دقيقة من وقتك.

صلى على النبى.

ياريت فضلا دعوة حلوة

للى صور الكتاب عشان

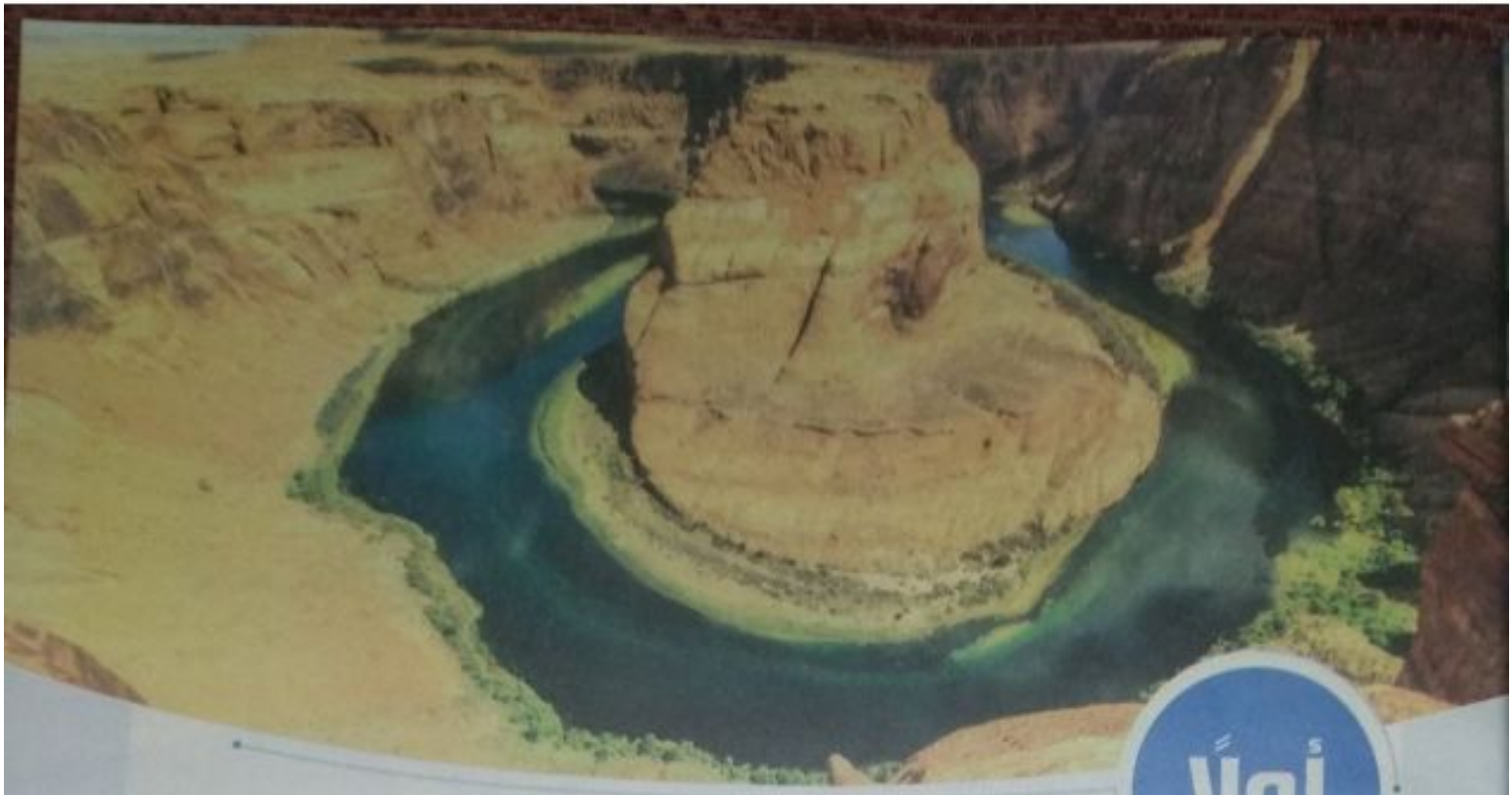
بجد بنتعب أوى فى

التصويير.

@Talta_Secondary_Alwm

t.me/Talta_Secondary_Alwm

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



أولًا

بنـك الأسـئلة على الأبواب

الجزء الأول الجيولوجيـا

- الباب 1 علم الجيولوجيا ومادة الأرض.
- الباب 2 المعـادن.
- الباب 3 الصخـور.
- الباب 4 الحركات الأرضية والانجراف القارى.
- الباب 5 التوازن فى الحركة بين الماء والهواء واليابس.

الجزء الثانى العلوم البيئيـة

- الباب 1 مفاهيم بيئية.
- الباب 2 استنزاف الموارد البيئية.

العلامة تشير إلى أسئلة مستويات التفكير العميقة

صاحب عنها تفصيلًا

SH.G
صلى على النبى
t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

علم الچيولوچيا ومادة الأرض

مجاب عليه

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العميقة

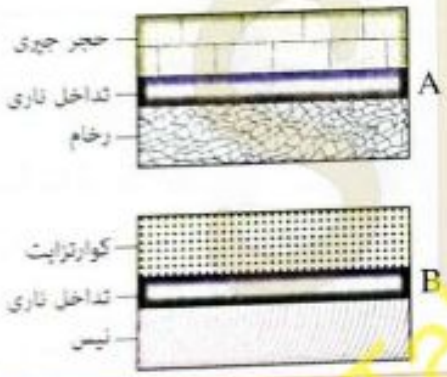
١ الشكل المقابل يمثل منكشف سطحى لتراكيب چيولوچيـــة، فـإن الفـالق فى القطاع هو فالق .....

(أ) عادى
(ب) دسر
(جـ) خندقى
(د) ذو حركة أفقية

٢ تقدر نسبة النيتروچين إلى الأكسچين فى الهواء الجوى بحوالى .....

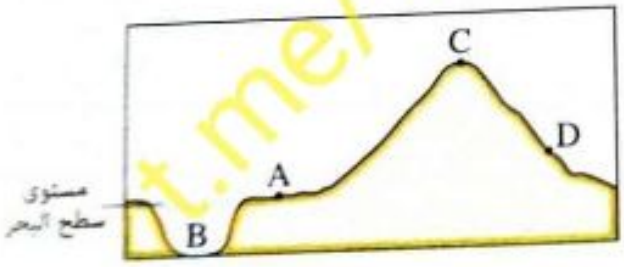
(أ) ٢ : ١
(ب) ٦ : ١
(جـ) ٤ : ١
(د) ٥ : ١

٣ من دراسة القطاعين المقابلين (A ، B)، أى العبارات الآتية أدق ؟



(أ) (A) عدم توافـق متباين، (B) عدم توافق انقطاعى
(ب) (A) عدم توافـــق زاوى، (B) عدم توافق انقطاعى
(جـ) (A) عدم توافـق متباين، (B) لا يعتبر عدم توافق
(د) (A) لا يعتبر عدم توافق، (B) عدم توافق متباين

٤ من الشـكل المقابل، الفرق فى الضغط بين المنطقة (A) وأى منطقة تعلوها دائمًا .....



(أ) يساوى واحد
(ب) أكبر من واحد
(جـ) أقل من واحد
(د) أكبر من الضغط عند (B)

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أسئلة على حفريات :

٥ الشكل التالى يمثل منكشف أفقى فى الصخور تحتوى طبقاته على حفريات :

ثلاثية الفصوص	أمونيتات	زواحف عملاقة	نيموليت	طائر بدائى	أمونيتات	ثلاثية الفصوص

يمثل هذا التتابع تراكيب جيولوجية هى .....

(أ) طية مقعرة وعدم توافق انقطاعى
(ب) طية محدبة وعدم توافق انقطاعى
(جـ) طية مقعرة وفالق
(د) طية محدبة وفالق

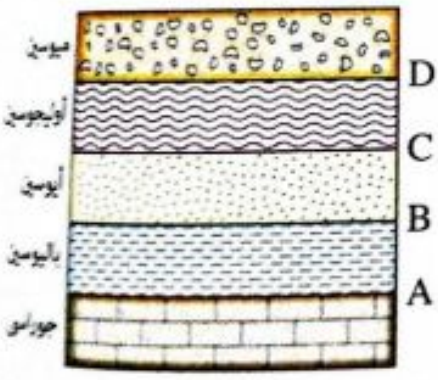
٦ وجود صخور أقدم عمرًا على جانبيها صخور مهشمة أحدث عمرًا يدل على وجود .....

(أ) فالق عادى
(ب) طية مقعرة
(جـ) فالق بارز
(د) فالق خسفى

٧ إذا كان الضغط الجوى عند النقطة (س) هو ١٢٥, ض.ج، والضغط الجوى عند النقطة (ص) ٤ أمثال الضغط الجوى عند النقطة (س)، فما ارتفاع النقطة (ص) عن سطح البحر ؟

(أ) ٢٢ كم
(ب) ١٦,٥ كم
(جـ) ٥,٥ كم
(د) ١١ كم

٨ القطاع المقابل يوضح تتابع صخرى فى إحدى المناطق، فإن سطح عدم التوافق يمثله الحرف .....



(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

٩ العيون والنافورات تحدث نتيجة .....

(أ) قوى خارجية
(ب) قوى داخلية
(جـ) عوامل مناخية
(د) عوامل بيئية

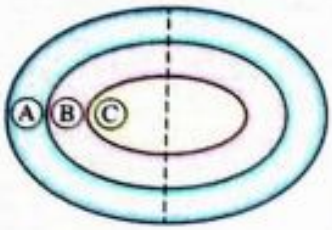
t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٠ العلم الذى يدرس مخدش وصلادة الكوارتز هو علم .....

(أ) الچيولوچيا الطبيعية (ب) المعادن والبلورات

(جـ) الچيولوچيا الهندسية (د) الچيولوچيا التركيبية

أمامك قطاع أفقى لتركيب تكتونى والحروف (A ، B ، C) تمثل عصور چيولوچية مختلفة حيث (A كربونى، B سيلورى، C كمبرى). ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١١ ، ١٢ :



١١ من المحتمل أن يمثل هذا القطاع .....

(أ) طية محدبة (ب) فالق عادى (جـ) طية مقعرة (د) فالق معكوس

١٢ يوجد بالقطاع سطحين عدم توافق نوعهما .....

(أ) زاوى وزاوى (ب) متباين وزاوى

(جـ) انقطاعى وانقطاعى (د) زاوى وانقطاعى

١٣ المسطحات المائية المالحة والعذبة والجوفية تعتبر غلاف مائى لأنها .....

(أ) تملأ الأحواض الكبيرة (ب) تملأ المنخفضات السطحية

(جـ) تحيط بالأرض إحاطة كاملة (د) توجد فى صخور القشرة الأرضية

١٤ وجود الحفريات الآتية متتالية فى تتابع رسوبى (أول الأسماك، السراخس، أقدم الطيور) يعتبر دليل على وجود .....

(أ) طية محدبة (ب) فالق معكوس (جـ) عدم توافق انقطاعى (د) طية مقعرة

١٥ تواجد أسطح مصقولة بها تحززات على أحد جوانب كتلة صخرية مع وجود خطوط موازية قد يكون بسبب .....

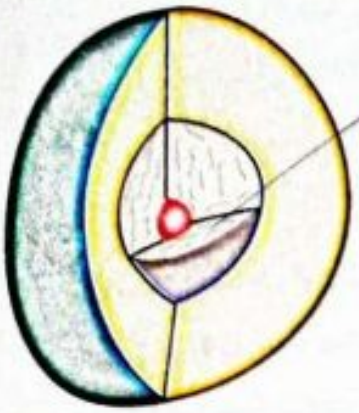
(أ) حدوث الحركات الباتية للقارات (ب) احتكاك الصخور عند حدوث الفوالق

(جـ) تكون الكسور والتشققات بدون إزاحة (د) حدوث عمليات الطى الميكانيكى

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

١٦ فى الشكل المقابل استخدم العلماء دراسة الخواص الفيزيائية للنطاق (أ) فى تفسير .....



(أ) نظرية تكتونية الألواح

(ب) أصل المجال المغناطيسى للأرض

(جـ) انتقال الموجات الزلزالية خلال الأرض

(د) أصل الجاذبية الأرضية

١٧ وضع المستوى المحورى للطية بالنسبة للمحور والجناحين يدل على .....

(أ) نوع الطية

(ب) عدد المستويات المحورية

(جـ) عدد الأجنحة

(د) عدد المحاور

١٨ تعرضت الطبقات للضغط والكسر فى منطقتين (A ، B) وتحركت صخور الحائط العلوى على مستوى الفالق الذى يميل فى المنطقة (A) بزاوية ٤٥° على الأفقى والمنطقة (B) بزاوية ١٥° على الأفقى، من المحتمل أن تكون (A ، B) على الترتيب .....

(أ) (A) فالق عادى، (B) فالق معكوس

(ب) (A) فالق معكوس، (B) فالق عادى

(جـ) (A) فالق دسر، (B) فالق معكوس

(د) (A) فالق معكوس، (B) فالق دسر

١٩ الطبقة التى تكون كثافة الصخور بها حوالى ١٣ جم/سم٣، من المتوقع أن تكون درجة حرارتها تقريبًا هى .....

(أ) ٢٥٠٠°م

(ب) ٤٦٠٠°م

(جـ) ٥٥٠٠°م

(د) ١٢٠٠°م

t.me/Talta_Secondary_Alwm

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٠ التسلسل الصحيح للأحداث الچيولوچية فى تاريخ الأرض مما يلى هو .....

الأحدث
سيطرة الثدييات
سيطرة اللافقاريات
سيطرة الأسماك
سيطرة البرمائيات
الأقدم

(أ)

الأحدث
سيطرة الأسماك
سيطرة اللافقاريات
سيطرة الثدييات
سيطرة البرمائيات
الأقدم

(ب)

الأحدث
سيطرة الثدييات
سيطرة البرمائيات
سيطرة الأسماك
سيطرة اللافقاريات
الأقدم

(جـ)

الأحدث
سيطرة البرمائيات
سيطرة الثدييات
سيطرة اللافقاريات
سيطرة الأسماك
الأقدم

(د)

٢١ الطبقة التى تمثل حوالى $\frac{٤}{٥}$ حجم الأرض تحتوى على سيليكات .....

(أ) ألومنيوم وماغنيسيوم
(ب) حديد وماغنيسيوم
(جـ) حديد ونيكل
(د) حديد وألومنيوم

٢٢ الحفرية التى لا تنسجم مع باقى الحفريات فى الحقب الچيولوچية هى .....

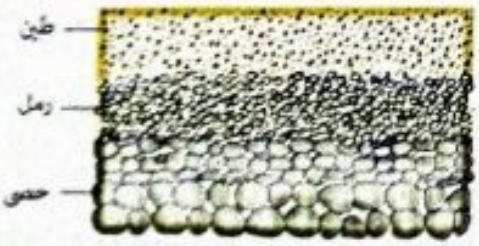
(أ) ثلاثية فصوص

(ب) أسماك بدائية

(جـ) حفريات سراخس

(د) حفرية نيموليت

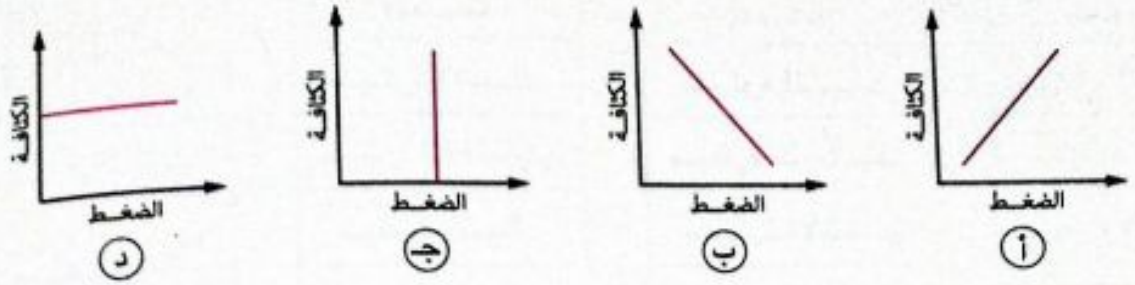
٢٣ القطاع المقابل يمثل مجموعة من الرواسب فى تتابع مع بعضها، فإن هذا التتابع يسمى .....



(أ) علامات النيم
(ب) تشققات طينية
(جـ) تطبق متقاطع
(د) تطبق متدرج

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

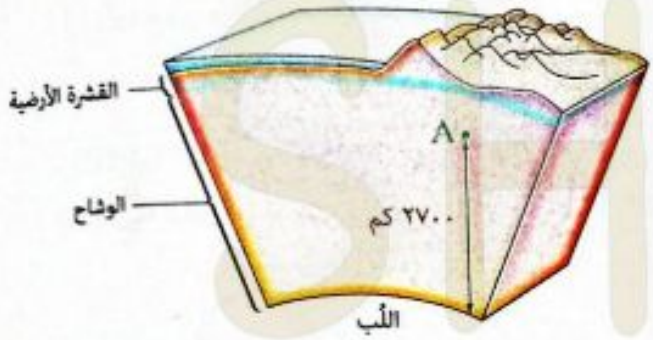
٢٤ الشكل البيانى الذى يمثل العلاقة بين الضغط والكثافة فى الهواء الجوى هو الشكل .....



٢٥ طية تتكون من ٨ طبقات، فإن نسبة عدد أجنحتها لعدد طبقاتها تكون .....

أ ١ : ٤
ب ١ : ١
جـ ٢ : ١
د ١ : ٤

٢٦ الشكل المقابل يوضح قطاع فى الكرة الأرضية، فإن العمق من نهاية القشرة الأرضية إلى النقطة (A) يساوى حوالى .....

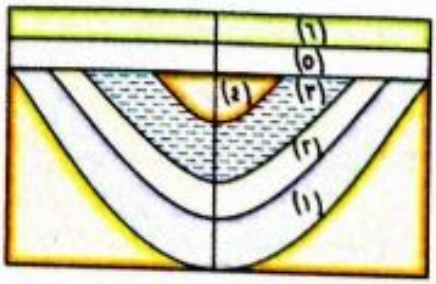


أ ٣٥٠ كم
ب ٢٦٠٠ كم
جـ ٢٩٠٠ كم
د ٢٠٠ كم

٢٧ التراكيب فى القطاع المقابل توضح أن الطبقات تعرضت .....

أ للشد ثم زادت قوة الشد
ب للضغط ثم شد وكسر
جـ للشد ثم ضغط وكسر
د للضغط ثم زادت قوة الضغط

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



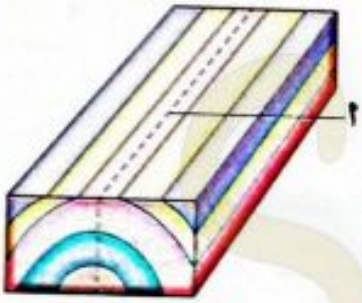
الشكل المقابل يمثل مجموعة من الطبقات كل منها تحتوى على إحدى الحفريات الآتية (أول سمكة - ثلاثية الفصوص - أول حشرة - نيموليت - ثدييات مشيمية - فطر فى صخور برية)، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٢٨ ، ٢٩ :

٢٨ الطبقة (٣) تحتوى على حفرية .....

(أ) ثلاثية الفصوص
(ب) أول سمكة
(جـ) أول حشرة
(د) فطر فى صخور برية

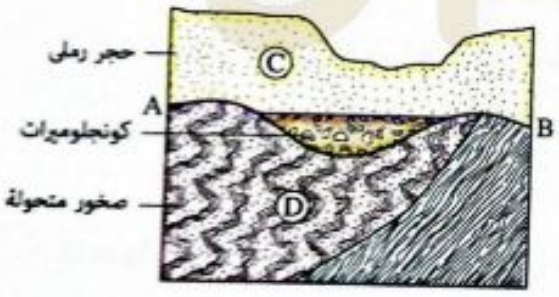
٢٩ التركيب الذى لا يوجد بالقطاع هو .....

(أ) طية مقعرة
(ب) فاصل
(جـ) عدم توافق
(د) فالق عادى



٣٠ من الشكل المقابل يتكرر ما يدل عليه الحرف (أ) .....

(أ) مرة واحدة
(ب) مرتين
(جـ) ٣ مرات
(د) ٤ مرات



٣١ القطاع المقابل يوضح مظهر لطبقات فى إحدى المناطق الجبلية حيث السطح (AB) يمثل سطح عدم توافق بين طبقة الحجر الرملى (C) والصخر المتحول (D) فبعد عملية التحول للصخر (D)، أى ترتيب للأحداث محتمل والذى أدى إلى تكوين السطح (AB) ؟

(أ) فيضان ← ترسيب ← تعرية ← حركات أرضية رافعة
(ب) حركات أرضية رافعة ← تعرية ← فيضان ← ترسيب
(جـ) ترسيب ← فيضان ← حركات أرضية رافعة ← تعرية
(د) تعرية ← فيضان ← حركات أرضية رافعة ← ترسيب

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

٣٢ كل مما يأتى يعتبر من مصايد البترول **ماعدا** .....

(أ) الصدوع
(ب) الطيات
(جـ) الفواصل
(د) السواتر

٣٣ العلم الذى يدرس الظروف البيئية التى تكون فيها الفحم فى سيناء ويوضح المناخ القديم فى هذه المنطقة هو علم .....

(أ) الجيوفيزياء
(ب) الأحافير
(جـ) الجيوكيمياء
(د) المعادن والبلورات

٣٤ عند حفر بئر رأسى وجدت مجموعة من الحفريات مرتبة من أعلى إلى أسفل، فإن الترتيب الصحيح لهذه الحفريات والذى يدل على وجود فالق دسر هو .....

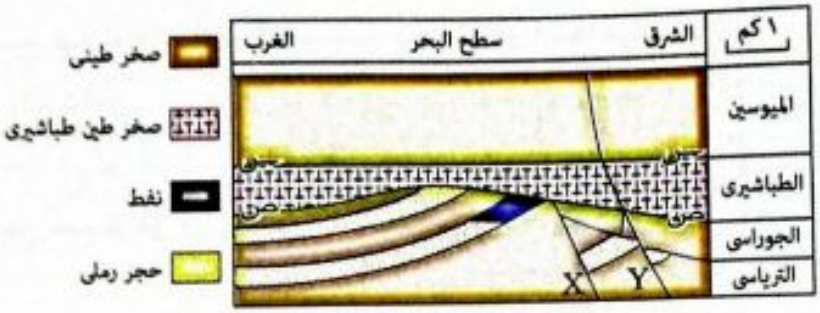
(أ) سمكة عظمية حديثة ← نيموليت ← أمونيتات ← ثدييات صغيرة
(ب) سمكة عظمية حديثة ← طائر أولى ← ثدييات مشيمية ← ثدييات صغيرة
(جـ) طائر أولى ← زاحف هوائى ← زاحف أولى ← فحم نباتى
(د) نيموليت ← سمكة عظمية حديثة ← طائر أولى ← زاحف هوائى

٣٥ النسبة الممثلة من تاريخ الأرض قبل ظهور الإنسان هى حوالى .....

(أ) أقل من ١ ٪
(ب) ١,٨ ٪
(جـ) ٢٣,٥ ٪
(د) أكثر من ٩٨,٦ ٪

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الشكل التالى يوضح قطاع جيولوجى لحقل نفط فى بحر الشمال يحتوى على عدة تراكيب جيولوجية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٣٦ ، ٣٧ :



٣٦ أى العبارات التالية أدق عن سطحى عدم التوافق (س ، ص) ؟

(أ) (س) سطح عدم توافق انقطاعى، (ص) سطح عدم توافق انقطاعى
(ب) (س) سطح عدم توافق انقطاعى، (ص) سطح عدم توافق زاوى
(جـ) (س) سطح عدم توافق متباين، (ص) سطح عدم توافق انقطاعى
(د) (س) سطح عدم توافق متباين، (ص) سطح عدم توافق زاوى

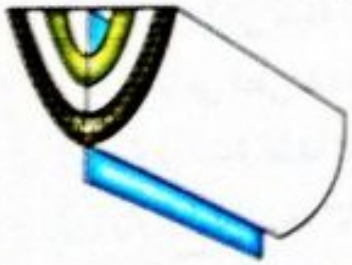
٣٧ أى العبارات التالية أدق عن الفالق (X) والفالق (Y) ؟

(أ) (X) فالق عادى، (Y) فالق عادى
(ب) (X) فالق عادى، (Y) فالق معكوس
(جـ) (X) فالق معكوس، (Y) فالق عادى
(د) (X) فالق معكوس، (Y) فالق معكوس

٣٨ ثورات البراكين القديمة شاركت فى تكوين الغلاف المائى نتيجة لتصاعد .....

(أ) الهيدروچين
(ب) الأكسچين
(جـ) بخار الماء
(د) ثانى أكسيد الكربون

٣٩ جميع ما يلى يمثل أهمية اقتصادية للتركيب المقابل ماعدا أنه .....



(أ) مكمن للبترول
(ب) مصيدة للمياه الجوفية
(جـ) يترسب به معادن
(د) يحدد العلاقة الزمنية بين الصخور

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٠ فى القطاع المقابل تمثل الأرقام (١) ، (٢) تركيبين

جيولوجيين هما .....

(أ) (١) سطح عدم توافق زاوى، (٢) سطح عدم توافق انقطاعى

(ب) (١) سطح عدم توافق انقطاعى، (٢) سطح عدم توافق زاوى

(جـ) (١) سطح عدم توافق انقطاعى، (٢) سطح عدم توافق انقطاعى

(د) (١) سطح عدم توافق زاوى، (٢) سطح عدم توافق زاوى

٤١ يوجد رجل داخل طائرة على ارتفاع ١١ كم وآخر عند سطح البحر، فإن الفرق فى الضغط الواقع عليهما يكون .....

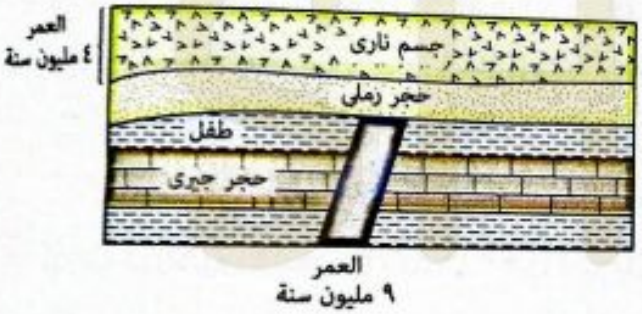
(أ) ١ ض.ج

(ب) ٠,٥ ض.ج

(جـ) ٠,٢٥ ض.ج

(د) صفر ض.ج

الشكل المقابل يوضح قطاع رأسى فى إحدى الطبقات الرسوبية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٤٢ ، ٤٣ :



٤٢ العمر المحتمل لطبقة الحجر الرملى هو حوالى .....

(أ) من ١ إلى ٢ مليون سنة

(ب) من ٣ إلى ٤ مليون سنة

(جـ) من ٥ إلى ٨ مليون سنة

(د) من ٩ إلى ١٢ مليون سنة

٤٣ يوجد فى الشكل سطح عدم توافق .....

(أ) متباين أعلى طبقة الحجر الرملى

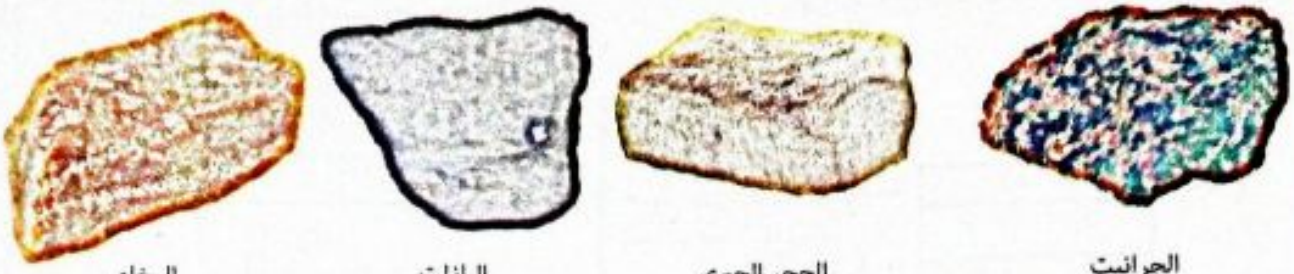
(ب) انقطاعى أعلى طبقة الطفل

(جـ) زاوى أسفل طبقة الحجر الرملى

(د) زاوى أعلى طبقة الطفل

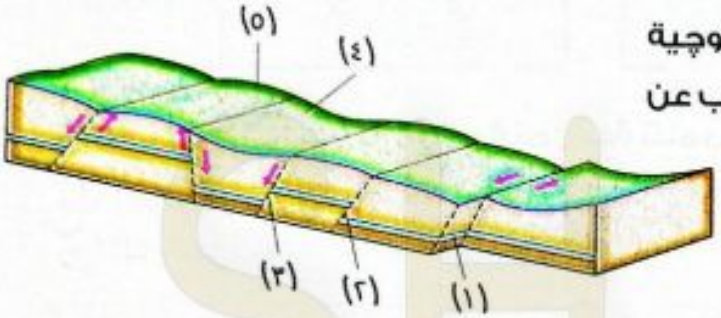
t.me/Talta_Secondary_Alwn
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٤ الأشكال التالية تمثل صخور لها نفس السمك تعرضت للنفس القوى الداخلية، فإن أقل مسافة بين الفواصل تظهر فى .....



(أ) الجرانيت (ب) الحجر الجيرى (جـ) البازلت (د) الرخام

أمامك شكل يوضح بعض التراكيب الچيولوچية بالقشرة الأرضية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٤٥ ، ٤٦ :



٤٥ التركيب الذى يشير إلى فالق خندقى هو التركيب المشار إليه بالرقم .....

(أ) (١) (ب) (٢) (جـ) (٣) (د) (٤)

٤٦ التركيب الذى لا يتغير منسوب كتله المهشمة هو التركيب .....

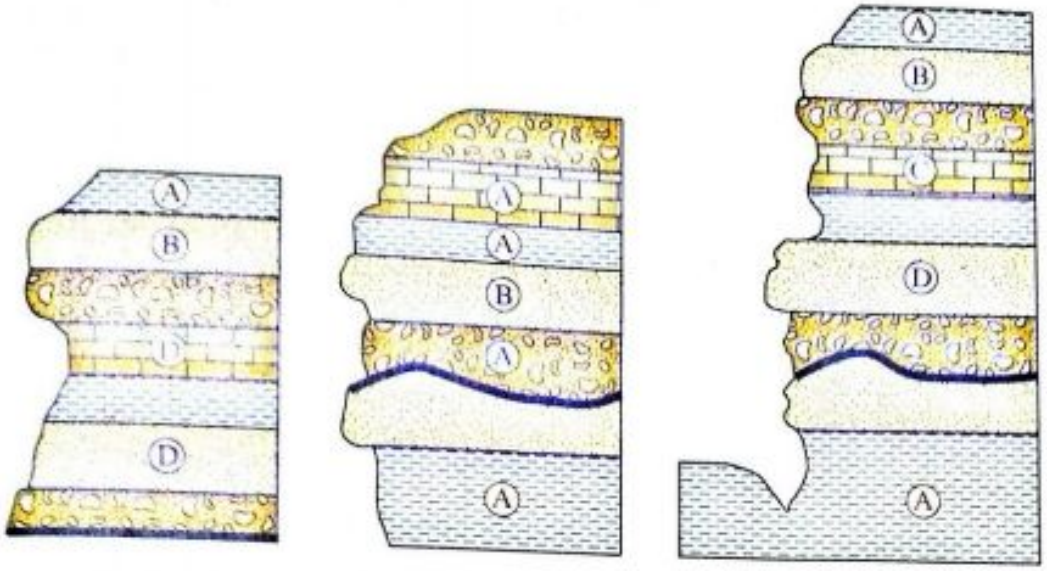
(أ) (١) (ب) (٢)
(جـ) (٤) (د) (٥)

٤٧ الطبقة المنصهرة التى لها دور فى مغناطيسية الأرض تكون كثافتها حوالى .....

(أ) ١٠جم/سم^{٣}
(ب) ١٤جم/سم^{٣}
(جـ) ٢١٠٠جم/سم^{٣}
(د) ١٣٨٦جم/سم^{٣}

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٨ الأشكال التالية تمثل ثلاثة قطاعات متباعدة لطبقات الأرض والحروف تمثل حفريات موجودة فى تلك الطبقات حيث يمثل (A) نباتات بذرية، (B) أمونيتات، (C) طائر أولى، (D) سمكة عظمية ؛



الحفرية التى لها صفات الحفرية المرشدة تنتمى للعصر .....

(أ) البرمى
(ب) الجوراسى
(جـ) الترياسى
(د) الطباشيرى

٤٩ أفضل تفسير لوجود علامات النيم على الصخور الرسوبية هو .....

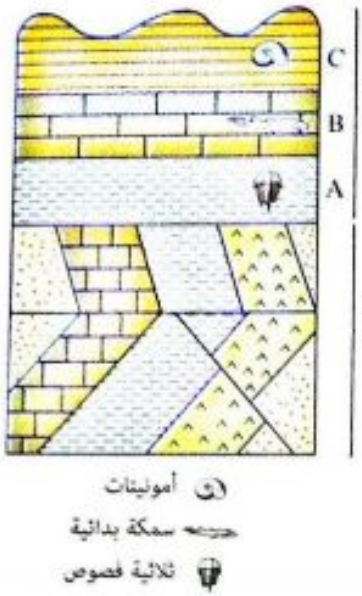
(أ) الحرارة المنبعثة من باطن الأرض
(ب) قوى الضغط التكتونية
(جـ) قوى الشد التكتونية
(د) حركة الرياح والمياه

٥٠ قاع البحر المتوسط يوجد به غالبًا صخور غنية بـ .....

(أ) السيليكا والألومنيوم
(ب) الألومنيوم والماغنيسيوم
(جـ) السيليكا والماغنيسيوم
(د) الكالسيوم والماغنيسيوم

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ادرس القطاع المقابل جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة ٥١ ، ٥٢ ، ٥٣ :



٥١ الطبقة التى حدث لها تعرية بين الطبقتين (A ، B) من الأرجح أنها كانت تحوى حفرية .....

(أ) ديناصور (ب) نيموليت
(جـ) طحالب أولية (د) فطريات

٥٢ كم عدد أسطح عدم التوافق بالقطاع ؟

(أ) ١ (ب) ٢
(جـ) ٣ (د) ٤

٥٣ الفالق الموضح بالقطاع هو فالق .....

(أ) عادى (ب) معكوس
(جـ) دسر (د) ذو حركة أفقية

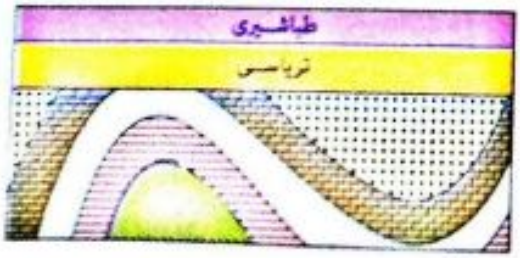
٥٤ يمثل سمك الأسينوسفير إلى سمك الوشاح كله نسبة تقدر بحوالى .....

(أ) ٢٥٪ (ب) ١٢٪ (جـ) ٥٠٪ (د) ١٠٠٪

٥٥ تختلف أهمية الحصوات المستديرة والحصوات حادة الزوايا فى الاستدلال الچيولوچى من حيث أن .....

(أ) الحصوات المستديرة تصاحب الفوالق، الحصوات الحادة تصاحب أسطح عدم التوافق
(ب) الحصوات الحادة تتكون بفعل الأنهار، الحصوات المستديرة تتكون بفعل الرياح
(جـ) الحصوات المستديرة تصاحب أسطح عدم التوافق، الحصوات الحادة تصاحب الفوالق
(د) الحصوات المستديرة تتكون بفعل السيول، الحصوات الحادة تتكون بفعل الأنهار

٥٦ عدد التراكيب الچيولوچية المتواجدة بالقطاع المقابل هو .....

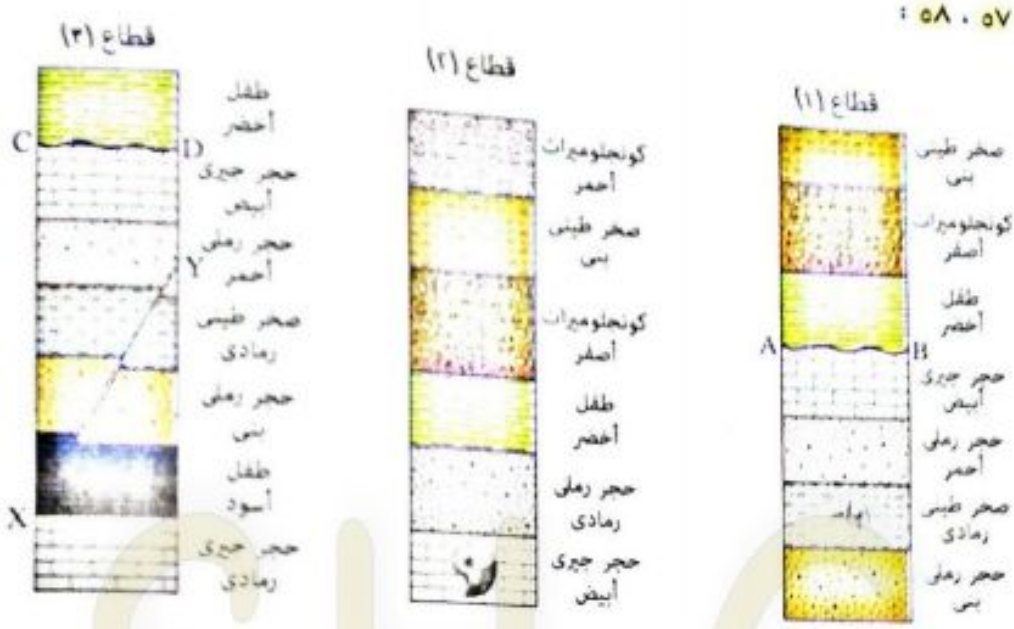


(أ) تركيب واحد (ب) ٤ تراكيب
(جـ) ٣ تراكيب (د) ٥ تراكيب

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

القطاعات الصخرية التالية من (١) : (٣) تبعد عن بعضها بمسافة ١٥ كم والخطان (AB)، (CD) يمثلان سطحا عدم توافق والخط (XY) يمثل تركيب جيولوجى، ادرسها جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٥٧ ، ٥٨ :



٥٧ نوعا التراكيب الجيولوجية (XY ، CD) على الترتيب هما .....

(أ) فالق عادى، عدم توافق انقطاعى

(ب) فالق معكوس، عدم توافق انقطاعى

(جـ) فالق عادى، عدم توافق زاوى

(د) فالق معكوس، عدم توافق زاوى

٥٨ بدراسة القطاعات، فإن أقدم الطبقات التالية هى طبقة .....

(أ) الحجر الرملى البنى

(ب) الحجر الجيرى الأبيض

(جـ) الحجر الجيرى الرمادى

(د) الصخر الطينى البنى

٥٩ للجيولوجيا دور فى جميع المجالات الآتية **ماعدا** .....

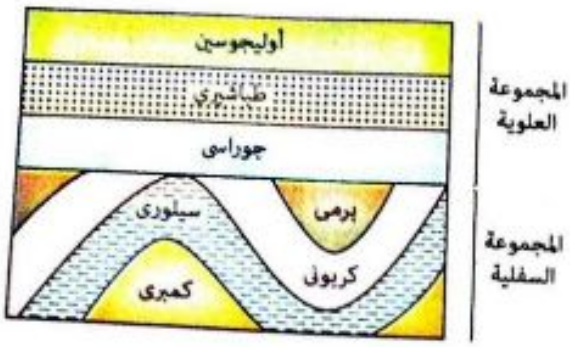
(أ) المشروعات السكنية

(ب) استصلاح الأراضى الزراعية

(جـ) البحث عن ثروات الأرض

(د) التغذية فى الكائنات الحية

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



٦٠ من خلال دراستك للقطاع المقابل، كم عدد العصور التى حدث لها تعرية تامة فى المجموعة العلوية ؟

(أ) ٣ عصور
(ب) عصرين
(جـ) عصر واحد
(د) لا عصور مفقودة

٦١ أدق عبارة لتفسير حدوث بعض الفوالق المعكوسة هى أن .....

(أ) الطبقات تتعرض لقوى ضغط ينشأ عنها حركة تميل للأفقية وتكون صخور الحائط العلوى فى وضع مرتفع بالنسبة لصخور الحائط السفلى
(ب) الطبقات تتعرض لقوى شد ينشأ عنها حركة رأسية وتكون صخور الحائط العلوى فى وضع مرتفع بالنسبة لصخور الحائط السفلى
(جـ) الطبقات تتعرض لقوى ضغط ينشأ عنها حركة أفقية وتكون صخور الحائط العلوى فى وضع منخفض بالنسبة لصخور الحائط السفلى
(د) الطبقات تتعرض لقوى شد ينشأ عنها حركة رأسية وتكون صخور الحائط العلوى فى وضع منخفض بالنسبة لصخور الحائط السفلى

٦٢ أفضل عبارة تفسر اتجاه الإزاحة فى الفالق ذو الحركة الأفقية هى .....

(أ) وجود حركة رأسية فقط لكتل الصخور على مستوى الفالق
(ب) وجود حركة أفقية فقط لكتل الصخور على مستوى الفالق
(جـ) ثبات كتل الصخور دون وجود إزاحة على مستوى الفالق
(د) صخور الحائط العلوى تحركت إلى أعلى مع ثبات صخور الحائط السفلى

٦٣ كل مما يأتى يسبب اختلاف المسافات بين الفواصل التكتونية وبعضها ماعدا .....

(أ) اختلاف التركيب الكيميائى للصخر
(ب) اختلاف سُمك الطبقة التى تعرضت للقوى التكتونية
(جـ) مدى استجابة الصخور للقوى التكتونية
(د) مكان وجود الصخر فى القشرة الأرضية

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

٦٤ أفضل عبارة تدل على حدوث عدم توافق زاوى هى وجود .....

(أ) حفريات فى الطبقات الأفقية أحدث من الحفريات فى الطبقات المائلة

(ب) طبقات رسوبية أفقية تعلو طبقات أقدم

(جـ) طبقات رسوبية أفقية أعلى طبقات مطوية أقدم منها

(د) فالق مائل يقطع الطبقات الأفقية فى نفس الاتجاه

٦٥ أفضل العبارات التى تفسر أهمية الطيات هى .....

(أ) عدم وجودها فى الصخور النارية أو المتحولة

(ب) وجودها غالبًا فى صخور مسامية تخزن المواد غير الصلبة

(جـ) تكوينها فوق اللاكوليث الذى يحتوى على معادن اقتصادية

(د) تكوينها أسفل اللوبوليث الذى يتجمع فيه البترول

٦٦ صنفت الفوالق على أساس .....

(أ) وضع العناصر التركيبية للفوالق فى الطبيعة

(ب) نوع الصخور التى يمر بها الفالق

(جـ) أهميتها الاقتصادية

(د) مقدار القوى المؤثرة التى تؤدى للإزاحة

٦٧ تكون الغلاف الجوى بسبب .....

(أ) اختلاف سُمك القشرة الأرضية من منطقة لأخرى

(ب) الغازات والمركبات المصاحبة لانفجار البراكين

(جـ) انخفاض درجات الحرارة فى لُب الأرض

(د) تبخر مياه المسطحات المائية

t.me/Talta_Secondary_Alwm

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العميقة

١ المعدن الكربوناتى الأخضر استخدمه المصرى القديم فى صنع .....

(أ) أحجار الزينة (ب) أدوات الحرب

(جـ) المصنوعات الزجاجية (د) الحديد والصلب

٢ الخاصية التى يمكن تمييزها من الصورة المقابلة هى أن المعدن له .....

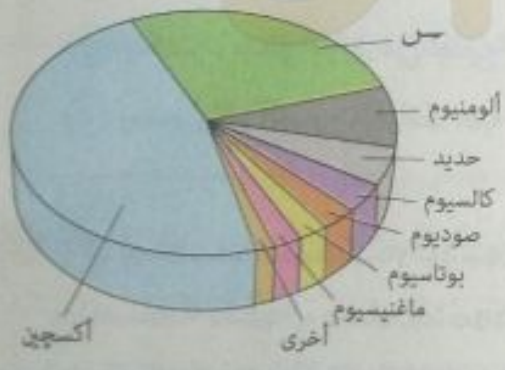
(أ) مكسر محارى (ب) صلادة «٢,٥»

(جـ) شفافية عالية (د) مخدش أبيض

٣ كتلة قطعة من معدن ٣٠ كجم وكتلة نفس الحجم من الماء تساوى ٢ كجم، فإن النسبة بين وزنه النوعى والوزن النوعى للجالينا هى .....

(أ) ١ : ٢ (ب) ٢ : ١ (جـ) ٣ : ٤ (د) ٣ : ٥

٤ فى الشكل المقابل، الحرف (س) يمثل عنصر يدخل فى تكوين معدن .....



(أ) الهيماتيت

(ب) الملاكيت

(جـ) الكالسيت

(د) الصوان

٥ المعدن ذو النسيج الألياف يتميز بـ .....

(أ) بريق لؤلؤى (ب) تلاعب الألوان (جـ) اللون المتأصل (د) بريق فلزى

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

٦ إذا زاد طول أحد المحاور البلورية عن الثلاثة محاور الأخرى، فهذا يعنى أن هذه المحاور تمثل النظام البلورى .....

(أ) المعينى القائم (ب) الرباعى (جـ) السداسى (د) المكعبى

٧ عند كسر بعض المعادن على مستويات غير ضعيفة الترابط، قد تعطى أحد الأشكال التالية ماعدا الشكل .....

(أ) المحارى (ب) المكعبى (جـ) المسنن (د) الخشن

٨ المعادن التى تحتوى على أكثر عنصرين شيوعا فى القشرة الأرضية من المعادن التالية هى .....

(أ) الكالسيت والجبس (ب) الماجنيتيت والجالينا
(جـ) الأمفيبول والبيروكسين (د) الكبريت والفلوريت

٩ عند سقوط الضوء على معدن الجالينا فإنه .....

(أ) يمر الضوء من خلاله
(ب) يعكسه بنسبة كبيرة
(جـ) ينكسر ويعطى بريق فى جميع الاتجاهات
(د) يمتص كل الضوء الساقط عليه

١٠ أمامك مجسم لبلورة، الزوايا بين محاورها متساوية وأطوال محاورها موضحة على المجسم فإذا زاد طول المحور (b) إلى الضعف وقل طول المحور (c) إلى النصف تصبح البلورة تنتمى للنظام .....

(أ) الرباعى (ب) المكعبى
(جـ) المعينى القائم (د) أحادى الميل

SH.G
t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١١ عند زيادة نسبة الحديد فى معدن السفاليرايت يتغير جميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) درجة الشفافية
(ب) لون المخدش
(جـ) لون المعدن
(د) نسبة الزنك بالمعدن

١٢ المعدن المركب الذى يعطى مسحوق أسود عند خدشه هو معدن .....

(أ) البيريت
(ب) الكالسيت
(جـ) الجرافيت
(د) الهيماتيت

١٣ المعدن المكون من عنصرين ويختلف بريقه عن الفلزات هو معدن .....

(أ) الكالسيت
(ب) الكوارتز
(جـ) المالاكيت
(د) الجالينا

١٤ تتوقف درجة التماثل البلورى على .....

(أ) أطوال المحاور وعددها
(ب) أطوال المحاور والزوايا بينها
(جـ) الزوايا بين المحاور ونوع العناصر المكونة للمعدن
(د) محور التماثل ومستوى التماثل

١٥ معدن (س) يعطى اللون البنفسجى ومعدن (ص) يعطى اللونين الأحمر والبنفسجى عند تحريكه أمام العين، عند حك المعدنان ببعضهما فإن .....

(أ) (س) يخدش (ص)
(ب) (ص) يخدش (س)
(جـ) كلاهما لا يؤثر على الآخر
(د) كلاهما يخدش الآخر

١٦ المعدن الذى يعتبر مصدر لعنصر يستخدم لإنتاج الأسلاك الكهربائية المنزلية من المعادن التالية هو .....

(أ) الجبس
(ب) الكوارتز
(جـ) السفاليرايت
(د) المالاكيت

SH.G
t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

١ الشكل المقابل يمثل بلورة تنتمى لأحد الأنظمة البلورية الشائعة فى المعادن وهو النظام .....

(أ) الثلاثى
(ب) المكعبى
(جـ) أحادى الميل
(د) ثلاثى الميل

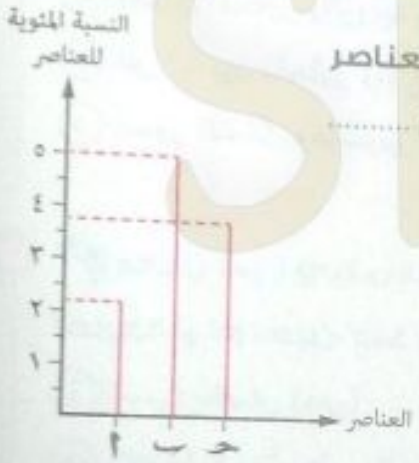
٢ معدن استخدمه الإنسان قديمًا فى الرسم وله خواص مغناطيسية هو معدن .....

(أ) الماجنيتيت
(ب) الهيماتيت
(جـ) الجالينا
(د) الهاليت

٣ المعدن المركب الذى يتميز بقوة الترابط بين ذرات عناصره هو معدن .....

(أ) الماس
(ب) الهاليت
(جـ) الكوارتز
(د) النحاس

٤ فى الشكل البيانى المقابل، المحور الرأسى يمثل النسبة المئوية للعناصر المكونة لصخور الأرض، فإن الحروف (أ ، ب ، حـ) على الترتيب هم .....



(أ) (أ) صوديوم – (ب) حديد – (حـ) بوتاسيوم
(ب) (أ) ماغنيسيوم – (ب) حديد – (حـ) كالسيوم
(جـ) (أ) ماغنيسيوم – (ب) ألومنيوم – (حـ) صوديوم
(د) (أ) كالسيوم – (ب) ألومنيوم – (حـ) صوديوم

٥ الرياح المحملة بالرمال تترك خدوشًا فى الصخور الجيرية التى تمر عليها باستمرار لأن .....

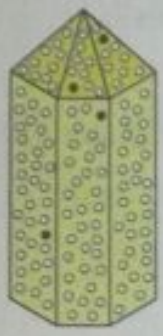
(أ) كوارتز الرمال يخدش كالسيت الحجر الجيرى
(ب) كالسيت الرمال يخدش كوارتز الحجر الجيرى
(جـ) الرمال قد تحتوى على الحديد عالى الصلادة
(د) الحجر الجيرى قد يحتوى على الحديد عالى الصلادة

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٢ النظام البلورى الذى تتساوى فيه الزوايا بين المحاور ويتساوى محوران فقط فى الطول والثالث مختلف عنهم يكون النظام .....

(أ) المعينى
(ب) المكعبى
(جـ) أحادى الميل
(د) الرباعى

أمامك بلورة لأحد المعادن تتكون من ثانى أكسيد السيليكون ويتداخل معه بعض ذرات المنجنيز بنسبة قليلة، ادرسها جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٢٣ ، ٢٤ :



٢٣ اللون الأرجح للمعدن يكون اللون .....

(أ) الرمادى
(ب) الأبيض
(جـ) الوردى
(د) البنفسجى

٢٤ ما المكسر المتوقع لهذا المعدن ؟

(أ) مكسر مسنن
(ب) مكسر خشن
(جـ) مكسر محارى
(د) لا ينكسر

٢٥ جميع البلورات التالية لها محوران أو أكثر متساويان ماعدا بلورة.....

(أ) النظام المكعبى
(ب) النظام الثلاثى
(جـ) النظام الرباعى
(د) النظام المعينى القائم

٢٦ الجدول المقابل يوضح بعض الخصائص الفيزيائية التى تم إجرائها لمعدن ما، بدراسة هذه الخصائص نستدل على أن العناصر المكونة للمعدن هى .....

الخواص الفيزيائية	المشاهدة
اللون	رمادى
لون المسحوق	أحمر

(أ) الكبريت والزنك
(ب) الأكسجين والحديد
(جـ) الصوديوم والكلور
(د) الكالسيوم والكبريت والأكسجين

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٧ عند تعرض الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية، فإن الروابط على سطحه .....

(أ) تعكس الأشعة بدرجة كبيرة
(ب) تمتص الأشعة الساقطة على المعدن
(جـ) تنكسر معطية لون رمادى
(د) تنكسر معطية لون أبيض

٢٨ المعدن الذى له نفس عدد مستويات الانفصام فى الميكا هو معدن .....

(أ) الهاليت
(ب) الجالينا
(جـ) الكالسيت
(د) الجرافيت

٢٩ الشق الأساسى فى تعريف المعدن أنه متبلر لأن الشكل البلورى يتحكم فى خصائص المعدن .....

(أ) المغناطيسية
(ب) الحرارية
(جـ) التماسكية
(د) الوزنية

٣٠ صخر غنى بمعدن يستخدم فى صناعة الخزف هو صخر .....

(أ) الكوماتيت
(ب) الحجر الجيرى
(جـ) الجرانيت
(د) الحجر الرملى

٣١ تختلف البلورة الموضحة بالشكل الذى أمامك عن بلورة السداسى فى أن .....

(أ) ليس لها مستوى تماثل أفقى
(ب) لها مستوى تماثل أفقى
(جـ) لها ٤ محاور بلورية
(د) لها ٣ محاور بلورية

٣٢ عند حك قطعة من معدن تركيبه الكيميائى كربونات الكالسيوم بآخر تركيبه الكيميائى كبريتات الكالسيوم المائية فإن .....

(أ) معدن كربونات الكالسيوم يخدش معدن كبريتات الكالسيوم المائية
(ب) معدن كبريتات الكالسيوم المائية يخدش معدن كربونات الكالسيوم
(جـ) لا يخدش أيًا منهما الآخر
(د) كلاهما يخدش الآخر

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٣ البلور الصخرى يتكون غالبًا من .....

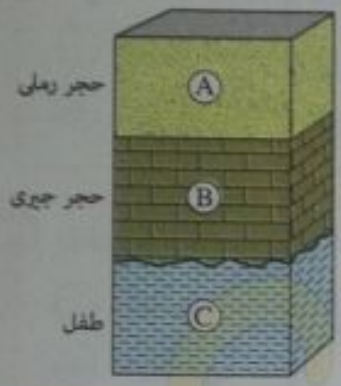
(أ) اتحاد مجموعة سيليكات مع مجموعة أكاسيد بروابط تساهمية

(ب) اتحاد مجموعة سيليكات مع مجموعة أكاسيد بروابط أيونية

(جـ) ذرة سيليكون متحدة بذرتين أكسچين

(د) مجموعة سيليكات متحدة بذرتين أكسچين

٣٤ الخواص الفيزيائية الخاصة بالمعدن الأساسى فى الصخر (B) هى .....



(أ) البريق الزجاجى، المخدش الأبيض، المكسر المحارى

(ب) البريق اللؤلؤى، الصلادة «٦»، اللون الوردى

(جـ) البريق الزجاجى، الصلادة «٣»، الانفصام المُعينى

(د) البريق الفلزى، الوزن النوعى ٧,٥، الانفصام المكعبى

٣٥ يمكن خدش الأرثوكليز عن طريق .....

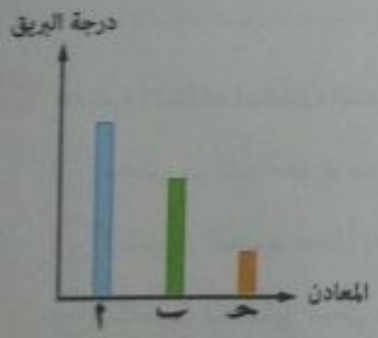
(أ) ظفر الإنسان

(ب) العملة النحاسية

(جـ) لوح خزفى

(د) قطعة زجاج

٣٦ الشكل المقابل يوضح درجة البريق لثلاثة معادن (أ ، ب ، حـ) على الترتيب هى .....



(أ) (أ) بيريت – (ب) كاولينيت – (حـ) كالسيت

(ب) (أ) كوارتز – (ب) كاولينيت – (حـ) جالينا

(جـ) (أ) ذهب – (ب) كالسيت – (حـ) كاولينيت

(د) (أ) ذهب – (ب) كوارتز – (حـ) بيريت

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

٣٧ يتحول النظام المكعبى إلى النظام ثلاثى الميل عند تغيير .....

(أ) زاوية ميل وطول أحد المحاور البلورية
(ب) زوايا وأطوال جميع المحاور البلورية
(جـ) طول أحد المحاور البلورية مع تعامد الزوايا
(د) أطوال جميع المحاور البلورية مع تعامد الزوايا

٣٨ المعدن الذى له مستوى انفصام عمودى الزوايا مما يلى، يكون تركيبه الكيميائى .....

(أ) كلوريد الصوديوم
(ب) ثانى أكسيد السيليكون
(جـ) كربونات الكالسيوم
(د) الكربون

٣٩ يتشابه الفحم والمالاكيت فى جميع الصفات الآتية ماعدا أن كلاهما .....

(أ) مادة غير عضوية
(ب) مادة صلبة
(جـ) تكونا فى الطبيعة
(د) لهما تركيب كيميائى محدد

٤٠ غالبية المعادن فى الطبيعة تكون .....

(أ) مركبة ولها مكسر مسنن
(ب) عنصرية ولها مكسر مسنن
(جـ) مركبة ولها مكسر محارى
(د) عنصرية ولها مكسر خشن

٤١ سبب إعطاء معدن السفاليرايت اللون البنى اللامع هو إحلال .....

(أ) بعض ذرات الحديد محل بعض ذرات الزنك
(ب) أكاسيد الحديد محل بعض ذرات الزنك
(جـ) أكاسيد المنجنيز محل بعض ذرات الزنك
(د) ذرات الحديد محل ذرات الزنك

SH.G
t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٢ يمكن وصف نوع الانفصام فى معدن الجالينا بأنه فى .....

(أ) اتجاه واحد بزاوية ٩٠°
(ب) اتجاهان بزاوية ٩٠°
(جـ) ثلاثة اتجاهات بزاوية تساوى ٩٠°
(د) ثلاثة اتجاهات بزاوية لا تساوى ٩٠°

٤٣ لا يعتبر الخشب من المعادن لأنه .....

(أ) مادة صلبة غير عضوية
(ب) مادة طبيعية غير متبلرة
(جـ) مادة طبيعية متبلرة
(د) تركيبه الكيميائى محدد

٤٤ المادة التى لا تنتمى إلى مجموعة المعادن مما يلى هى .....

(أ) الجليد
(ب) الزجاج
(جـ) الهيماتيت
(د) ملح الطعام

٤٥ أى مما يلى يعتبر من استخدامات معدن الكالسيت ؟

(أ) المصنوعات الزجاجية
(ب) زيادة خصوبة التربة
(جـ) صناعة مواد البناء
(د) صناعة الخزف

٤٦ أى مما يلى لا يعتبر صحيحا بالنسبة لمعدن الجالينا ؟

(أ) مادة لها وزن نوعى عالى
(ب) له انفصام فى عدة اتجاهات
(جـ) يعتبر من المعادن السيليكاتية
(د) يعكس الضوء بدرجة كبيرة

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مجاب عنه

بنك أسئلة

الباب 3

الصخـــور

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العليا

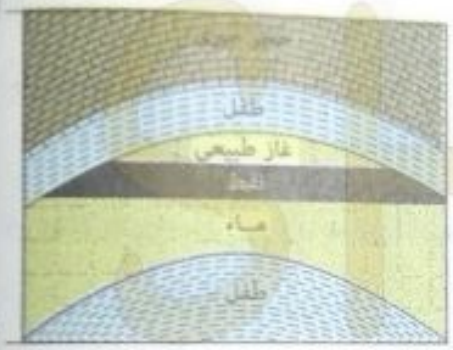
١ الحبال والوسائد التى تحتوى على ٤٠ ٪ سيليكا قد تكون .....

(أ) كوماتيت (ب) بازلت (جـ) أنديزيت (د) بيريدوتيت

٢ صخر يتكون من بلورات حجمها أكبر من ٢ ملليمتر موجودة فى وسط أرضية من بلورات حجمها ٤ ميكرون ويحتوى على ١٥ ٪ مسكوفيت، ٢٦ ٪ كوارتز، ١٥ ٪ أمفيبول، ٤٤ ٪ فلسبار بوتاسى، فإن اسم هذا الصخر هو .....

(أ) الدوليرايت (ب) الميكروجرانيت (جـ) الميكروديوريت (د) الجرانيت

٣ فى الشكل المقابل عند تجمع الغاز الطبيعى وزيت البترول والماء فى طبقة من الحجر الرملى، فإن المتحكم فى ترتيبهم داخل الطبقة هو .....



(أ) نوع المادة اللاحمة

(ب) درجة حرارة تكونهم

(جـ) الكثافة

(د) العمق الذى تكونوا عليه

٤ الكتل الصخرية بيضاوية الشكل التى تندفع من البراكين تسمى .....

(أ) الحبال والوسائد (ب) البريشيا البركانية

(جـ) الرماد البركانى (د) القنابل البركانية

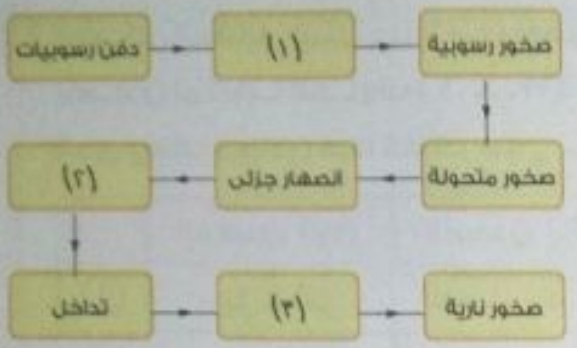
٥ جميع ما يلى صخور متحولة لها نسيج متورق ماعدا .....

(أ) الكوارتزايت (ب) النيس

(جـ) الشيست (د) الإردواز

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٦ المخطط المقابل يوضح دورة الصخور فى الطبيعة، الإجابة المناسبة التى تعبر عن المربعات الفارغة هى .....



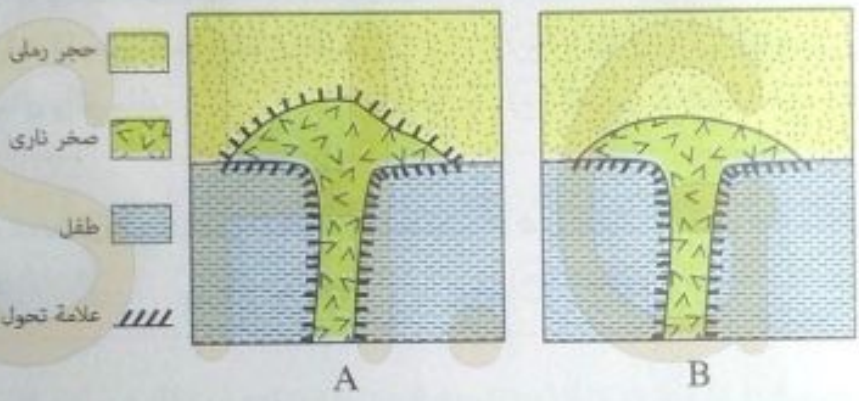
أ (١) تحجر (٢) ماجما (٣) تحول

ب (١) تحجر (٢) تحول (٣) برودة وتبلور

جـ (١) تحجر (٢) ماجما (٣) برودة وتبلور

د (١) تعرية (٢) ترسيب (٣) تحول

٧ أمامك مقطعين چيولوچيين عرضيين مختلفين (A ، B) يوجد فيهما تداخلات نارية فى طبقات الصخور الرسوبية، ادرسهما جيدًا ثم أجب :



العبارة الأفضل التى تصف العمر النسبى لكل تداخل نارى مقارنة بالصخور الرسوبية العلوية من الحجر الرملى هى أن .....

أ الصخور النارية تكون أحدث من الحجر الرملى فى (A) وأقدم من الحجر الرملى فى (B)

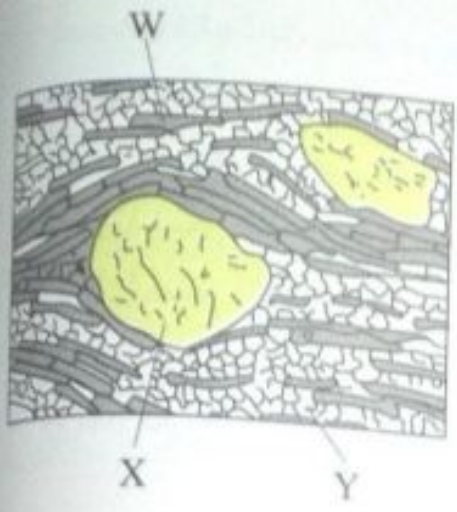
ب الصخور النارية تكون أقدم من الحجر الرملى فى (A) وأحدث من الحجر الرملى فى (B)

جـ الصخور النارية تكون أقدم من الحجر الرملى فى كل من (A ، B)

د الصخور النارية تكون أحدث من الحجر الرملى فى كل من (A ، B)

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨ الشكل المقابل يمثل عينة من صخر النيس تحتوى على معادن تمثلها الحروف (W, X, Y)، فإن الصف الصحيح الذى يصف معادن هذا الصخر هو .....



	المعدن (W)	المعدن (X)	المعدن (Y)
أ	بريق مطفى	انفصام معينى	صلادة «٧»
ب	انفصام قاعدى	صلادة «٣»	انفصام مكعبى
جـ	انفصام صفائحى	مكسر محارى	بريق لؤلؤى
د	صلادة «٦»	بريق زجاجى	اللون أصفر

٩ يرجع سبب خروج الماجما لسطح الأرض إلى .....

أ طاقة الغازات المحبوسة فى باطن الأرض
ب ارتفاع حرارة الماجما
جـ تكوين الحبال والوسائد
د تعرض اللافا للضغط والحرارة

١٠ الصخر النارى الخشن المكافئ للصخر المستخدم فى رصف الطرق هو صخر .....

أ الدوليرايت
ب البيريدوتيت
جـ الجابرو
د الجرانيت

١١ قطر معظم حُبيبات البريشيا يكون حوالى .....

أ ٣٠٠٠ ميكرون
ب ١٥٠٠ ميكرون
جـ ١٠٠٠ ميكرون
د ٥٠٠ ميكرون

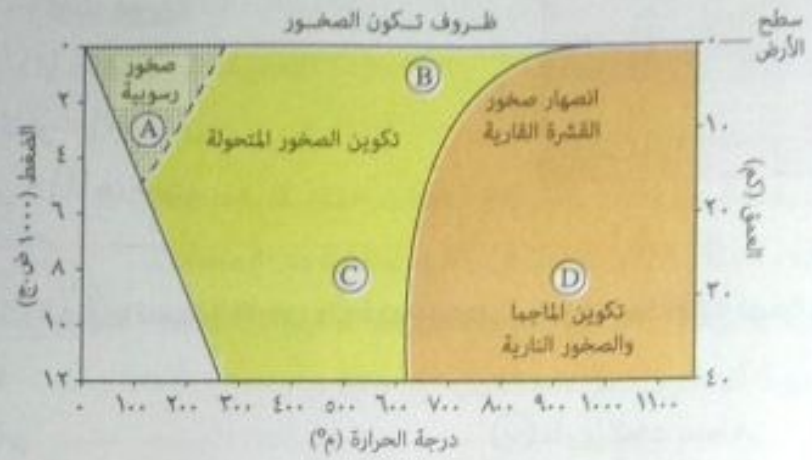
١٢ الجدول المقابل يعطى معلومات حول التركيب المعدنى لعينة من الرواسب قد تكونت نتيجة التجوية لأحد الصخور النارية، فمن المرجح أن تكون هذه الرواسب فتات من صخر .....

أ الجرانيت
ب الأنديزيت
جـ البيريدوتيت
د البازلت

المعدن	النسبة المئوية ٪
البيروكسين	٣٠
البلاجيوكليز	٥٠
الكوارتز	٨
الأمفيبول	١٠
البيوتيت	٢

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الشكل التالى يوضح العلاقة بين الحرارة والضغط والعمق لتكوين ثلاثة أنواع رئيسية من الصخور، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٣ ، ١٤ :



١٣ الصخر الذى يمكن تكوينه مباشرةً من الصهير الموجود على عمق ٣٠ كم حيث درجة الحرارة ١٠٠٠°م هو صخر .....

(أ) الكوارتزايت (ب) البيومس (جـ) النيس (د) الدايورايت

١٤ الحرف الذى يمثل الظروف الملائمة لتكوين صخر الرخام هو .....

(أ) A (ب) B (جـ) C (د) D

١٥ الترتيب الصحيح للصخور النارية التالية تبعًا لدرجة حرارة التبلور من الأعلى إلى الأقل هو .....

(أ) جرانيت – أنديزيت – بيريدوتيت – ميكرودايورايت

(ب) كوماتيت – جابرو – أنديزيت – جرانيت

(جـ) بيريدوتيت – جرانيت – أنديزيت – جابرو

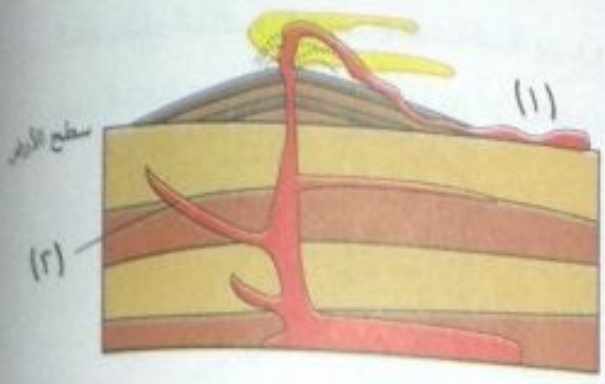
(د) أنديزيت – رايوليت – كوماتيت – بازلت

١٦ الصخر السيليكاتى الكيميائى هو .....

(أ) الحجر الرملى (ب) الحجر الجيرى

(جـ) الأنهيدريت (د) الصوان

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



١٧ القطاع المقابل يمثل بركان نشط، النسيج المحتمل على الترتيب فى (١)، (٢) هو .....

(أ) (١) خشن - (٢) بورفيرى
(ب) (١) دقيق - (٢) خشن
(ج) (١) عديم التبلر - (٢) خشن
(د) (١) زجاجى - (٢) بورفيرى

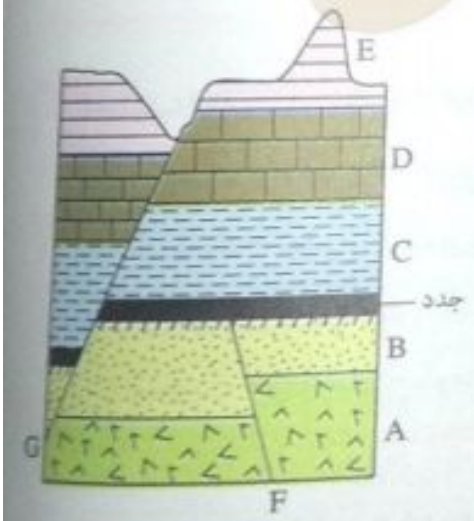
١٨ عند ارتفاع صخر الجابرو لسطح الأرض وتعرضه لعوامل الجو المختلفة لمدة طويلة، فمن المتوقع أن يصبح صخر .....

(أ) نارى بركانى
(ب) نارى تحت سطحى
(ج) رسوبى فتاتى
(د) متحول كتلى

١٩ حجم الصخور غير الرسوبية من حجم صخور القشرة الأرضية يمثل حوالى .....

(أ) ٥٪ (ب) ١٠٪ (ج) ٧٥٪ (د) ٩٥٪

أمامك قطاع يحتوى على بعض الطبقات والتراكيب الجيولوجية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٢٠ ، ٢١ :



٢٠ أى العبارات التالية تعبر عن الترتيب الصحيح للأحداث الجيولوجية من الأقدم للأحدث ؟

(أ) الفالق (F) ← الفالق (G) ← الجدد
(ب) الفالق (G) ← الجدد ← الفالق (F)
(ج) الجدد ← الفالق (F) ← الفالق (G)
(د) الفالق (F) ← الجدد ← الفالق (G)

٢١ إذا كانت الطبقة (B) تتكون من صخر حجم حُبيباته (١ مم)، فما تأثير التداخل النارى عليه ؟

(أ) يتحول إلى إردواز
(ب) يتحول إلى شيست ميكائى
(ج) يتحول إلى كوارتزايت
(د) لا يحدث له أى تحول

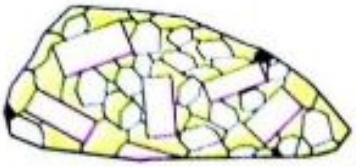
t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٢ الأشكال التى تحتوى على طبقات متتالية من البريشيا البركانية وتدفقات الحمم الصلبة على شكل جبال ووسائد هى .....

(أ) المقذوفات البركانية (ب) المواد الفتاتية البركانية

(جـ) الطفوح البركانية (د) المخاريط البركانية

الشكل المقابل يوضح عينة لأحد أنواع الصخور النارية بالحجم الحقيقى والحروف (A ، B ، C) تمثل ثلاثة أنواع مختلفة من المعادن فى العينة الصخرية والجدول التالى يوضح الخواص الفيزيائية لتلك المعادن، ادرسه جيداً ثم أجب عن السؤالين ٢٣ ، ٢٤ :



المعدن	المفتاح	الخواص الفيزيائية
A	A	صلادته «٦»
B	B	انفصام صفائحى
C	C	بريق زجاجى

٢٣ الصخر الموضح بالعينة السابقة هو صخر .....

(أ) الرايوليت (ب) الجرانيت (جـ) الجابرو (د) الدوليرايت

٢٤ أسماء المعادن (A ، B ، C) على الترتيب هى .....

(أ) (A) كوارتز - (B) ميكا - (C) أرثوكليز

(ب) (A) أرثوكليز - (B) بيوتيت - (C) كالسيت

(جـ) (A) بيوتيت - (B) كوارتز - (C) مسكوفيت

(د) (A) أرثوكليز - (B) ميكا - (C) كوارتز

٢٥ التداخل النارى الذى يمتد تحت الأرض لمسافة ٣٠٠ كيلومتر يكون .....

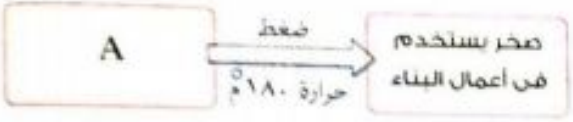
(أ) لوبوليث (ب) باثوليث (جـ) لاكوليث (د) عرق

t.me/Talta_Secondary_Alwn

٢٦ عند رؤية عينة صخرية بالعدسة لوحظ وجود بلورات صغيرة متلاحمة ومرتبة بشكل عشوائى، تحتوى العينة على الفلسبار البلاجيوكليزى الغنى بالكالسيوم ومعادن داكنة غنية بالحديد والماغنيسيوم، الصخر على الأرجح هو صخر .....

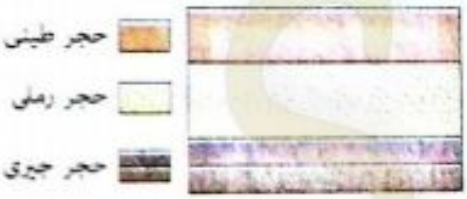
(أ) البازلت
(ب) الجابرو
(جـ) الرايوليت
(د) البيريدوتيت

٢٧ المخطط الذى أمامك يوضح عملية التحول بأحد الصخور، فإن الحرف (A) يمثل .....



(أ) الحجر الجيرى
(ب) الحجر الرملى
(جـ) الطفل
(د) الجرانيت

٢٨ أمامك قطاع لبعض الطبقات الرسوبية إذا وجد به تداخل نارى أدى لحدوث طى لكل الطبقات، فإن هذا التداخل على الأرجح يكون .....



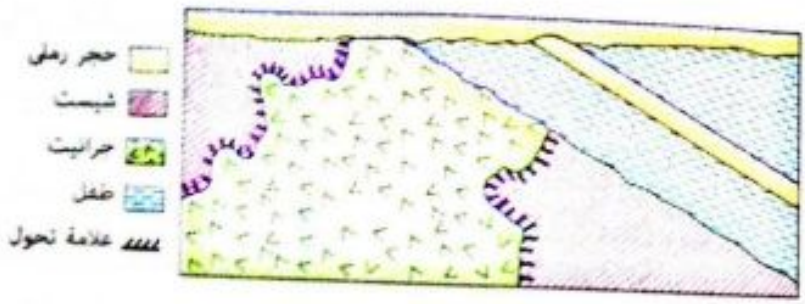
(أ) لاكوليث وتكون الصخور الجيرية فى مركز الطية
(ب) لوبوليث وتكون الصخور الجيرية فى مركز الطية
(جـ) جـدد وتكون الصخور الطينية فى مركز الطية
(د) عروق وتكون الصخور الطينية فى مركز الطية

٢٩ من خلال دراستك لتكوين الصخور النارية، فإن العبارة المؤكدة من متسلسلة بوين هى أن .....

(أ) معظم المعادن المكونة للصخور القاعدية تتبلور قبل المعادن المكونة للصخور الحامضية
(ب) معظم المعادن تتبلور عند نفس درجة الحرارة
(جـ) معدن البيوتيت هو أول المعادن تبلورًا عند تبريد الماجما
(د) معظم المعادن المكونة للصخور الحامضية تتبلور قبل المعادن المكونة للصخور القاعدية

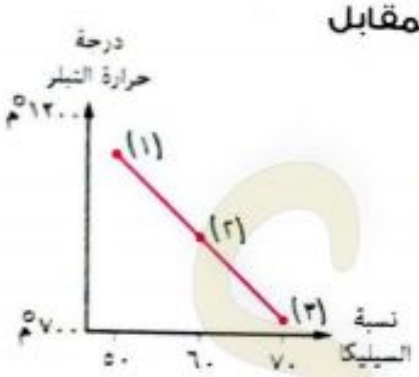
t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٠ القطاع الچيولوچى المقابل يمثل بعض التراكيب الچيولوچية ويحتوى على تداخل نارى من الجرانيت، إذا كان عمر الطفل ٢٠ مليون سنة، فإن عمر الشيست والجرانيت هو .....



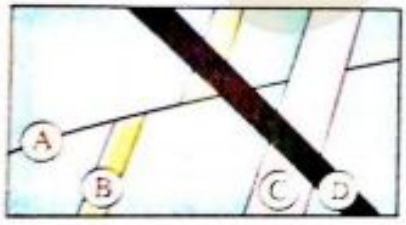
(أ) الشيست ٢٥ - الجرانيت ٣٠
(ب) الشيست ٣٠ - الجرانيت ٢٥
(جـ) الجرانيت ١٥ - الشيست ١٠
(د) الجرانيت ١٠ - الشيست ١٥

٣١ المجموعة الصخرية المتوقعة التى تعبر عن الشكل البيانى المقابل هى .....



(أ) (١) بازلت، (٢) أنديزيت، (٣) رايوليت
(ب) (١) جابرو، (٢) بازلت، (٣) دايورايت
(جـ) (١) بازلت، (٢) رايوليت، (٣) أنديزيت
(د) (١) جابرو، (٢) دايورايت، (٣) بازلت

٣٢ أقدم التراكيب الچيولوچية بالقطاع المقابل وأحدث التراكيب به على الترتيب هى .....



(أ) (A) أقدم تركيب، (C) أحدث تركيب
(ب) (A) أقدم تركيب، (D) أحدث تركيب
(جـ) (B) أقدم تركيب، (C) أحدث تركيب
(د) (B) أقدم تركيب، (D) أحدث تركيب

٣٣ صخر نارى بلوراته حجمها من ٢ : ٣ ميكرون والصخر يتكون من فلسبار و ٢٥٪ كوارتز وميكا، فإن اسم هذا الصخر هو .....

(أ) الجرانيت (ب) الدايورايت (جـ) الرايوليت (د) الأنديزيت

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٤ الصخور التى تتكون فيها المواد الهيدروكربونية هى صخور .....

(أ) رملية (ب) طينية (جـ) جيرية (د) الكونجلوميرات

٣٥ الصخر الموضح أمامك بالشكل قد يكون صخر .....

(أ) الهيماتيت
(ب) الحجر الجيرى
(جـ) الدولوميت
(د) الفوسفات

٣٦ مخاريط البراكين البازلتية غنية بـ .....

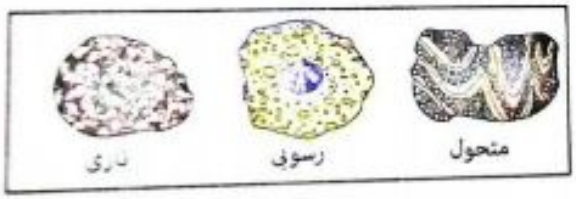
(أ) الأوليفين والحديد (ب) الأوليفين والصوديوم
(جـ) الكالسيوم والصوديوم (د) الحديد والبوتاسيوم

٣٧ الشكل الصحيح الذى يوضح أنواع الصخور المختلفة هو .....

(أ)

(ب)

(جـ)

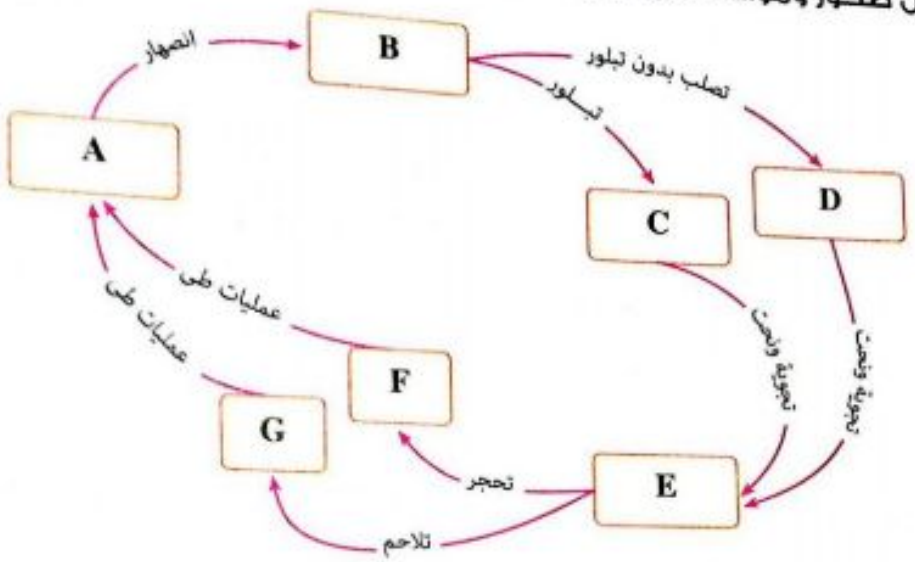
(د)


٣٨ الخبيبات المعدنية الدقيقة التى تنطلق من الثورات البركانية هى .....

(أ) الرماد البركانى (ب) البريشيا البركانية
(جـ) القنابل البركانية (د) اللاڤا

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الشكل التخطيطى التالى يوضح العمليات التى تحدث فى دورة الصخور والحروف من (A : G) تمثل صخور ومواد صخرية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٤٣ ، ٤٤ :



٤٣ الحرف الذى يمثل رواسب الطين هو .....

أ E ب G جـ C د D

٤٤ الحرف الذى يمثل تكوين صخر الإردواز هو .....

أ B ب C جـ D د A

أمامك منكشف أفقى يحتوى على بعض الطبقات التى تنتمى لبعض العصور وبه بعض التراكيب الچيولوچية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٤٥ ، ٤٦ :

٤٥ الماجما المتصاعدة والمتجمعة فى القطاع تحتوى على معادن .....

أ الكوارتز والأرثوكليز ب البيروكسين والأمفيبول

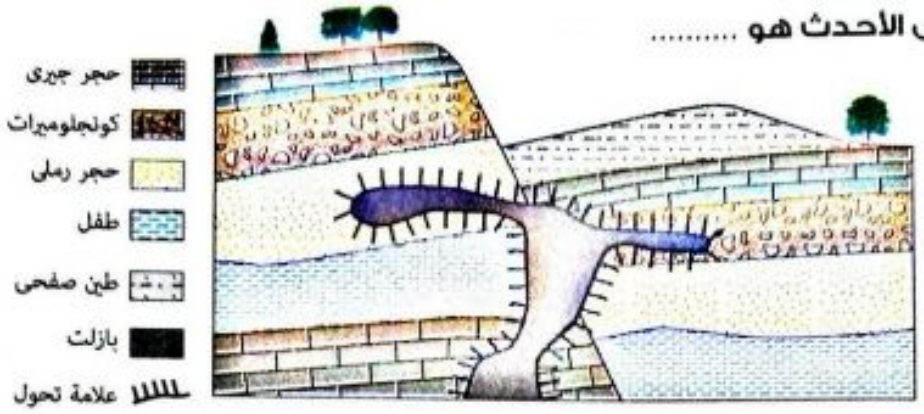
جـ الأرثوكليز والميكا د البيروكسين والمسكوفيت

٤٦ إذا علمت أن الماجما المتجمعة فى القطاع على شكل طبق، فيكون التركيب الناتج من تأثيرها على الصخور هو .....

أ طية محدبة ب طية مقعرة جـ فالق عادى د فاصل

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٧ أمامك قطاع لبعض الطبقات، فإن الترتيب الصحيح للأحداث المستنتجة من القطاع من الأقدم إلى الأحدث هو .....

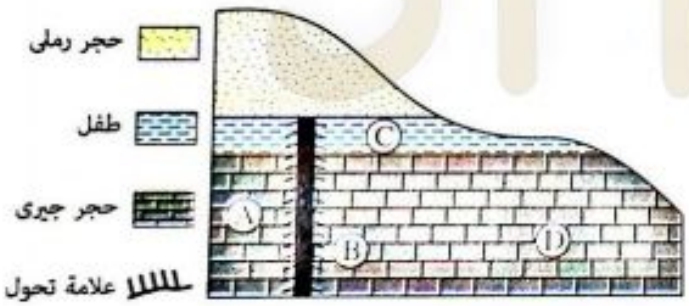


(أ) طفل ← بازلت ← حجر رملى ← حدوث الفالق
(ب) طفل ← حجر رملى ← حدوث الفالق ← بازلت
(جـ) بازلت ← طفل ← حجر رملى ← حدوث الفالق
(د) طفل ← حجر رملى ← بازلت ← حدوث الفالق

٤٨ ثوران البركان أسفل البحار والمحيطات يكون .....

(أ) بحيرة بركانية (ب) جزيرة بركانية (جـ) رماد بركانى (د) صخور جرانيتية

القطاع الچيولوچى المقابل يمثل منحدر ومجموعة الطبقات الصخرية أسفله، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة ٤٩ ، ٥٠ ، ٥١ :



٤٩ ما الفرق بين طبقات الحجر الرملى والصخر الجيرى الذى يتسبب فى تكوين انحدار تدريجى بسيط نسبيًا ؟

(أ) عمر الصخور (ب) المحتوى الأحفورى
(جـ) مقاومة الصخر للتجوية (د) سُمك الصخر

٥٠ التداخل النارى بالقطاع يكون .....

(أ) أقدم من الحجر الجيرى (ب) أقدم من الحجر الرملى وأحدث من الحجر الجيرى
(جـ) أحدث من الحجر الجيرى والحجر الرملى (د) أحدث من الحجر الرملى وأقدم من الحجر الجيرى

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

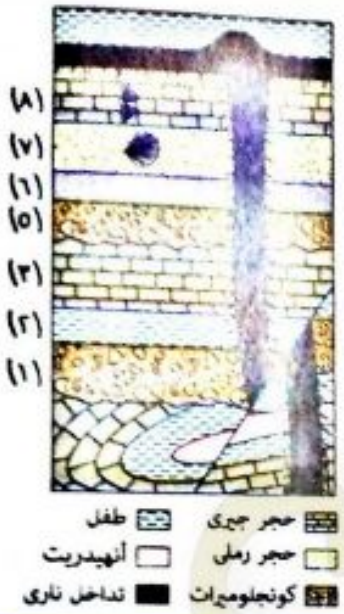
الجيولوجيا

٥١ من المتوقع وجود نسيج خبيبى عند النقطتان .....

أ) A ، B
ب) C ، D
جـ) B ، D
د) A ، C

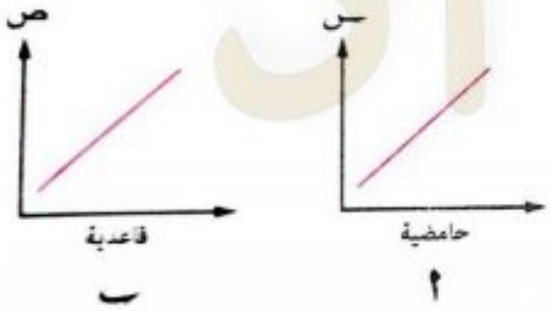
٥٢ الشكل المقابل يمثل قطاع بالقشرة الأرضية، حدث طى للطبقات السفلية نتيجة عوامل تكتونية، من خلال دراستك للقطاع، فإن جميع التراكيب الآتية قد تتواجد به ماعدا .....

أ) عرق
ب) جدد
جـ) سطح عدم توافق
د) لوبوليث



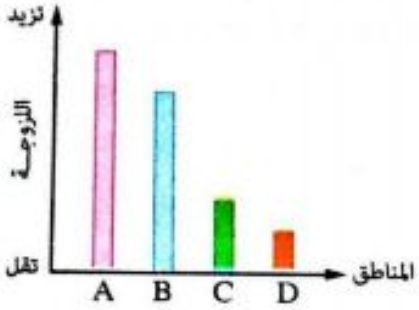
٥٣ أمامك شكلين بيانيين (أ ، ب) يعبر كل منهما عن علاقات توضح خصائص الصخور النارية، فإذا كان فى الشكل (أ) المحور الأفقى يمثل الحامضية وفى الشكل (ب) المحور الأفقى يمثل القاعدية، فإن المحوران الرأسيان (س ، ص) يمثلان على الترتيب .....

أ) (س) نسبة السيليكا - (ص) الكثافة
ب) (س) الكثافة - (ص) نسبة السيليكا
جـ) (س) نسبة الحديد - (ص) نسبة البوتاسيوم
د) (س) نسبة الماغنيسيوم - (ص) نسبة الصوديوم



t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٤ الشكل المقابل يمثل أربعة مناطق مختلفة (A , B , C , D) تتصاعد بها الماجما، المناطق التى يحتمل وجود لوبوليث بها هى .....



أ A , B

ب C , D

جـ B , D

د A , C

٥٥ عند حدوث تجوية لصخر نارى ثم ترسيب وتحجر يتكون صخر جديد .....

أ كتلى الشكل

ب طباقى الشكل

جـ ورقى الشكل

د متبلور

٥٦ الفرق بين الجدد والعروق هو أن الجدد .....

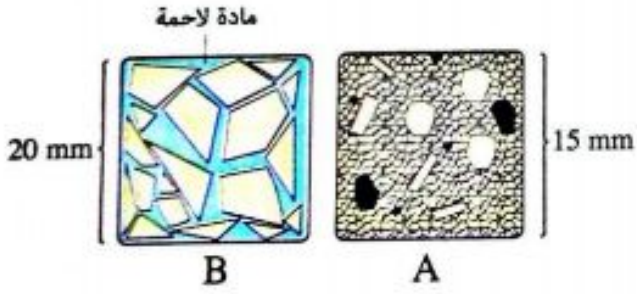
أ تكون دائمًا رأسية بينما تكون العروق أفقية دائمًا

ب تكون دائمًا أفقية بينما تكون العروق رأسية دائمًا

جـ تتداخل بالتوازى مع الطبقات الرسوبية بينما العروق قاطعة للطبقات

د تقطع الطبقات الرسوبية بينما العروق تتداخل بالتوازى

٥٧ أمامك عينات لصخرين، فإن نوعى الصخرين على الترتيب هما .....



أ (A) صخر نارى – (B) صخر رسوبى فتاتى

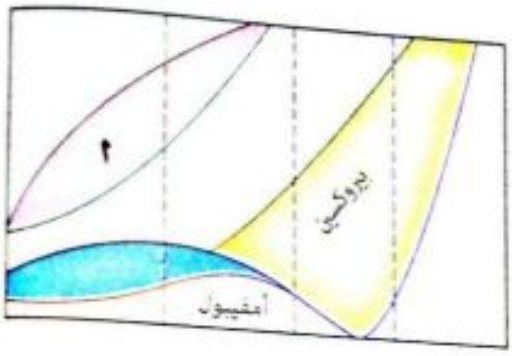
ب (A) صخر رسوبى كيميائى – (B) صخر متحول

جـ (A) صخر نارى – (B) صخر متحول

د (A) صخر متحول – (B) صخر رسوبى بيوكيميائى

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا



٥٨ صخر نارى سطحى يمثل المعدن (أ) ربما مكوناته هو .....

(أ) الكوماتيت
(ب) البازلت
(جـ) الجرانيت
(د) الأوبسيديان

٥٩ المعدن الذى يدخل فى تركيب صخور نارية ورسوبية من المعادن التالية هو .....

(أ) الكالسيت
(ب) الأوليفين
(جـ) الكوارتز
(د) البيروكسين

٦٠ صخر نارى يحتوى على بلورات معدنية يتراوح حجم بعضها من ١ : ٢ ملليمتر وأخرى حجمها من ٢٠ : ٥٠ ميكرون، الصخر يتركب من حوالى ٥٠ ٪ فلسبار بلاجيوكليزى، ٢٠ ٪ أمفيبول، ١٠ ٪ ميكا بيوتيت، فإن اسم هذا الصخر هو .....

(أ) الدايورايت
(ب) الجابرو
(جـ) الأنديزيت
(د) الميكرودايورايت

٦١ البحيرات المستديرة العذبة فى قمم البراكين تتكون فى .....

(أ) خزان الماجما الفارغ
(ب) قصبة البركان
(جـ) عنق البركان
(د) فوهة البركان

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٦٢ عند تعرض الجرانيت للضغط والحرارة يتحول إلى صخر النيس ويظهر ذلك فى .....

(أ) ترتيب بلورات الميكا والفلسبار موازية لاتجاه الضغط

(ب) ترتيب بلورات الميكا والفلسبار عمودية على اتجاه الضغط

(جـ) تفتت بلورات الميكا والفلسبار والكوارتز

(د) كبر حجم بلورات الميكا والفلسبار والكوارتز

٦٣ كل مما يلى يعتبر سببًا فى حدوث عملية التحول **ماعدا** .....

(أ) الدفن فى باطن الأرض

(ب) الارتفاع الشديد فى درجة الحرارة

(جـ) التعرض للضغط أثناء الحركات التكتونية

(د) ملامسة تداخل نارى

٦٤ الصخر المتكون نتيجة تصلب الرواسب الغنية بمواد هيدروكربونية نباتية هو .....

(أ) الحجر الرملى

(ب) النفط

(جـ) الفحم

(د) الطفل النفطى

٦٥ البراكين التى تبلرت فيها الصهارة فى خزان الماجما هى براكين .....

(أ) خامدة

(ب) متقطعة

(جـ) نشطة

(د) مستديمة

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مجاب عنه

4 الحركات الأرضية والانجراف القارى

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العميقة

١ عند حركة المواد الفتاتية من المنطقة (س) إلى المنطقة (ص) فإن .....

(أ) الضغط يزداد أسفل المنطقة (س)
(ب) الصهارة تتحرك من أسفل المنطقة (س) إلى أسفل المنطقة (ص)
(جـ) المواد عالية الكثافة تزداد أسفل المنطقة (ص)
(د) المواد قليلة الكثافة تقل أسفل المنطقة (س)

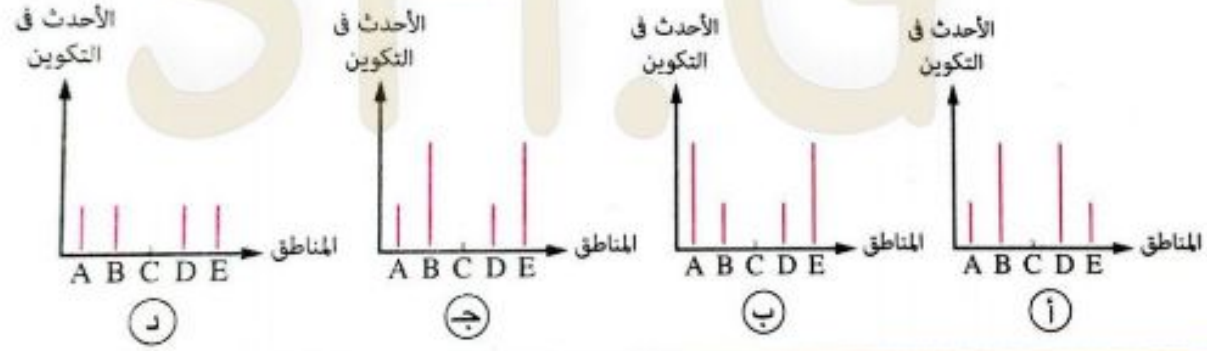
٢ كانت الأرض عبارة عن قارة واحدة حتى نهاية حقب .....

(أ) البروتيروزوى (ب) اللافقاريات (جـ) الزواحف (د) الثدييات

٣ تكون المحيط الهندى نتيجة قوى .....

(أ) خفض (ب) رفع (جـ) شد (د) ضغط

٤ الشكل الصحيح الذى يعبر عن أوضاع الأشرطة المغناطيسية على جانبى حيد وسط المحيط، علمًا بأن منطقة الحيد ممثلة بالحرف (C) هو .....



٥ الترتيب الصحيح للأحداث التالية من الأقدم إلى الأحدث هو .....

(أ) تكون طبقات الفحم بسيناء ← تراكم الفوسفات شمال أفريقيا ← تراكم طبقات الملح الصخرى وسط أوروبا
(ب) تراكم الفوسفات شمال أفريقيا ← تراكم طبقات الملح الصخرى وسط أوروبا ← تكون طبقات الفحم بسيناء
(جـ) تراكم الفوسفات شمال أفريقيا ← تكون طبقات الفحم بسيناء ← تراكم طبقات الملح الصخرى وسط أوروبا
(د) تكون طبقات الفحم بسيناء ← تراكم طبقات الملح الصخرى وسط أوروبا ← تراكم الفوسفات شمال أفريقيا

SH.G
t.me/Talta_Secondary_Alwn
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٦ تقابل لوحين أحدهما نسبة السيليكا به ٧٠ ٪ والاخر نسبة السيليكا به ٤٥ ٪ أدى إلى تكون .....

(أ) جبال الهيمالايا (ب) البحر الأحمر (جـ) جبال الأنديز (د) خليج العقبة

٧ أثناء العصر الديفونى كانت الأرض تحتوى على .....

(أ) قارة واحدة (ب) قارتين (جـ) ٥ قارات (د) ٧ قارات

٨ الترتيب الصحيح للموجات الزلزالية لزلزال ما من حيث الأسرع وصولًا لأجهزة الرصد هو .....

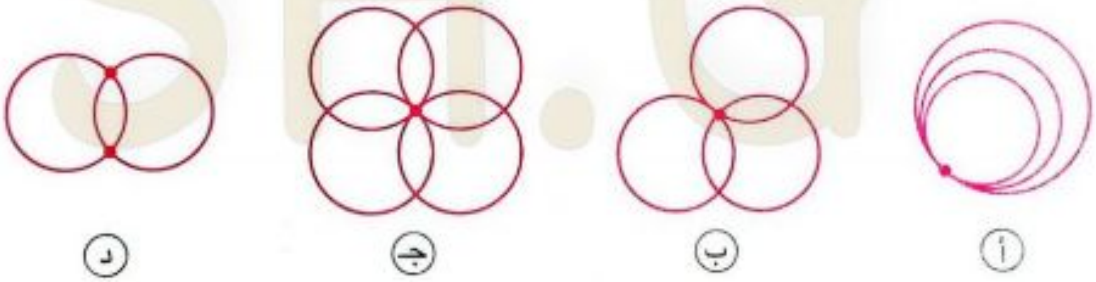
(أ) الموجات الثانوية ← الموجات الأولية ← الموجات السطحية

(ب) الموجات السطحية ← الموجات الثانوية ← الموجات الأولية

(جـ) الموجات الأولية ← الموجات الثانوية ← الموجات السطحية

(د) الموجات الثانوية ← الموجات السطحية ← الموجات الأولية

٩ أى مما يلى لا يمكن أن يساعدنا فى تحديد المركز السطحى للزلزال ؟



(أ) (ب) (جـ) (د)

١٠ الحفريات الموجودة على جدارى أخدود كلورادو .....

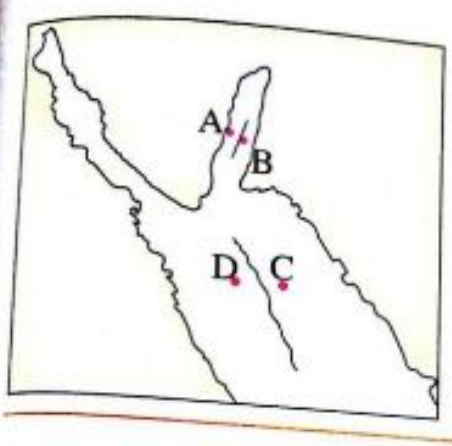
(أ) بحرية سليمة (ب) بحرية مشوهة (جـ) برية سليمة (د) برية مشوهة

١١ الصخر الذى يتأثر بالمجال المغناطيسى للأرض أثناء تكونه مما يلى هو .....

(أ) الرخام (ب) الماجنيتيت (جـ) الحجر الرملى (د) الكوارتزايت

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا



١٢ أمامك خريطة للبحر الأحمر عليها بعض اتجاهات للحركات التكتونية فى هذه المنطقة، أى الاتجاهات التالية يمثل الحركة عند (A ، B) ؟

(أ) ↑↑
(ب) ← →
(جـ) → ←
(د) ↑↓

١٣ العصر الذى ظهرت فيه الأسماك العظمية الحديثة تميز بـ .....

(أ) زيادة كثافة الغطاء النباتى
(ب) تراكم طبقات الملح الصخرى فى وسط أوروبا
(جـ) تراكم رواسب الفوسفات فى شمال أفريقيا
(د) سيادة الزواحف العملاقة

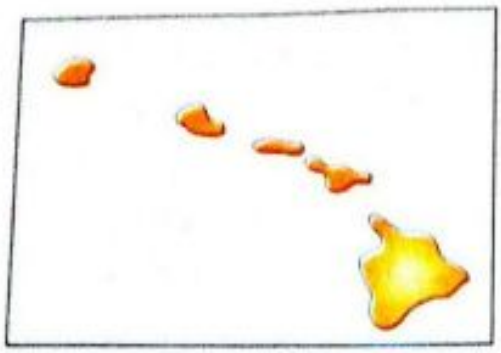
١٤ الشكل التالى يمثل قطاع فى الكرة الأرضية يوضح مسار الموجات الزلزالية الصادرة من مركز زلزال مارًا بالطبقات الداخلية المختلفة للأرض :

مقارنةً بالموجات الزلزالية الثانوية تصل الموجات الزلزالية الأولية فقط إلى محطة الرصد (X) لأنها .....

(أ) أبطأ وتنتشر فى القشرة الأرضية والوشاح واللُب
(ب) أسرع وتنتشر فى القشرة الأرضية والوشاح واللُب
(جـ) أبطأ وتنتشر فى القشرة الأرضية والوشاح فقط
(د) أسرع وتنتشر فى القشرة الأرضية والوشاح فقط

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٥ الخريطة المقابلة توضح قوس جزر فى أحد المحيطات، فقد تكونت هذه السلسلة من الجزر بسبب الحركة التكتونية .....



(أ) التباعدية بين لوحين قارى ومحيطى
(ب) التقاربية بين لوحين قارى ومحيطى
(جـ) التباعدية بين لوحين محيطيين
(د) التقاربية بين لوحين محيطيين

١٦ العصر الذى واكب بداية ظهور الزواحف تميز بـ .....

(أ) زيادة كثافة الغطاء النباتى
(ب) تراكم طبقات الملح الصخرى وسط أوروبا
(جـ) تراكم رواسب الفوسفات شمال أفريقيا
(د) انتشار الأمونيتات

١٧ من الشكل المقابل، وفقًا لنظرية الانجراف القارى يمكن القول أن هذا الشكل تزامن مع .....

(أ) زمن البليستوسين
(ب) العصر الطباشيرى
(جـ) العصر الكمبرى
(د) حقب البروتيروزوى

١٨ الشكل الذى يمثل اتجاه حركة الألواح التكتونية فى منطقة صدع سان أندرياس هو .....

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٩ تتوقع تواجد رواسب لحفريات فقارية بحرية فى .....

(أ) منطقة بدعة (ب) منطقة ثورا (جـ) منطقة السباعية (د) جبال الأنديز

٢٠ مركز زلزال ما يقع على بعد ٦٥٠٠ كم من محطة لرصد الزلازل إذا وصلت الموجات الثانوية إلى محطة الرصد فى تمام الساعة ١٠,٣٠ مساءً، فإن أول الموجات الطولية قد وصلت إلى نفس محطة الرصد الساعة .....

(أ) ١٠,٢٠ مساءً (ب) ١٠,٣٠ مساءً (جـ) ١٠,٣٨ مساءً (د) ١٠,٤٠ مساءً

٢١ قارة لوراسيا هى .....

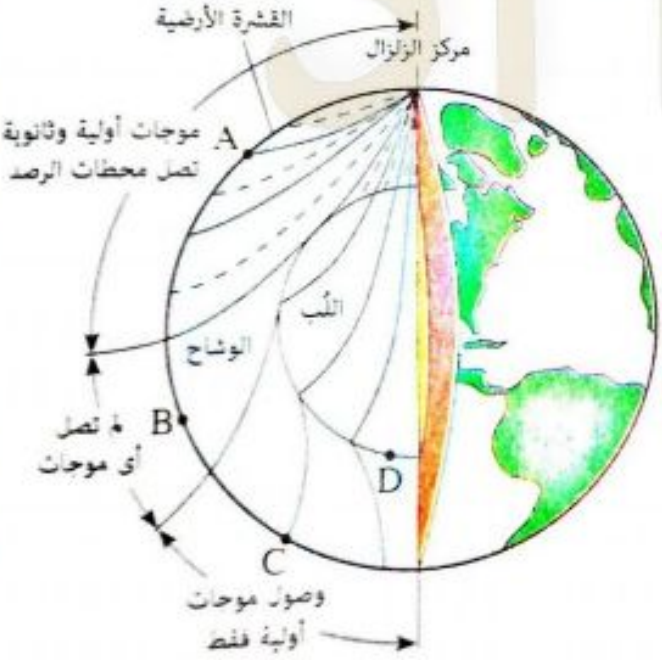
(أ) أم القارات (ب) الجزء الجنوبى من جوندوانا

(جـ) الجزء الشمالى من جوندوانا (د) الجزء الشمالى من بانجيا

٢٢ ترسيبات الدلتا بمصر جلبها النهر من .....

(أ) هضبة الحبشة (ب) البحر المتوسط (جـ) البحر الأحمر (د) الصحراء الغربية

٢٣ الشكل المقابل يوضح قطاع داخلى للكرة الأرضية ومسارات بعض الموجات الزلزالية الناتجة من زلزال مركزه تحت سطح الأرض، النقاط (A ، B ، C) تمثل محطات رصد زلازل على سطح الأرض، النقطة (D) تمثل الحد الفاصل بين اللب والوشاح، الظروف التى أدت لحدوث تغير فى مسار الموجات الأولية هى .....



(أ) اختلاف الكثافة بين مكونات اللب والوشاح

(ب) موقع مركز الزلزال من اللب

(جـ) موقع مركز الزلزال من الوشاح

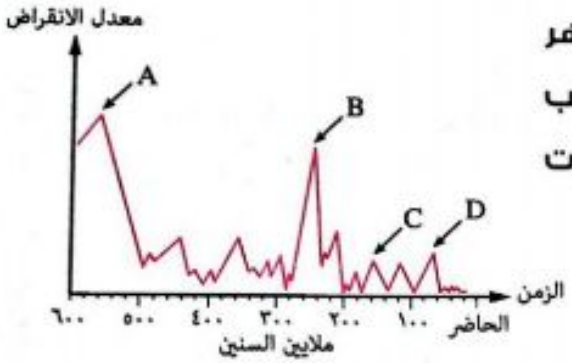
(د) اختلاف سُمك الطبقات فى اللب والوشاح

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٤ الحركة التى يتحرك فيها اللوحين متوازيين فى اتجاهين متعاكسين لبعضهما تسببت فى تكون .....

(أ) جبال الأنديز
(ب) جبال الهيمالايا
(جـ) جبال البحر الأحمر
(د) خليج العقبة

٢٥ الشكل المقابل يوضح معدل الانقراض خلال دهر الفانيروزوى والحروف (A ، B ، C ، D) تمثل رواسب معينة، فإن الحرف الذى يدل على تكون رواسب متبخرات قديمة فى أوروبا هو .....



(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

٢٦ انتقال الأقاليم المناخية من أماكنها يرجع إلى .....

(أ) تفاوت مساحة اليابس إلى مساحة الماء
(ب) الانجراف القارى
(جـ) دوران الأرض حول محورها
(د) الحركات الأرضية

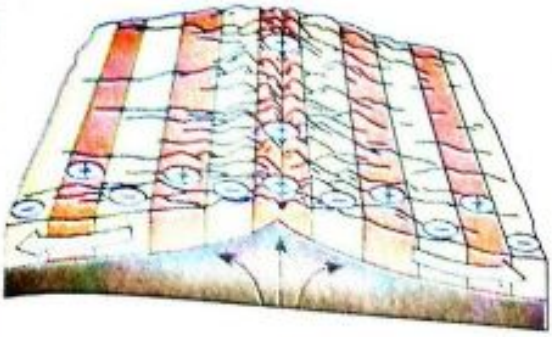
٢٧ الشكل المقابل يمثل جزء من القشرة الأرضية، فإن تيارات الحمل الدورانية فى الأسينوسفير المتسببة فى تكوين (B) تكون .....

(أ) صاعدة
(ب) هابطة
(جـ) أفقية
(د) رأسية

٢٨ المادة التى تتحرك من أسفل منطقة الترسيب فى البحار إلى قاع منطقة التفتيت للمرتفعات الجبلية هى .....

(أ) اللافا
(ب) الرواسب الدقيقة
(جـ) الماجما
(د) المياه الحارة

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



٢٩ علامة ⊕ فى الشكل تمثل .....

(أ) صخور جرانيتية وأقطاب مغناطيسية عادية
(ب) صخور جرانيتية وأقطاب مغناطيسية منعكسة
(جـ) صخور بازلتية وأقطاب مغناطيسية عادية
(د) صخور بازلتية وأقطاب مغناطيسية منعكسة

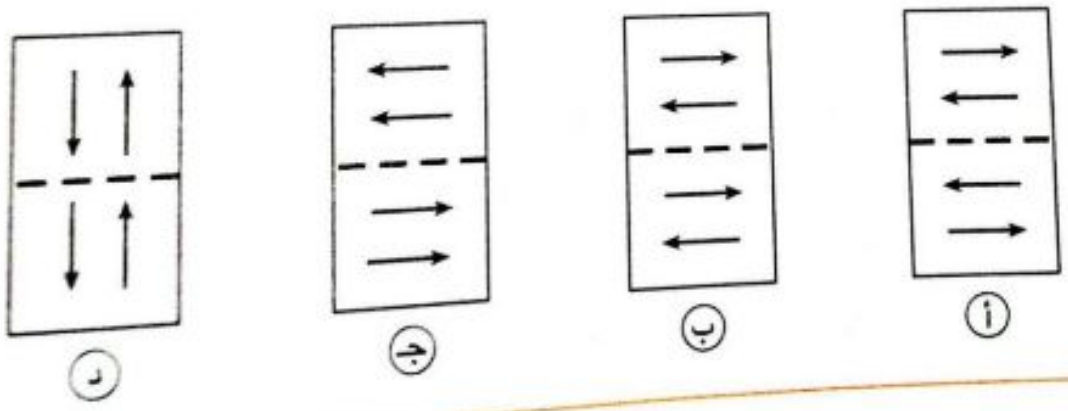
٣٠ صخر رسوبى بيوكيميائى يوجد فى الوادى الجديد هو .....

(أ) الحجر الجيرى (ب) الرخام (جـ) الحجر الرملى (د) الفوسفات

٣١ القطاع التالى يمثل المسافة والعمر لصخور قاع المحيط الموجودة على جانبى حيد وسط المحيط الأطلنطى :

أقطاب مغناطيسية عادية ←
أقطاب مغناطيسية منعكسة →
حيد وسط المحيط الأطلنطى – –

من المفتاح المقابل أفضل شكل يمثل سلوك اتجاه المجال المغناطيسى للمعادن الموجودة فى صخور القاع على جانبى حيد وسط المحيط الأطلنطى هو الشكل .....



t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٢ ترجع الرواسب ذات الأصل النباتى بمنطقة ثورا إلى الفترة منذ .....

أ ٣٠٠ مليون سنة ب ٢٥٠ مليون سنة جـ ٩٠ مليون سنة د مليون سنة

٣٣ أى الأشكال التالية يمثل اتجاه حركة الألواح التكتونية فى البحر المتوسط ؟

أ ↑↑ ب →← جـ ← → د ↑↓

٣٤ قوى الشد التكتونية المؤثرة على الصخور قد ينتج عنها .....

أ الفوالق العادية والبحر الأحمر ب الفوالق المعكوسة والبحر الأحمر

جـ الفوالق العادية والبحر المتوسط د الفوالق المعكوسة والبحر المتوسط

٣٥ وجود صخر بقارة أمريكا الشمالية زاوية انحرافه المغناطيسية صفر يدل على أن هذا الصخر تكون عند .....

أ القطب الشمالى ب القطب الجنوبى جـ خط الاستواء د المحيط الهادى

٣٦ عمق جذور جبال الهيمالايا قد يصل تقريبًا تحت سطح البحر إلى عمق .....

أ ٣٥ كم ب ٦٠ كم جـ ١٢ كم د ١٢٠ كم

٣٧ أمامك منطقة تحدث بها تيارات حمل دورانية، فإن الشكل الصحيح الذى يمثل تطور هذه المنطقة هو .....

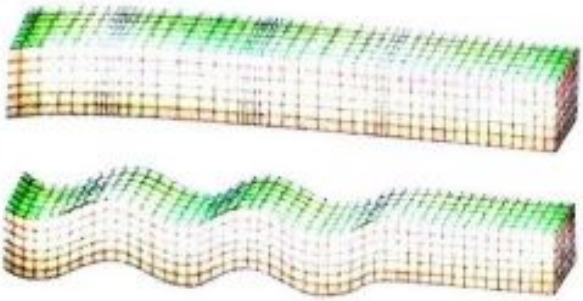
أ

ب

جـ

د

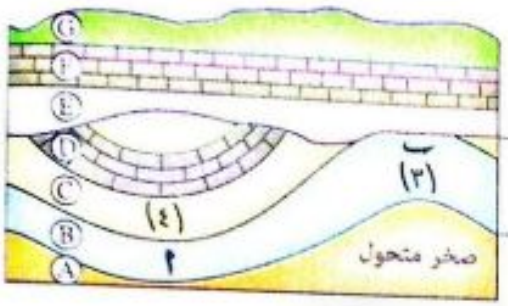
t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



٣٨ أمامك شكلين يمكن الاستفادة من دراستهما فى كل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) دراسة تركيب طبقات الأرض
(ب) الكشف عن أماكن تواجد البترول
(جـ) دراسة تركيب الغلاف الجوى
(د) الكشف عن المياه الجوفية

٣٩ الشكل المقابل يمثل تراكيب چيولوچية فى منطقة صحراوية، إذا وُجد نفط سائل فى الطبقة (B) فتكون حركة النفط داخل هذه الطبقة .....

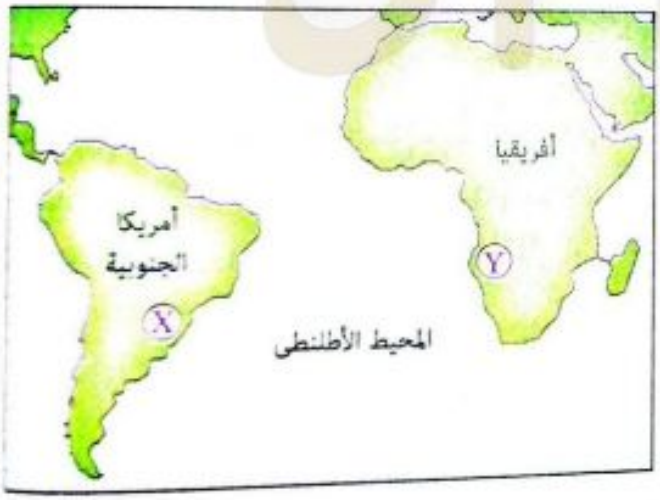


(أ) من (أ) إلى (ب)
(ب) من (ب) إلى (أ)
(جـ) ساكنة لا تتحرك
(د) من أعلى إلى أسفل

٤٠ يتم تصنيف الزلزال الذى يقع مركزه على عمق أسفل الأسينوسفير أنه من الزلازل .....

(أ) التسونامى
(ب) البلوتونية
(جـ) التكتونية
(د) البركانية

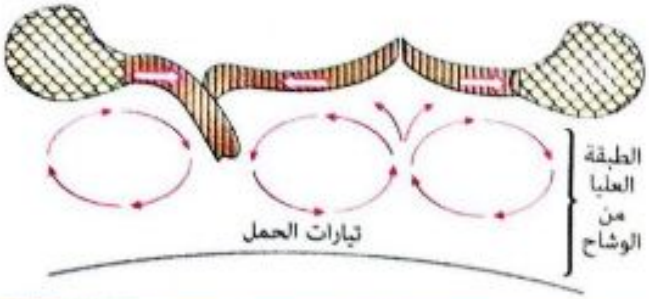
٤١ الخريطة المقابلة تُظهر المواقع الحالية لأمريكا الجنوبية وأفريقيا تم العثور على بقايا زاحف منقرض فى صخور رسوبية متماثلة فى العصر الچيولوچى فى الموقعين (X ، Y)، ما أدق العبارات التى تمثل الاستنتاج المنطقى من هذا الدليل ؟



(أ) هاجر الزاحف الضخم المنقرض عبر المحيط من الموقع (X) إلى الموقع (Y)
(ب) ظهر الزاحف المنقرض فى عدة قارات متفرقة على نطاق واسع فى أوقات مختلفة
(جـ) قارتى أمريكا الجنوبية وأفريقيا كانتا متصلتين فى العصر الچيولوچى الذى عاش فيه الزاحف المنقرض
(د) المناخ الحالى فى الموقعين (X ، Y) متشابه

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٢ من الشكل المقابل عدد الألواح التكتونية الموجودة بهذا الشكل هى .....

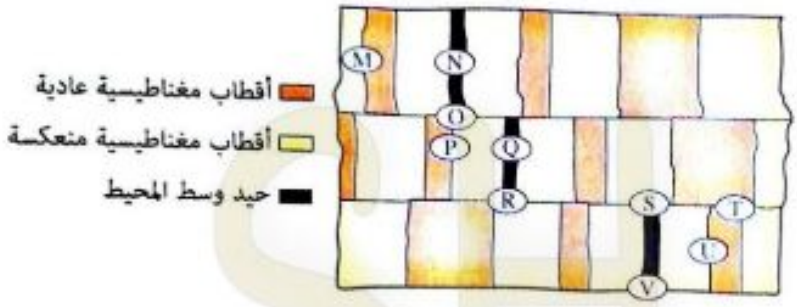


(أ) ٢ (ب) ٣
(جـ) ٤ (د) ٥

٤٣ الحركة التى لا تسبب تشوه الصخور كونت .....

(أ) جبال الألب (ب) جبال أطلس
(جـ) الأخدود العظيم (د) جبال الهيمالايا

٤٤ من الشكل المقابل الصخور التى تكونت فى نفس الزمن الجيولوجى هى .....



(أ) N ، T (ب) P ، U
(جـ) Q ، U (د) P ، S

٤٥ يرجع اختلاف المرتفعات والمنخفضات على حواف القارات فى رأى ڤيجنر إلى .....

(أ) التيارات الناقلة للحرارة فى السيما (ب) الحركات الأرضية
(جـ) التيارات الناقلة للحرارة فى السيال (د) التوازن الأيزوستاتيكى

٤٦ الفوالق المسببة لتكوين جبال أطلس هى فوالق .....

(أ) ذات حركة أفقية (ب) خسفية (جـ) بارزة (د) زحفية

٤٧ تتكون تيارات الحمل الدورانية فى طبقة .....

(أ) القشرة الأرضية (ب) الأسينوسفير
(جـ) اللُب الخارجى (د) اللُب الداخلى

t.me/Talta_Secondary_Alwm
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٩ المعدن الذى يمكن تواجده فى صخور الجابرو والجرانيت والدايورايت هو .....

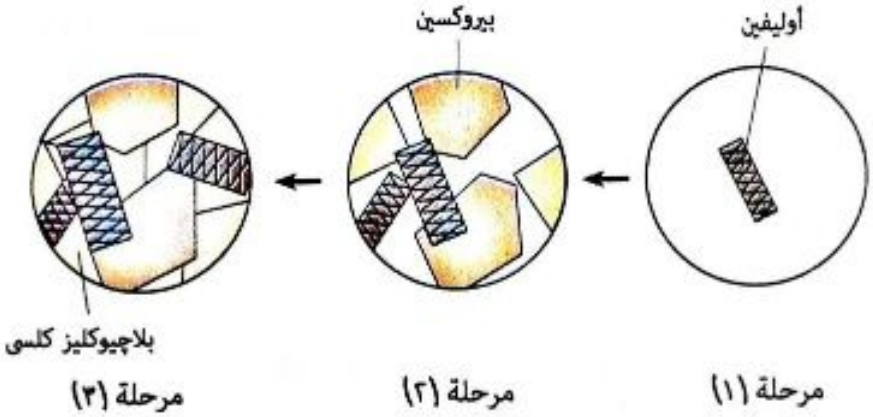
(أ) الأوليفين
(ب) البيروكسين
(جـ) الأمفيبول
(د) الكوارتز

٤٠ المخطط المقابل يوضح عملية تحول لأحد الصخور، تحتاج هذه العملية لحدوثها إلى .....

صخر صلب قوى التماسك ومكتلى ← صخر رسوبى كيميائى

(أ) ضغط شديد
(ب) حرارة شديدة
(جـ) ضغط وحرارة شديدة
(د) تلاحم وتحجر

٤١ الشكل التالى يوضح مراحل لتكوين بلورات معدنية من التبريد التدريجى البطىء لصهير :



فإن الصخر الذى تكون عندما تبلورت المعادن فى الثلاث مراحل هو .....

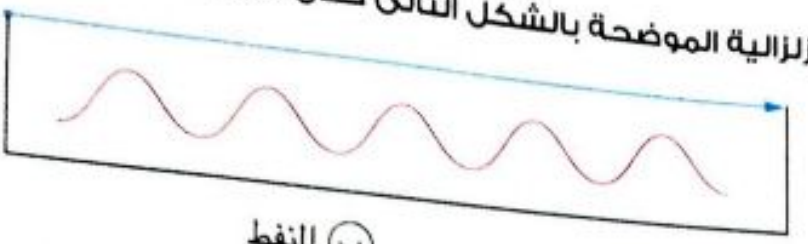
(أ) الطفل
(ب) النيس
(جـ) الجابرو
(د) البريشيا

٤٢ الصخور التى سادت فى قشرة الأرض أثناء الهاديان هى الصخور .....

(أ) الرسوبية
(ب) المتحولة
(جـ) النارية
(د) الجيرية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٨ تنتقل الموجات الزلزالية الموضحة بالشكل التالى خلال .....



(أ) الصخر
(ب) النفط
(جـ) الأكسچين
(د) الصخر والنفط والأكسچين

٤٩ القارة التى احتوت على صخور جرانيتية أعلى صخور بازلتية منذ أكثر من ٢٢٠ مليون سنة هى قارة .....

(أ) أفريقيا
(ب) جوندوانا
(جـ) لوراسيا
(د) بانجيا

٥٠ (١) تراكم المواد العضوية النباتية لتكوين الفحم.
(٢) تراكم رواسب الفوسفات فى القصير.
(٣) بداية انفصال بانجيا إلى قارات متباعدة.
(٤) آخر فيضان شهده النيل.

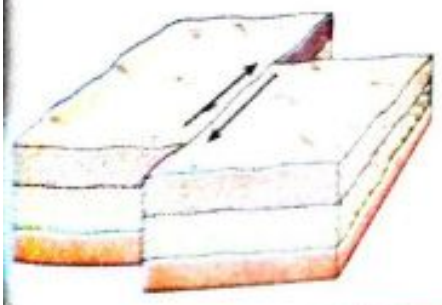
ما الترتيب الصحيح للأحداث السابقة من الأقدم إلى الأحدث ؟

(أ) (١) ← (٢) ← (٣) ← (٤)
(ب) (١) ← (٣) ← (٢) ← (٤)
(جـ) (٣) ← (٢) ← (٤) ← (١)
(د) (٤) ← (٣) ← (٢) ← (١)

٥١ تتكون الألواح القارية من صخور .....

(أ) قاعدية مرتفعة الكثافة
(ب) قاعدية منخفضة الكثافة
(جـ) حامضية مرتفعة الكثافة
(د) حامضية منخفضة الكثافة

٥٢ الشكل الذى أمامك يمثل حركة بين لوحين، فإن هذه الحركة قد ينتج عنها .....



(أ) سلاسل جبلية
(ب) زلازل تكتونية
(جـ) بحار ومحيطات
(د) أغوار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٣ يزداد نشاط الصهارة نتيجة الحركة المكونة لـ .....

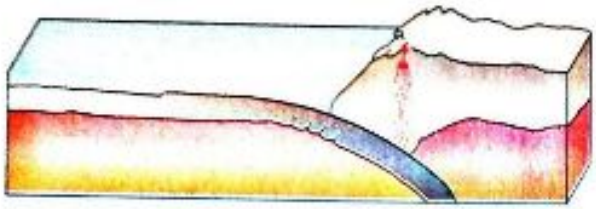
(أ) قارة أفريقيا

(ب) قارة أمريكا الشمالية

(جـ) أخدود نهر كلورادو

(د) جبال الألب

٥٤ أمامك شكل لحركة تكتونية، أى مما يلى من الممكن أن يكون قد نتج عن الحركة ؟



(أ) جبال الأنديز

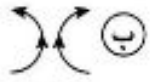
(ب) جبال الهيمالايا

(جـ) حيد وسط المحيط

(د) جزر بركانية

٥٥ أى الأشكال التالية يوضح اتجاه تيارات الحمل التى ينتج عنها حيد وسط المحيط ؟

(أ)

(ب) 

(جـ)

(د)

٥٦ رسوبيات الغطاء الجليدى فى الهند تكونت تقريبًا فى العصر .....

(أ) الكمبرى

(ب) الأوردوفيشى

(جـ) السيلورى

(د) الترياسى

٥٧ الشعاب المرجانية تنتشر حاليًا فى بحار المنطقة .....

(أ) القطبية معتدلة الملوحة

(ب) المدارية منخفضة الملوحة

(جـ) القطبية عالية الملوحة

(د) المدارية مرتفعة الملوحة

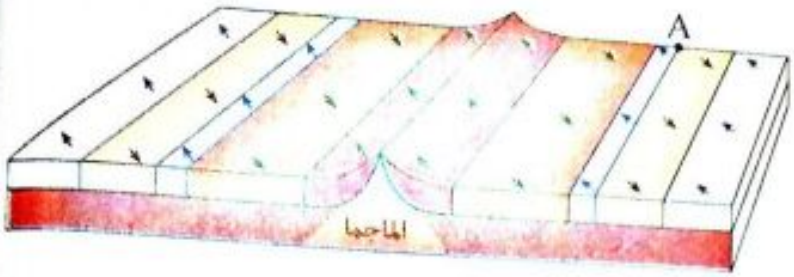
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

٥٨ المواد الخفيفة فى الماجما هى .....

(أ) الأوليفين والبيروكسين
(ب) الكوارتز والأوليفين
(جـ) الكوارتز والأرثوكليز
(د) الفلسبار والأوليفين

٥٩ الشكل الذى أمامك يوضح حيد وسط المحيط فإذا كانت النقطة (A) تقع على الجانب الأيمن وعلى مسافة ١٥٠ كم من حيد وسط المحيط، فإن النقطة التى تمثل صخر أقدم عمرًا تقع على الجانب الأيسر من حيد وسط المحيط على مسافة .....



(أ) ٧٥ كم
(ب) ١٠٠ كم
(جـ) ١٥٠ كم
(د) ١٧٠ كم

٦٠ الصهير الذى يقل أسفل مناطق الترسيب فى البحار هو الصهير .....

(أ) القاعدى
(ب) المتوسط
(جـ) الحامضى
(د) فوق القاعدى

٦١ يفترض العالم إيزاكس فى نظريته أن سطح الأرض مكون من عدة ألواح قد يفصلها .....

(أ) أغوار عميقة
(ب) طيات منبسطة
(جـ) فوالق زحفية
(د) فواصل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٦٢ كل مما يأتى يؤكد نظرية الانجراف القارى عدا .....

(أ) المغناطيسية القديمة للصخور

(ب) تواجد أحافير فى غير بيئتها الأصلية

(جـ) تشابه الحفريات فى القارات المتباعدة

(د) انتشار رواسب الثلاجات فى القارات الشمالية

٦٣ وجود طبقات رسوبية تحتوى على حفريات من البيئة المدارية فى مناطق قرب القطب يدل على أحد الشواهد التى تؤكد نظرية زحزحة القارات وهى .....

(أ) المغناطيسية القديمة

(ب) المناخ القديم

(جـ) تشابه الأحافير عبر المحيطات

(د) تكامل البناء الچيولوچى لبعض القارات

٦٤ وجود صخور رسوبية بحرية أعلى قمة أفرست يعتبر دليلاً على حدوث حركات أرضية رافعة بسبب .....

(أ) أن هذه الصخور كانت موجودة قديمًا أعلى جبال روكى

(ب) وجود صخور مماثلة تحتوى على رواسب بحرية فى شمال أوروبا

(جـ) وجود صخور مماثلة تحتوى على رواسب بحرية أعلى جبال الأنديز

(د) وجود صخور مماثلة تحتوى على رواسب بحرية فى قاع البحر الميت

٦٥ تنتج السلاسل الجبلية بسبب .....

(أ) تراكم طبقات من الحجر الجيرى

(ب) الزلازل التى تصاحب البراكين

(جـ) تراكم الرواسب وانضغاطها فى مكان محدود

(د) تقوس سطح الأرض لأسفل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

5

التوازن فى الحركة بين الماء والهواء واليابس

مجاب عنه

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العميقة

١ الشكل المقابل تكون نتيجة .....

(أ) عمل هدمى للرياح
(ب) عمل هدمى للأمطار
(جـ) عمل بنائى للرياح
(د) عمل بنائى للبحار

٢ أى من العمليات التالية يتم فيها تحول معدن سيليكاتى لامائى إلى معدن سيليكاتى مائى ؟

(أ) الكربنة (ب) الأكسدة (جـ) التقشر (د) التمدد

٣ الصخر الأكثر تخزينًا للمياه الأرضية داخل مسامه هو صخر .....

(أ) الحجر الرملى (ب) الجبس (جـ) الجرانيت (د) الرخام

٤ يسعى علماء چيولوچيا التعدين وكذلك علماء الطاقة النووية إلى الدراسة فى الدلتا للبحث عن .....

(أ) الذهب والزركون
(ب) الزركون والقصدير
(جـ) الزركون والألمنيت
(د) الذهب والمونازيت

٥ الرواسب الرياحية التى تتأثر بعملية الكربنة هى .....

(أ) التموجات الرملية
(ب) الكثبان الساحلية
(جـ) الكثبان الهلالية
(د) الغرود

٦ عندما تذوب المعادن فى الماء يتم حمل الأيونات الناتجة بواسطة الأنهار فى صورة .....

(أ) ترسبات
(ب) حمل متدحرج فى القاع
(جـ) حمل معلق
(د) محاليل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧ تعرض مسلة مصنوعة من الجابرو للمطر المتساقط فى منطقة زراعية يؤدى إلى أن صخر الجابرو .....

(أ) يتأثر بعملية الكربنة لأنه غنى بالأوليفين والبيروكسين
(ب) يتأثر بعملية الأكسدة لأنه غنى بالأوليفين والبيروكسين
(جـ) يتأثر بعملية التميؤ ويتحول إلى معادن الطين
(د) يتأثر بعملية الأكسدة لأنه غنى بالكوارتز والفلسبار

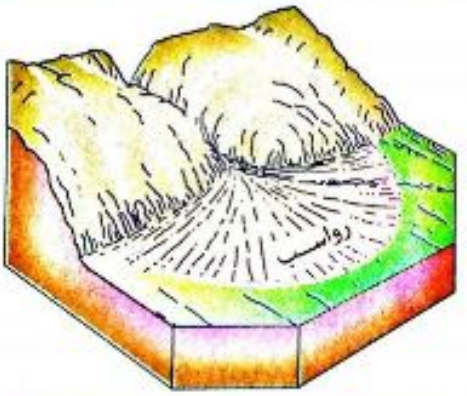
٨ الرواسب على مسافة ٩ كم من تقابل نهر النيل مع البحر المتوسط قد تشمل .....

(أ) الحصى الذى يحتوى على القصدير
(ب) الطين الذى يحتوى على الألمنيت
(جـ) الرمل الذى يحتوى على القصدير
(د) الجلاميد الذى يحتوى على الألمنيت

٩ يمكن الحصول على الخامات اللازمة لصناعة الخزف من الصخور النارية التى تعرضت لـ .....

(أ) التجوية الميكانيكية
(ب) التجوية الكيميائية
(جـ) عملية التحول
(د) عملية التبلر

١٠ تكونت الرواسب بالشكل المقابل نتيجة العمل .....



(أ) البنائى للسيول
(ب) البنائى للأنهار
(جـ) الهدمى للسيول
(د) الهدمى للأنهار

١١ كل مما يلى من أماكن نشأة البحيرات ماعدا .....

(أ) قرب الشواطئ عند نمو الشعاب المرجانية
(ب) أماكن تراجع ماء البحر وتحول مجارى الأنهار إليه
(جـ) أماكن تقابل تيارين متعاكسين وتكون جزء مائى شبه مغلق
(د) المنطقة التى تتقابل عندها مياه النهر مع مياه البحر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

١٢ عند وضع أصيص زرع مملوء بطين جاف وسط وعاء مملوء بالماء لفترة من الزمن، نلاحظ بعد فترة انخفاض مستوى الماء فى الوعاء وارتفاعه فى الأصيص بسبب أن الماء .....

(أ) أقل كثافة من تربة الأصيص

(ب) أعلى كثافة من تربة الأصيص

(جـ) انتقل إلى أعلى فى الأصيص بواسطة الخاصية الشعرية

(د) انتقل إلى أسفل فى الوعاء بواسطة الخاصية الشعرية

١٣ الترسيبات المتدرجة على شواطئ البحار تكونت نتيجة .....

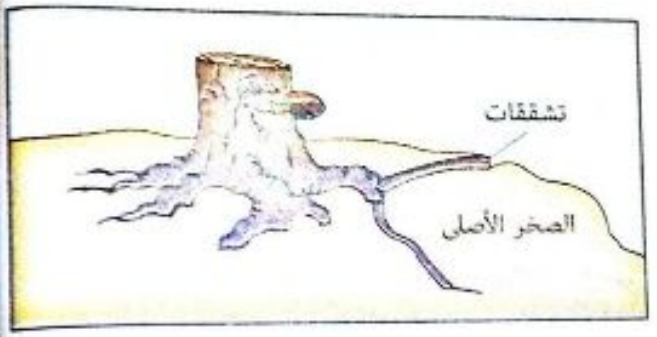
(أ) عمل هدمى بسبب المد والجزر

(ب) عمل بنائى بسبب المد والجزر

(جـ) عمل هدمى بتأثير الأمواج

(د) عمل بنائى بتأثير التيارات البحرية

١٤ الشكل المقابل يمثل جذع شجرة نما جذره خلال صدعًا صغيرًا فى الصخر الأصلى وقام بشق الصخر وتباعد جانبى الشق عن بعضهما، فإن تقسيم الجذر للصخر يعتبر مثالًا على .....



(أ) التجوية الكيميائية (ب) الترسيب

(جـ) التعرية (د) التجوية الميكانيكية

١٥ الشكل المقابل يوضح قطاع فى التربة الناضجة، فإن هذه التربة تكونت نتيجة .....

(أ) النحت بواسطة الثلاجات

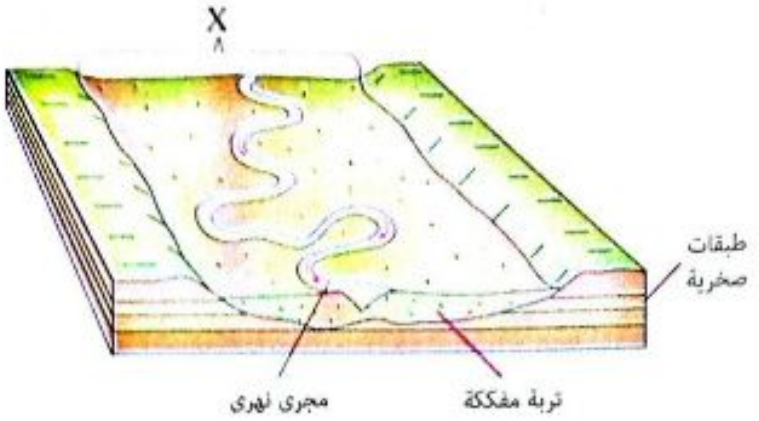
(ب) النحت بواسطة المياه الجارية

(جـ) الخاصية الشعرية والنشاط البشرى

(د) التجوية والنشاط الأحيائى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

القطاع التالى يمثل مجرى نهرى، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٦ ، ١٧ :



١٦ أفضل وصف للمظهر المشار إليه بعلامة (X) هو .....

(أ) السهل الفيضى

(ب) لسان من الرمال

(جـ) دلتا

(د) جرف

١٧ عند أخذ قطاع عرضى فى مجرى النهر، فإن الشكل الذى يعبر عنه قطاع النهر هو .....

(أ) V ضيقة

(ب) ∪

(جـ) ⋁ متسعة

(د) ⌐¬

١٨ تتميز التربة الوضعية بأن طبقاتها .....

(أ) متشابهة كيميائيًا

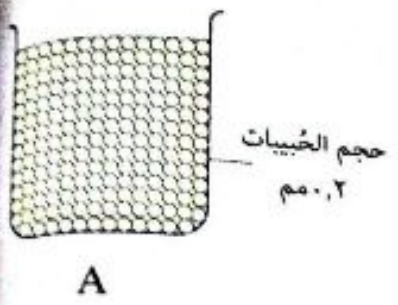
(ب) ذات نسيج غير متدرج

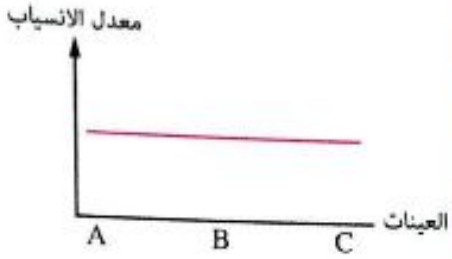
(جـ) مختلفة معدنيًا

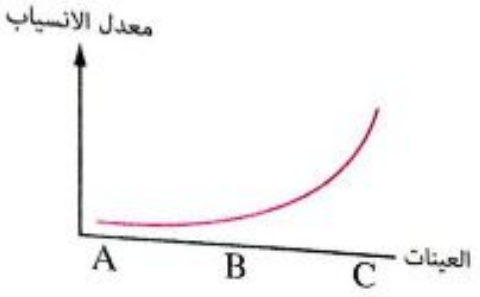
(د) ذات حصى مستدير

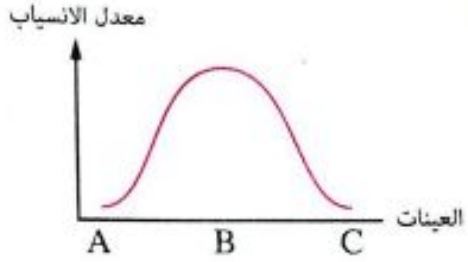
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

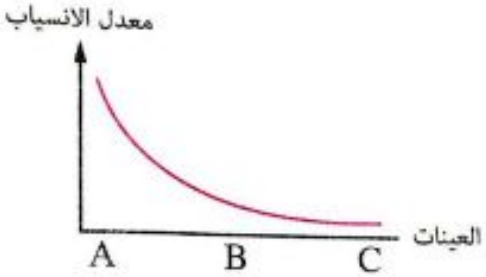
١٩ أمامك شكل يمثل ثلاثة أحواض منفصلة (A , B , C) بها عينات تربة بأحجام متساوية، تم صب الماء فى كل عينة لتحديد معدل انسياب الماء، فإن الشكل البيانى الأفضل الذى يوضح العلاقة الصحيحة لمعدلات النفاذية فى عينات التربة الثلاث هو .....



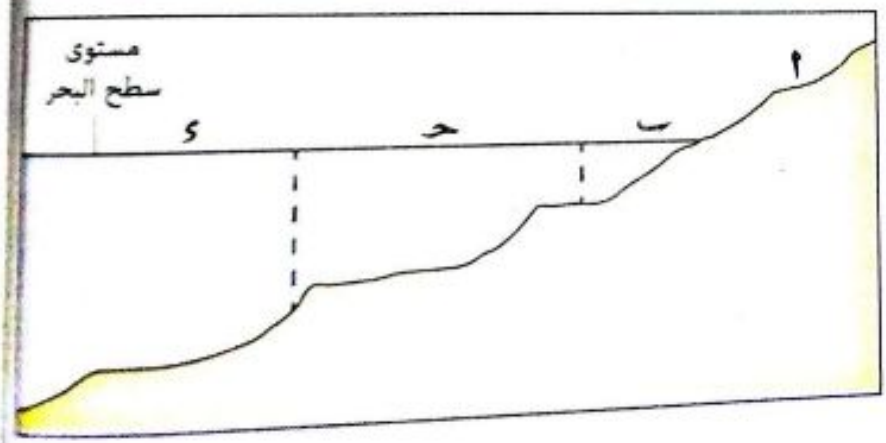
(أ)


(ب)


(جـ)


(د)


٢٠ من الشكل المقابل الرواسب الفتاتية الموجودة فى المنطقة (ى) هى .....



(أ) الجلاميد

(ب) الرمال الناعمة

(جـ) الجير

(د) الطين الأحمر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢١ وجود صخور غير متجانسة تصطدم بها أمواج البحر على الشاطئ قد يكون جميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) الخلجان
(ب) المغارات الساحلية
(جـ) تعرجات الشاطئ
(د) عينات مدرجة

٢٢ الأشكال التالية تمثل مراحل النهر المختلفة :

(١) (٢) (٣)

جميع الظواهر الآتية تصاحب المرحلتين (١) أو (٣) **ماعدا** .....

(أ) أسر الأنهار
(ب) مساقط المياه
(جـ) الدلتا النهرية
(د) البحيرات القوسية

٢٣ رواسب الكثبان الرملية الدقيقة والمتقاربة الأحجام يتم نقلها بواسطة .....

(أ) التيارات البحرية
(ب) الجاذبية الأرضية
(جـ) الأمطار الشديدة
(د) الرياح متوسطة السرعة

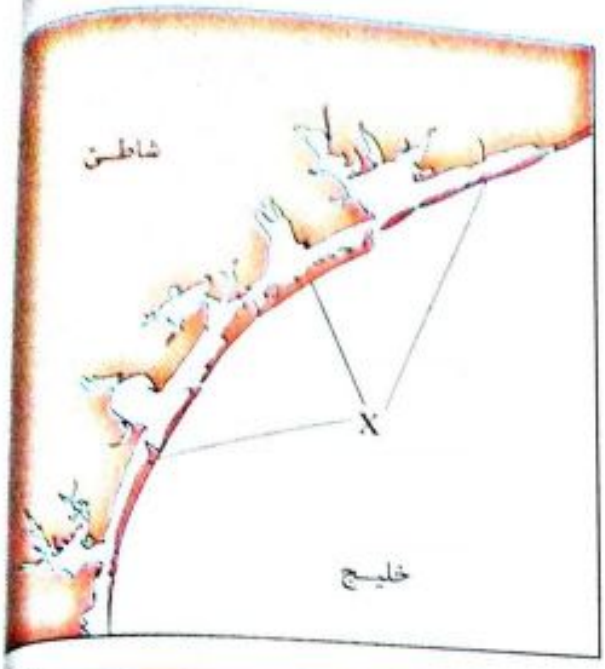
٢٤ عند تعرض صخر البيومس لتجوية كيميائية لفترة طويلة ينتج .....

(أ) أوليفين وبيروكسين
(ب) كوارتز ومعادن طينية
(جـ) بلاچيوكليز وأوليفين
(د) كوارتز وبيروكسين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

٢٥ الظاهرة الجيولوجية فى الشكل المقابل التى يعبر عنها الحرف (X) تكونت بسبب .....



(أ) المد والجزر

(ب) الانجراف القارى

(جـ) حركة الألواح التكتونية

(د) التيارات البحرية

٢٦ نميز بين الحصى المنقول بفعل الرياح والحصى المنقول بفعل الأنهار عن طريق .....

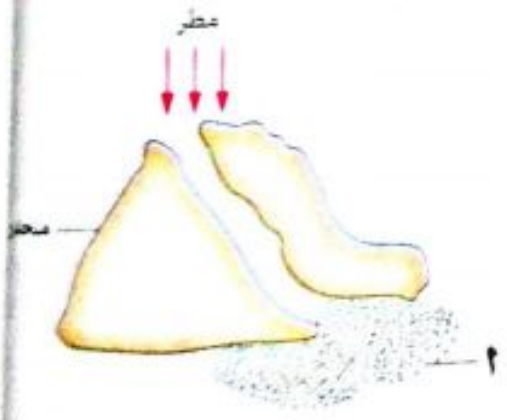
(أ) التركيب المعدنى للحصى

(ب) سُمك الحصى

(جـ) حجم الحصى

(د) شكل الحصى

٢٧ يمثل الحرف (أ) أحد نواتج الترسيب وهو .....



(أ) دلتا نهرية

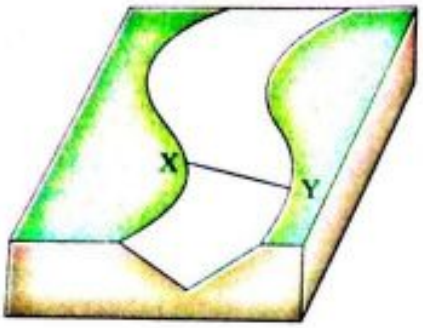
(ب) منحدر ركامى

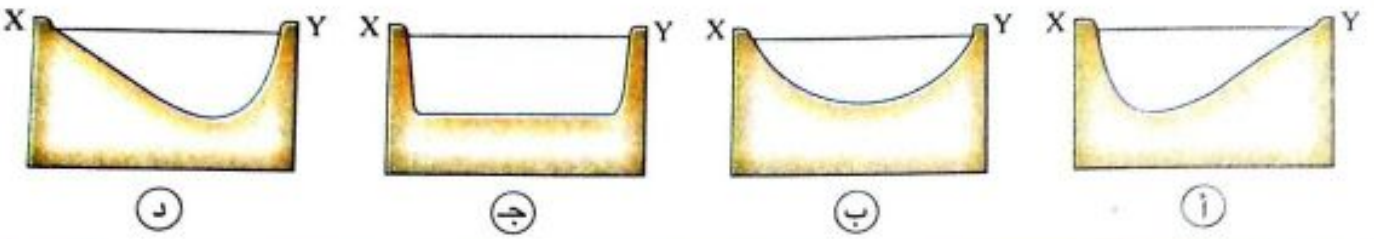
(جـ) مروحة السيل

(د) بحيرة ملحية

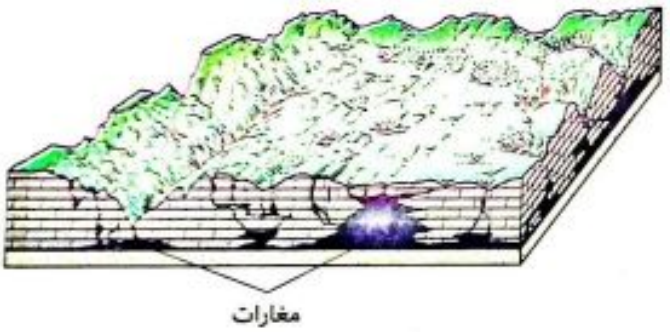
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٨ الشكل المقابل يوضح جزء من مياندرز نهرى، الخط (XY) يوضح قطاع عرضى فى المجرى النهرى، فإن القطاع العرضى الأفضل الذى يمثل شكل المجرى النهرى عند الخط (XY) هو .....





٢٩ المجسم المقابل يمثل مغارات تكونت فى المنطقة خلال فترة زمنية طويلة، فإن نوع التجوية المسئولة عن تكوين هذه المغارات هى التجوية .....



أ الميكانيكية للحجر الرملى

ب الميكانيكية للحجر الجيرى

جـ الكيميائية للحجر الرملى

د الكيميائية للحجر الجيرى

٣٠ متوسط الفترة التى تحتاجها الكثبان الرملية لكى تزحف مسافة ٦٥ متر هى .....

أ سنة

ب ٥ سنوات

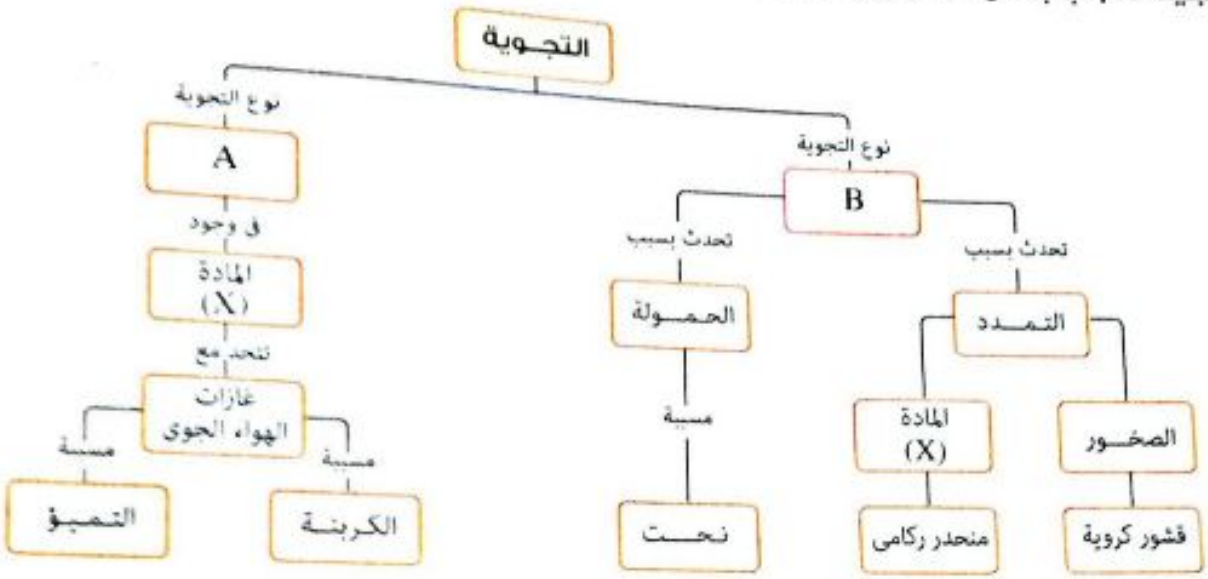
جـ ١٠ سنوات

د ١٥ سنة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجيولوجيا

المخطط التالى يوضح العمليات والمواد المشتملة من عملية التجوية لصخور القشرة الأرض
والحرف (X) يمثل مادة هامة موجودة فى النوعين المختلفين للتجوية (A ، B)، ادرس المخط
جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٣١ ، ٣٢ :



٣١ نوع التجوية الممثلة بالحرف (B) تحدث أحيانًا بتأثير .....

(أ) التميؤ
(ب) الأكسدة
(جـ) الكربنة والتحلل
(د) تباين درجات الحرارة

٣٢ تأثير المادة (X) على الحجر الجيرى فى التجوية (A) يسبب .....

(أ) تكون الأنهيدريت
(ب) تكون الجبس
(جـ) التمدد والانكماش
(د) التحلل والذوبان

٣٣ حركة الماء لأسفل بسهولة داخل الطبقات الصخرية بفعل الجاذبية تكون أسرع فى .....

(أ) طبقات الجرانيت
(ب) طبقات الطفل
(جـ) طبقات الشيست
(د) طبقات الحجر الجيرى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٤ أفضل بيان يصف العلاقة العامة بين سرعة تيار الماء وحجم الرواسب المنقولة بواسطته هو .....

(أ) انخفاض سرعة التيار يعمل على زيادة حجم الرواسب المنقولة

(ب) انخفاض سرعة التيار يؤدى إلى أن حجم الرواسب المنقولة يظل كما هو

(جـ) زيادة سرعة التيار تعمل على تناقص حجم الرواسب المنقولة

(د) زيادة سرعة التيار تعمل على زيادة حجم الرواسب المنقولة

٣٥ الجدول التالى يوضح معدل التعرية ومعدل الترسيب فى أربعة مواقع فى المجرى النهرى :

المواقع	معدل التعرية (طن / عام)	معدل الترسيب (طن / عام)
A	٣	٣,٢٥
B	٤	٤
C	٢,٥٠	٤
D	٥,٦٠	٣

المناطق التى تمثل نضوج وشباب النهر على الترتيب هى .....

(أ) (A) نضوج، (B) شباب

(ب) (B) نضوج، (D) شباب

(جـ) (B) نضوج، (C) شباب

(د) (C) نضوج، (D) شباب

٣٦ لا يمكن حدوث سيول بمدينة الإسكندرية لأن .....

(أ) لا تسقط بها أمطار غزيرة

(ب) المدينة ساحلية

(جـ) ليس بها مرتفعات

(د) مناخها حار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٧ الشكل المقابل يتكون نتيجة .....

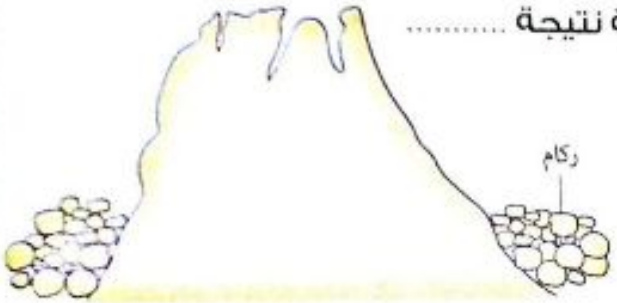
(أ) مرور المياه بطبقات رخوة تعلو طبقات صلبة فى قاع النهر

(ب) اختلاف صلابة الصخور على جانبى النهر

(جـ) انخفاض منسوب المياه فى النهر

(د) مرور المياه بطبقات صلبة تعلو طبقات رخوة فى قاع النهر

٣٨ الشكل المقابل يوضح تفتت الصخور بمنطقة جبلية نتيجة .....



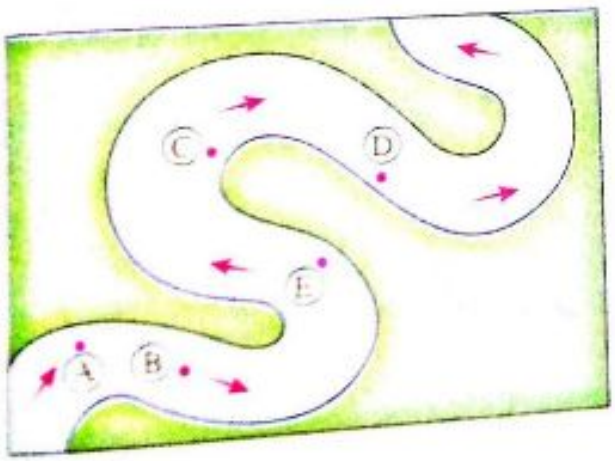
(أ) تمدد المعادن وانكماشها

(ب) تخفيف الحمل الواقع عليها

(جـ) تكرار تجمد المياه وذوبان الجليد

(د) ظاهرة التقشر

الشكل التالى يوضح التواء فى مجرى نهرى والنقاط (A , B , C , D , E) تمثل مواقع فى قاع النهر، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة ٣٩ ، ٤٠ ، ٤١ :



٣٩ تتكون البحيرة الهلالية عندما يتم النحت بين .....

(أ) A , B

(ب) A , D

(جـ) C , E

(د) D , E

٤٠ الشلالات فى هذه المرحلة .....

(أ) تظهر بوضوح

(ب) تختفى

(جـ) يبدأ تكونها

(د) متقطعة

٤١ هذا الشكل يظهر بسبب .....

(أ) سرعة النهر

(ب) اختلاف نوع الصخر

(جـ) شدة الرياح

(د) الحركات الأرضية عند المنبع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤١ بفرض أن عوامل التعرية وصلت بسطح الأرض فى منطقة ما للمستوى القاعدى للنحت، فإن الضغط الواقع على هذه المنطقة يكون حوالى .....

(أ) ٢ ض . ج (ب) ١ ض . ج (جـ) $\frac{١}{٢}$ ض . ج (د) صفر ض . ج

٤٢ خلال حدوث ظاهرة أسر الأنهار، أحد الأفرع يتحول إلى مصب لبقية الفروع بسبب زيادة .....

(أ) طول المجرى (ب) انحدار المجرى (جـ) اتساع المجرى (د) تعرج المجرى

٤٣ يتم نقل نواتج تأثير التجوية على الصخور بواسطة كل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) البحار (ب) الرياح (جـ) الثلاجات (د) التمدد الحرارى

٤٤ أمامك قطاع لترسبات صخرية (A , B , C , D) وبعض الرواسب على مجرى مائى، فإن الأحدث عمراً فى هذا القطاع يكون .....

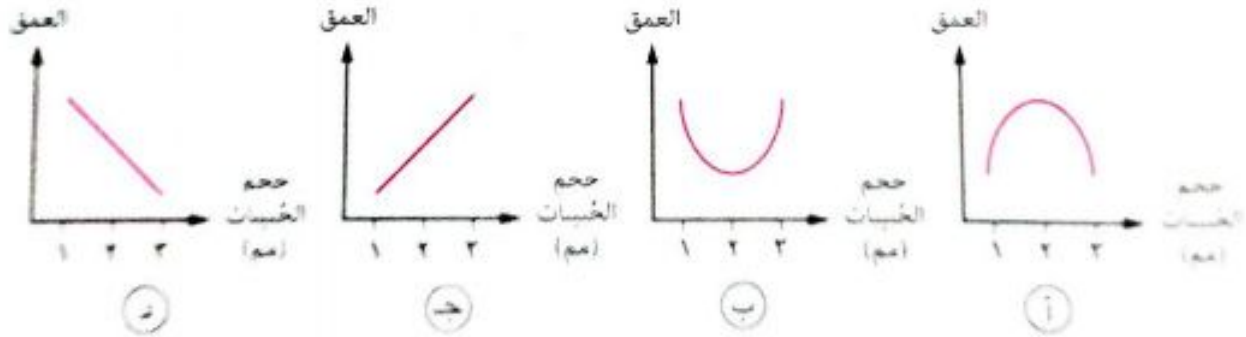
(أ) الطبقة (A)

(ب) الطبقة (B)

(جـ) الطبقة (D)

(د) الرواسب المنقولة

٤٥ الشكل البيانى الأفضل لتوضيح العلاقة بين حجم الحُبيبات المترسبة وعمق المياه فى البحار هو .....



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٧ الطبقات الأقل عرضة للتجوية الكيميائية هى الطبقات .....

(أ) على جانبى الأودية الجافة فى الصحراء

(ب) الرسوبية فى منطقة مطيرة

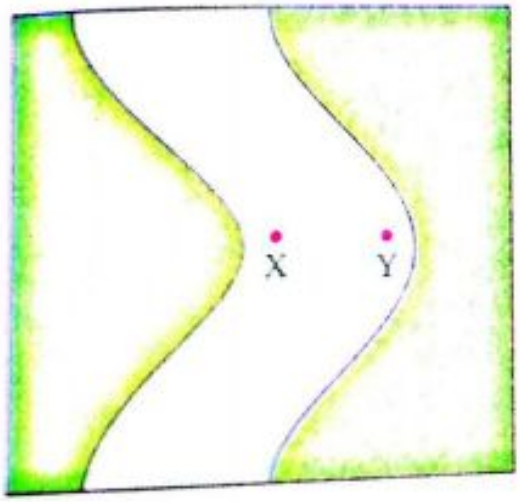
(جـ) الرسوبية على جوانب النهر

(د) أسفل منسوب الماء الأرضى

٤٨ من المتوقع أن تتكون المصاطب من خلال الطبقات فى الشكل .....

(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
صلبة	رخوة	رخوة	صلبة
صلبة	رخوة	صلبة	رخوة
صلبة	صلبة	صلبة	صلبة

٤٩ الشكل المقابل يوضح تيارًا يتدفق عبر النقطتين (X ، Y)، فإن أفضل العبارات التى تصف الرواسب التى يتم نقلها عند هذه النقاط هى أنه .....



(أ) يتم نقل الطين فقط عند النقطتين (X ، Y)

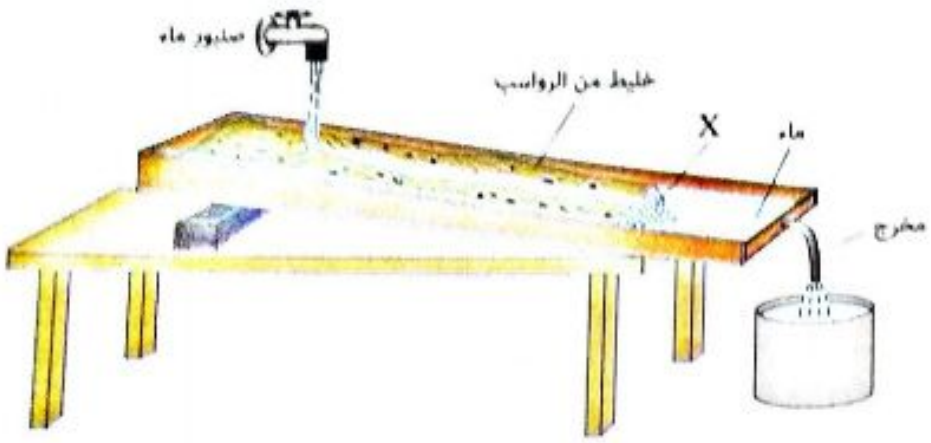
(ب) يتم نقل الرمل والطمى والغرين فقط عند النقطتين (X ، Y)

(جـ) يتم نقل بعض الحصى عند النقطة (Y) وتكون أكبر حجمًا من التى يتم نقلها عند النقطة (X)

(د) يتم نقل بعض الحصى والجلاميد عند النقطتين (X ، Y)، ولا يتم نقل الرمل والطمى والغرين

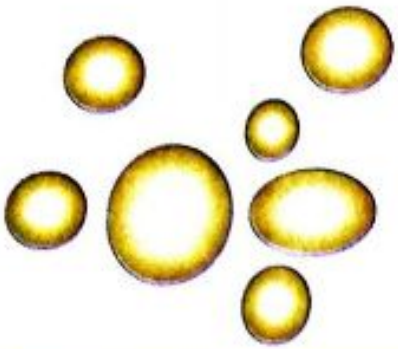
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٠ الشكل التالى يوضح تجربة معملية لمجرى مائى، وضعت كمية من الرواسب مختلفة الأحجام فى المجرى وبعد فتح الصنبور فترة من الزمن تجمعت مجموعة من الرواسب عند الموضع (X) فى نهاية الجزء السفلى للمجرى المائى، فإن الرواسب المتكونة تبدأ بـ .....



(أ) غرين (ب) صلصال (جـ) حصى (د) رمال

٥١ العينات المقابلة تتميز بأنها ناعمة وذات أشكال مستديرة وذلك بسبب أن .....



(أ) الحصى تجمع مكونًا صخر يسمى الجابرو
(ب) الحصى يطلق على الرواسب صغيرة الحجم
(جـ) الصخر الكبير الذى تعرض للتجوية يصبح حصى مصقول
(د) الحصى تدحرج فى مجرى نهرى مسافة طويلة وحدث انصقال

٥٢ غرد أبو المحاريق قد ينتقل فى الصحراء الغربية خلال ١٠ سنوات حوالى .....

(أ) ٥ – ٨م (ب) ١٠م (جـ) ٥٠ – ٨٠م (د) ٣٠٠ كم

٥٣ كل مما يأتى من أهمية التربة **ماعدا** أنها.....

(أ) مناسبة لنمو النباتات (ب) مناسبة لتحلل الكائنات
(جـ) مناسبة لتخزين وتنقية النفط (د) مناسبة لتخزين وتنقية المياه الجوفية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٤ عندما يقل انحدار المجرى المائى سوف يسبب زيادة فى .....

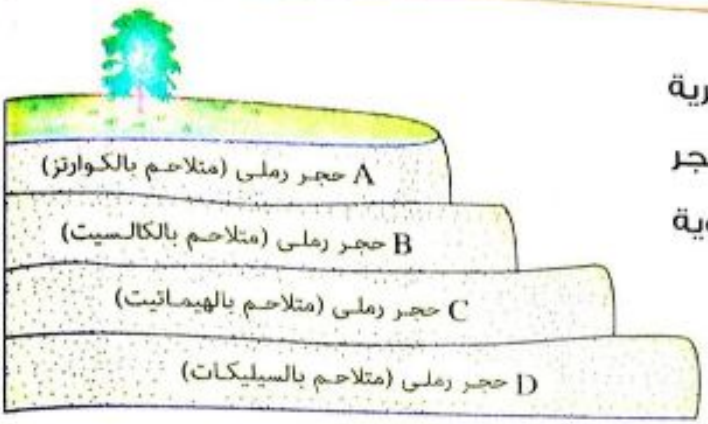
(أ) كمية الرواسب المحمولة بالتيار المائى

(ب) حجم الحُبيبات المحمولة بالتيار المائى

(جـ) الترسيب خلال المجرى المائى

(د) النحت فى المجرى المائى

٥٥ الشكل المقابل يوضح عدة طبقات صخرية فى منطقة صناعية بها أمطار غزيرة، فإن الحجر الرملى الذى يكون أكثر تأثرًا بعملية التجوية بالكربنة هو الممثل بالحرف .....



(أ) A

(ب) B

(جـ) C

(د) D

٥٦ عند هبوب الرياح على صحراء حصوية وأخرى رملية، فأى منهما أكثر تأثرًا بعملية النقل ؟

(أ) التأثير يكون متشابه لتأثرهما بنفس الرياح

(ب) الرملية تتأثر أكثر لقلة صلابة صخورها

(جـ) الرملية تتأثر أكثر لصغر حجم الحُبيبات الرملية

(د) الحصوية تتأثر أكثر لكبر حجم الحصى المواجه للرياح

٥٧ عملية التميؤ يمكن أن تحدث للصخور التى تحتوى على معدن .....

(أ) الكالسيت

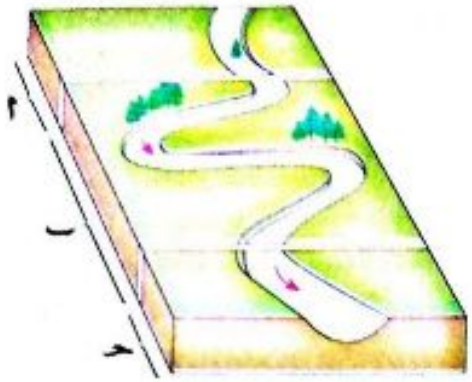
(ب) الجبس

(جـ) الأنهيدريت

(د) المالاكيت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٨ فى الشكل المقابل الجزء (حـ) من النهر قد يكون فى مرحلة .....



(أ) الشباب
(ب) الشيخوخة
(جـ) النضوج
(د) التصابى

٥٩ ورد فى أحد التقارير الچيولوچية أن الحجر الرملى بمنطقة ما نشأ من الجرانيت، من خلال دراستك تعد هذه العبارة .....

(أ) خطأ لأن الجرانيت صخر نارى والحجر الرملى رسوبى
(ب) خطأ لأن الجرانيت ينتج من برودة الصهير والحجر الرملى من تحجر الرمل
(جـ) صحيحة لأن الجرانيت قد حدث له تجوية
(د) صحيحة لأن الحجر الرملى من مكونات الجرانيت

٦٠ تظهر الأخاديد أكثر ما يمكن فى الصخور .....

(أ) الحمضية
(ب) القاعدية
(جـ) الكلسية
(د) فوق القاعدية

٦١ استمرار تأثير العوامل الداخلية والخارجية على القشرة الأرضية يؤدى إلى .....

(أ) عدم توازن القشرة الأرضية
(ب) كثرة الكوارث والأخطار البيئية والطبيعية
(جـ) حدوث توازن لسطح الأرض
(د) خلخلة التوازن البيئى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٦٢ انتشار الحصى الحاد الحواف فى البيئة الصحراوية يرجع إلى .....

(أ) جفاف المياه
(ب) اختلاف درجات الحرارة
(جـ) الأكسدة
(د) تجمد المياه فى القمم الجبلية

٦٣ إذا كان مستوى ماء التربة على عمق ٤٠ م، تكون الصخور مشبعة بالماء على عمق .....

(أ) أقل من ٤٠ م
(ب) أكثر من ٤٠ م
(جـ) ٤٠ م فقط
(د) أقل من مستوى سطح البحر

٦٤ أى العوامل التالية يساعد النهر على النحت ؟

(أ) وجود عوائق تعترض مجرى النهر
(ب) ارتفاع الحرارة وتبخر المياه من المجرى النهرى
(جـ) تناقص درجة انحدار المجرى النهرى
(د) تزايد درجة انحدار المجرى النهرى

٦٥ قد يظهر لون بنى فى صخر الكوماتيت أحيانًا نتيجة .....

(أ) الكربنة
(ب) التميؤ
(جـ) الأكسدة
(د) تحول الميكا لمعادن طينية

٦٦ السبب فى تفتت الصخور تحت تأثير تكرار تجمد وذوبان المياه فى الشقوق والفواصل هو .....

(أ) ارتفاع درجة حرارة المياه المتواجدة فى الشقوق
(ب) احتواء المياه على أحماض تعمل على تحلل الصخور
(جـ) تغير تركيب الصخور الكيميائى بسبب تفاعل المياه مع الصخور
(د) زيادة حجم الماء عند تجمده بدرجة تفوق درجة تحمل الصخر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٦٧ يتميز النهر عند المنبع بـ .....

(أ) زيادة النحت الرأسى وقلة الترسيب

(ب) قلة النحت الرأسى وزيادة الترسيب

(جـ) قلة النحت الجانبى فى المجرى وقلة النحت الرأسى وزيادة الترسيب

(د) زيادة النحت الجانبى فى المجرى وقلة النحت الرأسى وتساوى معدل النحت مع الترسيب

٦٨ عند تعرض صخر الجرانيت للأمطار الحمضية يتآكل وينطفئ سطحه بسبب .....

(أ) تحلل الميكا إلى كاولينايت

(ب) تحول الأمفيبول إلى كاولينايت

(جـ) تحلل الفلسبار إلى سيليكات الألومنيوم المائية

(د) عدم تأثر الكوارتز بالتجوية الكيميائية

٦٩ أى العمليات الآتية لا تتأثر بالخواص الفيزيائية للمعدن ؟

(أ) التجوية الميكانيكية

(ب) التجوية الكيميائية

(جـ) النقل والترسيب

(د) التحجر والتماسك

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢ مفاهيم بيئية

مجاب عنه

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العميقة

١ إدارة المصانع والمستشفيات تتبع البيئة .....

(أ) الاجتماعية (ب) التكنولوجية (جـ) الطبيعية (د) الحيوية

٢ نتوقع تجمع السلاحف الصحراوية داخل الأنفاق تحت الأرض خلال شهر .....

(أ) مايو (ب) يوليو (جـ) أغسطس (د) ديسمبر

٣ من المتوقع تواجد القشريات الهائمة فى الثانية عشر ليلاً على عمق حوالى .....

(أ) ٢٧ متر (ب) ١ متر (جـ) ٣٥ متر (د) ١٠٠ متر

٤ المخطط المقابل يمثل بعض العمليات التى تحدث أثناء تدوير العناصر الغذائية فى النظام الإيكولوجى، الكائنات الحية التى يعبر عنها الحرف (X) هى .....

(أ) الكائنات المنتجة

(ب) الحيوانات العشبية

(جـ) أكلات اللحوم

(د) الكائنات المحللة

٥ عند أخذ ٤ لتر من مياه بحر البلطيق فمن المتوقع أن تكون بها أملاح حوالى .....

(أ) ٢٠ جرام (ب) ٨٠ جرام (جـ) ١٠٠ جرام (د) ٢٠٠ جرام

٦ العلاقة بين عمق البحر والضوء النافذ علاقة .....

(أ) طردية (ب) تزايدية ثم تناقصية

(جـ) عكسية (د) تناقصية ثم تزايدية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧ وفرة الإنتاج السمكى فى البحار دليل على كل مما يلى **ماعدا** .....

(أ) تحرير العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة

(ب) توافر التيارات الصاعدة

(جـ) ازدهار الحياة النباتية

(د) قلة الاستضاءة فى أعماق البحار

٨ جميع الكائنات الآتية من البلانكتون أكلات عشب **ماعدا** .....

(أ) اليرقات (ب) الرخويات (جـ) الأوليات (د) القشريات الدقيقة

٩ أى مما يلى **لا** يعتبر من الخطوات العلمية المتبعة للاستفادة من الكيروچين الموجود فى المواد الطينية ؟

(أ) السعى لجعل الكيروچين ثروة دائمة (ب) اختراع محركات لا تعمل إلا بالكيروچين

(جـ) اكتشاف فائدة الكيروچين (د) اختراع وسيلة للحصول على الكيروچين

١٠ يعتبر البراميسيوم أحد الكائنات وحيدة الخلية وعند تغير درجة الحرارة فى بيئته يلجأ إلى .....

(أ) الهجرة (ب) الخمول الصيفى (جـ) التجرثم (د) التحوصل

١١ الترتيب الصحيح للأنظمة الإيكولوچية الآتية من الأقرب إلى الأبعد عن خط الاستواء هو .....

(أ) الصحراء ← الغابات الصنوبرية ← المراعى

(ب) الصحراء ← المراعى ← الغابات الصنوبرية

(جـ) المراعى ← الغابات الصنوبرية ← الصحراء

(د) الغابات الصنوبرية ← المراعى ← الصحراء

١٢ الديدان الموجودة فى أعماق البحار تتواجد .....

(أ) بالحلقة الأولى (ب) بالحلقة السادسة (جـ) بين الحلقات (د) بالحلقة الرابعة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٣ تدل العلامة (∿∿∿) على فترة الظلام والعلامة (———) على فترة الإضاءة، إذا كانت (س ———∿) ، (ص ———∿∿) ، (ع ∿∿∿) ، فإن العمود الصحيح الذى يمثل فترات الإضاءة الصحيحة الخاصة بالمحاصيل الشتوية والصيفية هو .....

	محصول شتوى	محصول صيفى
(أ)	ص	ع
(ب)	ع	س
(جـ)	س	ص
(د)	ع	ص

١٤ النباتات الحولية فى الصحراء تتميز بـ .....

(أ) الجذور المتعمقة
(ب) الجذور المتعمقة والأفقية
(جـ) الجذور الأفقية
(د) عدم وجودها صيفًا

١٥ من خلال دراستك لشبكة الغذاء فى أى نظام إيكولوچى، فإن الكائنات التى تتغذى على النباتات بطريقة غير مباشرة هى .....

(أ) القشريات الدقيقة (ب) اليرقات (جـ) الأسود (د) الأرانب

١٦ جميع العبارات الآتية صحيحة **ماعدا أنه** .....

(أ) توجد علاقة طردية بين نسبة الأملاح ونسبة البخر
(ب) توجد علاقة عكسية بين نسبة الأملاح ونسبة البخر
(جـ) توجد علاقة عكسية بين كمية الأمطار ونسبة الملوحة
(د) توجد علاقة عكسية بين القرب من المصبات ونسبة الملوحة

١٧ سلسلة غذائية صحراوية تتكون من (عشب - أرنب - نسر) إذا كانت الطاقة المنقولة إلى الأرنب ١٠٠ سُعر حرارى، فكم تكون كمية الطاقة المفقودة عند الانتقال من العشب وصولًا إلى النسر ؟

(أ) ١٠٠٠ سُعر حرارى (ب) ٩٩٠ سُعر حرارى (جـ) ١٠٠ سُعر حرارى (د) ٩٩ سُعر حرارى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

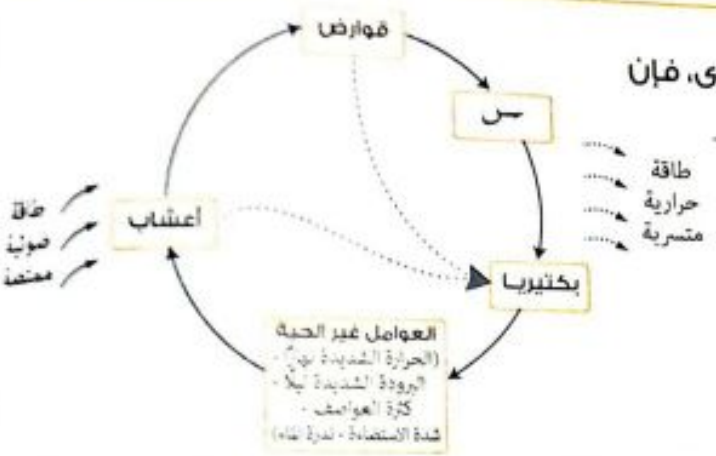
١٨ يرجع ثبات الظروف البيئية فى البحار إلى .....

(أ) انفصال البحار عن بعضها
(ب) اتصال مياه البحار ببعضها
(جـ) انعدام التيارات المائية والأمواج
(د) زيادة العمق فى البحار

١٩ حدث جفاف فى منطقة زراعية ما لعدم سقوط أمطار لسنوات مما أدى لعدم نمو النباتات ولكن بعد سقوط الأمطار عادت النباتات للنمو مرة أخرى، يعرف ذلك فى النظام الإيكولوجى بـ .....

(أ) التعقيد
(ب) التنوع
(جـ) الاستقرار
(د) التباين

٢٠ النموذج الذى أمامك لنظام صحراوى، فإن الحرف (س) من الممكن أن يرمز إلى .....



(أ) خنافس
(ب) غزلان
(جـ) ثعابين
(د) نباتات الصبار

٢١ الارتفاع عن سطح البحر الذى لا يوجد عليه حياة تقريبًا حوالى .....

(أ) ٣ كم
(ب) ٥٠٠ متر
(جـ) ٢٠ كم
(د) ٨٠٠ متر

٢٢ عملية البناء الضوئى التى تقوم بها النباتات المنتجة يعتمد عليها النظام الإيكولوجى كمصدر مباشر لـ .....

(أ) الطاقة الحركية
(ب) الطاقة الكيميائية
(جـ) الطاقة الضوئية
(د) الطاقة الحرارية

٢٣ «يبلغ متوسط ملوحة البحر الأحمر حوالى ٤٠ جرام/لتر» تدل العبارة على .....

(أ) أحد العوامل الأحيائية
(ب) أحد العوامل غير الحية
(جـ) قلة الأمطار وانخفاض درجة الحرارة
(د) زيادة الأمطار وارتفاع درجة الحرارة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٤ باخرة ارتفاعها حوالى ١٠م تسير فى الخليج العربى، فإن الضغط الواقع عليها تقريبًا يعادل .....

(أ) ٢ ض.ج (ب) ١ ض.ج (جـ) ٩ ض.ج (د) ٨ ض.ج

٢٥ المخطط المقابل يمثل شبكة غذائية، فإن العبارة الأدق التى يمكن استنتاجها بالاعتماد على البيانات فى المخطط هى أن .....

(أ) الصقر يتنافس مع الثعبان على الأرانب

(ب) الصقر يتنافس مع الغزلان على الحشائش

(جـ) الغزلان تنافس الأرانب على الأشجار

(د) الثعبان ينافس الأسد على الصقر

٢٦ للحصول على حويصلات بداخلها أوليات حيوانية يجب تعريض مياه البركة لـ .....

(أ) فترة إضاءة طويلة (ب) فترة إضاءة قصيرة

(جـ) درجة حرارة عالية (د) درجة حرارة عادية

٢٧ تتأثر الكائنات الحية فى النظام الإيكولوچى بعوامل فيزيائية **ليس** منها .....

(أ) درجة الحرارة (ب) الطول الموجى للضوء

(جـ) نسبة الأكسچين (د) التيارات الهوائية

٢٨ بعض النباتات الصحراوية لها جذور متشعبة أفقيًا لكل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) امتصاص العناصر الغذائية (ب) امتصاص مياه الأمطار

(جـ) التكيف مع الحرارة الشديدة (د) التكيف مع الرياح الشديدة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٩ «لا يوجد ضوء عند عمق ٩٠٠م تحت سطح البحر». «تنعدم الأحياء بعد ٥٠٠م تحت سطح البحر».
ما مدى صحة العبارتين السابقتين ؟

(أ) العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة
(ب) العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة
(جـ) العبارة الأولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ
(د) العبارتان خطأ

٣٠ الخطوات التى يجب على الإنسان اتباعها للاستفادة القصوى من الفلسبارات :
(١) اكتشاف فائدة الفلسبارات.
(٢) السعى لجعل الفلسبارات ثروة دائمة.
(٣) اختراع وسيلة للحصول على الفلسبارات.
الترتيب الصحيح لهذه الخطوات حتى يحصل الإنسان على الاستفادة المطلوبة هو .....

(أ) (١)، (٢)، (٣)
(ب) (٢)، (١)، (٣)
(جـ) (٣)، (٢)، (١)
(د) (١)، (٣)، (٢)

٣١ الغلاف الحيوى لا يضم .....

(أ) كل الغلاف المائى
(ب) الطبقات السفلى من الغلاف الهوائى
(جـ) القشرة الأرضية
(د) الطبقات العليا من الغلاف الهوائى

٣٢ يستطيع النبات امتصاص موجات ضوئية طولها الموجى .....

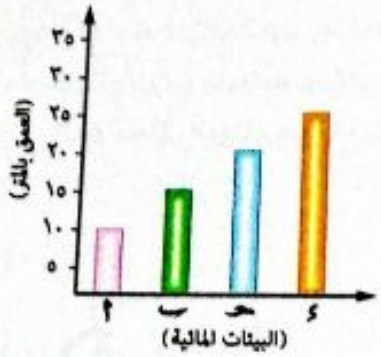
(أ) ٢٥٠ نانومتر
(ب) ٥٠٠ نانومتر
(جـ) ٩٠٠ نانومتر
(د) ٤٠٠ ميكرومتر

٣٣ تقع بحيرة على قمة جبل ارتفاعه ٥,٥ كم، فمن المتوقع أن أقل ضغط يقع على الكائنات بالبحيرة هو .....

(أ) ٠,٥ ض.ج
(ب) ١ ض.ج
(جـ) ١,٢٥ ض.ج
(د) ٧,٥ ض.ج

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٤ الشكل المقابل يمثل بيئات مائية مالحة، النباتات التى لا تتوقع تواجدها فى المنطقة (ب) هى .....



(أ) النباتات الوعائية
(ب) الطحالب الحمراء
(جـ) الطحالب البنية
(د) الطحالب المثبتة بالقاع

٣٥ تبلغ نسبة الملوحة فى بحر الشمال .....

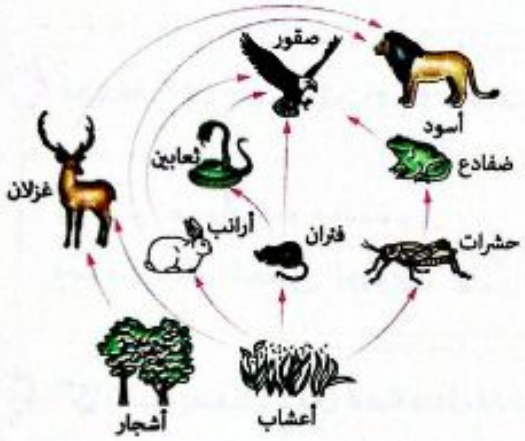
(أ) ضعف ملوحة بحر البلطيق
(ب) ضعف ملوحة الخليج العربى
(جـ) نصف ملوحة البحر الأحمر
(د) نصف ملوحة بحر البلطيق

٣٦ تتميز الغابات الاستوائية بكل مما يأتى ماعدا أنها .....

(أ) شديدة الرطوبة
(ب) كثيفة الأشجار
(جـ) شديدة البرودة
(د) كثيرة الأحياء

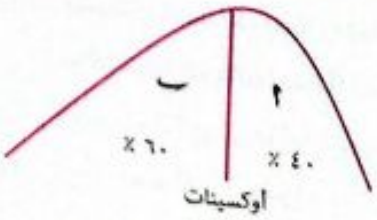
٣٧ الشكل الذى أمامك يمثل كل مما يلى ماعدا .....

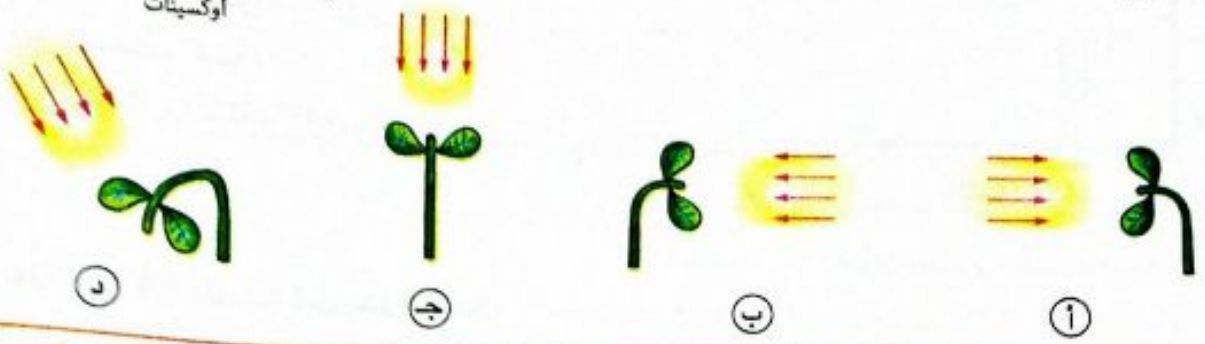
(أ) العوامل الأحيائية وتأثيراتها
(ب) سلسلة غذائية فى بيئة برية
(جـ) نظام إيكولوچى مستقر
(د) العوامل التى تحدد نوع الحياة فى النظام البيئى



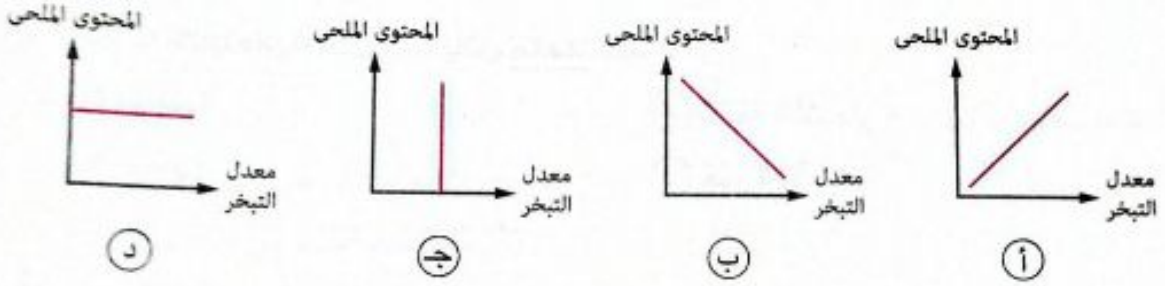
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٨ الشكل المقابل يمثل قمة نامية لنبات والنسبة المئوية التى تمثل تركيز الأوكسينات فى جانبى النبات، فإن الشكل الصحيح الذى يمثل انتحاء هذا النبات هو الشكل .....





٣٩ الشكل البيانى الذى يمثل العلاقة بين معدل تبخر المياه ومقدار تركيز المحتوى الملحى هو الشكل .....



٤٠ بمقارنة المجموع الخضرى والمجموع الجذرى للنباتات الصحراوية الحقيقية فإنها تتميز بـ .....

أ كبر حجم المجموع الخضرى
ب كبر حجم المجموع الجذرى
جـ قلة حجم المجموع الجذرى
د تساوى حجم المجموع الجذرى مع الخضرى

٤١ تقع بحيرة على قمة جبل ارتفاعه ٥,٥ كم، فكم تبلغ قيمة الضغط الواقع على سمكة عند عمق ٤٠م فى البحيرة ؟

أ ٥,٥ ض.ج
ب ٥ ض.ج
جـ ٤,٥ ض.ج
د ٤ ض.ج

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

استنزاف الموارد البيئية

مجاب عنه

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العميقة

١ إذا زادت نسبة السكان خلال عام حوالى ٧٪، فإن استهلاك المعادن يزداد بمعدل حوالى .....

أ ٢٪ ب ١٥٪ جـ ٢١٪ د ٤٠٪

٢ المورد الذى يتناقص مع الاستخدام ولا يُعوض هو .....

أ الماء ب الذهب جـ الأبقار د القمح

٣ العامل الذى يسبب انقراض بعض الحيوانات هو .....

أ القطع الجائر للأشجار ب الرعى الجائر

جـ تجريف التربة د الزحف العمرانى

٤ تمثل البحار والمحيطات والجليد والثلاجات نسبة كبيرة من المياه على الأرض وهى حوالى .....

أ ٩٧٪ ب ٩٥٪ جـ ٩٩٪ د ٩٩,٣٪

٥ السماد الناتج من تدوير القمامة يؤدى إلى .....

أ تلوث التربة ب انجراف التربة

جـ قتل الحشرات الضارة د إكساب التربة خصائص مرغوبة

٦ من آثار الرعى الجائر أنه يؤدى إلى .....

أ زوال النباتات النافعة ب الحفاظ على النباتات

جـ زوال النباتات الضارة د زوال النباتات جميعًا

٧ من العمل الهدمى للأنهار ويستخدم فى مواجهة مشكلة استنزاف الوقود الحفرى .....

أ الميأندرز ب البحيرات القوسية جـ الشلالات د الأسرة النهرية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨ من إيجابيات السد العالى زيادة المساحة الزراعية والتى تم إهدارها عن طريق .....

(أ) تجريف التربة
(ب) الزحف العمرانى
(جـ) استخدام الأسمدة الكيميائية
(د) استخدام المبيدات الحشرية

٩ تدهور المراعى بمرسى مطروح والسلوم بسبب .....

(أ) تقدم مياه البحر المتوسط المالحة
(ب) قلة استهلاك الحشائش مع قلة السكان
(جـ) زيادة استهلاك الحشائش مع زيادة السكان
(د) تجريف التربة

١٠ الحصول على الطاقة باستخدام اليورانيوم .....

(أ) محدود بسبب التكلفة العالية وقلة الطاقة الناتجة منه
(ب) محدود بسبب التكلفة العالية وخطورته على البيئة
(جـ) أصبحت عملية سهلة بسبب التقدم العلمى
(د) أصبحت عملية سهلة بسبب وفرة اليورانيوم

١١ أدى تحويل الغابات إلى حقول لزراعة الحبوب إلى كل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون فى البيئة
(ب) زيادة خصوبة التربة الزراعية
(جـ) تناقص المأوى لكائنات الحياة البرية
(د) ارتفاع درجة الحرارة والجفاف

١٢ مواد عضوية صلبة توجد بكمية محدودة فى باطن الأرض هى .....

(أ) البترول
(ب) الكيروجين
(جـ) الميثان
(د) الماء

١٣ تعد بدائل للمعادن ويفضل استخدامها كحل لتناقص كمية المعادن هى .....

(أ) اللدائن
(ب) الفحم
(جـ) الزجاج
(د) الألومنيوم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٤ الإفراط فى استخدام المبيدات الحشرية أدى إلى .....

(أ) زيادة خصوبة التربة
(ب) زيادة المساحة الزراعية
(جـ) زيادة الحشرات النافعة
(د) زيادة الحشرات الضارة

١٥ كل الطرق الآتية ترشد من استهلاك ماء الرى **ماعدا** .....

(أ) الرى بالرش
(ب) الرى بالتنقيط
(جـ) الرى بالغمر
(د) الرى بالمياه الجوفية

١٦ ترجع أهمية الأشجار فى الصناعة إلى أنها .....

(أ) تعمل كمصفاة لغاز CO_2
(ب) تعمل كمصدات للرياح والسيول
(جـ) مصدر للأخشاب والسليلوز
(د) توفر درجة حرارة ثابتة

١٧ يفضل استخدام البترول .....

(أ) كوقود لأنه أقل تلويثًا من الفحم
(ب) كوقود لسهولة نقله لطبيعته السائلة
(جـ) فى البتروكيماويات بسبب العائد الاقتصادى الأفضل
(د) فى البتروكيماويات لأنه يعطى طاقة أعلى

١٨ للمحافظة على نسب العناصر المعدنية بالتربة ينبغى .....

(أ) استخدام الأسمدة الكيميائية
(ب) التنويع فى زراعة المحاصيل
(جـ) حرث الأرض وريها باستمرار
(د) زراعة نوع واحد من المحاصيل

١٩ لم تعد بكتيريا العقد الجذرية قادرة على تحويل النيتروجين لأسمدة آزوتية بسبب .....

(أ) قلة النيتروجين فى التربة
(ب) قلة هذه البكتيريا فى التربة بسبب الأسمدة الكيميائية
(جـ) قلة هذه البكتيريا فى التربة بسبب المبيدات الحشرية
(د) فقد هذه البكتيريا لوظيفتها بسبب المبيدات الحشرية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٠ ينتج من إعادة تدوير المخلفات الحيوانية .....

(أ) الميثان (ب) الإيثان (جـ) الإيثيلين (د) الميثيل

٢١ كل مما يأتى من نواتج صناعة البتروكيماويات **ماعدا** .....

(أ) الألياف الصناعية (ب) الدواء (جـ) أكياس التعبئة (د) البنزين

٢٢ اتباع نظام الدورات الزراعية يؤدى أساسًا إلى .....

(أ) زيادة تهوية التربة (ب) توفير الماء المستخدم فى الزراعة

(جـ) الحفاظ على خصوبة التربة (د) إكساب التربة خصائص مرغوبة

٢٣ أحد رواسب الدلتا والذى يستخدم فى الحصول على الطاقة هو معدن .....

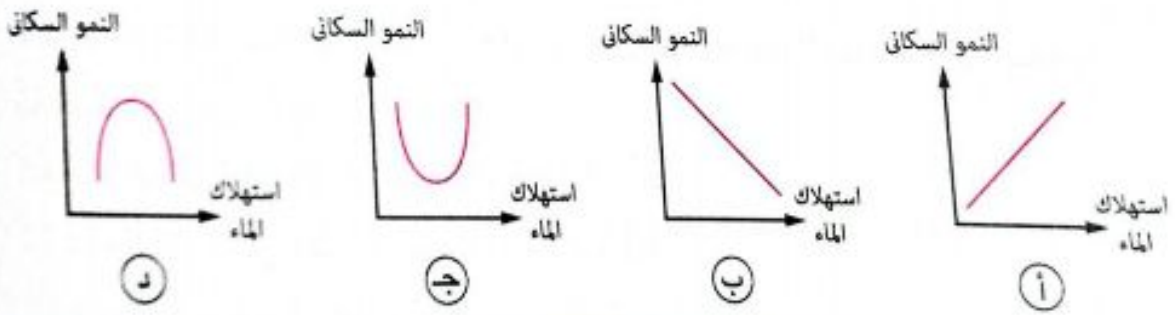
(أ) الألمنيت (ب) الزركون (جـ) المونازيت (د) القصدير

٢٤ كل مما يلى من فوائد الأشجار **ماعدا** أنها .....

(أ) مصدر لغاز الأكسچين (ب) تعمل كمصدات للرياح والسيول

(جـ) توفر الخشب والظل (د) تساعد على تنوع درجات الحرارة بالغابات

٢٥ الشكل البيانى الذى يوضح العلاقة بين النمو السكانى واستهلاك الماء هو الشكل .....



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٦ ترشيد قطع الأشجار من وسائل علاج مشكلة .....

(أ) الصيد الجائر والرعى الجائر
(ب) الرعى الجائر واستنزاف التربة الزراعية
(جـ) الصيد الجائر والقطع الجائر للأشجار
(د) الرعى الجائر وتجريف التربة

٢٧ إذا كان متوسط استهلاك الفرد يوميًا من الطاقة حوالى ١٠٠ كيلووات، فبعد عام يكون استهلاكه حوالى .....

(أ) ٣٠٠ كيلووات
(ب) ٣٠٣ كيلووات
(جـ) ١٠٠٠ كيلووات
(د) ١٠٣ كيلووات

٢٨ سبب تعرض التربة للتدهور والانجراف هو .....

(أ) استخدام الأسمدة العضوية
(ب) استخدام السماد المُصنع من الفوسفات والنترات
(جـ) استخدام المبيدات الحشرية
(د) زراعة أشجار الفاكهة لفترات طويلة

٢٩ جميع المعادن التالية تستخدم فى صناعة السيراميك ماعدا .....

(أ) الفلسبار
(ب) الألمنيت
(جـ) الزركون
(د) الهيماتيت

٣٠ ظاهرة المد والجزر تحدث بتأثير القمر ويمكن الاستفادة منها فى .....

(أ) مواجهة مشكلة التصحر
(ب) الحد من انقراض الأحياء البحرية
(جـ) زيادة منسوب الماء الجوفى
(د) الحصول على طاقة متجددة

٣١ أفضل العبارات التى تفسر تصنيف المعادن كمورد غير متجدد هى .....

(أ) عدم صلاحية المعادن لمعظم الصناعات
(ب) أن تكاليف استخراج المعادن باهظة جدًا
(جـ) أن استخدام المعادن يؤدى لحدوث بعض المشاكل البيئية
(د) أن المعادن تتعرض للنضوب بسبب الاستهلاك المتزايد

٣٢ يتميز البترول والغاز الطبيعى عن الفحم فى كل مما يأتى ماعدا .....

(أ) أن احتراقهما يولد سعرات حرارية كبيرة
(ب) أن معدل التلوث الناتج عنهما أقل من الفحم
(جـ) أن تكلفة استخراجهما مرتفعة
(د) سهولة النقل والتخزين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مجاب عنه

نموذج امتحان 1

عـــام علـــى المنهـــج

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العميقة

١ تشـقـقات فـى الكتـل الصخريـة تنتـج عـن قوى شـد مـع تغيـر فـى منسـوب الطبقات يعرف بـ .....

(أ) الفالق المعكوس
(ب) الفالق العادى
(جـ) الفالق ذو الحركة الأفقية
(د) الفالق الدسر

٢ يتكون صخر الطفل بسبب .....

(أ) التحول بالحرارة
(ب) الضغط والانصهار
(جـ) التجوية والترسيب
(د) الحرارة الشديدة

٣ إذا تـم رصـد موجـات ثانوية فـى محطة رصـد فى تمام السـاعة $\frac{ث}{٢٤}$ $\frac{د}{١٥}$ $\frac{س}{٣}$، فـإن الموجات الطويلة يتم رصدها فى تمام الساعة .....

(أ) $\frac{ث}{٤٠}$ $\frac{د}{١٥}$ $\frac{س}{٣}$
(ب) $\frac{ث}{٢٠}$ $\frac{د}{١٤}$ $\frac{س}{٣}$
(جـ) $\frac{ث}{٥٥}$ $\frac{د}{١٤}$ $\frac{س}{٣}$
(د) $\frac{ث}{٢٤}$ $\frac{د}{١٥}$ $\frac{س}{٣}$

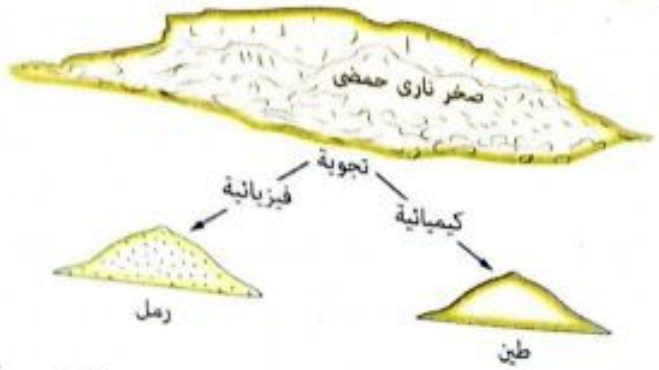
٤ أمامـك بلـورة لأحـد المعـادن تتكـون مـن جزيئـات ثانـى أكسـيد السيليكون، البريق المتوقع لهذا المعدن يكون بريق .....

(أ) فلزى زجاجى
(ب) لافلزى زجاجى
(جـ) فلزى لؤلؤى
(د) لافلزى لؤلؤى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الشكل التالى يمثل كتلة ضخمة من الصخور النارية التى تعرضت لعوامل التجوية، ادرسه جيد

ثم أجب عن السؤالين ٥ ، ٦ :



٥ أفضل عبارة توضح الفرق بين الحُبيبات المتكونة نتيجة التجوية هى أن .....

(أ) الحُبيبات المتكونة نتيجة التجوية الفيزيائية أكبر حجمًا من تلك المتكونة نتيجة التجوية الكيميائية

(ب) الحُبيبات المتكونة نتيجة التجوية الفيزيائية أكثر استدارة من تلك المتكونة نتيجة التجوية الكيميائية

(جـ) الحُبيبات المتكونة نتيجة التجوية الفيزيائية أقل حجمًا من تلك المتكونة نتيجة التجوية الكيميائية

(د) الحُبيبات المتكونة نتيجة التجوية الفيزيائية أقل بريقًا من تلك المتكونة نتيجة التجوية الكيميائية

٦ من نواتج عمليات التجوية بالشكل السابق، أنه يمكن الحصول على خامات لصناعة جميع ما يلى ماعدا .....

(أ) الزجاج (ب) الخزف (جـ) الفخار (د) الأسمنت

٧ نسيج البريشيا البركانية غالبًا يكون .....

(أ) خشن (ب) حُبيبى

(جـ) بورفيرى (د) زجاجى

٨ قيام المزارع بزراعة القطن لعدة سنوات متتالية بنفس الأرض يؤدى إلى جميع ما يلى ماعدا .....

(أ) الكسب الاقتصادى المؤقت (ب) زيادة خصوبة التربة

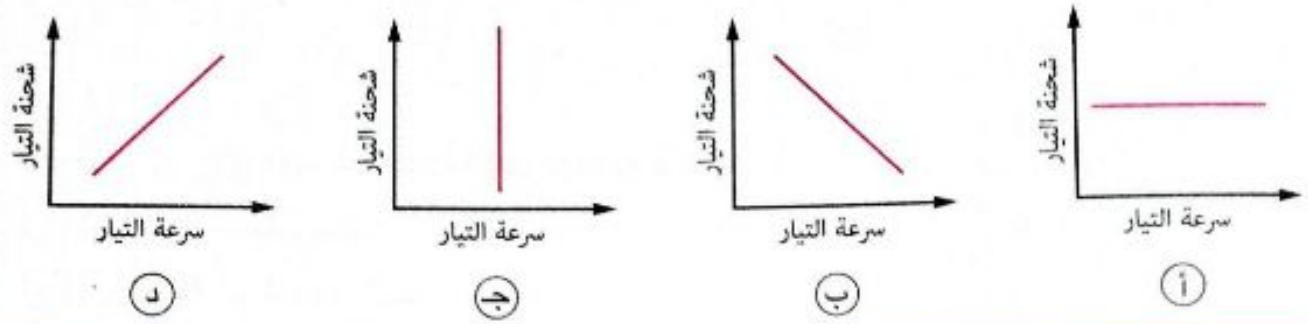
(جـ) استنزاف الموارد البيئية المتجددة (د) نقص خصوبة التربة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٩ الكائن الذى يتغذى على النبات بطريقة غير مباشرة فقط مما يلى هو .....

(أ) الغزال
(ب) الماعز
(جـ) الأسد
(د) البكتيريا ذاتية التغذية

١٠ الشكل البيانى الأفضل الذى يمثل العلاقة بين سرعة تيار المياه بالنهر وشحنة التيار هو .....



١١ طية تتكون من عدة طبقات مختلفة، فإن لكل طبقة .....

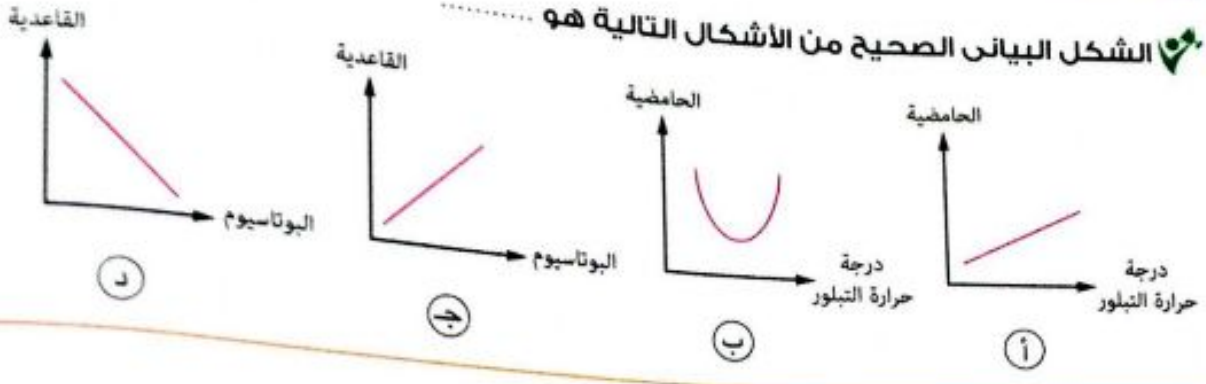
(أ) جناح خاص بها
(ب) مستوى محورى خاص بها
(جـ) محور خاص بها
(د) عدة محاور مختلفة

١٢ من الخريطة المقابلة متوقع وجود فوالق .....

(أ) عادية
(ب) معكوسة
(جـ) دسرية
(د) انتقالية عمودية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٣ الشكل البيانى الصحيح من الأشكال التالية هو .....



١٤ تتميز سلسلة الغذاء الصحراوية عن البحرية بـ .....

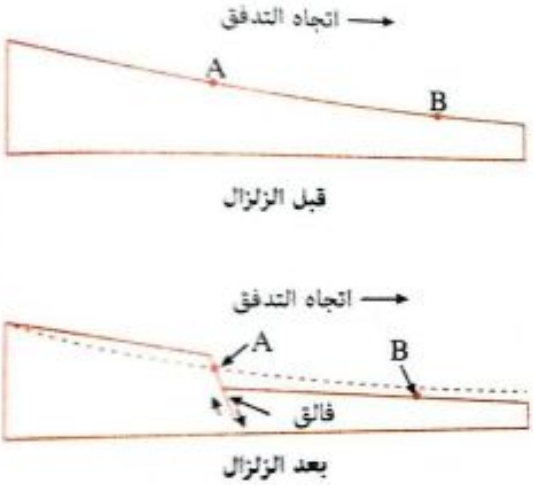
(أ) أن الطاقة تنساب وتتبدد

(ب) أن الطاقة تنساب ولا تتبدد

(جـ) قلة الطاقة التى تتبدد

(د) زيادة الطاقة التى تتبدد

١٥ الشكل المقابل يوضح قطاع عرضى فى مجرى نهرى قبل وبعد الزلزال، النقطتان (A ، B) مواقع على طول المجرى النهرى، فإن العلاقة المحتملة بين التعرية والترسيب عند النقطتين (A ، B) بعد الزلزال هى أن .....



(أ) الترسيب يزداد عند النقطة (A) وتزداد التعرية عند النقطة (B)

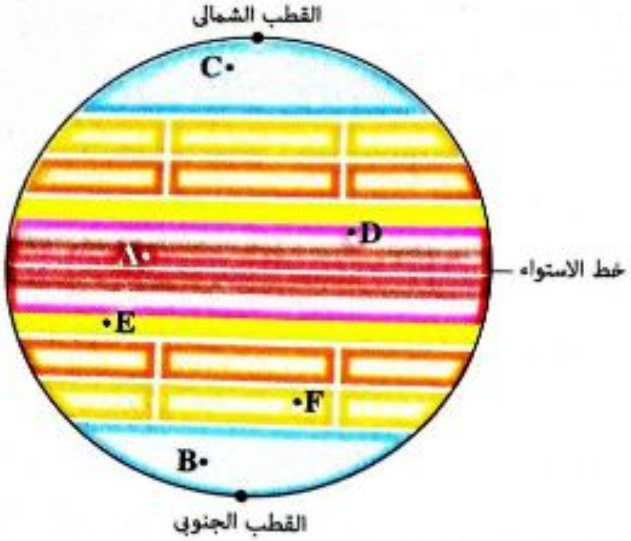
(ب) التعرية تزداد عند النقطة (A) ويزداد الترسيب عند النقطة (B)

(جـ) الترسيب يزداد عن التعرية عند النقطتين (A ، B)

(د) التعرية تزداد عن الترسيب عند النقطتين (A ، B)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٦ الشكل المقابل يمثل الأقاليم المناخية فى العالم، فإن المناطق التى بها أكبر زاوية انحراف مغناطيسى لمعادن الصخور لحظة تبلرها مما يلى هى .....



أ A ، B
ب B ، C
جـ C ، D
د D ، E

١٧ تكرار الطبقات رأسيًا عند حفر بئر عمودى قد ينتج عن وجود .....

أ فالق دسر ب فالق بارز جـ فالق عادى د فالق خسفى

١٨ للتغلب على ندرة الماء فى الصحراء، فإن جذور بعض النباتات المستديمة قد تنمو .....

أ فوق سطح التربة ب رأسيًا أو أفقيًا
جـ وقت سقوط المطر د مغطاة بالكيوتين

١٩ نستطيع الحصول على الطاقة من تأثير جاذبية القمر عن طريق .....

أ حركة المد والجزر ب الضوء جـ الحرارة د حركة الأمواج

٢٠ إذا كانت المسافة بين قمة جبل وقاع جذره تساوى ١٠ كم، فإن ارتفاع الجبل فوق سطح البحر يكون حوالى .....

أ ٨ كم ب ٥ كم جـ ٤ كم د ٢ كم

٢١ عبوة بها ٥ لتر من مياه البحر الأحمر، فإن تركيز الأملاح فى اللتر يكون .....

أ ٢٠٠ جرام ب ٤٠ جرام جـ ٢٠ جرام د ١٠٠ جرام

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

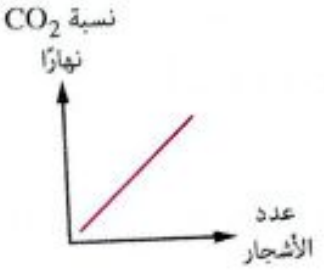
٢٢ يعتبر البيومس مكافئ .....

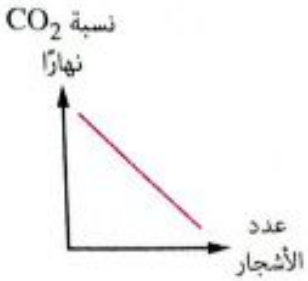
(أ) زجاجى للجرانيت
(ب) زجاجى للميكروجرانيت
(جـ) فقاعى للميكروجرانيت
(د) دقيق التبلر للجرانيت

٢٣ عند حدوث خلل بسيط بنظام بيئى متعدد الأنواع فإنه .....

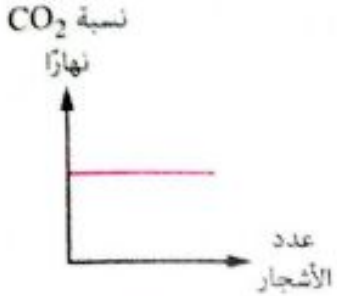
(أ) يعود لاتزانه بعد فترة طويلة من الزمن
(ب) لا يعود لاتزانه أبدًا
(جـ) يعود لاتزانه سريعًا
(د) تنقرض الكائنات الحية بالنظام

٢٤ الشكل البيانى الذى يوضح العلاقة بين عدد الأشجار فى منطقة ونسبة ثانى أكسيد الكربون بها هو الشكل .....

(أ)


(ب)


(جـ)

(د)


٢٥ عند حدوث تعرية فى الجزء العلوى لطية محدبة ثم ترسيب طبقات أفقية فوقها يتكون تركيب يسمى .....

(أ) طية مقعرة
(ب) عدم توافق متباين
(جـ) عدم توافق انقطاعى
(د) عدم توافق زاوى

٢٦ عند تساوى أحجام العينات، فإن الصخر الذى يحتوى على أكبر عدد من بلورات المعادن فيما يلى هو صخر .....

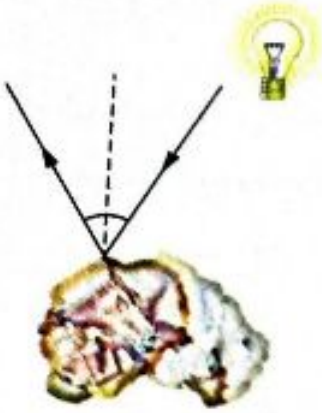
(أ) البيريدوتيت
(ب) الجابرو
(جـ) الدايورايت
(د) الرايوليت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٧ ينتج عن دخول مياه النهر فى بحيرة ساكنة زيادة .....

(أ) سرعة النهر (ب) ترسيب الفتات (جـ) ميل النهر (د) ملوحة الماء

٢٨ الشكل المقابل يمثل خاصية فيزيائية للمعادن هى .....



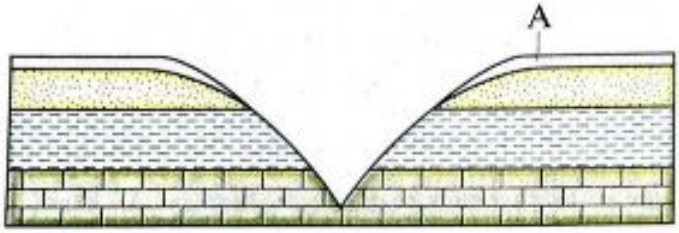
(أ) الشفافية

(ب) عرض الألوان

(جـ) الانفصام

(د) البريق

أمامك قطاع عرضى يمثل وادى على شكل حرف (V) والصخور الأصلية أسفله، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٢٩ ، ٣٠ :



٢٩ عامل التعرية المسئول عن نحت معظم الوديان على شكل حرف (V) فى الصخور الأصلية هو .....

(أ) الرياح السطحية (ب) المياه الجارية السريعة

(جـ) المياه الجارية البطيئة (د) أمواج المحيط

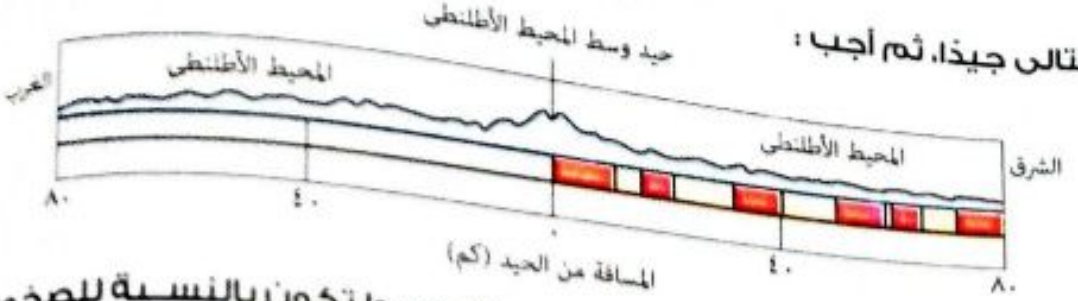
٣٠ من القطاع السابق رواسب الطبقة (A) تعتبر .....

(أ) تربة موضعية بفعل الفيضان (ب) تربة موضعية بفعل الرياح

(جـ) تربة منقولة بفعل الفيضان (د) تربة منقولة بفعل الرياح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣١ ادرس الشكل التالى جيدًا، ثم أجب :



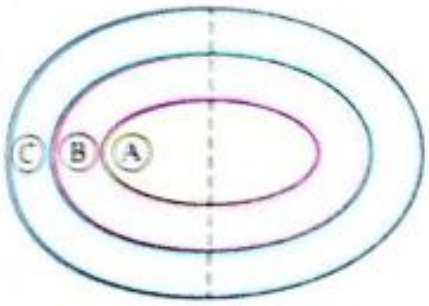
الصخور على مسافة ٤٠ كم على الجانب الأيمن لحيد وسط المحيط تكون بالنسبة للصخور على الجانب الأيسر وعلى نفس المسافة .....

(أ) لها نفس العمر
(ب) أقدم
(جـ) أحدث
(د) لا يمكن الاستدلال على علاقة زمنية

٣٢ العنصر الذى يوجد فى الهواء الجوى بنسبة ٢١٪ يمثل نسبة من وزن القشرة الأرضية حوالى .....

(أ) ٤٧٪
(ب) ٢٨٪
(جـ) ٢٪
(د) ٣٪

٣٣ أمامك منكشف أفقى لتركيب تكتونى والحروف (A ، B ، C) تمثل عصور چيولوچية مختلفة حيث (A برمى، B جوراسى، C طباشيرى)، بناءً على ترتيب العصور السابقة فإن التراكيب الموجودة بالقطاع تكون .....



(أ) طية مقعرة، عدم توافق انقطاعى بين (B ، C)
(ب) طية محدبة، عدم توافق انقطاعى بين (A ، B)
(جـ) طية مقعرة، عدم توافق زاوى بين (B ، C)
(د) طية محدبة، عدم توافق زاوى بين (A ، B)

٣٤ الأشكال النارية السطحية البيضاوية الشكل هى .....

(أ) القنابل البركانية
(ب) الطفوح البركانية
(جـ) الباثوليث
(د) العروق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٥ الملح الذى يوجد بكمية أقل فى البحر المتوسط بالنسبة للأملاح الأخرى هو .....

(أ) الملح الصخرى
(ب) المنجنيز
(جـ) كلوريد البوتاسيوم
(د) البروم

٣٦ فرع الچيولوچيا الذى اعتمد عليه إيرى فى تفسير التوازن الأيزوستاتيكى هو .....

(أ) الچيولوچيا الطبيعية
(ب) الچيوفيزياء
(جـ) الچيولوچيا التركيبية
(د) الچيوكيمياء

٣٧ اندفاع مياه الأمطار الغزيرة من أعلى جبال البحر الأحمر تكون .....

(أ) أخاديد
(ب) أخوار
(جـ) أغوار
(د) ميياندرز

٣٨ إذا علمت أن طول المحور (a) نصف طول المحور (b) وضعف طول المحور (c) والمحاور متعامدة، فإن البلورة تتبع فصيلة .....

(أ) المكعبى
(ب) المعينى القائم
(جـ) الرباعى
(د) أحادى الميل

٣٩ أدق العبارات التى تمثل العلاقات المتبادلة والمتشابكة بين الكائنات الحية هى أن .....

(أ) الأسود تتغذى على الغزلان فتقل أعدادها
(ب) الكلاب تتغذى على الحيوانات الميتة فتخلص البيئة منها
(جـ) الأغنام تتغذى على النباتات مما يوفر اللحوم
(د) الأبقار تتغذى على النباتات وفضلات الأبقار تعتبر سماد للتربة

٤٠ تستخدم مشتقات البترول فى صناعة جميع ما يلى **ماعدا** .....

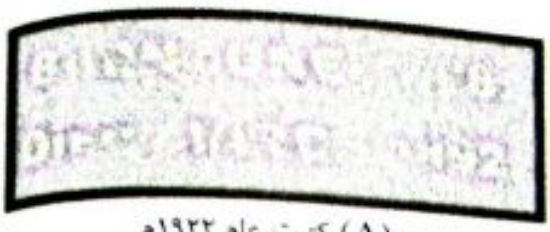
(أ) الدواء
(ب) الألياف الصناعية
(جـ) الطلاء
(د) البيوجاز

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

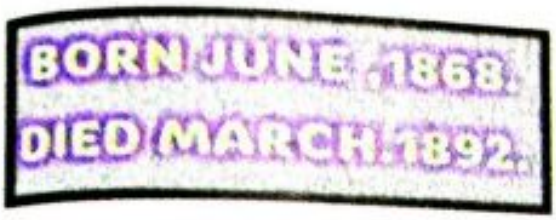
٤١ يعرف المرو بالبلور الصخرى عندما يكون .....

(أ) وردى
(ب) بنفسجى
(جـ) رمادى
(د) شفاف

٤٢ الصور المقابلة توضح عبارات وتواريخ مكتوبة على يافطتين من الأحجار والمسافة بينهما خمسة أمتار وكلاهما يواجه الشمال، أفضل جملة توضح السبب فى صعوبة قراءة التواريخ على اليافطة (A) منها على اليافطة (B) هى أن .....



(A) كتبت عام ١٩٢٢م



(B) كتبت عام ١٨٩٢م

(أ) اليافطة (A) تتكون من معادن أقل مقاومة للعوامل الجوية من اليافطة (B)
(ب) اليافطة (B) تعرضت لفترة أطول من التجوية مقارنةً باليافطة (A)
(جـ) اليافطة (A) تعرضت لدرجة حرارة أقل من اليافطة (B)
(د) اليافطة (A) تعرضت لمطر حمضى أقل من اليافطة (B)

٤٣ جبال البحر الأحمر غنية بصخور .....

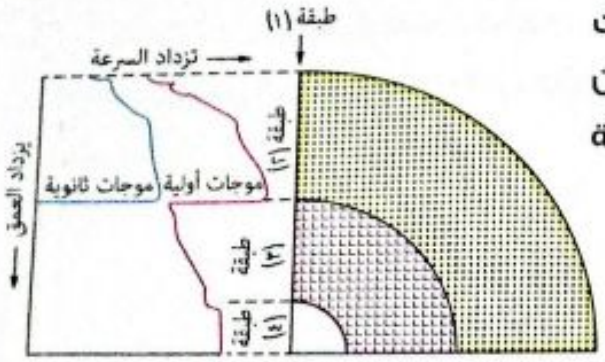
(أ) البازلت
(ب) الأنديزيت
(جـ) الجابرو
(د) السيال

٤٤ عند تعرض نبات الفول للضوء من جانب واحد، فإن ساق النبات .....

(أ) يزداد نموه فى الجانب البعيد عن الضوء مع قلة تركيز الأوكسينات
(ب) يزداد نموه فى الجانب البعيد عن الضوء مع زيادة تركيز الأوكسينات
(جـ) يقل نموه فى الجانب البعيد عن الضوء مع زيادة تركيز الأوكسينات
(د) يقل نموه فى الجانب البعيد عن الضوء مع قلة تركيز الأوكسينات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٥ الشكل المقابل يوضح التغير فى سرعة الموجات الأولية والثانوية التى تنتشر خلال طبقات الأرض، فإن أدق العبارات التى تعبر عن الموجات الأولية والثانوية عند مرورها بالطبقة رقم (٢) هى .....



(أ) انتشار الموجات الأولية فقط
(ب) انتشار الموجات الأولية والثانوية بنفس السرعة
(جـ) انتشار الموجات الأولية أسرع من الموجات الثانوية
(د) انتشار الموجات الثانوية أسرع من الموجات الأولية

٢٦ النباتات البحرية التى تستطيع صنع غذائها على عمق ٣٥ متر هى .....

(أ) النباتات الوعائية
(ب) الطحالب الحمراء
(جـ) الطحالب البنية
(د) الطحالب المثبتة بالقاع

٢٧ الحصى مستدير الشكل غالبًا لا يتكون بفعل .....

(أ) البحار
(ب) الأنهار
(جـ) الجداول
(د) الرياح

٢٨ الصخر غير الكتلى من الصخور الآتية هو صخر .....

(أ) الرخام
(ب) الجرانيت
(جـ) البازلت
(د) الطفل

٢٩ العلم الذى يهتم بطريقة ترتيب أيونات الصوديوم والكلور داخل معدن الهاليت هو علم .....

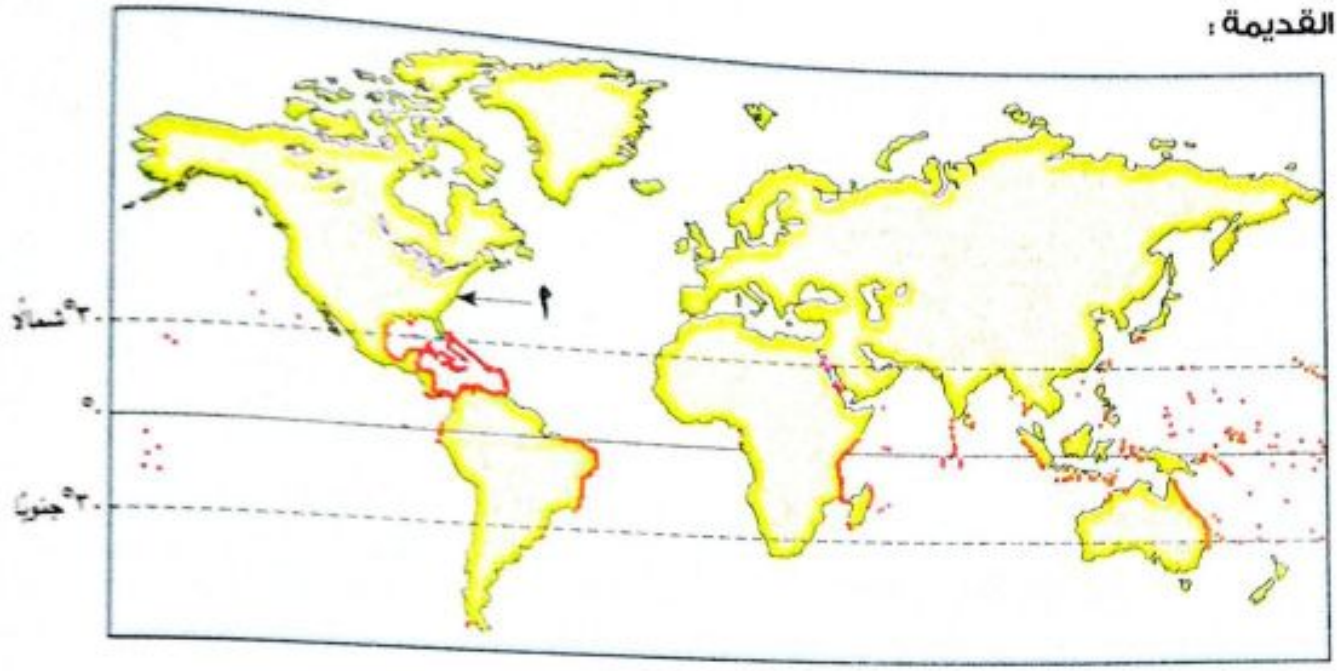
(أ) المعادن
(ب) الطبقات
(جـ) الجيوفيزياء
(د) الچيولوچيا الطبيعية

٣٠ تتميز المناطق الساحلية بالدفء لأن .....

(أ) المناطق الساحلية قريبة من خط الاستواء
(ب) المياه تمتص الحرارة نهارًا وتسربها ليلًا
(جـ) الكائنات البحرية تخرج الطاقة فى صورة حرارة
(د) المياه تخرج حرارة باطن الأرض إلى السطح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥١ في الخريطة التالية النقاط الحمراء تمثل المناطق التى تنتشر فيها حاليًا الشعاب المرجانية والسهم يشير إلى منطقة (أ) التى كانت تتواجد بها حفريات الشعاب المرجانية فى حقب الحياة القديمة :



بمقارنة مناطق انتشار الشعاب المرجانية قديمًا وحاليًا، نستنتج أنه خلال حقب الحياة القديمة .....

(أ) الشعاب المرجانية هاجرت من المنطقة (أ)

(ب) الشعاب المرجانية اختفت

(جـ) المنطقة (أ) كانت ذات مناخ دافئ

(د) المنطقة (أ) كانت ذات مناخ بارد

٥٢ وجود صخر رسوبى يحمل كل تفاصيل قوقع الأمونيت دليل على حدوث .....

(أ) عمل ترسيبى فقط نتيجة ترسيب السيليكا فى الصخور الجيرية

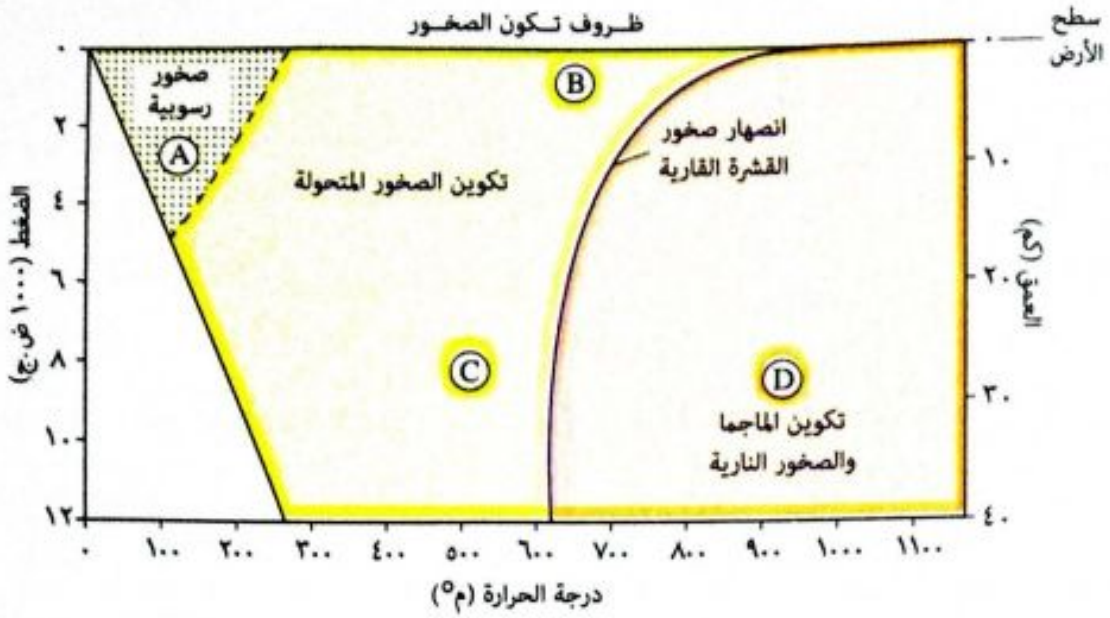
(ب) عمل هدمى وترسيبى للمياه الجوفية

(جـ) عمل بنائى فقط نتيجة ذوبان السيليكا فى الصخور الجيرية

(د) عمل هدمى وترسيبى لمياه البحار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الشكل التالى يوضح العلاقة بين الحرارة والضغط والعمق لتكوين ثلاثة أنواع رئيسية من الصخور، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٥٣ ، ٥٤ :



٥٣ الحرف الذى يمثل الظروف الملائمة لتكوين النيس هو .....

أ A
ب B
جـ C
د D

٥٤ الصخر المتكون فوق سطح الأرض عند درجة حرارة ١١٠٠°م هو .....

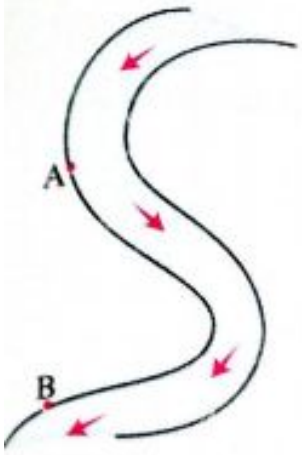
أ الكوارتزايت
ب البيومس
جـ البازلت
د النيس

٥٥ علم الچيوفيزياء يساهم فى حل بعض المشكلات البيئية مثل .....

أ الإفراط فى استخدام المبيدات
ب استنزاف الماء العذب
جـ الصيد الجائر
د الرعى الجائر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات



٥٦ أمامك قطاع لنهر متعرج والأسهم تشير إلى اتجاه تدفق تيار النهر، فإن مساحة اليابسة بين النقطتين (A ، B) مستقبلًا نتوقع أن .....

(أ) تقل نتيجة عمليات النحت

(ب) تقل نتيجة عمليات الترسيب

(جـ) تزداد نتيجة عمليات النحت

(د) تزداد نتيجة عمليات الترسيب

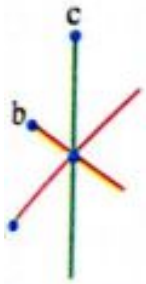
٥٧ البيئة التى تعد ناتج للمعرفة العلمية للإنسان وتطبيقات هذه العلوم هى .....

(أ) البيئة الطبيعية

(ب) البيئة الاجتماعية

(جـ) البيئة التكنولوجية

(د) البيئة السياسية



٥٨ فى الشكل المقابل إذا كان ($a \neq b \neq c$) والزوايا غير متساوية، فإن النظام البلورى هو النظام .....

(أ) المكعبى

(ب) المعينى القائم

(جـ) ثلاثى الميل

(د) الرباعى

٥٩ خلال العصر الجليدى تحرك الغطاء الجليدى .....

(أ) جنوبًا فى نصف الكرة الجنوبى فقط

(ب) جنوبًا فى نصف الكرة الشمالى فقط

(جـ) جنوبًا وشمالًا فى نصف الكرة الجنوبى

(د) جنوبًا وشمالًا فى نصف الكرة الشمالى

٦٠ جميع الصخور التالية قد تحتوى غالبًا على حفريات مشوهة **ماعدا** .....

(أ) الإردواز

(ب) الكوارتزايت

(جـ) النيس

(د) الرخام

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مجاب عنه

عـــام علـــى المنهـــج

الأسئلة المشار إليها بالعلامة ✱ تقيس مستويات التفكير العميقة

١ إذا كان الاستهلاك العالمى للطاقة حاليًا (س)، فإنه يصبح (٢ س) بعد حوالى .....

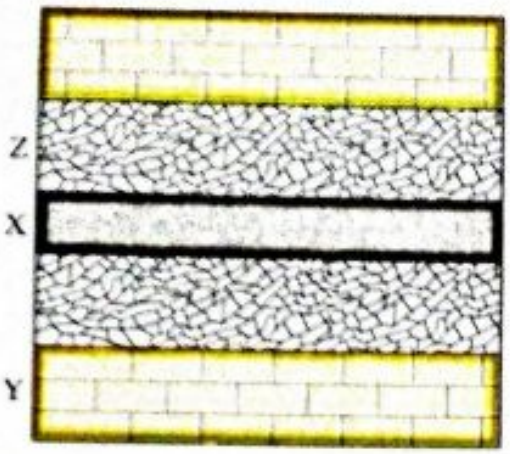
(أ) ٥ سنوات (ب) ٣ سنوات (جـ) ١٠ سنوات (د) سنة واحدة

٢ تتكون علامات النيم على الأرجح تحت تأثير .....

(أ) الزلازل والرياح (ب) الزلازل والتيارات المائية

(جـ) التيارات المائية والبراكين (د) التيارات المائية والرياح

أمامك قطاع به طبقة أفقية سميكة من الصخور النارية الداكنة (X) محاطة بصخور الحجر الجيرى (Y)، الحواف الرمادية (Z) أعلى وأسفل الطبقة الداكنة (X) هى مناطق تحول الصخر الأصلى. ادرس القطاع جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٣ ، ٤ :



٣ الطبقة الداكنة (X) هى .....

(أ) باثوليث (ب) عروق

(جـ) جدد (د) حمم بركانية مدفونة

٤ من المرجح أن تكون الصخور ذات اللون الفاتح (Z) فى القطاع هى صخور .....

(أ) النيس (ب) الرخام (جـ) البازلت (د) الكوارتزايت

٥ إذا علمت أن (a) ضعف (b) و (b) ضعف (c) والمحاور غير متعامدة، فإن البلورة تتبع فصيلة .....

(أ) المكعبى (ب) المعينى القائم (جـ) ثلاثى الميل (د) أحادى الميل

٦ إذا كان زمن وصول الموجات الزلزالية المستعرضة إلى محطة ما لرصد الزلازل ١٠٠٦ صباحًا، فما التوقيت الذى وصلت فيه الموجات الزلزالية الابتدائية لنفس المحطة ؟

(أ) ١٠,٠٣ صباحًا (ب) ١٠,٠٦ صباحًا

(جـ) ١٠,٠٩ صباحًا (د) ١١,٠٦ صباحًا

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

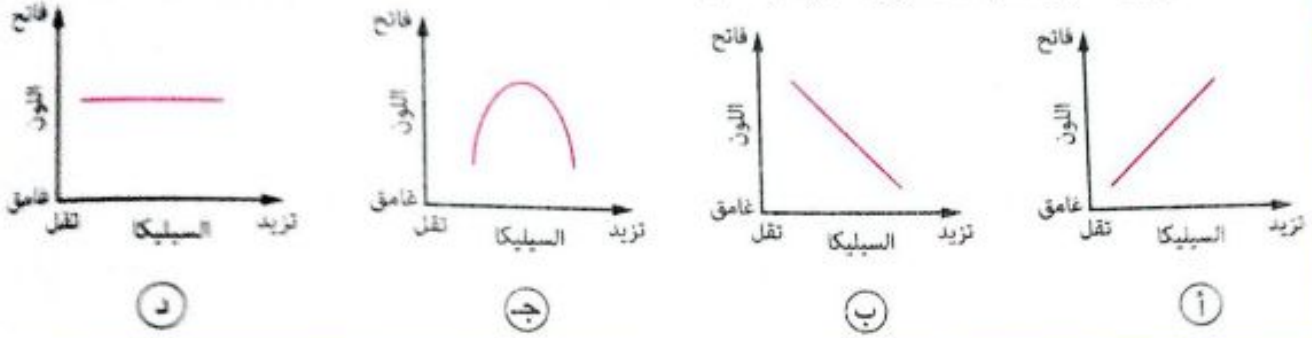
٧ الشكل المقابل يوضح أثر المياه المتسربة فى الصخور الجرانيتية المتشققة وتمثل الأسهم المتضادة الاتجاهات التى اتسعت فيها الشقوق بسبب التجوية، ما هو أفضل وصف للتجوية الفيزيائية التى تظهر من خلال الشكل ؟

(أ) اتساع الشقوق يحدث لأن الماء يتمدد عندما يتجمد
(ب) هذا النوع من التجوية يحدث فقط فى صخور الجرانيت
(جـ) اتساع الشقوق يحدث بسبب التفاعلات الكيميائية بين الماء والصخور
(د) هذا النوع من التجوية شائع فى المناطق ذات المناخ الدافئ والرطوبة المرتفعة

٨ كلما زاد عدد أنواع الكائنات بالنظام الإيكولوچى كان ذلك دليلًا على .....

(أ) قلة استقرار النظام
(ب) زيادة استقرار النظام
(جـ) زيادة اختلال النظام الإيكولوچى
(د) قلة الكائنات آكلة العشب

٩ العلاقة بين اللون فى الصخور النارية ونسبة السيليكا يمثلها الشكل البيانى .....



(أ) (ب) (جـ) (د)

١٠ تنوع المحاصيل فى نفس الأرض الزراعية يؤدى إلى .....

(أ) الحفاظ على نسب عناصر التربة
(ب) الحفاظ على البكتيريا فى التربة
(جـ) إنهاك التربة
(د) نقص تهوية التربة

١١ إذا كان هناك ١٠٠٠٠ كجم من الهائمات الحيوانية، يصل منها إلى الحيتان حوالى .....

(أ) ١٠٠ كجم
(ب) ١ كجم
(جـ) ١٠ كجم
(د) ١٠٠٠ كجم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢ «تقسم الصخور إلى ثلاثة أنواع»، «الصخور تتكون من أكثر من معدن»، من خلال دراستك ما مدى صحة العبارتين السابقتين ؟

(أ) العبارتان صحيحتان

(ب) العبارة الأولى خطأ والعبارة الثانية صحيحة

(جـ) العبارتان خطأ

(د) العبارة الأولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ

١٣ العصر الذى يسبق عصر ازدهار الغطاء النباتى هو العصر .....

(أ) البرمى (ب) الطباشيرى

(جـ) الكربونى (د) الديفونى

١٤ تتشابه التجوية الميكانيكية والكيميائية فى .....

(أ) تغير التركيب المعدنى للصخر (ب) تفتيت الصخر لقطع أصغر

(جـ) نقل الفتات لمسافة معينة (د) تغير التركيب الكيميائى للصخر

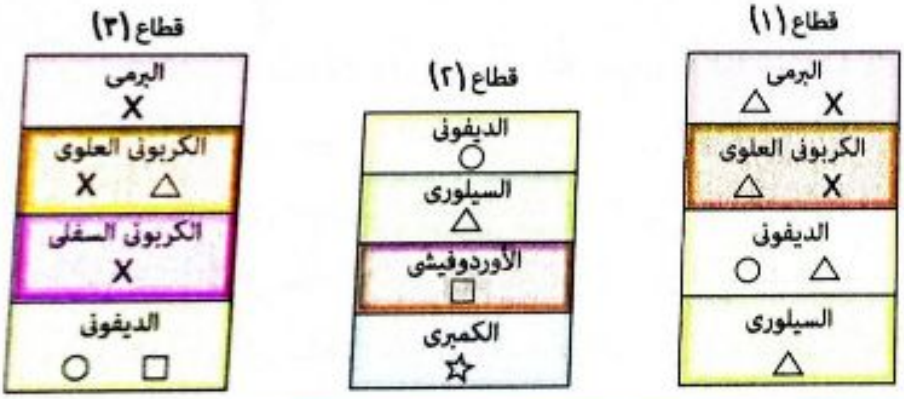
١٥ القطاعات التالية تمثل تتابعات رسوبية تبتعد عن بعضها بعدة كيلومترات، تنتمى الطبقات لعصور چيولوچية مختلفة تحتوى الحفريات المشار لها بالعلامات (X، □، △، ○، ☆)، أى العلامات التالية تشير لحفرية مرشدة ؟

(أ) △

(ب) □

(جـ) X

(د) ○



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٦ كل مما يلى يستطيع نقل الفتات الصخرى لمسافات كبيرة **ماعدا** .....

(أ) الثلاجات التى تنحدر من المرتفعات
(ب) تيارات الهواء وحركة الرياح فى المناطق الصحراوية
(جـ) تيارات الماء الناتجة عن حركة الأمواج بالبحار
(د) الحركات الأرضية الناتجة عن حركة الألواح التكتونية

١٧ صناعة المواسير من اللدائن يحفظ للبيئة مخزونها من .....

(أ) البترول
(ب) المعادن
(جـ) الغاز الطبيعى
(د) العناصر الغذائية

١٨ تكون الأخدود العظيم لنهر كلورادو بسبب .....

(أ) الحركات البانية للجبال ومرور النهر فى مناخ جاف
(ب) الحركات البانية للقارات ومرور النهر فى مناخ جاف
(جـ) الحركات البانية للجبال ومرور النهر فى مناخ رطب
(د) الحركات البانية للقارات ومرور النهر فى مناخ رطب

١٩ المعدن الذى يتكون من عنصر واحد وله بريق فلزى هو .....

(أ) البيريت
(ب) الجالينا
(جـ) الذهب
(د) الماس

٢٠ يتم تحويل الغابات لأرض زراعية لسد حاجة السكان من الغذاء .....

(أ) هذا الرأى صواب لتعويض النقص فى المحاصيل الغذائية
(ب) هذا الرأى صواب لزيادة المساحة الزراعية
(جـ) هذا الرأى خاطئ لأنه يسبب تدهور التربة الزراعية
(د) هذا الرأى خاطئ لأنه يسبب اختلال التوازن البيئى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢١ الترتيب التنازلى الصحيح للنباتات الاتية حسب احتياجها للضوء هو .....

(أ) الطحالب الحمراء ← الطحالب البنية ← الطحالب التى تثبت أحد أطرافها فى القاع

(ب) الطحالب التى تثبت أحد أطرافها فى القاع ← الطحالب البنية ← الطحالب الحمراء

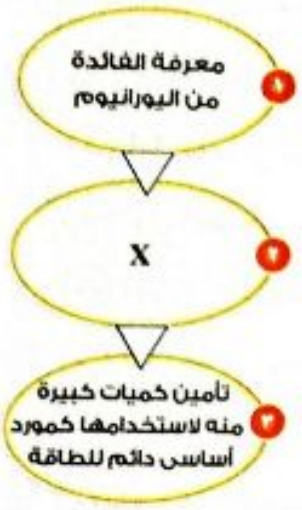
(جـ) الطحالب البنية ← الطحالب الحمراء ← الطحالب التى تثبت أحد أطرافها فى القاع

(د) الطحالب التى تثبت أحد أطرافها فى القاع ← الطحالب الحمراء ← الطحالب البنية

٢٢ تكون صخر فى أمريكا الجنوبية عمره ٢٠٠ مليون سنة وزاوية انحرافه المغناطيسية ٢٠°، فتكون زاوية انحرافه الحالية .....

(أ) ٢٠° (ب) صفر° (جـ) ٢٥° (د) ١٥°

٢٣ أمامك مخطط يشمل محاولة الاستفادة من اليورانيوم كمصدر للطاقة، يمثل الحرف (X) الحلقة المفقودة فى خطوات الاستفادة من اليورانيوم وهى .....



(أ) قياس مدى أهمية اليورانيوم كمصدر للطاقة

(ب) استخدام اليورانيوم كبديل لبعض صور الطاقة الملوثة للبيئة

(جـ) ابتكار وسائل تساعد فى الحصول على اليورانيوم والاستمرار فى تحديث هذه الوسائل

(د) محاولات لجعل اليورانيوم مورد طاقة دائم

٢٤ العلم الأساسى الذى يكشف عن أماكن تواجد خام الحديد بدون حفر هو علم .....

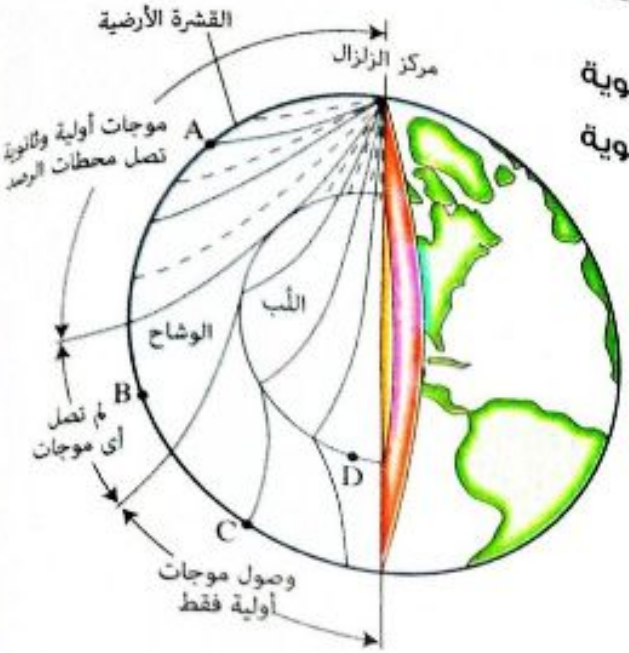
(أ) الچيوكيمياء (ب) المعادن (جـ) الچيوفيزياء (د) الطبقات

٢٥ عند تقابل تياران مائيان مالحان متضادان فى الاتجاه تتكون .....

(أ) الألسنة (ب) الدلتا (جـ) الدلتا الجافة (د) العينات المدرجة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات



٢٦ من القطاع المقابل تم رصد موجات أولية وثانوية فى محطة الرصد (A)، بينما لم ترصد موجات ثانوية فى محطة الرصد (C) بسبب .....

(أ) بطء سرعة الموجات الثانوية

(ب) ضعف شدة الزلزال

(جـ) الحالة الفيزيائية لطبقات الأرض

(د) نوع الزلزال

٢٧ من خلال دراستك لمتسلسلة تفاعلات بوين، فإن أدق العبارات التالية هى أن .....

(أ) أول المعادن تبلورًا هو البيروكسين

(ب) أول الصخور تكونًا هى الصخور الحامضية

(جـ) آخر المعادن تبلورًا فى السلسلة غير المتصلة هو البيوتيت

(د) آخر المعادن تبلورًا فى السلسلة غير المتصلة هو الكوارتز

٢٨ الترتيب التصاعدى الصحيح حسب حجم الحُبيبات مما يلى هو .....

(أ) الكثبان الهلالية ← البريشيا ← الحمل المعلق للأنهار

(ب) البريشيا ← الحمل المعلق للأنهار ← الكثبان الهلالية

(جـ) الحمل المعلق للأنهار ← الكثبان الهلالية ← البريشيا

(د) الحمل المعلق للأنهار ← البريشيا ← الكثبان الهلالية

٢٩ المعدن الذى ينخدش من جميع المعادن الأخرى هو معدن .....

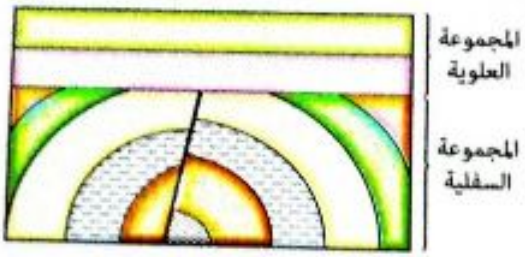
(أ) الكوارتز (ب) الماس (جـ) التلك (د) الجبس

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٠ وجد أن الضغط الواقع على شخص يغوص فى البحر حوالى ٨ ض.ج، فمن المتوقع أن يكون هذا الشخص على عمق حوالى .....

(أ) ٣٠ متر (ب) ٥٠ متر (جـ) ٧٠ متر (د) ٨٠ متر

٣١ من القطاع المقابل الترتيب الصحيح للأحداث التالية من الأقدم إلى الأحدث هو .....



(أ) ترسيب المجموعة العلوية ← تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط ← تأثر المجموعة السفلية بقوى شد

(ب) ترسيب المجموعة العلوية ← تأثر المجموعة السفلية بقوى شد ← تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط

(جـ) تأثر المجموعة السفلية بقوى شد ← تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط ← ترسيب المجموعة العلوية

(د) تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط ← تأثر المجموعة السفلية بقوى شد ← ترسيب المجموعة العلوية

٣٢ التشابه فى صخور أوروبا وأمريكا الشمالية أثبت أن .....

(أ) هذه الصخور تكونت فى موقع واحد

(ب) هذه الصخور تكونت فى حقب الحياة الحديثة

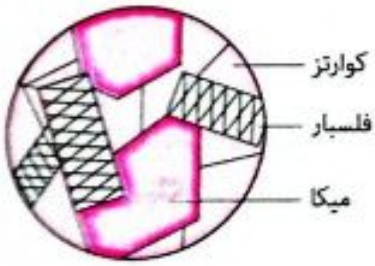
(جـ) أوروبا وأمريكا الشمالية كانتا على خط الاستواء

(د) أوروبا وأمريكا الشمالية كانتا جزء من قارة جوندوانا

٣٣ معدن فى منطقة صناعية يُخدش بلوح المخدش الخزفى ولا يُخدش بقطعة زجاج، سقطت عليه أمطار فيحدث له عملية .....

(أ) أكسدة (ب) تميؤ (جـ) كربنة (د) تجوية ميكانيكية

٣٤ أمامك شكل لصخر جوفى، فعند حدوث تحول لهذا الصخر فسوف يتكون صخر .....



(أ) الجرانيت (ب) الإردواز

(جـ) النيس (د) الرايوليت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٥ تكون كهوف الجبال الجيرية يرجع إلى تأثير .....

(أ) العمل الترسيبى للبحار
(ب) الهدم الكيميائى للمياه الأرضية
(جـ) العمل الترسيبى للمياه الأرضية
(د) الهدم الميكانيكى للمياه الأرضية

٣٦ من أسباب تكوين صخور نارية ذات نسيج بورفيرى .....

(أ) الحركات البانية للقارات
(ب) التوازن الأيزوستاتيكى
(جـ) الحركات البانية للجبال
(د) الانجراف القارى

٣٧ التربة الزراعية قد تتكون بتأثير .....

(أ) التجوية الكيميائية للحجر الجيرى
(ب) التجوية الكيميائية للجرانيت
(جـ) التجوية الكيميائية للرخام
(د) التجوية الكيميائية للجبس

٣٨ جميع ما يلى من كائنات المستهلك الأول ماعدا .....

(أ) الخنافس
(ب) ثعالب الفنك
(جـ) اليرابيع
(د) الغزلان

٣٩ الطبقات الأساسية للأرض كما صنفت من خلال تركيبها الكيميائى هى .....

(أ) القشرة، الوشاح، الأسينوسفير
(ب) الغلاف الصخرى، الأسينوسفير، الميزوسفير
(جـ) الوشاح، اللُب الخارجى، اللُب الداخلى
(د) القشرة، الوشاح، اللُب

٤٠ الصخر البركانى الذى يحتوى على جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين هو .....

(أ) البازلت
(ب) الأنديزيت
(جـ) الرايوليت
(د) الكوماتيت

٤١ تمثل القشريات الدقيقة فى سلسلة الغذاء البحرية الحلقة .....

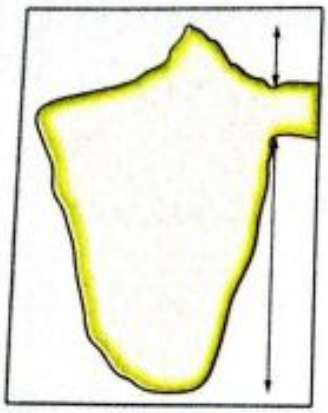
(أ) الأولى
(ب) الثانية
(جـ) الثالثة
(د) الثانية والثالثة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤١ المعدن الذى له بريق زجاجى ومكسر محارى هو معدن .....

(أ) الصوان (ب) الجالينا (جـ) الكالسيت (د) الكوارتز

٤٢ الشكل المقابل يمثل استجابة جذور الجبال لعوامل التعرية التى تحدث للجبال التى تعلوها، يفسر ذلك حدوث .....



(أ) الحركات البانية للقارات

(ب) الانجراف القارى

(جـ) التوازن الأيزوستاتيكى

(د) الحركات البانية للجبال

٤٣ عند مرور رياح محملة بالرمال على مرتفع يحتوى على طبقة من الحجر الجيرى تعلوها طبقة من الطين، فسوف .....

(أ) تتكون المصاطب (ب) تتآكل طبقة الطين أسرع من الحجر الجيرى

(جـ) تتآكل الطبقتين بنفس الدرجة (د) لا تتآكل أى من الطبقتين

٤٤ بعض صخور الحجر الجيرى الموجودة فى صخور القشرة الأرضية تكونت .....

(أ) داخل الأرض حيث الحرارة تزيد عن حرارة انصهار الكالسيت

(ب) على سطح الأرض من تبريد اللافا

(جـ) داخل الأرض من تبريد الماجما

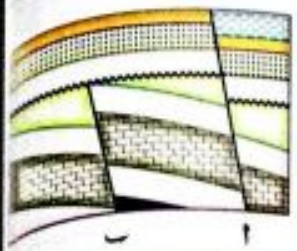
(د) من ترسيب أملاح المحاليل فى البحيرات

٤٥ مقارنةً بالنظام البحرى، فإن النظام الصحراوى .....

(أ) أقل فى عدد الحلقات (ب) أكثر فى عدد الحلقات

(جـ) أكثر فى تعدد الأنواع (د) أكثر فقدًا للطاقة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



٤٧ الفوالق فى القطاع المقابل هى .....

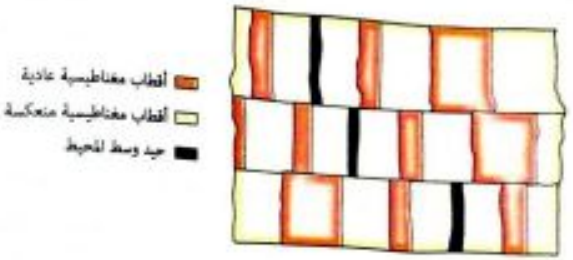
(أ) (أ) ، (ب) فالقين عاديين

(ب) (أ) ، (ب) فالقين معكوسين

(جـ) (أ) فالق عادى، (ب) فالق معكوس

(د) (أ) فالق عادى، (ب) فالق بارز

ادرس الشكل التالى، ثم أجب عن السؤالين ٤٨ ، ٤٩ :



٤٨ يدل الشكل على وجود فوالق .....

(أ) عادية (ب) عمودية انتقالية

(جـ) معكوسة (د) دسرية

٤٩ يدل الشكل على .....

(أ) بناء القارات على جانبى حيد وسط المحيط

(ب) تباعد القارات على جانبى حيد وسط المحيط

(جـ) تقارب القارات على جانبى حيد وسط المحيط

(د) اختفاء القارات على جانبى حيد وسط المحيط

٥٠ مخلفات الحيوانات يمكن الاستفادة منها فى .....

(أ) قتل الحشرات والفطريات (ب) إنتاج الأسمدة الكيماوية

(جـ) قتل ديدان التربة (د) إنتاج الأسمدة العضوية

٥١ فى المخطط المقابل الرمز [X] من المتوقع أن يكون .....

(أ) طاقة حرارية

(ب) رخويات

(جـ) أوليات نباتية

(د) طاقة ضوئية

٥٢ مع انخفاض درجة حرارة الصهير .....

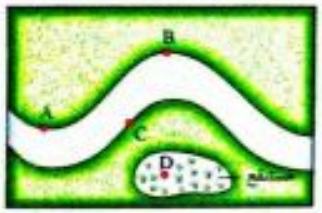
(أ) تزداد نسبة الحديد وتقل نسبة السيليكون

(ب) تقل نسبة الماغنيسيوم وتزداد نسبة السيليكون

(جـ) تزداد نسبة الماغنيسيوم وتقل نسبة البوتاسيوم

(د) تزداد نسبة الكالسيوم وتقل نسبة الماغنيسيوم

الشكل المقابل يوضح منطقة محيطة بنهر متعرج، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٥٣ ، ٥٤ :



٥٣ النقطة التى يكون معدل النحت فيها أكبر هى .....

(أ) A (ب) B

(جـ) C (د) D

٥٤ بدراسة المسافة بين المستقبل والنهر، فمن المتوقع مستقبلًا قبل أن يأخذ النهر مسارًا جديدًا أن .....

(أ) المسافة تزداد بين النقطتين (B ، D)

(ب) المسافة تزداد بين النقطتين (A ، D)

(جـ) المسافة تزداد بين النقطتين (A ، C)

(د) المسافة تقل بين النقطتين (B ، C)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٥٥ تغير درجة حرارة المياه فى البحار يؤدى الى كل مما يأتى ماعدا .....

(أ) تغير الملوحة (ب) تغير الكثافة

(جـ) تكوين التيارات البحرية (د) تغير لون الماء

٥٦ المعدن الذى تبلغ صلادته ٦,٥ فى مقياس موهس ينتمى الى مجموعة .....

(أ) الكربونات (ب) السيليكات (جـ) الأكاسيد (د) الكبريتيدات

٥٧ الظروف الملائمة لتكون الكوارتزايت قد تكون .....

(أ) داخل الأرض حيث درجة الحرارة تزيد عن درجة حرارة انصهار الكوارتز

(ب) على سطح الأرض من تبريد اللافا

(جـ) فى الصحراء من حبيبات الرمل المترسبة والتى دفنت ثم تلاصقت الحُبيبات معًا بمواد معدنية

(د) ملامسة صهير يؤدى إلى تلاحم بلورات الكوارتز معًا

٥٨ سقوط ضوء طوله الموجى ٨٧٠ نانومتر على نبات القطن من جميع الجوانب فإن النبات .....

(أ) ينتحى فى اتجاه هذا الضوء

(ب) ينتحى بعيداً عن هذا الضوء

(جـ) يستخدم هذا الضوء فى البناء الضوئى ولا ينتحى

(د) لا يمتص الضوء ولا يقوم بعملية البناء الضوئى

٥٩ التركيب الجيولوجى الذى اعتمد عليه الفراعنة عند بناء الأهرامات هو .....

(أ) الفالق العادى (ب) الفاصل (جـ) الطية المحدبة (د) الطية المقعرة

٦٠ الجروف قليلة الارتفاع فى شبه جزيرة سيناء تكونت بسبب عملية .....

(أ) الهدم الكيميائى للأمطار (ب) الهدم الميكانيكى للأمطار

(جـ) الهدم الكيميائى للمياه الأرضية (د) الهدم الميكانيكى للمياه الأرضية

نموذج امتحان 3

عـام علـى المنهـج

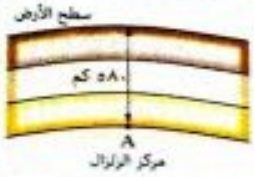
مجاب عنه

الأسئلة المشار إليها بالعلامة ٣٠ تناسب مستويات التفكير العميقة

١ أول المعادن التالية الذى يبدأ فى التبلور من الصهارة هو .....

(أ) البيوتيت (ب) البيروكسين (جـ) الأمفيبول (د) الفلسبار الصودى

٢ فى الشكل المقابل، الزلزال الذى مركزه عند النقطة (A) نوعه زلزال .....



(أ) بركانى (ب) بلوتونى

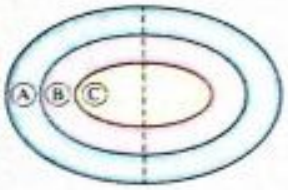
(جـ) بحرى (د) تكتونى

٣ يفضل زراعة القمح عادة فى .....

(أ) الربع الأول من العام الميلادى (ب) الربع الثانى من العام الميلادى

(جـ) الربع الثالث من العام الميلادى (د) الربع الأخير من العام الميلادى

٤ ٣٠ أمامك منكشف أفقى لتركيب تكتونى والحروف (A , B , C) تمثل عصور چيولوچية مختلفة، فإذا كانت الحفريات تمثل العصور التالية على الترتيب (A سيلورى، B ديفونى، C كربونى)، فإن هذا القطاع يمثل .....



(أ) طية محدبة (ب) طية مقعرة

(جـ) فالق (د) فاصل

٥ التتابع الرسوبى المقابل يمثل تربة وضعية، من المتوقع أن الطبقة (A) تتكون من .....

(أ) فتات حجر جيرى حاد الزوايا

(ب) فتات حجر جيرى مستدير

(جـ) فتات حجر رملى حاد الزوايا

(د) فتات حجر رملى مستدير

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

١ مجموع نسب الألومنيوم والأكسجين فى القشرة الأرضية حوالى .....

(أ) ٣٥,٨٪ (ب) ٧٤,٣٪ (جـ) ٥٤,٧٪ (د) ٥١,٦٪

٧ القطاعات الثلاثة التالية تبين تتابع صخرى فى ثلاث مناطق متباعدة والحروف (A , B , C , D) ترمز إلى حفريات تنتمى للحياة البحرية :

الحرف الذى يرمز إلى حفرية مرشدة هو .....

(أ) A (ب) B (جـ) C (د) D

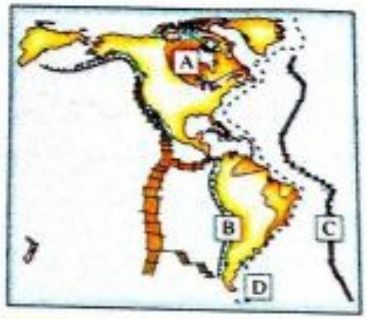
٨ نجد أن تركيز الأملاح فى بحر الشمال بالنسبة لتركيزها فى الخليج العربى حوالى .....

(أ) الضعف (ب) الثلث
(جـ) أربعة أمثال (د) النصف

٩ العوامل التى أدت غالبا إلى تكون الظاهرة الجيولوجية فى الصورة المقابلة هى .....

(أ) الثلاجات والحركات الأرضية
(ب) حركة الأمواج والمياه الجارية
(جـ) الرياح والنحت المتباين
(د) المياه الجارية والثلاجات

١٠ الخريطة المقابلة توضح بعض المناطق فى أمريكا الشمالية والجنوبية والحروف (A , B , C , D) تمثل بعض الظواهر التكتونية، أى من الحروف يدل على حدوث حركة تباعدية ؟



(أ) A (ب) B (جـ) C (د) D

١١ إذا كان معدل الترسيب فى تتابع صخرى ٣٠ سم/ ١٠٠ سنة، فالعلم الذى يهتم بذلك هو علم .....

(أ) الجيوفيزياء (ب) الجيولوجيا التركيبية
(جـ) الطبقات (د) الجيولوجيا الهندسية

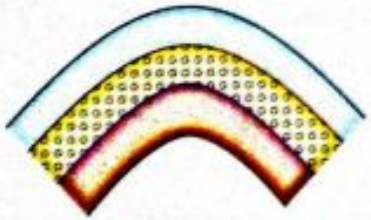
١٢ زيادة أكلات العشب فى الصحراء يتسبب فى .....

(أ) قلة النباتات وزيادة المفترسات (ب) زيادة النباتات والمفترسات
(جـ) قلة النباتات والمفترسات (د) زيادة النباتات وقلة المفترسات

١٣ أى المركبات الآتية لا يوجد فى البحيرات الملحية ؟

(أ) كلوريد الصوديوم (ب) كربونات الكالسيوم
(جـ) كبريتات الكالسيوم اللامائية (د) كبريتات الكالسيوم المائية

١٤ الشكل المقابل ناتج عن تداخل نارى، ينشأ من صعود ماجما .....

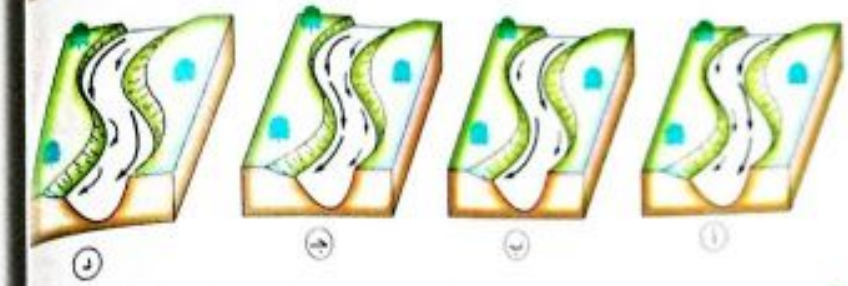


(أ) معتدلة اللزوجة
(ب) سائلة
(جـ) عالية اللزوجة
(د) منخفضة اللزوجة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الشكل المقابل يوضح نهرًا متعرجًا يتدفق فى مجرى مائى، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٥ ، ١٦ :

١٥ إذا كان طول السهم يمثل سرعة تدفق التيار، فإن القطاع الأفضل الذى يمثل السرعات الصحيحة للتيار فى هذا الجزء من النهر هو .....



١٦ من خلال الشكل السابق، المتوقع مستقبلًا أن تكون الشجرة الأقرب لمجرى النهر هى .....

أ (B) فقط ب A ، B جـ (A) فقط د B ، C

١٧ التراكيب التالية تكونت بفعل القوى الداخلية ماعدا .....

أ السواتر
ب الصدوع
جـ التشققات الصخرية
د التشققات الطينية

١٨ يدل الطى العنيف والخسف الشديد على .....

أ سريان بطىء للصهير من أسفل قاع البحر
ب وجود قائق تسير نو إزاحة جانبية كبيرة
جـ حركة بطيئة ينتج عنها طيات متبسطة
د وجود قائق يتحدان فى صخور الحائط العلوى

١٩ أى الصخور الآتية تكون نتيجة ضغط وحرارة شديدة ؟

أ الجرانيت ب الإردواز جـ الشيست د الحجر الجيرى

٢٠ يتم الحصول على السماد العضوى من .....

أ المخلفات الزراعية والمواد العضوية فى القمامة
ب المخلفات الصناعية
جـ المخلفات الكيميائية
د مخلفات البتروكيماويات

٢١ الزمرد من الأحجار الكريمة الشهيرة، من المتوقع أن تكون صلادته بين .....

أ ٥ : ٣,٥ ب ٦,٥ : ٤,٥ جـ ٨ : ٧,٥ د ٦ : ٥,٥

٢٢ فى الشكل المقابل تكونت المساقط المائية بسبب أن .....

أ (A) صلبة و(B) رخوة
ب (A) رخوة و(B) صلبة
جـ (B) أكثر سُمكًا من (A)
د (A) أكثر سُمكًا من (B)

٢٣ تبلغ نسبة سمك الجزء اللدن بالنسبة لسمك طبقة الوشاح بالكامل حوالى .....

أ ٥٠٪ ب ١٢٪ جـ ٢١٪ د ٥٢٪

٢٤ كلما اتجهنا لأعلى فى هرم الطاقة للنظام البيئى البحرى يحدث .....

أ تناقص للعدد والكتلة
ب زيادة للعدد والكتلة
جـ تذبذب بين الزيادة والنقصان
د ثبات فى العدد والكتلة

٢٥ الصخر الرسوبى الأصل الذى تكون كنتيجة للعمليات الكيميائية هو .....

أ الكونجلوميرات ب الطفل جـ البريشيا د الدولوميت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٢٦ الصخر الذى يتكون حاليًا بالقرب من خط الاستواء قد تكون زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية له حوالى .....

أ ٨٠° ب ٩٠°

جـ ٤٠° د ١٠°

٢٧ تفاعل المعدن مع الضوء الساقط عليه والمنعكس منه يعرف بالخواص .....

أ التماسكية ب البصرية

جـ المغناطيسية د الكيميائية

٢٨ كل مما يلى من أسباب استنزاف التربة الزراعية ماعدا .....

أ زراعة نفس المحصول لعدة سنوات متتالية

ب استخدام أسمدة كيميائية

جـ تغيير نوع المحاصيل المزروعة فى التربة من عام لآخر

د استخدام المبيدات الحشرية

٢٩ الخريطة المقابلة توضح إحدى الحركات التكتونية.

أى مما يلى يعد مثالًا لهذه الحركة ؟

أ البحر الأحمر

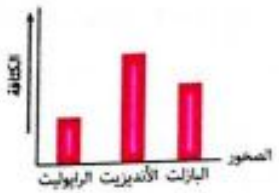
ب خليج العقبة

جـ البحر المتوسط

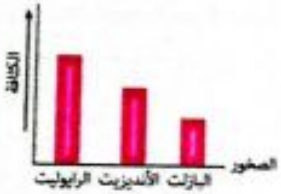
د المحيط الهندى

٣٠ أى الأشكال التالية يوضح الترتيب الصحيح لكثافة الصخور النارية ؟

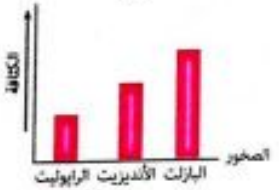
أ



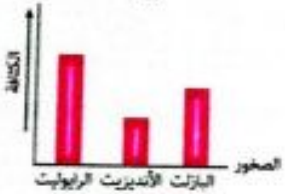
ب



جـ



د

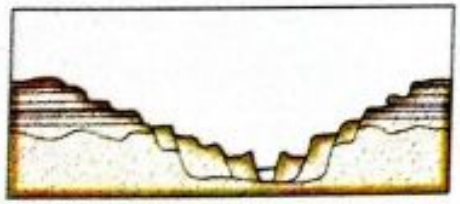


٣١ العلم الذى يدرس العوامل التى أدت لتكوين الميائدرز والبحيرات القوسية والدلتاوات هو علم .....

أ الطبقات ب الچيوكيمياء

جـ المياه الجوفية د الچيولوچيا الطبيعية

٣٢ يتكون الشكل الذى أمامك بسبب .....



أ تباين صلابة الطبقات الجانبية للنهر

ب تباين صلابة الطبقات المتواجدة فى قاع المجرى المائى

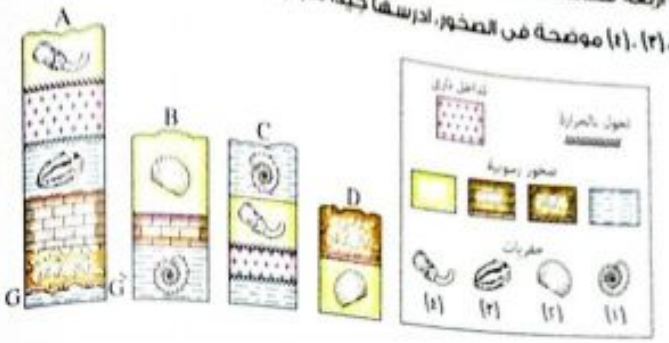
جـ الترسبات الناتجة عن تغير مستوى المياه فى النهر

د زيادة النحت على جانبى النهر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تعلم لتطبق

أمامك أربعة قطاعات لصخور رسوبية (A , B , C , D) متباعدة فى القشرة الأرضية والحفريات (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) موضحة فى الصخور، ادرسها جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٣٣ ، ٣٤ :



٣٣ أحدث الحفريات عمرًا هى الحفرية .....

(أ) (١) (ب) (٢) (جـ) (٣) (د) (٤)

٣٤ الحفريات التى قد توجد كاملة بدون تشوية هى .....

(أ) (١) ، (٢) (ب) (٣) ، (٤) (جـ) (١) ، (٤) (د) (٢) ، (٣)

٣٥ تحتاج الطحالب الحمراء إلى كمية من الضوء أكثر من .....

(أ) النباتات الوعائية (ب) الطحالب البنية

(جـ) الطحالب المثبتة بالقاع (د) الطحالب الخضراء

٣٦ كتلة قطعة من معدن ٢١ كجم وكتلة نفس الحجم من الماء تساوى ٣ كجم، فإن الوزن النوعى لهذا المعدن يساوى .....

(أ) ٥ : ٥ (ب) ٧

(جـ) ٩ : ٦ (د) ٦

٣٧ تعتمد صناعة السيراميك على المعادن التالية **ماعدا** .....

(أ) الفلسبارات (ب) الزركون

(جـ) الأليميت (د) المونازيت

امتحان 3

٣٨ عندما يتدفق تيار مائى إلى بحيرة، فإن حجم الرواسب التى من المرجح أن تترسب أولًا عند دخول التيار إلى البحيرة تكون فى حجم .....

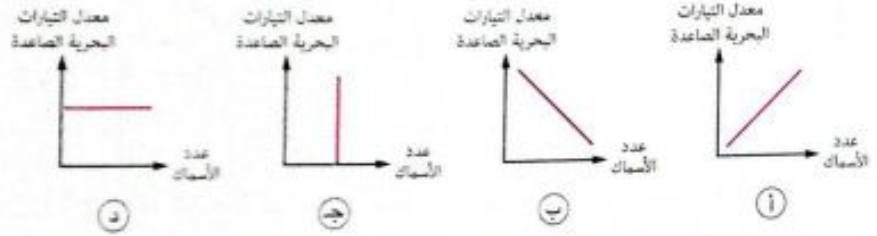
(أ) الصلصال (ب) الغرين (جـ) الرمل (د) الحصى

٣٩ صاحب تكون الملح فى أوروبا بداية .....

(أ) ظهور البرمائيات (ب) ظهور الطيور

(جـ) اختفاء الديناصورات (د) ظهور الزواحف

٤٠ الشكل البيانى الذى يمثل العلاقة بين معدل التيارات البحرية الصاعدة وعدد الأسماك هو الشكل .....



٤١ القطاع المقابل يمثل طبقات صخرية من أخدود ما والحرفين (A , B) يمثلا طبقتين على جانبى الأخدود، فيمكن مطابقة الطبقة (A) والطبقة (B) من حيث زمن الترسيب عن طريق .....

(أ) الرواسب على جانبى المجرى النهرى

(ب) سُمك الطبقات الصخرية على جانبى الأخدود

(جـ) المحتوى الحفرى فى كل من (A , B)

(د) معدل النحت للطبقات الصخرية (A , B) بواسطة تيار المجرى النهرى

٤٤ تتشابه قاعدة الغذاء وحارس الطبيعة فى أن كلاهما .....

(أ) يقوم بعملية البناء الضوئى
(ب) لا يمكن رؤيتهما بالعين المجردة
(جـ) من العوامل الأحيائية فى البيئة
(د) يتغذى كل منهما على الكائنات الحية

٤٣ تتشابه بلورات النظام أحادى الميل مع بلورات النظام المعينى القائم فى أن .....

(أ) محاورها متعامدة الزوايا
(ب) محاورها متماثلة فى الطول
(جـ) محاورها مختلفة فى الطول
(د) لها محوران متعامدان والثالث مائل عليهما

٤٤ توضح الخريطة التالية أربعة مواقع من (١) : (٤) :

فإن الصخور التى تتقارب فى العمر مما يلى هى .....

(أ) (٢) ، (١)
(ب) (٢) ، (٤)
(جـ) (٣) ، (٤)
(د) (١) ، (٣)

٤٥ الصخر بالشكل المقابل قد يكون .....

(أ) بازلت
(ب) أنديزيت
(جـ) دولوميت
(د) دايورايت

الشكل التالى يمثل عمليات جيولوجية تحدث بشكل طبيعى، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٤٦ ، ٤٧ :

٤٦ العملية التى يوضحها الشكل هى .....

(أ) التماسك
(ب) الأكسدة
(جـ) التحول
(د) التحلل بالمطر الحمضى

٤٧ ينتج عن هذه العملية معادن لها بريق .....

(أ) زجاجى
(ب) فلزى
(جـ) مطفى
(د) لؤلؤى

٤٨ تحويل الغابات إلى أراضى لزراعة المحاصيل ينتج عنه جميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) نقص الخامات الأولية اللازمة لصناعة الورق
(ب) تشريد وانقراض بعض الأنواع الحية
(جـ) تزايد خطر السيول والرياح
(د) توفير الماء اللازم لاستصلاح الأراضى الصحراوية

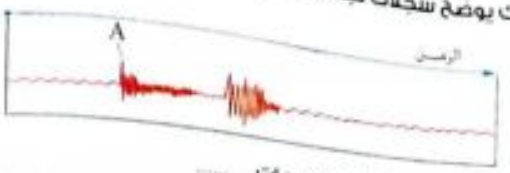
٤٩ الكساء الخضرى الدائم فى الصحراء يمثل .....

(أ) الحلقة الأولى من سلسلة الغذاء الصحراوية
(ب) الحلقة الثانية من سلسلة الغذاء الصحراوية
(جـ) الكائنات المستهلكة فى سلاسل الغذاء الصحراوية
(د) أقل نسبة من الطاقة فى سلسلة الغذاء الصحراوية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٥٠ الشكل الذى أمامك يوضح سجلات لجهاز السيزموجراف فى محطة رصد محددة :



الموجات التى يرمز لها بالحرف (A) هى موجات .....

(أ) أولية (ب) ثانوية (جـ) طويلة (د) مستعرضة

٥١ عند حفر بئر رأسى نجد تكرار فى الطبقات فى حالة وجود فالق .....

(أ) عادى (ب) زحفى (جـ) خندقى (د) بارز

٥٢ تتميز غابات أفريقيا التى تقع على خط الاستواء بأنها .....

(أ) قليلة الرطوبة (ب) شديدة البرودة (جـ) مزدحمة الأحياء (د) قليلة الأحياء

٥٣ الصخور التى تتكون فى حالة زيادة البوتاسيوم والسيليكون فى الصهير هى الصخور .....

(أ) القاعدية (ب) المتوسطة (جـ) الحامضية (د) الفوق قاعدية

٥٤ طول الموجة الضوئية الناتجة عن مسحوق المعدن تعرف بـ .....

(أ) اللون (ب) المخدش (جـ) البريق (د) الشفافية

٥٥ من أقل العوامل التى لها تأثير على تجوية الصخور .....

(أ) ظروف المناخ (ب) مكونات الصخر

(جـ) تعرض الصخر للهواء والماء (د) عدد الحفريات فى الصخر

٥٦ الضغط الواقع على حيوان بحرى متواجد على صخر ارتفاعه ١٠م فى قاع الخليج العربى يكون .....

(أ) ٢ ض.ج (ب) ٧ ض.ج (جـ) ٩ ض.ج (د) ٨ ض.ج

٥٧ السائل الذى يتحرك من أسفل مناطق الترسيب إلى قاع منطقة التفتيت هو .....

(أ) اللافا الحامضية

(ب) الصهارة الغنية بالماغنيسيوم

(جـ) اللافا القاعدية

(د) الصهارة الغنية بالصوديوم

٥٨ قبل بناء السد العالى كانت التربة الزراعية تتميز بـ .....

(أ) زيادة الطمى

(ب) زيادة الأملاح

(جـ) نقص الطمى

(د) نقص الماء الجوفى

٥٩ ثانى أكسيد الكربون الناتج من تنفس الأسماك نسبته ثابتة فى النظام البحرى لأن .....

(أ) المحللات تحلل الفضلات وينطلق منها CO_2

(ب) النباتات تستخدمه فى القيام بعملية البناء الضوئى

(جـ) ثانى أكسيد الكربون لا يذوب فى ماء البحر

(د) ثانى أكسيد الكربون سريع الذوبان فى ماء البحر

٦٠ بعد تبلور ٥٠٪ من الماجما، فإن المعدن الذى لا يمكن تكوينه من المعادن التالية هو .....

(أ) الأوليفين

(ب) الكوارتز

(جـ) المسكوفيت

(د) الأرثوكليز

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 4

عام على المنهج

هذا عليه

الأسئلة المشار إليها بالعلامة (*) تقيس مستويات التفكير العليا

١ المكون الذى ينتمى للبيئة الطبيعية هو .....

(أ) النباتات (ب) المصانع (جـ) المدارس (د) الطرق

٢ مجموعة الكائنات الحية التالية تم حفظ بعضها كأحافير فى صخور حقب الحياة القديمة ولا تزال هذه الكائنات موجودة حتى اليوم ماعدا .....

(أ) الحشرات (ب) ثلاثية الفصوص (جـ) النباتات الوعائية (د) الفطريات

٣ عندما تنخفض درجة حرارة الماجما يتكون جميع ما يلى ماعدا .....

(أ) البازلت (ب) الجرانيت (جـ) الجابرو (د) الدايوريت

٤ من الشكل المقابل، ترتيب المناطق من الأقل انحداراً إلى الأكثر انحداراً هو .....

(أ) الأعماق السحيقة ← المنحدر القارى ← الرف القارى

(ب) المنحدر القارى ← الرف القارى ← الأعماق السحيقة

(جـ) الأعماق السحيقة ← الرف القارى ← المنحدر القارى

(د) الرف القارى ← الأعماق السحيقة ← المنحدر القارى

٥ الوقود الذى نحصل عليه من مخلفات موارد متجددة هو .....

(أ) البترول (ب) الغاز الطبيعى (جـ) الفحم (د) الميثان

٦ توجد معادن الكبريتيدات فى القشرة الأرضية بنسبة أكبر من معادن .....

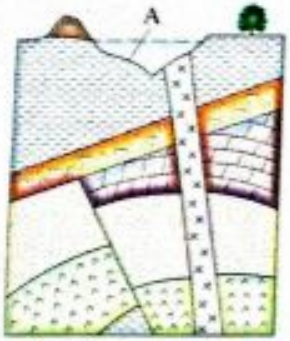
(أ) السيليكات (ب) الكربونات (جـ) الأكاسيد (د) الكبريتات

٧ تم استنتاج معظم ما نعرفه عن حدود الألواح التكتونية وتوزيعها من تحليل .....

(أ) الصخور البركانية (ب) رواسب المحيطات العميقة

(جـ) توزيعات الجبال على حواف القارات (د) توزيعات الزلازل حول العالم

٨ القطاع المقابل يوضح بعض الطبقات فى منطقة يمر بها نهر، فإن القطاع (A) يمثل نهر فى مرحلة تظهر بها .....



(أ) أسر الأنهار

(ب) السهل المنبسط

(جـ) مساقط المياه

(د) البحيرات الهلالية

٩ صخر يحتوى على فلسبار صودى وبوتاسى وكوارتز، هذا الصخر قد يكون .....

(أ) بيريدوتيت (ب) جرانيت (جـ) دوليرايت (د) بازلت

١٠ كل مما يأتى يساعد ثعالب الفنك على التكيف مع بيئة الصحراء ماعدا .....

(أ) أن أعدادها قليلة عن فرائسها (ب) الحصول على الماء من الفرائس

(جـ) حدة حاسة السمع (د) أن أعدادها كثيرة عن فرائسها

١١ جبل يبلغ عمق جذره من سطح البحر حوالى ١٢ كم، فإن ارتفاع الجبل عن مستوى سطح البحر يكون .....

(أ) ٣ كم (ب) ١٢ كم (جـ) ١٥ كم (د) ٤٨ كم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢ نسبة (O_2) عند ارتفاع ٥٠كم من سطح البحر مقارنة بنسبته عند ارتفاع ١٠٠ كم تكون قيمتها .....

(أ) متساوية عند الارتفاعين
(ب) أكبر عند ارتفاع ٥٠ كم
(جـ) أقل عند ارتفاع ٥٠ كم
(د) تزداد للضعف عند ارتفاع ١٠٠ كم

◄ القطاع المقابل يمثل بركان نشط فى إحدى المناطق، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٣ ، ١٤ :

١٣ الأرقام (١) ، (٢) على الترتيب يمثلان .....

(أ) جدد - مخروط بركانى
(ب) جدد - طفوح بركانية
(جـ) عروق - طفوح بركانية
(د) عروق - جدد

١٤ إذا تكون صخران نسبة السيليكا فى كل منهما ٧٢ ٪ عند (١) ، (٢) بالقطاع السابق، فمن الممكن أن يكون هذان الصخران على الترتيب هما .....

(أ) دوليرايت - رايوليت
(ب) دوليرايت - بازلت
(جـ) ميكروجرانيت - بيومس
(د) رايورايت - أنديزيت

١٥ الخطوة الأولى للاستفادة من الغاز الطبيعى هى .....

(أ) اختراع وسيلة للحصول على الغاز الطبيعى
(ب) البحث عن أماكن وجود الغاز الطبيعى
(جـ) اكتشاف أهمية الغاز الطبيعى
(د) معرفة كمية الغاز الطبيعى

١٦ إذا كان زمن وصول أول الموجات الزلزالية الأولية إلى محطة الرصد بعد أول ٤ دقائق من حدوث الزلزال، فإن أول الموجات الزلزالية الثانوية والسطحية على الترتيب محتمل أن تصل إلى نفس المحطة بعد .....

(أ) ٤ دقائق ، ٦ دقائق
(ب) ٦ دقائق ، ٤ دقائق
(جـ) ٨ دقائق ، ٦ دقائق
(د) ٦ دقائق ، ٨ دقائق

١٧ تتسبب قوى الشد التكتونية فى جميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) الفالق العادى
(ب) الفالق البارز
(جـ) الفالق الدسر
(د) الفالق الخسفى

١٨ عند تواجد الطحالب الحمراء على عمق ١٥ متر فإنها .....

(أ) لا تستطيع تكوين غذائها
(ب) تقوم بعملية البناء الضوئى
(جـ) تنتقل إلى عمق ٢٥ متر
(د) تقوم بعملية التنفس فقط

١٩ عند هبوب الرياح على صحراء حصوية وأخرى رملية، فأى منهما أكثر تأثرًا بعملية النقل ؟

(أ) التأثير يكون متشابه لتأثرهما بنفس الرياح
(ب) الرملية تتأثر أكثر لقلة صلابة صخورها
(جـ) الرملية تتأثر أكثر لصغر حجم الحُبيبات الرملية
(د) الحصوية تتأثر أكثر لكبر حجم الحصى المواجه للرياح

٢٠ وجود طبقات من الحجر الجيرى لها نفس العمر على أعماق مختلفة قد يدل على حدوث كل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) فالق عادى
(ب) فالق ساتر
(جـ) فالق دسر
(د) فالق ذو حركة أفقية

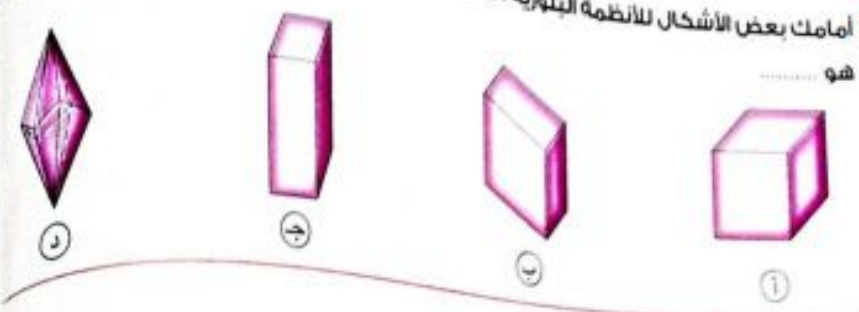
٢١ اللاكوليث يمكن أن يتميز بالنسيج .....

(أ) البورفيرى
(ب) الزجاجى
(جـ) الخشن
(د) الفقاعى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٢٢ أمامك بعض الأشكال للأنظمة البلورية المختلفة، الشكل الذى يمثل التركيب البلورى للهاليت هو .....



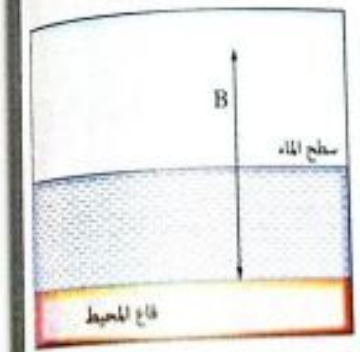
٢٣ طبقات الفوسفات يرجع أصلها إلى بيئة .....

أ مياه عذبة دافئة ب بحار ضحلة جـ جبال مرتفعة د بحار عميقة

٢٤ تخصص كل منطقة زراعية بمحصول معين تزرعه باستمرار يُعد سلوك .....

أ سيئ لما يسببه من نقص العناصر الغذائية
ب سيئ لأنه يسبب زيادة استهلاك الماء
جـ صحيح لأنه سوف يؤدى لزيادة الإنتاج باستمرار
د صحيح لأنه يؤدى لفوائد دائمة

٢٥ فى الشكل المقابل، الحرف (B) يرمز إلى .....



أ الغلاف الهوائى
ب الغلاف الحيوى
جـ الغلاف المائى
د الفضاء الخارجى

٢٦ جميع ما يلى يؤثر فى تكوين المسافط المائية للأنهار ماعدا .....

أ القرب من المنبع ب نوع الصخور فى القاع
جـ سرعة الماء د زيادة الترسيب

٢٧ كل مما يلى من الأسباب التى تؤدى لاستنزاف الماء ماعدا .....

أ الرى بالغمر ب زيادة أعداد السكان
جـ الاستخدام الخاطئ للمياه د تحلية مياه البحر

٢٨ من خلال دراستك لخاصية التوازن الأيزوستاتيكى، فإن العناصر الكيميائية التى تخلو منها مناطق الضغط المرتفع هى .....

أ الحديد والماغنيسيوم ب الحديد والكالسيوم
جـ الماغنيسيوم والكالسيوم د الصوديوم والبوتاسيوم

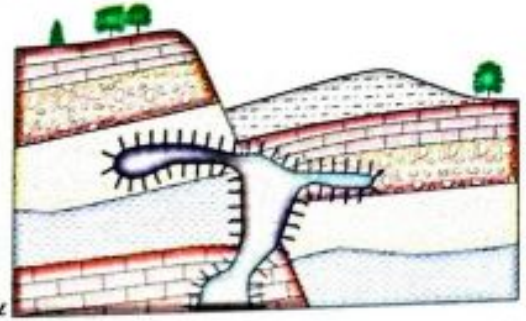
٢٩ يظهر تأثير التجوية الميكانيكية واضحًا فى الصحارى بسبب .....

أ وجود النباتات الصحراوية ب تباين درجة الحرارة
جـ تباين أنواع الصخور د ندرة المطر

٣٠ حدوث التواء للصخور الرسوبية لأعلى يعرف بـ .....

أ الطية المحدبة ب الطية المقعرة جـ الفالق العادى د الفاصل

٣١ أمامك قطاع لتتابع رسوبى ناتج عن بعض العمليات الجيولوجية، أى مما يلى يمثل الترتيب الصحيح للأحداث الجيولوجية فى هذا القطاع من الأقدم إلى الأحدث ؟



أ ترسيب ← قوى شد ← تحول لبعض الطبقات
ب ترسيب ← تحول لبعض الطبقات ← قوى شد
جـ قوى شد ← تحول لبعض الطبقات ← ترسيب
د قوى شد ← ترسيب ← تحول لبعض الطبقات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٣٢ العلم الذى يدرس تأثير الأنهار والسيول والزلازل على صخور القشرة الأرضية هو علم .....

(أ) المياه الجوفية
(ب) الجيوفيزياء
(جـ) الجيولوجيا الطبيعية
(د) الأحافير

٣٣ من آثار الرعى الجائر أنه يؤدى إلى .....

(أ) زوال النباتات النافعة
(ب) الحفاظ على النباتات
(جـ) زوال النباتات الضارة
(د) زوال النباتات جميعًا

٣٤ الضغط الواقع على باخرة تحركت مسافة ٥٠م قبل غرقها يكون .....

(أ) صفر ض.ج
(ب) ٦ ض.ج
(جـ) ٥ ض.ج
(د) ١ ض.ج

٣٥ كل مما يأتى يؤدى لزيادة الأسماك بالقرب من الشواطئ **ماعدا** .....

(أ) زيادة الضوء بالقرب من الشاطئ
(ب) زيادة أعداد النباتات فى هذه المنطقة
(جـ) انخفاض درجة الحرارة عند سطح البحر إلى أقل من ٣°م
(د) وجود أملاح النترات والفوسفات

٣٦ الأشكال التالية تمثل مجموعة بحيرات متواجدة فى نفس البيئة طبقاتها السفلية والجانبية من صخور مختلفة، فأى منها يكون أكثر عرضة للاندثار ؟

(أ) ماء بحيرة
(ب) ماء بحيرة
(جـ) ماء بحيرة حجر رملى
(د) ماء بحيرة

٣٧ المعدن المستخدم فى صناعة الخزف بريقه .....

(أ) لافلزى لؤلؤى
(ب) لافلزى زجاجى
(جـ) فلزى لؤلؤى
(د) فلزى زجاجى

٣٨ جميع ما يلى من الموارد البيئية غير المتجددة **ماعدا** .....

(أ) الفحم
(ب) المعادن
(جـ) الماء
(د) الغاز الطبيعى

٣٩ رواسب الطين فى منطقة الأعماق السحيقة فى الغالب تتكون من .....

(أ) تكسير الحصى
(ب) ركام المنحدرات
(جـ) تشقق الجلاميد
(د) أكسدة الوساند

٤٠ تم إجراء تجربة لتعيين صلادة معدن وقد تم خدشه بقطعة زجاجية كما تم خدشه بعملة نحاسية، فإن صلادة المعدن بمقياس موهس للصلادة تبلغ .....

(أ) أقل من «٣,٥
(ب) «٣,٥ تمامًا
(جـ) ما بين «٣,٥ : «٥,٥
(د) أكبر من «٥,٥

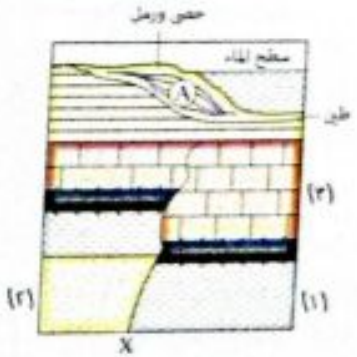
٤١ جميع الصخور التالية قد تحتوى على حفريات سليمة **ماعدا** .....

(أ) الحجر الرملى
(ب) الحجر الطينى
(جـ) الحجر الجيرى
(د) الكوارتزايت

٤٢ الزلازل على حيد منتصف المحيط قد تحدث نتيجة للحركة .....

(أ) الانزلاقية أو التباعدية
(ب) التقاربية أو الانزلاقية
(جـ) التقاربية أو التباعدية
(د) التطاحنية أو التقاربية

ادرس القطاع المقابل، ثم أجب عن السؤالين ٤٣ ، ٤٤ :



٤٣ ينشأ الشكل (A) نتيجة .....

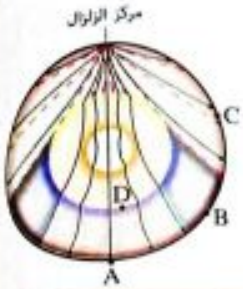
(أ) تقابل تيارين مائيين شديدين
(ب) تلاقى نهر مع بحيرة
(جـ) النحت المتباين للصخور
(د) اختلاف الصلابة على جانبى النهر

٤٤ أقدم الأحداث الآتية هو .....

(أ) ترسيب الطبقة (١)
(ب) ترسيب الطبقة (٢)
(جـ) التداخل الناري
(د) التركيب (X)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات



٤٥ الموجات التى يتم رصدها عند (A) هى الموجات .....

(أ) الطولية
(ب) السطحية
(جـ) الطولية
(د) المستعرضة

٤٦ العينة التى أمامك تمثل صخر .....

صخر حُبيباته أصغر من ٣٦ ميكرون بينها مادة لاحمة

(أ) رسوبى كيميائى
(ب) متحول كتلى
(جـ) رسوبى فتاتى
(د) متحول متورق

٤٧ القطاع المقابل يمثل تربة وضعية، الطبقة (B) غنية برواسب معدنية هى .....

(أ) كلوريد الصوديوم
(ب) كربونات الكالسيوم
(جـ) كبريتات الكالسيوم
(د) كربونات الصوديوم

٤٨ المعدن الشفاف الذى ينفذ منه اللون الأصفر ينتمى لمجموعة معادن .....

(أ) الكبريتات
(ب) الكبريتيدات
(جـ) السيليكات
(د) الكربونات

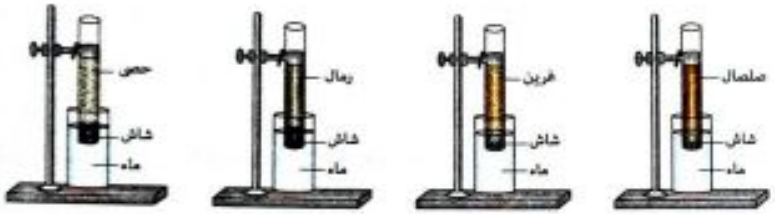
٤٩ ظهور حفرية لزاحف فى مدى جغرافى واسع وفى رواسب من العصر البرمى حتى العصر الطباشيرى، فهذا يدل على أن هذه الحفرية .....

(أ) حفرية مرشدة لحقب الحياة المتوسطة
(ب) حفرية مرشدة للعصر البرمى
(جـ) ليست حفرية مرشدة
(د) حفرية مرشدة لحقب الحياة الحديثة

٥٠ تتميز النباتات المستديمة بالصحراء بجميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) أنها تختفى بحلول الجفاف
(ب) وجود غطاء سميك من الكيوتين
(جـ) اختزال أوراقها
(د) وجود نوعين من الجذور

فى التجربة التالية ٤ أعمدة ممثلة بالحروف (A . B . C . D) تمتلئ بكميات متساوية من رواسب تختلف من حيث أحجام الحبيبات ويغطى الجزء السفلى من كل عمود شبكة سلكية دقيقة (شاش) لمنع سقوط الرواسب من الأعمدة وتم وضع الجزء السفلى من كل عمود فى دورق فارغ، بملاحظة التجربة السابقة أجب عن السؤالين ٥١ ، ٥٢ :



A B C D

٥١ العمود الذى يحتوى على رواسب قطرها ١، سم هو .....

(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

٥٢ فى التجربة السابقة تم سكب الماء فى كل عمود لمقارنة نفاذية الرواسب، وجد أن معدل النفاذية لعينة الرمل تكون .....

(أ) أقل من معدل النفاذية لعينات الصلصال والحصى
(ب) أقل من معدل النفاذية لعينة الصلصال ولكنها أكثر من معدل النفاذية لعينة الحصى
(جـ) أكبر من معدل النفاذية لعينة الفرين ولكنها أقل من معدل النفاذية لعينة الحصى
(د) أكبر من معدل النفاذية لعينات الفرين والحصى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تعلم واختبر نفسك

٥٣ المخطط التالى يوضح أنواع مختلفة من الطاقة كالتالى :

طاقة الضوء المرئى ← A ← طاقة كيميائية ← B ← طاقة حرارية

من المخطط السابق الأكثر احتمالاً أن العملية .....

(أ) (A) تحدث فى أكلات العشب، (B) تحدث فى النباتات الخضراء

(ب) (A) تحدث فى أكلات اللحوم، (B) تحدث فى الكائنات المنتجة

(جـ) (A) تحدث فى الكائنات المنتجة، (B) تحدث فى الكائنات المستهلكة

(د) (A) تحدث فى الكائنات المستهلكة، (B) تحدث فى أكلات العشب

٥٤ يظهر انتشار الغطاء النباتى للعصر الكربونى فى مصر بمنطقة .....

(أ) القصير (ب) السباعية

(جـ) ثورا (د) أبو طرطور

٥٥ المعدن الأكثر بريقًا من المعادن التالية هو معدن .....

(أ) البيريت (ب) الكوارتز

(جـ) الفلسبار (د) الكاولينايت

٥٦ السلسلة الغذائية فى البحار تبدأ بـ .....

(أ) الأسماك (ب) الهائمات الحيوانية

(جـ) الطحالب (د) الأوليات الحيوانية

٥٧ تميز بين الحصى المنقول بفعل الرياح والحصى المنقول بفعل الأنهار عن طريق .....

(أ) التركيب المعدنى للحصى (ب) شكل الحصى

(جـ) حجم الحصى (د) شكل الحصى

٥٨ أمامك عينة يدوية لأحد أنواع الصخور، العبارة الأفضل التى تعطى وصفًا دقيقًا لهذا الصخر هى أنه .....

(أ) يحتوى على حفريات مشوهة

(ب) تكون من برودة الصهير

(جـ) من الحبيبات التى يزيد قطرها عن ٢ مم

(د) من الصخور الناتجة عن التفاعلات الكيميائية

٥٩ النسبة المئوية من الطاقة الكلية التى تُفقد عند الانتقال للمستوى التالى هى .....

(أ) ١٠٠٪ (ب) ١٠٪ (جـ) ٩٠٪ (د) ٥٪

٦٠ القشرة الأرضية الغنية بمعدن الألومنيوم تكون نسبة السيليكا فيها حوالى .....

(أ) ٧٠٪ (ب) ٤٥٪ (جـ) ٥٥٪ (د) ٢١٪

الإجابات التفصيلية
لأسئلة مستويات التفكير العميقة
انظر الملحق المجانى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 5

عام على المنهج

الأسئلة المشار إليها بالعلامة (*) تقيس مستويات التفكير العليا

1 (*) بفرض أن عمليات التعرية أزالت ١٠ مليون سنة على تتابع صخرى أفقى ثم ترسبت مجموعة صخرية جديدة فوقها، من المرجح أن يكون التركيب المتواجد بين المجموعتين .....
(أ) سطح عدم توافق زاوى
(ب) سطح عدم توافق انقطاعى
(جـ) فالق معكوس
(د) فالق ذو حركة أفقية

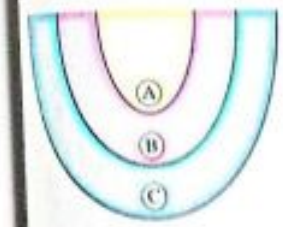
2 يمكن الحصول على الخامات اللازمة لصناعة الخزف من الصخور النارية التى تعرضت لـ .....
(أ) تجوية ميكانيكية
(ب) تجوية كيميائية
(جـ) عملية تحول
(د) عملية تبلر

3 (*) إذا كانت نسبة السيليكا فى الصهير تتراوح بين ٥٠ : ٦٠٪، فإنه قد ينتج عن تبلور هذا الصهير جميع الصخور الاتية **ماعدا** .....
(أ) الدايورايت
(ب) التونليرايت
(جـ) البازلت
(د) الكوماتيت

4 العلم الذى يهتم بدراسة العوامل اللازمة للحياة هو علم .....
(أ) البيئة
(ب) الإيكولوجى
(جـ) الأحافير
(د) الجيولوجيا

5 أى عنصرين مما يلى يمثل مجموعهما النسبة الأكبر من القشرة الأرضية ؟
(أ) الحديد والماغنيسيوم
(ب) السيليكون والحديد
(جـ) الألومنيوم والسيليكون
(د) البوتاسيوم والصوديوم

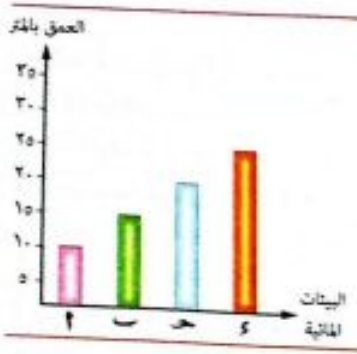
6 الشكل المقابل يمثل طية والحروف (A , B , C) تمثل عصور مختلفة، فإن الترتيب الصحيح لهذه العصور هو .....



(أ) (A) كمبرى، (B) سيلورى، (C) أوردوفيشى
(ب) (A) كمبرى، (B) أوردوفيشى، (C) سيلورى
(جـ) (A) سيلورى، (B) أوردوفيشى، (C) كمبرى
(د) (A) أوردوفيشى، (B) سيلورى، (C) كمبرى

7 تحول معدن كبريتاتى لامائى إلى معدن كبريتاتى مائى يعرف بـ .....
(أ) الأكسدة
(ب) التميؤ
(جـ) الكربنة
(د) الاختزال

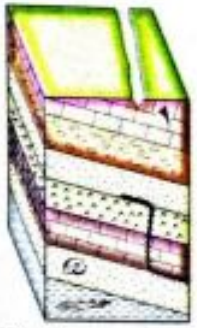
8 الشكل المقابل يمثل بيئات مائية مالحة، الكائنات التى لا تتوقع تواجدها فى المنطقة (ب) هى .....



(أ) النباتات الوعائية
(ب) الطحالب الحمراء
(جـ) الطحالب البنية
(د) الطحالب المثبتة بالقاع

9 العصر الذى يلى عصر تراكم الفوسفات فى شمال أفريقيا هو العصر .....
(أ) البرمى
(ب) الجوراسى
(جـ) الثالث
(د) الكربونى

المجسم المقابل يوضح طبقات أسفل منطقة يمر بها نهر، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة ١٠ ، ١١ ، ١٢ :



م سن ديناصور
ك أمونيتات
سمكة بدائية
علامة تحول

10 (*) كل مما يلى يحدث فى مرحلة النهر الموضح بالقطاع المقابل **ماعدا** .....
(أ) تكون مساقط المياه
(ب) تكون البحيرات القوسية
(جـ) اتساع الأخاديد إلى وديان
(د) زيادة انحدار النهر

11 تنتمى صخور القطاع إلى أحقاب .....
(أ) الأركى واللافقاريات
(ب) اللافقاريات والزواحف
(جـ) الزواحف والثدييات
(د) البروتيروزوى والزواحف

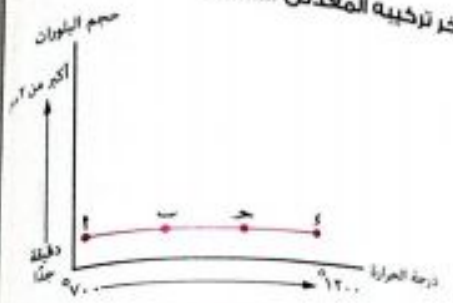
12 يمكن الاستدلال على القطاع الترسيب بالقطاع عن طريق .....
(أ) التداخل النارى
(ب) ميل الطبقات
(جـ) نوع الصخور
(د) المحتوى الحفرى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٣ أى الكائنات البحرية الآتية يحصل على أقل كم من الطاقة ؟

(أ) الدلافين (ب) الحيتان (جـ) الطحالب (د) القشريات

١٤ الحرف (ء) فى الشكل البيانى المقابل يمثل صخر تركيبه المعدنى .....



(أ) أوليفين وبيروكسين
(ب) أوليفين وبعض الميكا
(جـ) مسكوفيت وبيروكسين
(د) كوارتز وأمفيبول

١٥ المواد الحفيفة من الصهارة التى تتحرك إلى جذور الجبال بتأثير عوامل التعرية والترسيب تكون عند تبريدها وتبلورها معادن الصخور النارية .....

(أ) فوق القاعدية (ب) القاعدية (جـ) المتوسطة (د) الحمضية

١٦ العمل الترسيبى الشائع للرياح هو .....

(أ) الكثبان الساحلية (ب) الكثبان الهلالية (جـ) الكثبان المستطيلة (د) الكثبان الجيرية

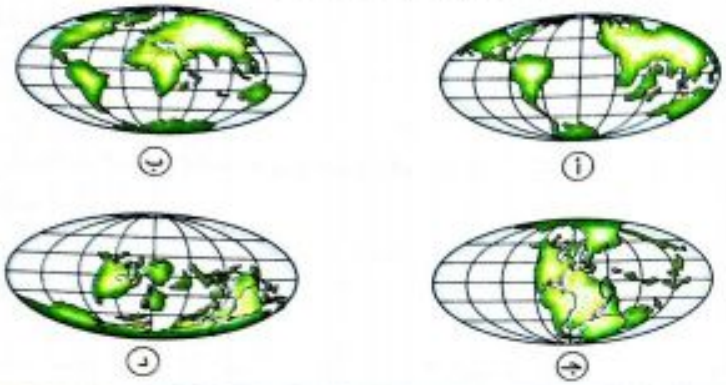
١٧ «لا يوجد ضوء بعد عمق ٥٠٠ م من سطح البحر» «تنعدم الأحياء بعد ٥٠٠ م من سطح البحر»
من العبارتين السابقتين ما مدى صحة أو خطأ كل منهما ؟

(أ) العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة (ب) العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة
(جـ) العبارة الأولى صحيحة و العبارة الثانية خطأ (د) العبارتان خطأ

١٨ يتكون الحجر الرملى نتيجة .....

(أ) حدوث عملية تحول لصخر اخر (ب) ترسيب مادة لاحمة بين الحُبيبات وتحجرها
(جـ) تبريد الصهارة وتبلورها على سطح الأرض (د) تبريد الصهارة وتبلورها فى باطن الأرض

١٩ الخريطة التى توضح وضع القارات فى الوقت الحالى هى .....



(أ) (ب) (جـ) (د)

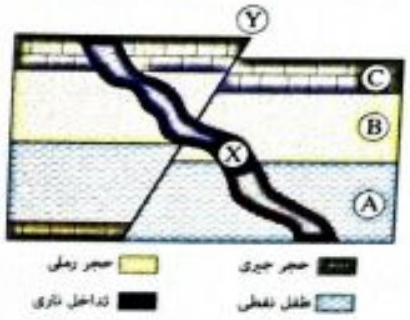
٢٠ لحماية نفسك من الغش التجارى عند شراء أحجار كريمة طبيعية عليك باستخدام .....

(أ) قطعة زجاج (ب) معدن الأباتيت (جـ) عملة نحاسية (د) البلور الصخرى

٢١ تصعد المياه الجوفية لسطح الأرض عن طريق كل مما يلى ماعدا .....

(أ) الخاصية الشعرية (ب) القباب (جـ) جذور النباتات (د) مستويات الفوالق

الشكل المقابل يمثل قطاع فى الأرض، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٢٢ ، ٢٣ :



٢٢ أى مما يلى هو الأحدث وقوعًا ؟

(أ) الترسيب (A) (ب) الترسيب (B)
(جـ) التركيب (X) (د) التركيب (Y)

٢٣ قد ينتج عن التركيب (X) جميع ما يلى ماعدا .....

(أ) تحول الحجر الرملى إلى كوارتزايت
(ب) تحول الحجر الجيرى إلى رخام
(جـ) انصهار الكيروجين داخل الحجر الطينى
(د) تكون الفالق (Y) مسببًا إزاحة للصخور

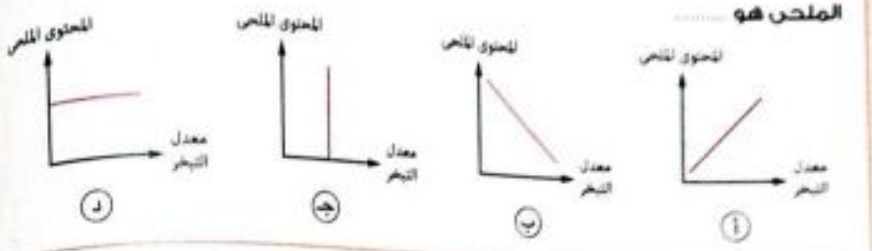
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٤ لعلاج مشكلة استنزاف المعادن يتم استخدام أحد مكونات صخر الجرانيت فى صناعة الأوانى

هذا المعدن هو .....

(أ) الميكا (ب) الكوارتز (جـ) الفلسبار (د) الأمفيبول

٢٥ الشكل البيانى الصحيح الذى يمثل العلاقة بين معدل تبخر المياه ومقدار تركيز المحتوى الملحى هو .....

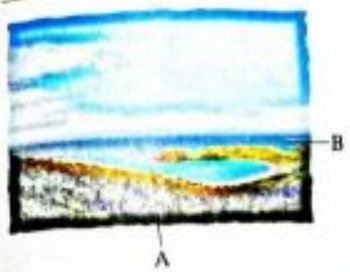


٢٦ يتشابه الكوارتز مع الصوان فى جميع ما يلى ماعدا أنهما .....

(أ) من معادن السيليكات (ب) يتركبان من الأكسجين والسيليكون

(جـ) لهما مكسر محارى (د) معادن لصخور نارية الأصل

٢٧ الشكل الذى أمامك قد يصبح بحيرة إذا .....



(أ) نمت الشعاب المرجانية بكثافة عند (A)

(ب) سقطت الأمطار عند (B)

(جـ) انخفض منسوب الماء عند (B)

(د) ارتفع منسوب الماء عند (A)

٢٨ التموجات الرملية تظهر غالبًا فى الصخور .....

(أ) الرسوبية (ب) المتحولة (جـ) الجرانيتية (د) البازلتية

٢٩ وجود رواسب على جدارى أخدود كلورادو يدل على .....

(أ) ارتفاع مساحة من الأرض وحدوث تشوه للصخور

(ب) ارتفاع مساحة من الأرض دون أن تتعرض للتشوه

(جـ) حدوث حركات بانية للقارات وحدوث تشوه للصخور

(د) حدوث حركات بانية للجبال وحدوث تشوه للصخور

٣٠ ينتج عن البراكين جميع ما يلى ماعدا .....

(أ) بحيرات مياه عذبة

(ب) رماد بركانى يعمل على خصوبة التربة

(جـ) رواسب من معادن اقتصادية كالكاسيت

(د) جزر بركانية تنشأ عليها حياة برية

٣١ الجدول التالى يوضح معدل التعرية ومعدل الترسيب فى أربعة مواقع فى المجرى النهرى :

المواقع	معدل التعرية (طن / عام)	معدل الترسيب (طن / عام)
A	٣	٣,٢٥
B	٤	٤
C	٢,٥٠	٤
D	٥,٦٠	٣

المناطق التى تمثل نضوج وشباب النهر على الترتيب هى .....

(أ) (A) نضوج، (B) شباب (ب) (B) نضوج، (D) شباب

(جـ) (C) نضوج، (B) شباب (د) (C) نضوج، (D) شباب

٣٢ العلم الذى يدرس نسبة الحديد والألومنيوم فى صخور القشرة الأرضية هو علم .....

(أ) الطبقات (ب) الجيولوجيا التركيبية

(جـ) الجيوفيزياء (د) الجيوكيمياء

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٣ مقارنة بالقشرة المحيطية، فإن القشرة القارية عادةً ما تكون .....

(أ) أكثر سُمكًا من مكونات جرانيتية أقل كثافة
(ب) أكثر سُمكًا من مكونات بازلتية أعلى كثافة
(جـ) أقل سُمكًا من مكونات جرانيتية أقل كثافة
(د) أقل سُمكًا من مكونات بازلتية أعلى كثافة

٣٤ من الصخور النارية تحت السطحية الشائعة بالترتيب من المحتوى الأقل من السيليكا إلى المحتوى الأعلى من السيليكا هى .....

(أ) البيريدوتيت - الميكروجرانيت - الدايورايت
(ب) البيريدوتيت - الدايورايت - الجابرو
(جـ) البازلت - الأنديزيت - الرايوليت
(د) الدوليرايت - الدايورايت - الجرانيت

٣٥ النسبة التى تشغلها الصحارى من إجمالى مساحة القارات هى حوالى .....

(أ) ٥ ٪
(ب) ١٠ ٪
(جـ) ٢٠ ٪
(د) ٢٥ ٪

٣٦ إذا قل أحد أطوال محاور فصيلة المكعب فإنه .....

(أ) يتحول لمعين
(ب) يظل مكعب كما هو
(جـ) يتحول للرباعى
(د) يتحول لأحادى الميل

٣٧ يزداد سُمك التربة الناضجة فى منطقة ما عندما يمر بها نهر فى مرحلة .....

(أ) الشباب
(ب) النضوج
(جـ) الشيخوخة
(د) التصابى

ادرس الشكل المقابل جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٣٨ ، ٣٩ :

٣٨ بناءً على دراسة نظرية الألواح التكتونية وتأثير التيارات الصاعدة، فإن (D) تكونت نتيجة .....

(أ) قوى ضغط
(ب) قوى شد
(جـ) حركة تقاربية
(د) اندساس الألواح

٣٩ إذا كانت (B) عمرها ٢٠ مليون سنة، فإن (E) عمرها حوالى .....

(أ) ١٠ مليون سنة
(ب) ٢٠ مليون سنة
(جـ) ٣٠ مليون سنة
(د) ٤٠ مليون سنة

٤٠ من دراستك لشبكة الغذاء فى أى نظام، فإن مصدر الطاقة للنظام هو .....

(أ) الشمس والكائنات المستهلكة
(ب) الضوء والكائنات المنتجة
(جـ) الرياح والكائنات المنتجة
(د) الحرارة والكائنات المستهلكة

٤١ وصلت موجات زلزالية ابتدائية لزلزال ما بعد ٥ دقائق إلى محطة الرصد بعد خروجها من مركز الزلزال، بعد كم دقيقة من حدوث الزلزال تقريبًا قد تصل الموجات الزلزالية الثانوية الصادرة من نفس الزلزال إلى نفس محطة الرصد ؟

(أ) ١٠ دقائق
(ب) ٥ دقائق
(جـ) ٣ دقائق
(د) لا توجد إجابة صحيحة

٤٢ قلة المركبات النيتروجينية فى التربة يرجع أساسًا إلى الإفراط فى استخدام .....

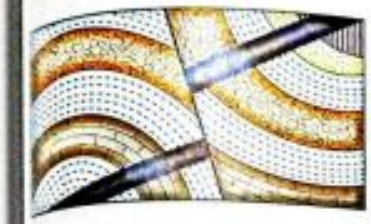
(أ) الأسمدة العضوية
(ب) الأسمدة الكيميائية
(جـ) المبيدات الحشرية
(د) التربة فى صناعة الطوب

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٣ الكائنات المنتشرة فى المياه السطحية وتحملها الأمواج بسبب أحجامها الضئيلة تمثل ..... الحلقة

(أ) الأولى والثانية فى هرم الطاقة البحرى
(ب) الثانية والثالثة فى هرم الطاقة البحرى
(جـ) الخامسة فى هرم الطاقة البحرى
(د) الخامسة والسادسة فى هرم الطاقة البحرى

٤٤ الترتيب الصحيح للأحداث فى القطاع المقابل هو .....



(أ) الطى ← التداخل النارى ← الكسر
(ب) الطى ← الكسر ← التداخل النارى
(جـ) الكسر ← الطى ← التداخل النارى
(د) التداخل النارى ← الطى ← الكسر

٤٥ يتواجد لوبوليث بين طبقتين من الحجر الطينى، فأى العبارات الآتية خطأ ؟

(أ) يوجد سطح عدم توافق بين طبقات الطين العلوية والسفلية
(ب) يضغط اللوبوليث على الطبقة السفلية من الحجر الطينى مكونًا طية مقعرة
(جـ) يحدث تحول للطبقة السفلية من الحجر الطينى مكونة صخر الشيست
(د) يوجد سطح عدم توافق متباين بين اللوبوليث وطبقة الحجر الطينى السفلية

٤٦ تغوص القشرة المحيطية أسفل القشرة القارية فى مناطق الاندساس (التداخل) لأن .....

(أ) القشرة المحيطية تتكون من صخور السيما
(ب) القشرة القارية تتكون من صخور السيما
(جـ) القشرة المحيطية تتكون من صخور جرانيتية
(د) القشرة القارية تتكون من صخور بازلتية

٤٧ بعض معادن الكبريتيدات شديدة اللمعان هى .....

(أ) البيريت والذهب
(ب) البيريت والباريت
(جـ) السفاليريت والمالاكيت
(د) الجالينا والبيريت

٤٨ صناعة الملابس من الألياف الصناعية بدلًا من القطن تساهم فى .....

(أ) قلة جودة الملابس
(ب) زيادة جودة الملابس
(جـ) توفير مساحات لزراعة الحبوب
(د) توفير الأراضى للبناء عليها

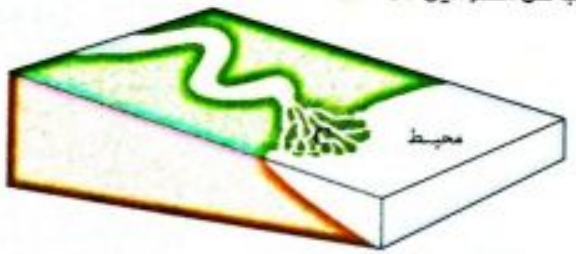
٤٩ تقوم الكائنات المحللة بالمحافظة على نسب كل العناصر التالية فى التربة **ماعدا** .....

(أ) الكربون
(ب) الفوسفور
(جـ) اليورانيوم
(د) النيتروجين

٥٠ يتم إنشاء المزارع السمكية أساسًا بغرض .....

(أ) علاج تلوث مياه البحار والأنهار
(ب) علاج الصيد الجائر والرعى الجائر
(جـ) تهجين بعض السلالات
(د) زيادة التنوع البيولوجى

الشكل التالى يمثل التواء نهرى يصب فى المحيط والحرف (C) يدل على أحد المظاهر الترسيبية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٥١ ، ٥٢ :



٥١ اسم الظاهرة الطبوغرافية الممثلة بالحرف (C) .....

(أ) سهل الدلتا
(ب) مخروط الدلتا
(جـ) الألسنة
(د) الحواجز

٥٢ الرواسب المتكونة عند (C) الأقرب من الشاطئ عندما يكون تيار النهر سريع هى .....

(أ) صلصال وغرين
(ب) حصى ورمل
(جـ) صلصال ورمل
(د) غرين ورمل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٥٣ أى الخواص الآتية شائعة فى الصخور الرسوبية ؟

(أ) التورق
(ب) التطبق
(جـ) نسيج خشن
(د) عديم التبلر

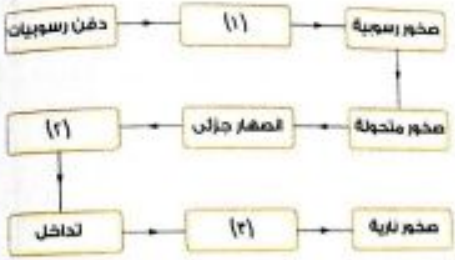
٥٤ قد يحدث كسر فى الصخور ولا يعتبر فالق بسبب .....

(أ) حدوث إزاحة أفقية
(ب) حدوث إزاحة رأسية
(جـ) عدم حدوث إزاحة
(د) حدوث إزاحة مائلة

٥٥ الرعى فى مناطق الأعشاب يسبب .....

(أ) زيادة النباتات الحولية المستساغة
(ب) زيادة الأشجار والشجيرات
(جـ) زيادة النباتات الحولية غير المستساغة
(د) زيادة خصوبة التربة

٥٦ المخطط المقابل يوضح دورة الصخور فى الطبيعة. الإجابة المناسبة التى تعبر عن المربعات الفارغة هى .....



(أ) (١) تحجر، (٢) ماجما، (٣) تحول
(ب) (١) تحجر، (٢) تحول، (٣) برودة وتبلور
(جـ) (١) تحجر، (٢) ماجما، (٣) برودة وتبلور
(د) (١) تعرية، (٢) ترسيب، (٣) تحول

٥٧ يتوقف نوع الفصام المعدن على .....

(أ) بريقه
(ب) مخدشه
(جـ) ترتيبه الذرى
(د) وزنه النوعى

٥٨ من أمثلة المسطحات المائية عالية الملوحة قليلة العمق .....

(أ) البحر الأحمر
(ب) الخليج العربى
(جـ) بحر الشمال
(د) بحر البلطيق

٥٩ الكوارتز من معادن السيليكات وعند سقوط أمطار حامضية عليه .....

(أ) يحدث له أكسدة
(ب) يحدث له تميؤ
(جـ) يحدث له كربنة
(د) لا يتأثر

٦٠ يتم زراعة نبات القمح فى الربع الأخير من العام الميلادى حيث تكون العوامل البيئية ملائمة لـ .....

(أ) النمو الخضرى والزهرى معًا
(ب) النمو الخضرى أولًا ثم الزهرى
(جـ) النمو الزهرى أولًا ثم الخضرى
(د) النمو الزهرى فقط

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 6

عام على المنهج

صواب عالم

الأسئلة المقار إليها بالعلامة (*) تقيس مستويات التفكير العليا

١ ترجع الاختلافات فى حجم الخبيبات بين الصخور الناتجة الخارجية والداخلية بشكل أساسى إلى اختلاف .....

(أ) التركيب المعدنى
(ب) تركيب الصهير الكيميائى
(جـ) معدل التبريد والتبلور
(د) كمية المواد المتطايرة فى تركيب الصهارة

٢ الصهير الذى يقل أسفل مناطق الترسيب فى البحار هو الصهير .....

(أ) القاعدى
(ب) المتوسط
(جـ) الحامضى
(د) فوق القاعدى

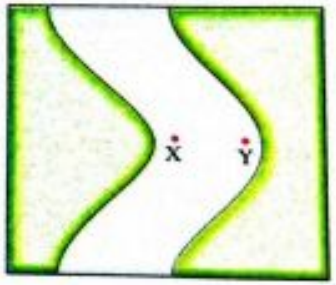
٣ الشكل المقابل يمثل نظام إيكولوجى محدد، فإن الحرف (س) قد يرمز إلى .....

(أ) ثعبان
(ب) عيش غراب
(جـ) غزال
(د) بذور نباتية

٤ المرو والصوان يتشابهان فى .....

(أ) الصلادة والمخدش
(ب) الصلادة والمجموعة المعدنية
(جـ) المكسر والمجموعة المعدنية
(د) المخدش والمكسر

٥* الشكل المقابل يوضح تيارًا يتدفق عبر النقطتين (X ، Y)، فإن أفضل العبارات التى تصف الرواسب التى يتم نقلها عند هذه النقاط هى أنه .....

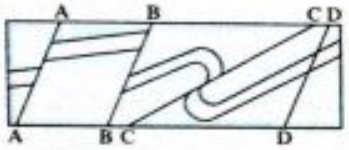


(أ) يتم نقل الطين فقط عند النقطتين (X ، Y)
(ب) يتم نقل الرمل والطمى والغرين فقط عند النقطتين (X ، Y)
(جـ) يتم نقل بعض الحصى عند النقطة (Y) وتكون أكبر حجمًا من التى يتم نقلها عند النقطة (X)
(د) يتم نقل بعض الحصى والجلاميد عند النقطتين (X ، Y) ولا يتم نقل الرمل والطمى والغرين

٦ العلاقة بين الإنسان والحيوانات الأليفة تدخل تحت مفهوم البيئة .....

(أ) الإقليمية
(ب) الطبيعية
(جـ) الاجتماعية
(د) التكنولوجية

٧* الشكل المقابل يمثل قطاع به أربعة أنواع من الفوالق (A ، B ، C ، D)، فإن الترتيب الصحيح الذى يعبر عن أنواع هذه الفوالق هو .....



(أ) (A) فالق عادى، (B) فالق زحفى، (C) فالق معكوس، (D) فالق ذو حركة أفقية
(ب) (A) فالق عادى، (B) فالق معكوس، (C) فالق زحفى، (D) فالق ذو حركة أفقية
(جـ) (A) فالق معكوس، (B) فالق عادى، (C) فالق ذو حركة أفقية، (D) فالق زحفى
(د) (A) فالق معكوس، (B) فالق زحفى، (C) فالق ذو حركة أفقية، (D) فالق عادى

٨ بناءً على تحليل بيانات الموجات الزلزالية، أى استنتاج مما يلى يدعم أن اللب الخارجى للأرض منصهر ؟

(أ) الموجات الثانوية لا تمر خلال اللُّب الخارجى
(ب) الموجات الثانوية تمر خلال اللُّب الخارجى
(جـ) الموجات الأولية لا تمر خلال اللُّب الخارجى
(د) الموجات الأولية تمر خلال اللُّب الخارجى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نعلاج امتحانات

٩ عند تعرض صخر فتاتى لملامسة الماجما قد يتكون صخر له نسبة .....

(أ) خشن (ب) حُبيبى (جـ) دقيق (د) زجاجى

١٠ كمية الطاقة فى الأسماك الكبيرة تعادل .....

(أ) ١٠ / من الطاقة فى القشريات الدقيقة
(ب) ١ / من الطاقة فى القشريات الدقيقة
(جـ) ١٠ / من الطاقة فى الهائمات النباتية
(د) ١ / من الطاقة فى الهائمات النباتية

١١ الرواسب التى تأخذ شكل المروحة تتكون نتيجة .....

(أ) العمل الهدمى للسيول (ب) العمل البنائى للسيول
(جـ) العمل الهدمى للأنهار (د) العمل البنائى للأنهار

١٢ العملية التى من خلالها قد تؤثر الصهارة شديدة السخونة على بعض من الصخور القارية وتكون صخور أخرى تختلف فى النسيج وأنواع المعادن هى عملية .....

(أ) التحجر (ب) الانصهار (جـ) التحول (د) التبلور الكلى

١٣ من المرجح أن تحتوى الصخور السطحية الأصلية لهضبة أبو طرطور بالوادى الجديد على أحافير من .....

(أ) الأمونيتات (ب) النباتات معراة البذور
(جـ) الثدييات المشيمية (د) البرمائيات

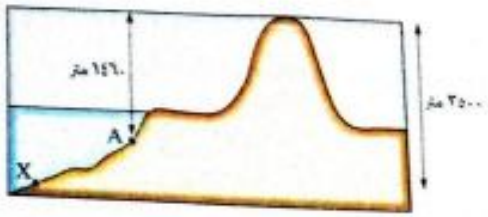
١٤ العوامل الكيميائية فى النظام الإيكولوجى تشمل .....

(أ) الضوء والحرارة (ب) الحرارة والحموضة
(جـ) الملوحة والقاعدية (د) الرياح والضوء

١٥ المعدن الذى له عدة مستويات انفصام غير متعامدة الزوايا هو .....

(أ) الهاليت (ب) الجالينا (جـ) الميكا (د) الكالسيت

الشكل المقابل يوضح جبل يرتفع ١٤٦٠ متر عن مستوى سطح البحر ويقع على ساحل محيط، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٦ ، ١٧ :



١٦ أى مما يلى يقع عند النقطة (X) ؟

(أ) بقايا الراديولاريا
(ب) رواسب طين أحمر
(جـ) رواسب من الرمال الخشنة
(د) رواسب من الجلاميد

١٧ الضغط عند النقطة (A) يساوى .....

(أ) ١ ض.ج (ب) ٢٠ ض.ج (جـ) ٢٢ ض.ج (د) ٤ ض.ج

١٨ الترتيب الصحيح لتبلور المعادن عند تبريد الصهارة هو .....

(أ) الأمفيبول ← الأوليفين ← الكوارتز ← الفلسبار القاعدى
(ب) الكوارتز ← الفلسبار القاعدى ← الأمفيبول ← الأوليفين
(جـ) الأمفيبول ← الأوليفين ← الفلسبار القاعدى ← الكوارتز
(د) الأوليفين ← الأمفيبول ← الفلسبار البوتاسى ← الكوارتز

١٩ (A , B , C) ثلاثة أفرع لنهر لهم نفس الانحدار ويمر فيهم تيار بنفس السرعة يحمل نفس الحمولة، إذا علمت أن (B) يأسر (A , C) قد يرجع ذلك إلى اختلاف (B) عن (A , C) فى .....

(أ) الطول (ب) صخور الجانبين (جـ) الاتساع (د) صخور القاع

٢٠ إذا علمت أن نسبة الزيادة السكانية تساوى ٤ ٪، فإن نصيب الفرد من المعادن سوف يزداد بنسبة .....

(أ) ٤ ٪ (ب) ٨ ٪ (جـ) ١٢ ٪ (د) ١٦ ٪

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٢١ تحرك صخر من مكان تكونه الأصلى فى منتصف القارة الأفريقية وتواجد فى شمال كندا فيكون الرقم الأقرب لتقدير زاوية الانحراف المغناطيسى لهذا الصخر هو .....

(أ) ٥° (ب) ٥٠° (جـ) ٧٠° (د) ٩٠°

٢٢ من العوامل التى تحدد نوع الحياة فى النظام الإيكولوجى .....

(أ) النباتات والفطريات (ب) النباتات والأبقار

(جـ) الرياح والأملاح (د) الأشجار والطحالب

٢٣ إحدى نواتج عمل المد والجزر فى البحار هى .....

(أ) العينات المدرجة (ب) المغارات الساحلية

(جـ) الخلجان (د) تعرج الشواطئ

٢٤ أى الأزواج التالية من الصخور تكونت من الصهارة التى لها نفس التركيب ؟

(أ) الجرانيت والأنديزيت (ب) الدايورايت والرايوليت

(جـ) الجابرو والتوليرايت (د) البيريدوتيت والأنديزيت

٢٥ الوزن النوعى للنحاس هو النسبة بين .....

(أ) كتلة النحاس إلى حجمه (ب) كتلة النحاس إلى كثافته

(جـ) حجم النحاس إلى ضعف الحجم من الماء (د) كتلة النحاس إلى كتلة نفس الحجم من الماء

٢٦ الفوالق المسببة لتكوين جبال أطلس هى فوالق .....

(أ) ذات حركة أفقية (ب) خسفية (جـ) عادية (د) زحفية

٢٧ الصخور الموجودة فى جبال الأنديز فى أمريكا الجنوبية هى مثال على الصخور .....

(أ) النارية السطحية المتوسطة (ب) النارية الجوفية القاعدية

(جـ) المتحولة الكتلية تحت تأثير الحرارة (د) النارية السطحية الحامضية

٢٨ لكى تبقى نسبة (O_2 ، CO_2) ثابتة فى البيئة البحرية يجب أن تتم العمليتان الحيويتان التاليتان .....

(أ) البناء الضوئى والتحلل (ب) التحلل والتنفس

(جـ) البناء الضوئى والتنفس (د) الموت والتحلل

٢٩ الشكل المقابل يمثل كثبان رملية، فإن اتجاه الرياح فى المنطقة المتواجد بها الكثبان الرملية هو الموضح بالشكل .....

(أ) (ب)   (جـ) (د)

٣٠ انخفاض درجة الحرارة والضغط يؤدى لتبلور معادن الصخور .....

(أ) النارية (ب) الرسوبية الكيميائية

(جـ) الرسوبية البيوكيميائية (د) المتحولة

٣١ تتشابه الطية المحدبة مع اللاكوليث فى .....

(أ) نوع الصخور المكونة لكل منهما (ب) نوع الحفريات الموجودة بكل منهما

(جـ) الشكل الذى تأخذه كل منهما (د) تأثير كل منهما على الصخور حولهما

٣٢ فى الوقت الحاضر من الأمثلة على تباعد حواف الألواح .....

(أ) جبال الهيمالايا وحيد وسط المحيط الهادى (ب) جبال الأنديز وحيد وسط المحيط الهادى

(جـ) البحر الأحمر وحيد وسط المحيط الأطلنطى (د) الخليج العربى واللوح الأسيوأوروبى

٣٣ المتوقع عند إزالة أشجار الغابات الاستوائية المطيرة أن يحدث .....

(أ) نقص كمية الوقود الحفرى المستخدم فى الصناعة

(ب) زيادة كمية الأكسجين فى الغلاف الجوى

(جـ) زيادة المواد الكيميائية التى تزيد من خصوبة التربة

(د) نقص العناصر والمركبات الكيميائية وتعرض التربة لخطر الانجراف

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٣ التركيب الكيميائى للحجر الجيرى الكيميائى والبيوكيميائى وصخر الرخام هو .....

(أ) كربونات النحاس اللامائية
(ب) كربونات النحاس المائية
(جـ) كربونات الكالسيوم
(د) كربونات الكالسيوم

المخطط التالى يوضح العمليات والمواد المشتملة من عملية التجوية لصخور القشرة الأرضية والحرف (X) يمثل مادة هامة موجودة فى النوعين المختلفين للتجوية (A ، B)، ادرس المخطط جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٣٥ ، ٣٦ :

٣٥ نوع التجوية الممثلة بالحرف (B)

تحدث أحيانا بتأثير .....

(أ) التميؤ
(ب) الأكسدة
(جـ) الكربنة والتحلل
(د) تباين درجات الحرارة

٣٦ تأثير المادة (X) على الحجر الجيرى فى التجوية (A) يسبب .....

(أ) تكون الأنهيدريت
(ب) تكون الجبس
(جـ) التمدد والانكماش
(د) التحلل والذوبان

٣٧ تم تقدير عمر الأرض بحوالى ٤.٦ بليون سنة عن طريق .....

(أ) تحلل اليورانيوم المشع
(ب) تطور الحياة
(جـ) سرعة الترسيب
(د) الحفرية المرشدة

٣٨ تنتقل الموجات الزلزالية الموضحة بالشكل التالى خلال .....

(أ) الحديد فقط
(ب) الزيت فقط
(جـ) الماء فقط
(د) الحديد والزيت والماء

٣٩ الترتيب الصحيح لمخزون الطاقة فى الأحياء البحرية من الأقل للأعلى هو .....

(أ) دلافين ← أسماك صغيرة ← طحالب بحرية
(ب) حيتان ← قشريات دقيقة ← دلافين
(جـ) دلافين ← رخويات ← البطاريق
(د) حيتان ← يرقات ← سمك القرش

٤٠ كل مما يأتى يؤدى لتكوين صخور جيرية ماعدا .....

(أ) تراكم الأجزاء الصلبة من الكائنات الحية البحرية
(ب) ترسيب الأملاح الغنية بالكالسيوم الذائبة فى الماء عند التبخر
(جـ) تعرض الرواسب لضغط وحرارة شديدة
(د) ترسيب الأملاح الغنية بالكالسيوم من الماء نتيجة عمليات كيميائية

٤١ تكرار زراعة نبات القمح فى نفس التربة الزراعية لعدة سنوات يؤدى إلى .....

(أ) إنهاك التربة
(ب) زيادة خصوبة التربة
(جـ) نقص تهوية التربة
(د) إكساب التربة خصائص مرغوبة

٤٢ استدل الجيولوجيون على وجود فرع قديم لنهر النيل فى سيناء عن طريق .....

(أ) الشلالات
(ب) الميائدرز
(جـ) البحيرات القوسية
(د) الشرفات النهرية

٤٣ من أهمية دراسة السجل الجيولوجى جميع ما يلى ماعدا .....

(أ) استنتاج تاريخ الأرض
(ب) اكتشاف أسطح عدم التوافق
(جـ) استنتاج المجال المغناطيسى للأرض
(د) معرفة الحفريات المختلفة

٤٤ بعض نباتات الصحراء تعتبر كساء خضرى دائم لأنها .....

(أ) تزهر صيفًا ولا تزهر شتاءً
(ب) معمرة فى الصحراء صيفًا وشتاءً
(جـ) يرتبط وجودها بوفرة الماء
(د) لا تكون ثمار أو بذور

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٤٥ كل مما يأتى من صور الطاقة النظيفة ماعدا .....

(أ) مساقط المياه
(ب) الغاز الطبيعى
(جـ) طاقة الرياح
(د) طاقة المد والجزر

٤٦ الكثبان التى تمتد حوالى ٣٠٠ كم بالصحراء الغربية تكون .....

(أ) قوسية الشكل
(ب) هلالية الشكل
(جـ) مستطيلة الشكل
(د) نجمية الشكل

٤٧ المخطط المقابل يمثل شبكة غذائية فى البحيرات العظمى، العبارة الأدق التى يمكن استنتاجها بالاعتماد على البيانات فى المخطط هى أن .....

(أ) ديدان البحر تتغذى على سمك البورى وسمك السلمون
(ب) طائر النورس يتغذى على البكتيريا
(جـ) النسور تتغذى على كل من سمك السلمون وديدان البحر
(د) كل من سمك السلمون وطائر النورس يتنافس على البلانكتون

٤٨ يبلغ سُمك الجزء غير المائع من الوشاح حوالى .....

(أ) ٢٩٠٠ كم
(ب) ٦٠ كم
(جـ) ٣٥٠ كم
(د) ٢٥٥٠ كم

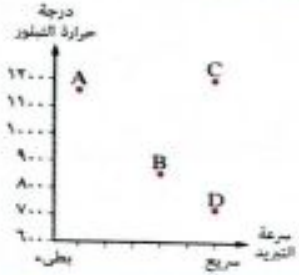
٤٩ الشكل المقابل يمثل جذع شجرة نما جذره خلال صدعًا صغيرًا فى الصخر الأصلى وقام بشق الصخر وتباعد جانبى الشق عن بعضهما، فإن تقسيم الجذر للصخر يعتبر مثالًا على .....

(أ) التجوية الكيميائية
(ب) الترسيب
(جـ) التعرية
(د) التجوية الميكانيكية

٥٠ الاستخدام المفرط لمبيد (DDT) الزراعى قد يؤدى إلى .....

(أ) موت ديدان الأرض
(ب) زيادة حلقات سلاسل الغذاء
(جـ) نشاط الكائنات الحية
(د) زيادة نسبة النيتروجين

٥١ الحرف الذى يمثل صخر فوق قاعدى دقيق التبلور هو .....



(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

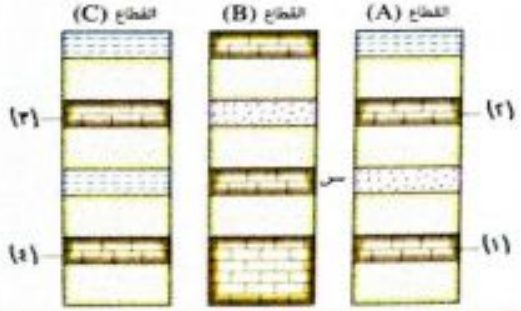
٥٢ وفرة الأسماك فى أى منطقة بحرية يرجع إلى .....

(أ) قلة التيارات المائية والأمواج
(ب) زيادة التيارات المائية والأمواج
(جـ) قلة النباتات فى هذه المنطقة
(د) قلة صيد الأسماك فى هذه المنطقة

٥٣ جيولوجيًا من الناحية التكتونية كانت قارة أفريقيا تشمل .....

(أ) اللوح الأفريقى واللوح الأطلنطى
(ب) اللوح الأفريقى واللوح العربى
(جـ) اللوح الأسيوى واللوح العربى
(د) اللوح الأفريقى واللوح الهندى

٥٤ بدراسة القطاعات (A ، B ، C)، فإن الطبقة (س) تماثل فى العمر الطبقة .....



(أ) (١)
(ب) (٢)
(جـ) (٣)
(د) (٤)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٥٥ الرماد البركانى عبارة عن فتات دقيقة وغنية بـ .....

(أ) الحفريات المرشدة (ب) الحفريات المشوهة
(جـ) الحفريات الكاملة (د) العناصر الغذائية

٥٦ الخبيبات التى ينقلها النهر لمسافة أكبر هى رواسب .....

(أ) الكونجلوميرات (ب) الرمل (جـ) الزلط (د) الصلصال

٥٧ المعدن الذى يقوم بتشتيت الضوء الساقط عليه وينتج عنه لونين هو .....

(أ) الكوارتز (ب) الأوبال (جـ) البيريت (د) الماس

٥٨ المخطط المقابل يمثل بعض العمليات التى تحدث أثناء تدوير العناصر الغذائية فى النظام الإيكولوجى، الكائنات الحية التى يعبر عنها الحرف (X) هى .....

(أ) أشجار الفاكهة والأعشاب
(ب) الأبقار والأغنام
(جـ) الأسود والكلاب
(د) بكتيريا الترمس وفطر عيش الغراب

٥٩ أعلى سلسلة جبال تكونت نتيجة الحركات التكتونية هى .....

(أ) جبال أطلس (ب) جبال الهيمالايا
(جـ) جبال الألب (د) جبال الأنديز

٦٠ العلم الذى يهتم بدراسة تطور الكائنات القديمة التى عاشت على الأرض منذ زمن بعيد هو علم .....

(أ) الطبقات (ب) الجيولوجيا التركيبية
(جـ) الأحافير القديمة (د) المعادن والبلورات

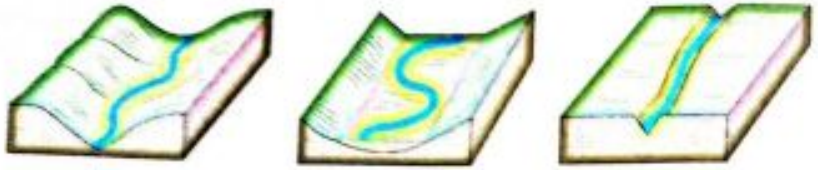
نموذج امتحان 7

عـام علـى المنهـج

محاب عنه

الأسئلة المشار إليها بالعلامة ✍ تناقش محتويات التفكير العميق

١ الأشكال التالية تمثل مراحل النهر المختلفة :



(١) (٢) (٣)

جميع الظواهر الآتية تصاحب المرحلتين (١) أو (٣) ماعدا .....

(أ) أسر الأنهار (ب) مساقط المياه
(جـ) الدلتا النهرية (د) البحيرات القوسية

٢ الموجات التى تنتقل خلال الصخور ولا تنتقل خلال النفط هى موجات .....

(أ) أولية (ب) طولية (جـ) ثانوية (د) ابتدائية

٣ التشققات الصخرية غير المصحوبة بحركة هى .....

(أ) الفوالق (ب) الفواصل (جـ) الطيات (د) علامات النيم

٤ ✍ أمامك شكل لطبقة جيرية تكونت بها المغارات، فمن المتوقع بعد فترة أن يحدث داخل المغارة عملية .....

(أ) ترسيب وتكوين هوابط من معدن الكوارتز
(ب) ترسيب وتكوين هوابط من معدن الكالسيت
(جـ) نحت وتكوين صواعد من معدن الكوارتز
(د) نحت وتكوين صواعد من معدن الكالسيت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٥ أمامك شكل لبعض الألواح التكتونية فى منطقة ما، بملاحظة هذا الشكل يحدث مستقبلا تفتق للوح التكتونى عند النقطة .....

(أ) أ (ب) ب

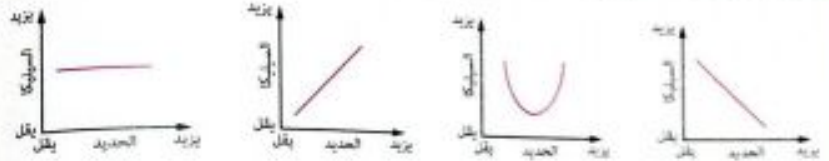
(جـ) حـ (د) ء

٦ نقص عنصر الفوسفور فى التربة قد يكون سببه .....

(أ) المبيدات الحشرية (ب) الأسمدة الكيميائية

(جـ) الأسمدة العضوية (د) الزراعات وحيدة المحصول

٧ العلاقة بين نسبة السيليكا ونسبة الحديد يمثلها الشكل البيانى .....



(أ) (ب) (جـ) (د)

٨ أمامك قطاع لتربة ناضجة، فإن هذا القطاع يمثل .....

(أ) تدرج طبقى (ب) تطبق متقاطع

(جـ) عدم توافق انقطاعى (د) عدم توافق متباين

٩ الشكل التالى يمثل منكشف أفقى فى الصخر تلتمس طبقاته لعصور جيولوجية مختلفة :

طباشيرى	برمى	سيلورى	كمبرى	سيلورى	برمى	طباشيرى

يمثل هذا التتابع تراكيب جيولوجية هى .....

(أ) طية مقعرة وعدم توافق انقطاعى (ب) طية محدبة وعدم توافق انقطاعى

(جـ) طية مقعرة وفالق معكوس (د) طية محدبة وفالق معكوس

١٠ البورى من الأسماك أما الحيتان فمن الثدييات بالرغم من عدم ارتباطهما إلا أنهما .....

(أ) يتواجدان فى نفس البيئة ويتغذيان على نفس الحلقات الغذائية

(ب) يتواجدان فى نفس البيئة ويتغذيان على حلقات غذائية مختلفة

(جـ) يتواجدان فى بيئات مختلفة ويتغذيان على نفس الحلقات الغذائية

(د) يتواجدان فى بيئات مختلفة ويتغذيان على حلقات غذائية مختلفة

١١ خواص المعدن التى تعتمد على تعامله مع الضوء هى الخواص .....

(أ) البصرية (ب) التماسكية (جـ) المغناطيسية (د) الحرارية

١٢ لا تتواجد المواد الهيدروكربونية أبدا فى صخور .....

(أ) الحجر الرملى (ب) الحجر الجيرى (جـ) الحجر الطينى (د) البازلت

١٣ أى الخصائص التالية تحدث فى النهر الناضج ؟

(أ) البروفيل النهرى عند المصب مشابه للبروفيل عند المنبع

(ب) كمية الرواسب التى تترسب مساوية لكمية الرواسب التى يتم نحتها

(جـ) التركيب المعدنى للرواسب التى تترسب يكون مماثل لتلك التى تتآكل

(د) حجم المياه المتدفقة مساوي لحجم كمية الرواسب

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

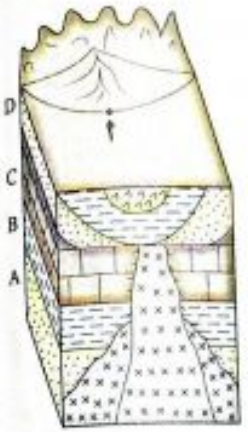
١٤ الترتيب التصاعدى الصحيح لهذه المعادن من حيث درجة مقاومتها للخدش هو .....

(أ) كوارتز ← أرثوكليز ← فلوريت
(ب) فلوريت ← كوارتز ← أرثوكليز
(جـ) فلوريت ← أرثوكليز ← كوارتز
(د) أرثوكليز ← فلوريت ← كوارتز

١٥ الصخور التى تحتوى على سيليكا بنسبة ٦٥٪ تكون .....

(أ) منخفضة الكثافة وخفيفة الوزن النوعى
(ب) مرتفعة الكثافة وثقيلة الوزن النوعى
(جـ) منخفضة الكثافة وثقيلة الوزن النوعى
(د) مرتفعة الكثافة وخفيفة الوزن النوعى

المجسم المقابل يوضح أثر السيول فى منطقة ما،
ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة ١٦ ، ١٧ ، ١٨ :



١٦ الرواسب الموجودة عند النقطة (أ) هى .....

(أ) جلاميد
(ب) حصى
(جـ) رمل خشن
(د) طين

١٧ إذا كان حجم حبيبات الطبقة (B) الفتاتية هو (٥٠ ميكرون)،
فما تأثير التداخل النارى على الطبقة ؟

(أ) تتحول إلى رخام
(ب) تتحول إلى شيست ميكانى
(جـ) لا يحدث لها تحول
(د) تتحول إلى كوارتزايت

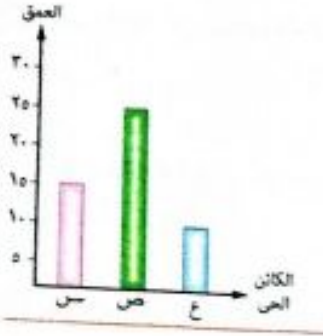
١٨ الحدث الأقدم من الأحداث التالية هو .....

(أ) التداخل النارى
(ب) ترسيب الطبقة (D)
(جـ) الطى
(د) ترسيب الطبقة (C)

١٩ معدن الليمونيت له لون .....

(أ) أحمر
(ب) رمادى
(جـ) أصفر
(د) شفاف

٢٠ الشكل المقابل يوضح توزيع بعض الكائنات الحية فى بيئات مائية مختلفة عند مختلف الأعماق معبرًا عنها بالحروف (س ، ص ، ع) وهى تدل بالترتيب على .....

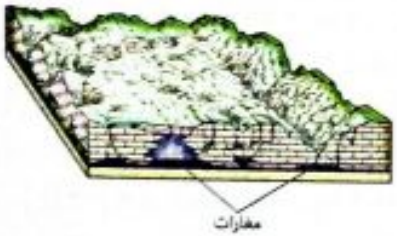


(أ) (س) طحالب حمراء – (ص) طحالب بنية – (ع) نباتات وعائية
(ب) (س) طحالب بنية – (ص) طحالب حمراء – (ع) نباتات وعائية
(جـ) (س) طحالب بنية – (ص) نباتات وعائية – (ع) طحالب حمراء
(د) (س) نباتات وعائية – (ص) طحالب بنية – (ع) طحالب حمراء

٢١ عند انتشار الموجات الزلزالية الثانوية فى باطن الأرض فإنها .....

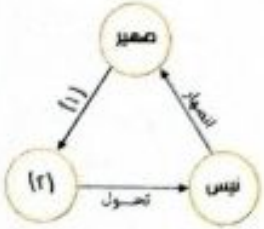
(أ) تمر فى الوشاح السفلى واللُب الخارجى
(ب) تمر فى الوشاح السفلى ولا تمر فى اللُب الخارجى
(جـ) لا تمر فى الوشاح السفلى واللُب الخارجى
(د) لا تمر فى الوشاح السفلى وتمر فى اللُب الخارجى

٢٢ المجسم المقابل يمثل مغارات تكونت فى المنطقة خلال فترة زمنية طويلة، فإن نوع التجوية المسئولة عن تكوين هذه المغارات هى التجوية .....



(أ) الميكانيكية للحجر الرملى
(ب) الميكانيكية للحجر الجيرى
(جـ) الكيميائية للحجر الرملى
(د) الكيميائية للحجر الجيرى

ادرس الشكل المقابل جيدًا، ثم أجب عن السؤالين ٢٣ ، ٢٤ :



٢٣ العملية رقم (١) هى .....

(أ) تحول
(ب) تحجر
(جـ) تبلور
(د) انصهار

٢٤ الصخر رقم (٢) يمثل .....

(أ) البريدوتيت
(ب) الجابرو
(جـ) الدايورايت
(د) الجرانيت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٢٥ يقل نشاط الذئاب فى فترة .....

(أ) النهار (ب) الغسق (جـ) الليل (د) الفجر

٢٦ الضغط الواقع على شخص داخل طائرة على ارتفاع ١١ كم يبلغ .....

(أ) ٠,٢٥ ض.ج (ب) ٠,٥ ض.ج (جـ) ١ ض.ج (د) ١,٢٥ ض.ج

٢٧ عينة من التربة توجد مسافات كبيرة بين حبيباتها يكون لها .....

(أ) معدل نفاذية قليل (ب) معدل ترشيح قليل

(جـ) مسامية عالية (د) خاصية شعرية عالية

٢٨ ترجع الرواسب ذات الأصل النباتى بمنطقة ثورا إلى الفترة منذ .....

(أ) ٣٠٠ مليون سنة (ب) ٢٥٠ مليون سنة (جـ) ٩٠ مليون سنة (د) مليون سنة

٢٩ تم بناء توربينين رياحيين مؤخرًا داخل برج إيفل فى باريس، ستكون الطاقة التى تولدها هذه التوربينات كافية لتشغيل الدور الأول للبرج كاملاً بما يشمل من المطاعم والمتاجر والمعارض، يرجع استخدام طاقة الرياح كمصدر بديل للطاقة إلى أنها .....

(أ) غير متجددة وغير ملوثة للبيئة (ب) متجددة وستقلل من الأثر السلبى على البيئة

(جـ) من صور الطاقة غير النظيفة المحدودة (د) غير محدودة وتزيد من الأثر السلبى على البيئة

٣٠ من المخطط المقابل، الكائن الأسرع تأثرًا باختفاء البلانكتون الحيوانى هو .....

(أ) سمك السردين

(ب) سبع البحر

(جـ) الجمبرى

(د) الحبار

٣١ أى العبارات الآتية أدق عن الرماد البركانى ؟

(أ) يكون على شكل حبال أو وسائد (ب) ينتج من تبريد اللافا

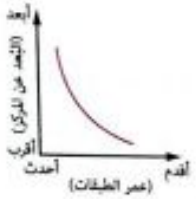
(جـ) يكون قطع صغيرة حوافها حادة (د) غنى بالعناصر المفيدة للنبات

٣٢ إذا كان معدل اتساع البحر الأحمر ثابت، فكم يكون مقدار اتساعه تقريبًا بعد مرور عشر سنوات من الآن ؟

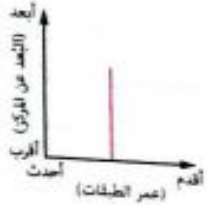
(أ) ٢,٥ سم (ب) ٢٥ سم (جـ) ٢,٥ متر (د) ١٠ متر

٣٣ الشكل البيانى الأقرب الذى يمثل العلاقة بين عمر الطبقات والبعد عن المركز فى الطية المقعرة هو الشكل .....

(أ)

(ب) 

(جـ)

(د) 

٣٤ الكائنات التى لها القدرة على تحليل أجسام الحيوانات الميتة هى .....

(أ) الأوليات الحيوانية والفطريات (ب) أسماك القاع والطحالب

(جـ) فطريات التطفل والبكتيريا العقدية (د) الفطريات الرمية والبكتيريا

٣٥ أحد معادن الكبريتيدات له انفصام مكعبى هو معدن .....

(أ) الهاليت (ب) الكالسيت (جـ) الجالينا (د) الباريت

٣٦ عندما تصبح درجات الحرارة غير مناسبة للجراد، فإنه يلجأ إلى .....

(أ) التجرثم (ب) التحوصل (جـ) البيات الشتوى (د) الخمول الصيفى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٣٧ الرواسب الرياحية التى تتأثر بعملية الحرتة هى .....

(أ) التموجات الرملية
(ب) الكثبان الساحلية
(جـ) الكثبان الهلالية
(د) الغرود

٣٨ مصدر للطاقة ينتج من إعادة تدوير مخلفات الحيوانات والنباتات هو .....

(أ) البيوجاز
(ب) الإيثان
(جـ) البروبان
(د) البترول

٣٩ يؤدى الغطس تحت الماء على أعماق كبيرة إلى أخطار بسبب .....

(أ) الظلام الدامس
(ب) البرد الشديد
(جـ) الضغط المرتفع
(د) زيادة تركيز الأملاح

٤٠ الغاز الموجود فى الغلاف الجوى الذى له أكبر تأثير على عمليات التجوية الكيميائية هو .....

(أ) الأوزون
(ب) بخار الماء
(جـ) الأكسجين
(د) ثانى أكسيد الكربون

٤١ الكتلة الأرضية التى تحركت فى اتجاه الشمال مع أستراليا كأنها جزء من نفس اللوح التكتونى هى .....

(أ) الهند
(ب) القطبى الجنوبى
(جـ) الأمريكى الشمالى
(د) أوروبا

٤٢ ما هى الإجابة الصحيحة التى تكمل الجدول التالى ؟

البيومس	الأوسيديان	الرايوليت
نسيجه فقاعى	نسيجه زجاجى	.....

(أ) نسيجه حُبيبى
(ب) نسيجه بورفيرى
(جـ) نسيجه دقيق
(د) نسيجه خشن

٤٣ تكون الحفرية مرشدة إذا كانت .....

(أ) تنتشر فى أزمنة عديدة ومساحات كبيرة
(ب) تنتشر فى أزمنة قليلة ومساحات صغيرة
(جـ) تنتشر فى عصر واحد ومساحة كبيرة
(د) تنتشر فى عصر واحد ومساحة صغيرة

٤٤ جميع ما يلى صخور متحولة عن صخور سيليكاتية الأصل ماعدا .....

(أ) الرخام
(ب) النيس
(جـ) الكوارتزايت
(د) الشيست الميكانى

٤٥ العبارة التى تعتبر مثال على العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية هى أن .....

(أ) الثعابين تتغذى على الأرانب
(ب) البوم يقوم باصطياد فرائسه فى الليل
(جـ) الجراد يتغذى على الحشائش
(د) بعض الحشرات تتغذى على رحيق الأزهار وتشارك فى نقل حبوب اللقاح

٤٦ الموارد المؤقتة الصلبة العضوية التى سوف تختفى من البيئة من أمثلتها .....

(أ) البترول
(ب) الفحم
(جـ) التربة
(د) المعادن

٤٧ كانت منطقة سفاجا بيئة بحرية ضحلة ذات ملوحة عادية وحرارة متوسطة فى العصر .....

(أ) الكربونى
(ب) البرمى
(جـ) الطباشيرى
(د) الجوراسى

٤٨ دماء الفرائس أحد مصادر الماء بالنسبة .....

(أ) للقوارض
(ب) للجراد
(جـ) للصقور
(د) للبرابيع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٤٩ الشكل المقابل يوضح عدة طبقات صخرية فى منطقة صناعية بها أمطار غزيرة، فإن الحجر الرملى الذى لا يتأثر بعملية التجوية الكيميائية هو الممثل بالحرف .....

(أ) A (ب) B
(جـ) C (د) D

٥٠ درجة ارتداد الضوء من المعدن يعرف بـ .....

(أ) الشفافية (ب) عرض الألوان (جـ) البريق (د) اللون

٥١ العلم الذى يدرس العوامل اللازمة لتكوين المتبخرات والفحم هو علم .....

(أ) الطبقات (ب) المعادن والبلورات
(جـ) الجيوكيمياء (د) المياه الجوفية

٥٢ أول المعادن التالية تبلورًا فى التفاعل غير المتصل هو معدن .....

(أ) البيوتيت (ب) البيروكسين
(جـ) الأمفيبول (د) الفلسبار البلاجيوكليزى

٥٣ أحد التأثيرات السلبية المباشرة لبناء السد العالى فى مصر يتمثل فى .....

(أ) انخفاض نصيب الفرد من ماء النيل (ب) انخفاض مساحة الأراضى المنزرعة فى مصر
(جـ) حجب ترسيب الطمى عن تربة الوادى (د) ارتفاع أسعار الكهرباء فى مصر

٥٤ النسبة بين فترات الإضاءة والظلام التى يتعرض لها النبات خلال اليوم تتحكم فى .....

(أ) مرحلة الإثمار (ب) عملية التنفس
(جـ) عملية النتح (د) عملية الانتحاء

٥٥ وجود صخر فى منطقة ألاسكا أقصى الشمال زاوية انحرافه المغناطيسية ٩٠°، دليل أن الصخر تكون فى منطقة .....

(أ) المناخ الاستوائى (ب) المناخ المعتدل
(جـ) الغابات متساقطة الأوراق (د) المناخ المتجمد القطبى

٥٦ الشكل المقابل يتكون نتيجة .....

(أ) اختلاف صلابة الصخور فى قاع النهر
(ب) زيادة حجم الرواسب التى ينقلها النهر
(جـ) اختلاف صلابة الصخور على جانبى النهر
(د) نقص انحدار النهر عند المصب

٥٧ تتكيف الغزلان مع البيئة الصحراوية عن طريق .....

(أ) قلة أعدادها لتتناسب مع أعداد فرائسها (ب) اكتساب الأغطية المحكمة حول الجلد
(جـ) الحصول على الماء من دم الكائنات الأخرى (د) قلة البول والعرق

٥٨ إذا علمت أن طول المحور (a) نصف طول المحور (b) ونصف طول المحور (c) والمحاور متعامدة، فإن البلورة تتبع فصيلة .....

(أ) المكعبى (ب) المعينى القائم (جـ) الرباعى (د) أحادى الميل

٥٩ جميع ما يلى قد يكون من خصائص العروق القاطعة للطبقات ماعدا أنها .....

(أ) تكون مائلة (ب) تفصل بين طبقتين
(جـ) تكون رأسية (د) تكون أفقية فى جناح الطية

٦٠ الكلمة الشاذة من حيث نوع التجوية من الكلمات التالية هى .....

(أ) التميؤ (ب) الأكسدة (جـ) الكربنة (د) تخفيف الحمل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 8

عـام علـى المنهـج

صحّ إجابتك بعد الحل

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العليا

١ العلم الذى يتناول مخاطر الأشعة فوق البنفسجية والتلوث الناتج عن البراكين والوقاية منها هو .....

(أ) الإيكولوجى
(ب) البيولوجى
(جـ) البيئة
(د) الجيولوجيا

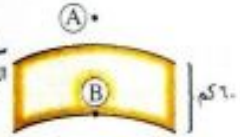
٢ مناخ سيناء منذ ٣٠٠ مليون سنة كان يتميز بأنه .....

(أ) دافئ رطب
(ب) حار جاف
(جـ) بارد ممطر
(د) دافئ جاف

٣ أحد العوامل التى تعمل على تعويض التضاريس التى تم إزالتها عن سطح الأرض هى .....

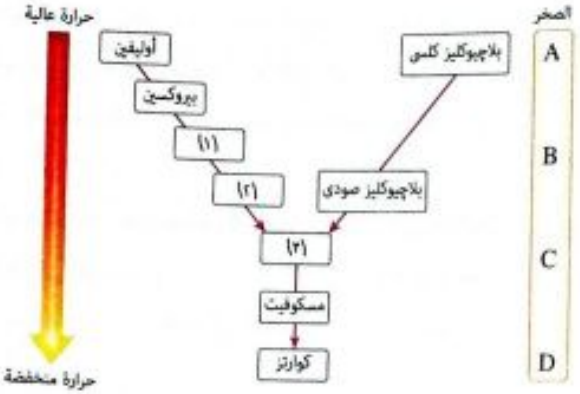
(أ) تباين درجات الحرارة السطحية
(ب) الزلازل
(جـ) الرياح
(د) الأمطار

٤ الشكل الذى أمامك يمثل جزء من طبقات الأرض وجزء من الغلاف الجوى، إذا علمت أن الضغط الجوى عند النقطة (A) هو ٠,٢٥ ض.ج، فإن المسافة بين النقطتين (A ، B) هى .....



(أ) ١١ كم
(ب) ٦٥,٥ كم
(جـ) ٧١ كم
(د) ٤٩ كم

٥ الشكل التخطيطى التالى يمثل متسلسلة تفاعلات بوين، الأرقام (١) ، (٢) ، (٣) تمثل ثلاثة معادن والحروف (A ، B ، C ، D) تمثل بعض الصخور النارية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٥ ، ٦ :



٥ حدد الصف الصحيح للمعادن المفقودة (١) ، (٢) ، (٣) .....

	المعدن (١)	المعدن (٢)	المعدن (٣)
(أ)	الأمفيبول	الأرثوكليز	البيوتيت
(ب)	البيوتيت	الأمفيبول	الأرثوكليز
(جـ)	الأرثوكليز	البيوتيت	الأمفيبول
(د)	الأمفيبول	البيوتيت	الأرثوكليز

٦ حدد الصف الأصوب والذى يمثل الصخور (A ، B ، C ، D) .....

	الصخر (A)	الصخر (B)	الصخر (C)	الصخر (D)
(أ)	الرايوليت	الأنديزيت	الدوليرايت	الجرانيت
(ب)	البيريدوتيت	الجرانيت	الجابرو	الدايورايت
(جـ)	الكوماتيت	الدوليرايت	الدايورايت	الأويسيديان
(د)	الأنديزيت	البازلت	الميكروجرانيت	الميكرودايورايت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٧ أى التتابعات الحفرية الآتية صحيح بحسب ترتيب ظهورها ؟

(أ) بكتيريا لاهوائية ← فطريات ← نيموليت ← حشرات

(ب) ثدييات بدائية ← ثدييات مشيمية ← حيوانات رعوية ← ثدييات صغيرة الحجم

(جـ) نبات أخضر أولى ← سرخسيات ← أول شجرة ← أول النباتات الوعائية

(د) أول سمكة ← برمائيات ← أول طائر ← نيموليت

٨ إذا حدث ترسيب فى المنطقة (أ) مقابل تفتيت فى المنطقة (ب) ينتج عن ذلك .....

(أ) ارتفاع الجبال فى المنطقة (أ)

(ب) ارتفاع الطبقات فى المنطقة (ب)

(جـ) سريان تدريجى للصهارة من (ب) إلى (أ)

(د) انخفاض الطبقات فى المنطقة (ب)

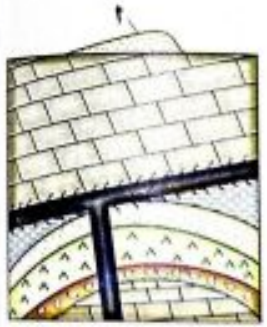
٩ ينتج من البراكين جميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) مقذوفات بركانية (ب) بريشيا بركانية (جـ) جدد موازية (د) طفوح بركانية

١٠ تعتبر الفلسبارات من معادن .....

(أ) الكبريتات (ب) الكربونات (جـ) السيليكات (د) الأكاسيد

من القطاع المقابل أجب عن السؤالين ١١ ، ١٢ :



١١ إذا كان الشكل (أ) ناتج عن حركة الرياح، فإن اتجاه الرياح هو .....

(أ) ⇉ (ب) ⇇

(جـ) ↙ (د) ↗

١٢ التركيب التكتونى الموضح بالقطاع والذى يمكن بواسطته تحديد العلاقة الزمنية بين الطبقات ناتج عن .....

(أ) قوى شد (ب) قوى ضغط

(جـ) تعرية (د) ظروف مناخية

١٣ تتحول البلورة من النظام المكعبى إلى النظام الرباعى عند تغيير .....

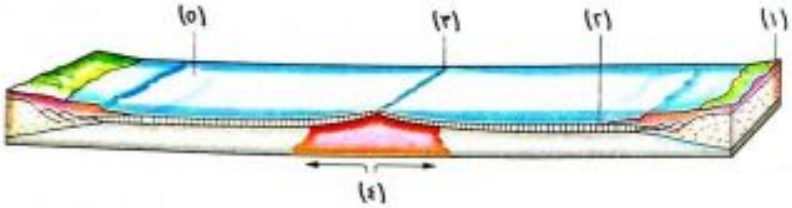
(أ) زاوية ميل أحد المحاور البلورية

(ب) زاوية ميل جميع المحاور البلورية

(جـ) طول أحد المحاور البلورية

(د) أطوال جميع المحاور البلورية عن بعضها

١٤ فى الشكل التالى :



الصخور الغنية بالألومنيوم هى .....

(أ) (١) (ب) (٢) (جـ) (٣) (د) (٥)

١٥ عند تعرض صخر متماسك من الكوارتز لملامسة صهير، فإنه .....

(أ) يحدث له تجوية ميكانيكية (ب) يحدث له تجوية كيميائية

(جـ) يتحول إلى صخر كتلى (د) يتحول إلى صخر متورق

١٦ إذا وجدت غواصة على عمق ٢٦٠ متر فى بحر ما فهى فى منطقة .....

(أ) الشاطئ (ب) المياه الضحلة

(جـ) حافة الأعماق (د) الأعماق السحيقة

١٧ يتم الحصول على الطاقة المتولدة نتيجة تأثير القمر عن طريق .....

(أ) المد والجزر (ب) مساقط المياه (جـ) الضوء (د) الحرارة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

١٨ المسطح المائى الذى يصل ضغط الماء فى أقصى عمق له حوالى ٧٧ ض.ج هو .....

(أ) البحر الأحمر (ب) الخليج العربى (جـ) البحر الميت (د) البحر المتوسط

١٩ يرجع تدهور مزارعى مرسى مطروح إلى .....

(أ) القطع الجائر للأشجار
(ب) استهلاك الأعشاب بمعدل أكبر من معدل نموها
(جـ) تلوث البحر المتوسط
(د) استهلاك الأعشاب بمعدل أقل من معدل نموها

٢٠ يتم تصنيف الزلزال الذى يقع مركزه على أعماق أسفل البحار أنه من الزلازل .....

(أ) التسونامى (ب) البلوتونية (جـ) التكونية (د) البركانية

٢١ الترتيب التصاعدى الصحيح للصخور التالية طبقًا لحجم الحبيبات هو .....

(أ) الحجر الرملى ← الطفل ← الكونجلوميرات
(ب) البريشيا ← الحجر الرملى ← الصخر الطينى
(جـ) الطفل ← الحجر الرملى ← البريشيا
(د) الصخر الطينى ← الكونجلوميرات ← الحجر الرملى

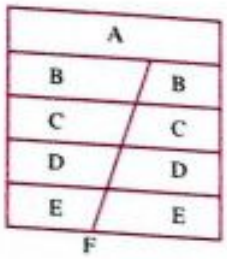
٢٢ إذا كانت الكثبان الرملية تنتقل بفعل الرياح أقصى مسافة ممكنة لها، فإن أقل عدد من السنوات التى تحتاجه للوصول إلى مسافة ٨٠ متر هو حوالى .....

(أ) ٥ سنوات (ب) ١٠ سنوات (جـ) ١٥ سنة (د) ١٦ سنة

٢٣ أى من الصخور التالية غنى بمعدن يستخدم فى إنتاج الأسمنت ؟

(أ) البازلت (ب) الرخام (جـ) الحجر الرملى (د) الجبس

٢٤ فى الشكل المقابل الحروف (A , B , C , D , E) تمثل طبقات صخرية والحرف (F) يمثل كسر بالصخور، فإن الترتيب الأصوب للأحداث من الأقدم إلى الأحدث هو .....



(أ) E ← D ← C ← B ← A ← F
(ب) E ← D ← C ← B ← F ← A
(جـ) A ← B ← C ← D ← F ← E
(د) A ← B ← C ← D ← E ← F

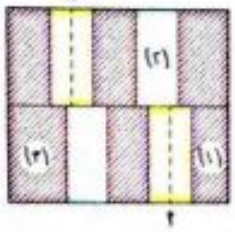
٢٥ الشكل المقابل تكون نتيجة .....

(أ) عمل هدمى للرياح
(ب) عمل هدمى للأمطار
(جـ) عمل بنائى للرياح
(د) عمل بنائى للبحار

٢٦ أكثر العناصر وجودًا فى سائل الماجما من العناصر التالية هما .....

(أ) الأكسجين والحديد (ب) الأكسجين والماغنيسيوم
(جـ) الأكسجين والسيليكون (د) الأكسجين والبوتاسيوم

٢٧ الشكل المقابل يوضح جزء من قاع المحيط الأطلنطى وتمثل الحروف (أ ، ب) حيد وسط المحيط والأرقام (١) ، (٢) ، (٣) تمثل أشرطة مغناطيسية على جانبى الحيد فى ضوء ذلك أجب، ما العلاقة الزمنية بين الشريطين (١) ، (٣) ؟



(أ) (١) أقدم فى العمر من (٣)
(ب) (٣) أقدم فى العمر من (١)
(جـ) لهما نفس العمر الزمنى
(د) (٣) تكونت بعد (١)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٢٨ تكون الغلاف المائى بسبب عمليات حدثت أدت لتصاعد .....

(أ) الهيدروجين (ب) الأوزون

(جـ) بخار الماء (د) النيتروجين

٢٩ يتميز هرم الطاقة البحرى عند الاتجاه من حلقة للحلقة التى تليها بـ .....

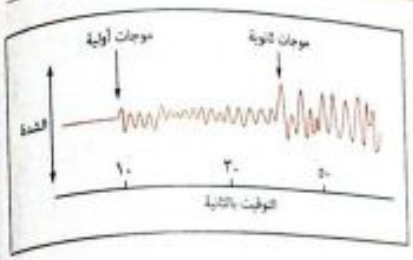
(أ) تناقص الطاقة وزيادة أنواع الكائنات (ب) زيادة الطاقة ونقص الكتلة

(جـ) زيادة أنواع الكائنات والكتلة (د) نقص الكتلة والطاقة

٣٠ الرواسب الأسبق فى الترسيب عند تقابل نهر سريع التيار مع بحيرة هى .....

(أ) الرواسب الدقيقة (ب) الجلاميد (جـ) الحصى (د) الرمال

٣١ الشكل المقابل يوضح أنواع للموجات الزلزالية التى وصلت لمحطة رصد بعد حدوث زلزال فى منطقة ما. فإن الوقت الفاصل بين وصول الموجات الأولية والموجات الثانوية إلى محطة الرصد هو .....



(أ) ١٠ ثوانى (ب) ٢٠ ثانية (جـ) ٢٥ ثانية (د) ٣٠ ثانية

٣٢ العبارتان التاليتان تصفان بعض خصائص الكائنات الحية:

«النباتات الخضراء تحول الطاقة الضوئية لطاقة كيميائية تستفيد منها كل الكائنات الحية»

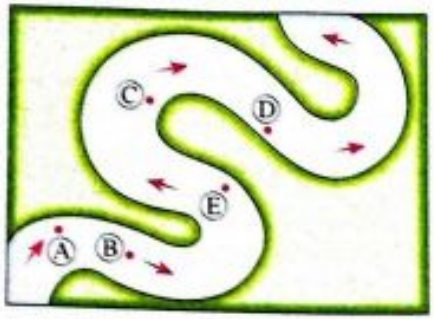
«الكائنات المحللة تعيد الطاقة مرة أخرى إلى النظام الإيكولوجى بعد موت الكائن الحر»

ما مدى صحة كل من العبارتين السابقتين ؟

(أ) العبارتان صحيحتان (ب) العبارتان خطأ

(جـ) العبارة الأولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ (د) العبارة الأولى خطأ والعبارة الثانية صحيحة

الشكل المقابل يوضح التواء فى مجرى نهرى والنقاط (A , B , C , D , E) تمثل مواقع فى قاع النهر، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة ٣٣ ، ٣٤ ، ٣٥ :



٣٣ تتكون البحيرة الهلالية عندما يتم النحت بين .....

(أ) A , B (ب) A , D

(جـ) C , E (د) D , E

٣٤ الشلالات فى هذه المرحلة .....

(أ) تظهر بوضوح (ب) تختفى (جـ) يبدأ تكونها (د) متقطعة

٣٥ هذا الشكل يظهر بسبب .....

(أ) زيادة سرعة النهر (ب) اختلاف نوع الصخر

(جـ) شدة الرياح (د) الحركات الأرضية عند المنبع

٣٦ يعتبر المخدش أهم من اللون الخارجى عند دراسة المعادن بسبب .....

(أ) أنه يصعب التعرف على المخدش الخاص بالمعدن (ب) أنه لا يوجد معدنان لهما نفس المخدش

(جـ) أن لون مخدش المعدن لا يتغير ويظل ثابت (د) أن لون المعدن يتوقف على مخدشه

٣٧ أى الأطوال الموجية الضوئية التالية تحولها أشجار الفاكهة لمواد كيميائية ؟

(أ) ١٠٠ نانومتر (ب) ٢٠٠ نانومتر (جـ) ٤٥٠ نانومتر (د) ٨٥٠ نانومتر

٣٨ المغناطيسية القديمة التى أثبتت الانجراف القارى تعتمد على احتواء الصخر لأحد المعادن التالية وهو .....

(أ) الماجنيتيت (ب) الهاليت (جـ) الكالسيت (د) الأنهيدريت

٣٩ جميع الكائنات الآتية من البلانكتون أكلات العشب ماعدا .....

(أ) اليرقات (ب) القشريات (جـ) الأوليات (د) الديدان

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٤٥ يتشابه الحجر الجيرى والرخام فى .....
(أ) التركيب الكيميائى (ب) النسيج (جـ) نوع الصخر (د) حجم البلورات

٤٦ تعرض النبات لفترات متعاقبة مناسبة من الضوء والظلام ضرورى لحدوث عملية .....
(أ) البناء الضوئى (ب) الانتحاء (جـ) الإنبات (د) الإثمار

٤٧ من المتوقع أن داخل الأرض عند عمق ٢٥٠٠ كم يكون .....
(أ) مصهور عند درجة حرارة حوالى ٢٤٠٠°م
(ب) صلب عند درجة حرارة حوالى ٢٤٠٠°م
(جـ) مصهور عند درجة حرارة حوالى ٥٤٠٠°م
(د) صلب عند درجة حرارة حوالى ٥٤٠٠°م

٤٨ قيام بعض المزارعين بزراعة نفس الأرض بمحصول اقتصادى دائمًا يؤدى إلى .....
(أ) زيادة دخل المزارعين مستقبلًا (ب) زيادة الإنتاج
(جـ) زيادة خصوبة التربة (د) قلة خصوبة التربة

٤٩ وجود حبيبات كوارتز وحبيبات طين بجوار كتلة صخرية يدل على أن الصخر هو .....
(أ) الجرانيت وحدث له تجوية ميكانيكية (ب) الجرانيت وحدث له تجوية كيميائية
(جـ) حجر رملى وحدث له تجوية كيميائية (د) حجر رملى وحدث له تجوية ميكانيكية

٥٠ الشكل المقابل يمثل البوجلينا وهى من الكائنات الحية وحيدة الخلية التى تعتمد على العوامل الفيزيائية الموجودة فى بيئتها المائية ويمكن أن تعمل كمنتج أو مستهلك للغذاء. من المرجح أن تعمل البوجلينا ككائن منتج عند وضعها فى بيئة تحتوى على .....

(أ) درجة حموضة عالية
(ب) نقص فى الأكسجين
(جـ) إضاءة مناسبة
(د) العديد من الحيوانات المفترسة

٤٦ الفوالق التى تصاحب الحركات البانية للجبال تكون فوالق .....
(أ) عادية (ب) سواتر (جـ) دسرية (د) خندقية

٤٧ عنصر غازى وآخر صلب عند اتحادهما يكونان معدن له مكسر يشبه مكسر الصوان، فإن هذان العنصران هما .....
(أ) النيتروجين والكالسيوم (ب) الأكسجين والسيليكون
(جـ) الكلور والصوديوم (د) الكلور والسيليكون

٤٨ أشكال الصخور التى تنتج من تداخل الماجما فى الصخور المحيطة بها هى .....
(أ) العروق والجدد والصخور النارية ذات النسيج البورفيرى
(ب) العروق والجدد والوسائد
(جـ) الحبال والوسائد والباثوليث
(د) الحبال والوسائد والقباب

٤٩ تتم عملية الصيد فى البحار فى الليل غالبًا بسبب .....
(أ) أن الأسماك والقشريات تكون فى حالة سكون
(ب) وجود الظلام فلا تستطيع الأسماك والقشريات رؤية الشباك
(جـ) أن الأسماك والقشريات تصعد للسطح ليلًا وتهبط لأسفل نهارًا
(د) قلة الأمواج والتيارات فى البحار ليلًا

٥٠ يتم استخدام الفلسبار فى صناعة جميع ما يلى عدا .....
(أ) الفخار (ب) السيراميك (جـ) الخزف (د) الزجاج

٥١ أى مما يلى يعتبر مثال جيد للتعرية ؟
(أ) تكسير جزء من الطفل نتيجة الحرارة الشديدة
(ب) ذوبان حُبيبات صخر الحجر الجيرى بالأمطار الحمضية
(جـ) انصقال الحصى على طول مجرى النهر
(د) تفتت الصخور فى منطقة ما لتكوين تربة منقولة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٤ عندما تقل المسافة بين الجناحين كلما اتجهنا لأعلى على طول المستوى المحورى، فإنه من المتوقع أن يكون التركيب الجيولوجى .....

(أ) صخوره الأحدث فى المركز
(ب) صخوره الأقدم فى الخارج
(جـ) صخوره الأقدم فى المركز
(د) تتكرر فيه الطبقات رأسيًا

٥٥ أحد العوامل التى تسببت فى ارتفاع درجة الحرارة فى الفترة الأخيرة هو .....

(أ) تجريف التربة
(ب) تكرار زراعة محصول واحد
(جـ) القطع الجائر لأشجار الغابات
(د) الصيد الجائر

٥٦ المخطط المقابل يمثل شبكة غذائية، فإن العبارة الأدق التى يمكن استنتاجها بالاعتماد على البيانات فى المخطط هى أن .....

(أ) الصقر ينافس مع الثعبان على الأرانب
(ب) الصقر ينافس مع الغزلان على الحشائش
(جـ) الغزلان تنافس الأرانب على الأشجار
(د) الثعبان ينافس الأسد على الصقر

٥٧ فى الشكل المقابل نوع الحركة التكتونية التى تحدث عند النقطة (حـ) هى .....

(أ) حركة تقاربية ينشأ عنها أغوار
(ب) حركة تباعدية ينشأ عنها حيد وسط المحيط
(جـ) حركة انزلاقية ينشأ عنها صدع انتقالى عمودى
(د) حركة تقاربية ينشأ عنها سلاسل جبلية ضخمة

٥٦ الشكل المقابل يمثل صخر متحول بالضغط والحرارة بتوراته غير متصلة، الصخر الأصلى الذى ينتج عنه هذا الصخر هو .....

(أ) الحجر الجيرى
(ب) الحجر الرملى
(جـ) الجرانيت
(د) الحجر الطينى

٥٧ صور التجوية الكيميائية تتمثل فيما يلى ماعدا .....

(أ) إذابة الحجر الجيرى بالأمطار
(ب) تحول الفلسبار إلى كاولينايت
(جـ) تحول الأنهيدريت إلى جبس
(د) تكوين المنحدر الركامى

٥٨ تتميز الغابات الاستوائية بكل مما يأتى ماعدا أنها .....

(أ) شديدة الرطوبة
(ب) كثيفة الأشجار
(جـ) شديدة البرودة
(د) كثيرة الأحياء

٥٩ البيومس أقل وزنًا من الجرانيت بالرغم من تشابه تركيبهما بسبب أن .....

(أ) الجرانيت صخر جوفى حامضى غنى بالسيليكا مما يزيد من كتلة وزنه
(ب) البيومس صخر بركانى حامضى غنى بالسيليكا وغنى بالفقاعات الغازية
(جـ) الجرانيت يتبلور فى باطن الأرض وغنى بعناصر الحديد والماغنيسيوم مما يزيد من كتلته
(د) البيومس يتبلور على سطح الأرض ويتعرض لعمليات تعرية تفقده الوزن

٦٠ يعتمد لون المعدن على .....

(أ) قدرته على عكس الضوء
(ب) قدرته على إنفاذ الضوء
(جـ) طول الموجات الضوئية التى يعكسها
(د) قدرته على امتصاص الضوء

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 9

عـام علـى المنهـج

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العليا

١ أى من العمليات التالية يتم فيها تحول معدن سيليكاتى لامائى إلى معدن سيليكاتى مائى؟
(أ) الكربنة (ب) الأكسدة (جـ) التقشر (د) التمدد

٢ يؤدى استخدام مخلفات الحيوانات فى الزراعة إلى .....
(أ) تلوث التربة (ب) انجراف التربة
(جـ) إكساب التربة خصائص مرغوبة (د) قتل الحشرات الضارة

٣ الترتيب التصاعدى الصحيح حسب طول المدة الزمنية هو .....
(أ) ما قبل الكمبرى - الحياة الحديثة - الحياة المتوسطة - الحياة القديمة
(ب) الحياة الحديثة - الحياة المتوسطة - الحياة القديمة - ما قبل الكمبرى
(جـ) الحياة الحديثة - الحياة القديمة - الحياة المتوسطة - ما قبل الكمبرى
(د) ما قبل الكمبرى - الحياة القديمة - الحياة المتوسطة - الحياة الحديثة

٤ النظريـة التـى تـم إثباتها عن طريق الربـط بين جبال جنـوب أفريقيا وجبال فـى الأرچنتين هى نظرية .....
(أ) الألواح التكتونية (ب) الاتزان الأيزوستاتيكى
(جـ) الانزلاق القارى (د) نشأة الغلاف الصخرى

٥ معدن من ضمن مجموعة الكبريتيدات وله مخدش أسود وبريق فلزى هو معدن .....
(أ) البيريت (ب) الجرافيت (جـ) السفاليرايت (د) المالاكيت

٦ يمكن ترشيد استهلاك الماء العذب فى مصر عن طريق .....
(أ) الرى السطحى (ب) الرى بالتنقيط
(جـ) الرى الدائم (د) الرى بالغمر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧ الحفرية التى لا تنتمى إلى حقب الحياة القديمة هى .....

(أ) الأسماك (ب) السراخس (جـ) النباتات البذرية (د) النيموليت

٨ نسبة معدن الكوارتز من مكونات صخر الرايوليت حوالى .....

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٣}{٤}$

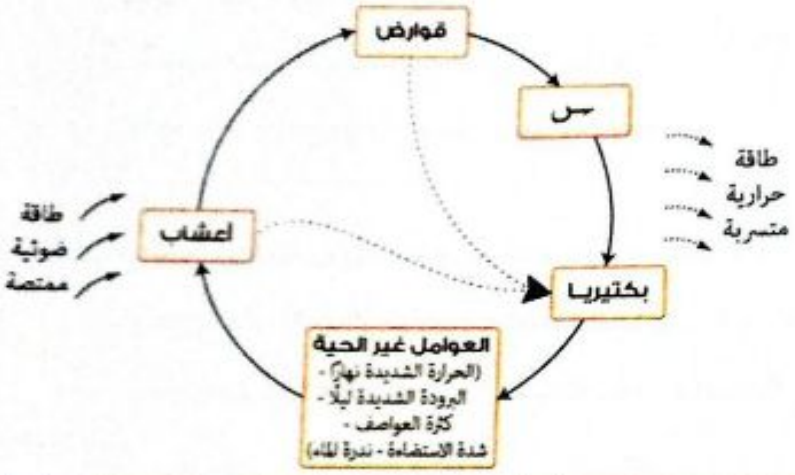
٩ الحركة التى لا تسبب تشوه الصخور كونت .....

(أ) جبال الألب (ب) جبال أطلس (جـ) الأخدود العظيم (د) جبال الهيمالايا

١٠ عند تحريك معدن الأوبال أمام عين الإنسان فى عدة اتجاهات فإنه .....

(أ) يظهر باللون الأحمر والبنفسجى
(ب) يبدو شفاف كالزجاج
(جـ) يظهر ببريق متموج
(د) يبدو لامعًا كالذهب

١١ النموذج الذى أمامك يمثل نظام صحراوى، فإن الحرف (س) من الممكن أن يرمز إلى .....



(أ) خنافس
(ب) غزلان
(جـ) ثعابين
(د) نباتات الصبار

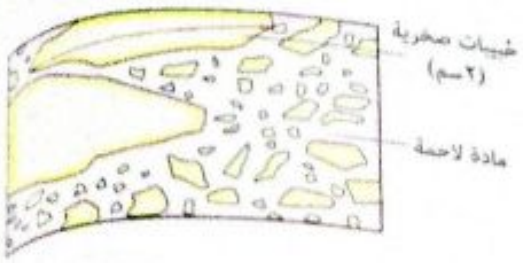
١٢ الأشكال التالية تمثل قطاعات لنفس الصخر فى نفس المنطقة وقد تعرضت لنفس القوى التكتونية، الشكل الذى تقل فيه المسافة بين الفواصل هو الشكل .....

(أ) (ب) (جـ) (د)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

أمامك عينة ملساء من صخر لاحظه جيدًا، ثم أجب عن السؤالين ١٣ ، ١٤ :



١٣ بقياس حجم الفتات المشار إليه فى الشكل، إلى أى نوع من الصخور يشير هذا الصخر ؟

(أ) فتاتى من الحصى

(ب) فتاتى من الرمل

(جـ) متحول حُبيبى

(د) متحول متصفح

١٤ من خلال شكل الحُبيبات فى الصخر، ما التفسير المرجح فى أنها لم تنتقل إلى مسافات بعيدة ؟

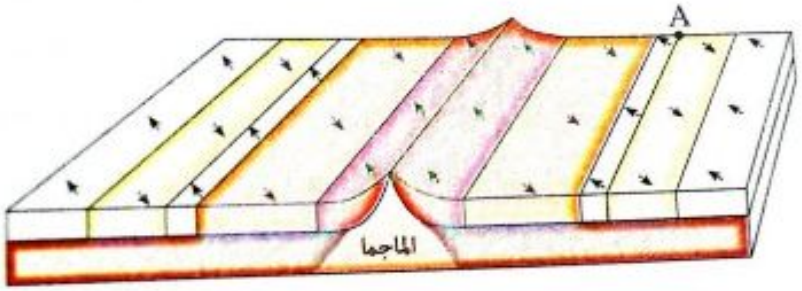
(أ) لأنها مفتتة إلى قطع مختلفة الأحجام

(ب) لأنها متبلرة ومفتتة

(جـ) لأنها مختلفة الأحجام وذات زوايا حادة

(د) لأنها كبيرة الحجم ولم تتأثر بالعوامل الطبيعية

١٥ الشكل التالى يوضح حيد وسط المحيط فإذا كانت النقطة (A) تقع على الجانب الأيمن وعلى مسافة ١٥٠ كم من حيد وسط المحيط، فإن النقطة التى تمثل صخر أقدم عمرًا تقع على الجانب الأيسر من حيد وسط المحيط على مسافة .....



(أ) ٧٥ كم (ب) ١٠٠ كم (جـ) ١٥٠ كم (د) ١٧٠ كم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٦ تدل العلامة (∿∿∿) على فترة الظلام والعلامة (———) على فترة الإضاءة، إذا كانت (س ———∿) ، (ص ———∿∿) ، (ع ∿∿∿)، فإن العمود الصحيح الذى يمثل فترات الإضاءة الصحيحة الخاصة بالمحاصيل الشتوية والصيفية هو .....

	محصول شتوى	محصول صيفى
(أ)	ص	ع
(ب)	ع	س
(جـ)	س	ص
(د)	ع	ص

١٧ «ورد فى أحد التقارير الچيولوچية أن الحجر الرملى بمنطقة ما نشأ من الجرانيت»، من خلال دراستك تعد هذه العبارة .....

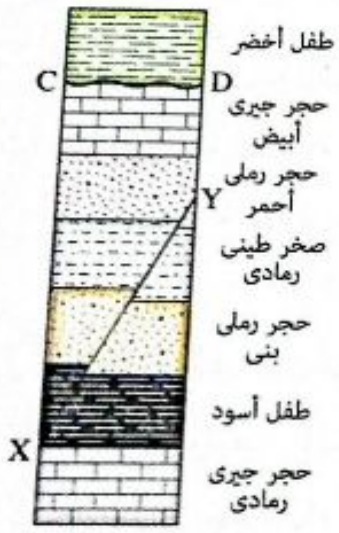
(أ) خطأ لأن الجرانيت صخر نارى والحجر الرملى رسوبى

(ب) خطأ لأن الجرانيت ينتج من برودة الصهير والحجر الرملى من تحجر الرمل

(جـ) صحيحة لأن الجرانيت قد حدث له تجوية

(د) صحيحة لأن الحجر الرملى والجرانيت من صخور السيليكات

١٨ بدراسة القطاع المقابل والذى يشمل سطح عدم توافق (CD) وفالق (XY) فإن نوعهما على الترتيب يكون .....



(أ) (CD) عدم توافق انقطاعى، (XY) فالق معكوس

(ب) (CD) عدم توافق متباين، (XY) فالق معكوس

(جـ) (CD) عدم توافق انقطاعى، (XY) فالق عادى

(د) (CD) عدم توافق زاوى، (XY) فالق عادى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

١٩ لدينا صخر نارى نسبة السيليكا به ٧٠ ٪ تقريبًا، جميع الصخور التالية تتشابه معه فى التركيب المعدنى **ماعدا** .....

(أ) الأوبسيديان
(ب) البيومس
(جـ) الأنديزيت
(د) الرايوليت

٢٠ الجدول المقابل يوضح أحجام بعض الفتات الصخرية (A , B , C) التى تتكون من نفس المادة، هذه الفتات تم نقلها بواسطة تيار نهرى إلى بحيرة، الترتيب الصحيح للفتات السابقة فى ترسيبها عند الالتقاء بالبحيرة من بداية الترسيب حتى الأعماق هو .....

الخبيبات	الحجم
A	٠,٥
B	١
C	٠,١

(أ) A ← B ← C
(ب) B ← C ← A
(جـ) B ← A ← C
(د) C ← A ← B

٢١ الحركة المكونة للمحيط الأطلنطى هى نفس الحركة المكونة لـ .....

(أ) قارة جوندوانا
(ب) البحر الأحمر
(جـ) جبال الهيمالايا
(د) جبال الأنديز

٢٢ القطع الجائر لأشجار الغابات يؤدى إلى .....

(أ) زيادة خصوبة التربة
(ب) الزيادة المستمرة للخامات الصناعية
(جـ) التنوع البيولوچى
(د) انقراض بعض الطيور

٢٣ العلم الأساسى الذى يتم الاستعانة به عند حفر الأنفاق أسفل قناة السويس هو علم .....

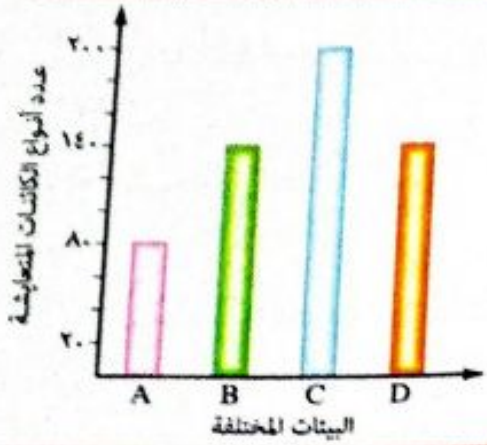
(أ) الچيولوچيا الهندسية
(ب) الچيولوچيا الطبيعية
(جـ) چيولوچيا المياه الجوفية
(د) الچيولوچيا التركيبية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٤ الشكل المقابل يتكون بسبب .....

(أ) اختلاف صلابة الطبقات
(ب) فرق الضغط المؤثر على الطبقات
(جـ) التغير فى درجات الحرارة من وقت لآخر
(د) تأثير الأمطار الحمضية على الصخور

٢٥ الشكل المقابل يوضح عدد أنواع الكائنات الموجودة فى أربع بيئات مختلفة (A , B , C , D)، النظام البيئى المرجح أن يكون أقل استقرارًا هو .....



(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

٢٦ من خلال دراستك لمتسلسلة تفاعلات بوين، فإن العبارة الأدق هى أن .....

(أ) معادن الأوليفين تتبلور أولًا تليها مباشرةً الميكا
(ب) معدن البيوتيت هو آخر المعادن تبلورًا فى الماجما
(جـ) أول الفلسبارات تكونًا هو الفلسبار الكلسى
(د) الميكا السوداء تتبلور بعد الميكا البيضاء

٢٧ من المتوقع تواجد القشريات الهائمة فى الثانية عشر ليلًا على عمق حوالى .....

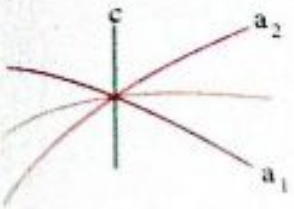
(أ) ٢٧ متر
(ب) ١ متر
(جـ) ٣٥ متر
(د) ١٠٠ متر

٢٨ آخر الموجات الزلزالية المسجلة فى محطة رصد ما هى الموجات .....

(أ) الأولية
(ب) الثانوية
(جـ) الطويلة
(د) الطولية

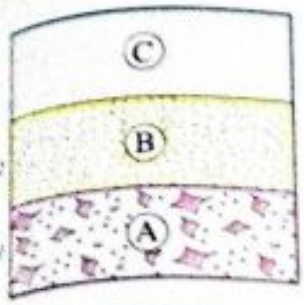
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات



٢٩ فى الشكل الذى أمامك محاور بلورية تنتمى لبلورة النظام .....

(أ) المكعبى
(ب) الرباعى
(جـ) الثلاثى
(د) أحادى الميل



٣٠ الشكل المقابل يمثل قطاع فى تربة وضعية، من المتوقع أن تكون الطبقة (C) عبارة عن .....

(أ) زلط
(ب) حصى
(جـ) كونجلوميرات
(د) غرين

٣١ لعلاج مشكلة استنزاف المعادن يمكن صناعة أوانى الطهى من كل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) الطمى
(ب) الفلسبار
(جـ) السيراميك
(د) اللدائن

٣٢ وجود صخور غير متجانسة تصطدم بها أمواج البحر على الشاطئ قد يكون جميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) الخلجان
(ب) المغارات الساحلية
(جـ) تعرجات الشاطئ
(د) عينات مدرجة

٣٣ تبلغ النسبة المئوية للأكسچين (O_2) فى الهواء الجوى مقارنةً بنسبته المئوية فى صخور القشرة الأرضية حوالى .....

(أ) الربع
(ب) النصف
(جـ) الثلث
(د) الضعف

٣٤ معادن استخدمت قديمًا فى صناعة الأوانى هى معادن .....

(أ) الفلسبار
(ب) الأوليفين
(جـ) الحديد
(د) الطين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٥ تتوقع تجمع السلاحف الصحراوية داخل الأنفاق تحت الأرض خلال شهر .....

(أ) مايو (ب) يوليو (جـ) أغسطس (د) ديسمبر

أمامك شكلين لكثبان رملية، ادرسهما جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٣٦ ، ٣٧ :

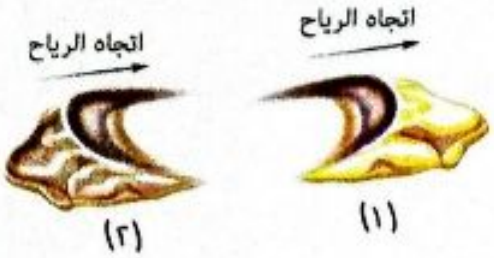
٣٦ أى العبارات التالية غير صحيحة ؟

(أ) (١)، (٢) عمل بنائى للرياح

(ب) (١)، (٢) يختلفان فى التركيب المعدنى

(جـ) (١)، (٢) يتواجدان فى نفس المنطقة

(د) (١)، (٢) لا يمكن تواجدهما فى نفس المنطقة



(١) (٢)

٣٧ المعدن الأكثر وجودًا فى حُبيبات (١) هو .....

(أ) الكالسيت (ب) الكوارتز (جـ) الحجر الجيرى (د) الحجر الرملى

٣٨ تتدفق الحمم البازلتية المنصهرة على مسافات طويلة على شكل .....

(أ) مواد فتاتية بركانية (ب) حبال متصلدة

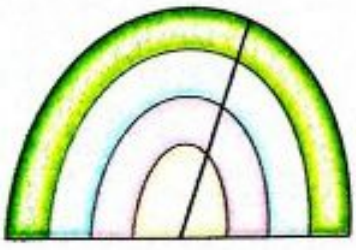
(جـ) بريشيا بركانية (د) رماد بركانى

٣٩ مناخ أوروبا منذ ٢٥٠ مليون سنة كان يتميز بـ .....

(أ) البرودة الشديدة (ب) الأمطار الغزيرة

(جـ) الحرارة المرتفعة (د) الرياح الشديدة

٤٠ القطاع المقابل يوضح تركيبين چيولوچيين هما .....



(أ) فالق عادى وطية

(ب) فالق معكوس وفاصل

(جـ) طية وفاصل

(د) فاصل وفالق عادى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤١ المسكوفيت **ليس** جزءًا من التركيب المعدنى للكوماتيت لأن .....

(أ) الكوماتيت يتبلور فى بداية التبلور
(ب) الكوماتيت له نسيج دقيق
(ج) الكوماتيت يتبلور فوق سطح الأرض فقط
(د) الكوماتيت يتبلور فى باطن الأرض فقط

٤٢ يتم نقل نواتج تأثير التجوية على الصخور بواسطة كل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) البحار
(ب) الرياح
(ج) الثلاجات
(د) التمدد الحرارى

٤٣ **لا** نعتمد على خاصية اللون فقط للتعرف على المعدن لأن لون المعدن .....

(أ) ثابت لا يتغير
(ب) يتغير بتغير التركيب الكيميائى
(ج) يتغير بتغير الترتيب الهندسى لبلوراته
(د) يعتمد على درجة بريقه

٤٤ «يبلغ متوسط ملوحة البحر الأحمر حوالى ٤٠ جرام/لتر»، تدل العبارة على .....

(أ) أحد العوامل الأحيائية
(ب) أحد العوامل غير الحية
(ج) قلة الأمطار وانخفاض درجة الحرارة
(د) زيادة الأمطار وارتفاع درجة الحرارة

٤٥ لاكوليث اخترق صخر تركيبه الكيميائى كربونات الكالسيوم قد يؤدى إلى حدوث .....

(أ) انصهار الصخر مكونًا ماجما حامضية
(ب) تبلور اللاكوليث مكونًا نسيجًا زجاجيًا
(ج) تلاحم كربونات الكالسيوم بالحرارة وتصبح بلوراتها أكبر حجمًا
(د) تفتت كربونات الكالسيوم بتأثير الجو ثم تماسك الحُبيبات بمادة لاحمة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٦ وفرة الإنتاج السمكى فى البحار دليل على كل مما يلى **ماعدا** .....

(أ) إمكانية تحرير العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة

(ب) توافر التيارات الصاعدة

(جـ) ازدهار الحياة النباتية

(د) قلة الاستضاءة فى أعماق البحار

٤٧ عند تباعد لوحين قاريين قد يتكون .....

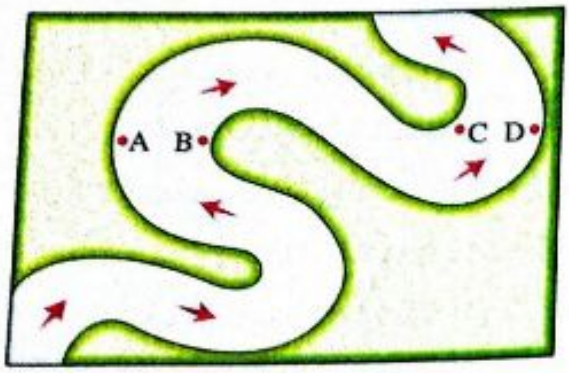
(أ) سلاسل جبال

(ب) لوح محيطى جديد

(جـ) لوح قارى جديد

(د) جزر بركانية

الشكل المقابل يوضح مجرى نهرى والحروف (A ، B ، C ، D) تمثل مواقع على سطح المجرى النهرى، الأسهم توضح اتجاه حركة تيار الماء، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٤٨ ، ٤٩ :



٤٨ أى موضعين تكون سرعة التيار عندهما أكبر ؟

(أ) A ، B

(ب) B ، C

(جـ) C ، D

(د) A ، D

٤٩ أى موضعين يكون الترسيب فيهما أكبر ؟

(أ) A ، B (ب) B ، C (جـ) C ، D (د) A ، D

٥٠ الديدان الموجودة فى أعماق البحار تتواجد .....

(أ) بالحلقة الأولى

(ب) بالحلقة السادسة

(جـ) بين الحلقات

(د) بالحلقة الرابعة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥١ صخر غامق اللون بلوراته متنوعة الحجم هو صخر .....

(أ) الكوماتيت
(ب) الدوليرايت
(جـ) الجابرو
(د) البيريدوتيت

٥٢ الماء مورد متجدد لأن له القدرة على .....

(أ) التكثف
(ب) الدخول فى دورات
(جـ) التجمد
(د) التبخر

٥٣ أى المعادن التالية أكثر انتشارا فى صخور القشرة الأرضية القارية ؟

(أ) الكالسيت
(ب) الفلسبار
(جـ) البيروكسين
(د) الهيماتيت

٥٤ الخطوات التى يجب على الإنسان اتباعها للاستفادة القصوى من الفلسبارات :

(١) اكتشاف فائدة الفلسبارات.
(٢) السعى لجعل الفلسبارات ثروة دائمة.
(٣) اختراع وسيلة للحصول على الفلسبارات.

الترتيب الصحيح لهذه الخطوات حتى يحصل الإنسان على الاستفادة المطلوبة هو .....

(أ) (١) ، (٢) ، (٣)
(ب) (٢) ، (١) ، (٣)
(جـ) (٣) ، (٢) ، (١)
(د) (١) ، (٣) ، (٢)

٥٥ الزلازل التى يمتد تأثيرها لمسافة أقل هى الزلازل .....

(أ) الناتجة من ثوران البراكين
(ب) الناتجة من حركات تكتونية
(جـ) الناتجة من التصدعات الأرضية الضخمة
(د) التى يكون مركزها على أعماق سحيقة

٥٦ تصل النسبة بين المجموع الخضرى إلى المجموع الجذرى فى النباتات الصحراوية إلى حوالى .....

(أ) ١ : ٢
(ب) ١ : ٢٠
(جـ) ١ : ٤
(د) ٢ : ١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٧ صخر بلوراته واضحة من الأوليفين والبيروكسين يكون أكثر تأثرا بـ .....

(أ) التميؤ

(ب) الكربنة

(جـ) الأكسدة

(د) الاختزال

٥٨ تبلغ نسبة الملوحة فى بحر البلطيق .....

(أ) ضعف ملوحة بحر الشمال

(ب) ضعف ملوحة الخليج العربى

(جـ) نصف ملوحة البحر الأحمر

(د) نصف ملوحة بحر الشمال

٥٩ الصهير المتصلد على سطح الأرض الناتج من البراكين هو .....

(أ) القنبلة البركانية

(ب) الطفح البركانى

(جـ) الباثوليث

(د) العرق

٦٠ عند حركة المواد الفتاتية من المنطقة (ـس) إلى المنطقة (ص)، فإن .....

(أ) الضغط يزداد أسفل المنطقة (ـس)

(ب) الصهارة تتحرك من أسفل المنطقة (ـس) إلى أسفل المنطقة (ص)

(جـ) المواد عالية الكثافة تزداد أسفل المنطقة (ص)

(د) المواد قليلة الكثافة تقل أسفل المنطقة (ـس)

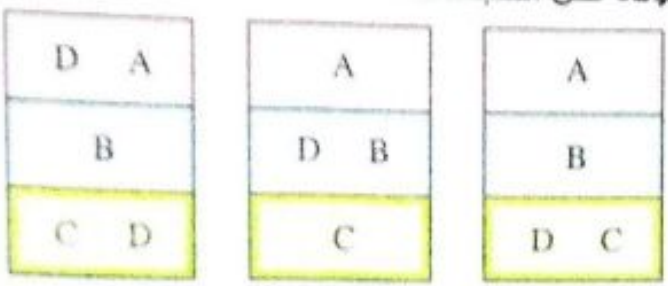
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 10

عـام علـى المنهـج

الأسئلة المشار إليها بالعلامة * تقيس مستويات التفكير العميقة

١ الأشكال التالية تمثل ثلاثة قطاعات متباعدة لطبقات فى الأرض والحروف (A , B , C , D) تمثل حفريات موجودة فى الطبقات :



جميع الحفريات السابقة مرشدة ماعدا .....

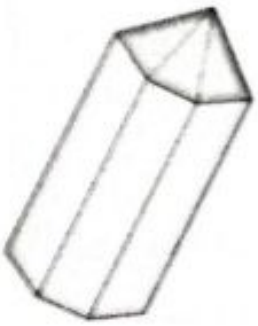
(أ) A (ب) B (جـ) C (د) D

٢ معظم صخور الجبس تتكون عن طريق .....

(أ) تسخين الطبقة السفلية المتورقة (ب) تميؤ معدن الباريت

(جـ) تماسك وتحجر الطفل وبقايا الهياكل العظمية (د) الترسيب الكيميائى للمعادن من مياه البحار

٣ أمامك بلورة لمعدن الكوارتز، ظهور هذا المعدن بلون رمادى يرجع إلى كسر الروابط بين ذرات .....



(أ) السيليكون والحديد

(ب) السيليكون والمنجنيز

(جـ) السيليكون والأكسجين

(د) السيليكون وأكسيد الحديد

٤ الحفريات اللافقارية البحرية التى استخدمت كدليل على الحركات الأرضية والانجراف القارى هى .....

(أ) الزواحف العملاقة (ب) الأسماك (جـ) الشعاب المرجانية (د) الفورامينفرا

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥ الشكل المقابل يوضح قطاع لمجموعة من الطبقات بها تداخل نارى، فإن التداخل النارى بالقطاع هو .....

(أ) باثوليث (ب) لاكوليث
(جـ) جدد (د) عرق

٦ باخرة ارتفاعها حوالى ١٠م تسير فى الخليج العربى، فإن الضغط الواقع عليها تقريبًا يعادل .....

(أ) ٢ ض.ج (ب) ١ ض.ج (جـ) ٩ ض.ج (د) ٨ ض.ج

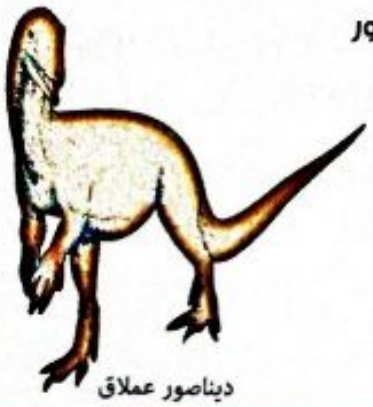
٧ حركة الماء لأسفل بسهولة داخل الطبقات الصخرية بفعل الجاذبية تكون أسرع فى صخر .....

(أ) الجرانيت (ب) الطفل (جـ) الشيست (د) الحجر الجيرى

٨ يعتبر تدفق نهر النيل قبل عام ١٩٦٤م أكبر دليل على خاصية التوازن الأيزوستاتيكى حيث كانت تنتقل الصهارة من .....

(أ) هضبة الحبشة إلى الدلتا (ب) الدلتا إلى هضبة الحبشة
(جـ) الدلتا إلى البحر الأبيض (د) هضبة الحبشة إلى أسوان

٩ الشكل المقابل يوضح رسم تخيلى لأحد الزواحف، خلال أى العصور الچيولوچية يستدل على سيادة هذا النوع من الزواحف ؟

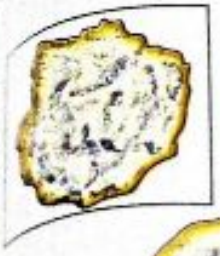


ديناصور عملاق

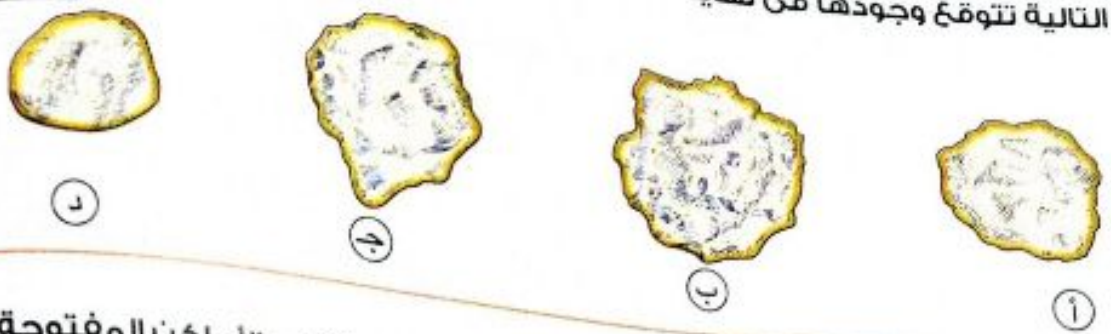
(أ) الترياسى
(ب) الجوراسى
(جـ) الميوسين
(د) البرمى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات



١٠ أمامك عينة من صخر تدحرجت فى مجرى مائى طويل، فأى العينات التالية تتوقع وجودها فى نهاية المجرى المائى ؟



١١ مرور الرياح المحملة بالرمال تترك خدوشًا فى التماثيل النحاسية فى الأماكن المفتوحة لأن .....

(أ) صلادة الكوارتز أقل من صلادة النحاس

(ب) صلادة الكوارتز «٧» وصلادة النحاس أعلى من ذلك

(جـ) صلادة الكوارتز تساوى صلادة النحاس

(د) صلادة الكوارتز «٧» وصلادة النحاس أقل من ذلك

أمامك جدول لتصنيف الصخور النارية وتركيبها المعدنى، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٢ ، ١٣ :

١٢ الأرقام (٢) ، (٦) فى الجدول المقابل تمثل معادن .....

(أ) (٢) الأوليفين و (٦) الميكا

(ب) (٢) البيروكسين و (٦) البلاجيوكليز

(جـ) (٢) الأوليفين و (٦) البلاجيوكليز

(د) (٢) البيروكسين و (٦) الميكا

١٣ حرف (A) فى الجدول المقابل يمثل صخر .....

(أ) البازلت (ب) الأنديزيت

(جـ) الدايورايت (د) الدوليرايت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٤ البوم يصطاد فرائسه فى الظلام ويقل نشاطه عند .....

(أ) النهار (ب) الغسق (جـ) الفجر (د) الليل

١٥ أخذت القارات وضعها الحالى خلال العصر .....

(أ) البرمى (ب) الثالث
(جـ) الترياسى (د) الرابع

١٦ عند تكرار انخفاض حرارة الماء الموجود فى فوالق صخر لصفر درجة مئوية ثم ارتفاعها مرة أخرى لفترات زمنية طويلة، فإن الصخر قد .....

(أ) يحدث له تجوية ميكانيكية (ب) يحدث له تجوية كيميائية
(جـ) لا يتأثر (د) يحدث له تحول

١٧ المصدر الذى لا يوفر الماء للاستخدام فى الرى هو .....

(أ) المياه الجوفية (ب) استخدام صنابير تعمل بأشعة إكس
(جـ) تحلية مياه البحر (د) تجميع مياه الأمطار

١٨ صخر الأوبسيديان .....

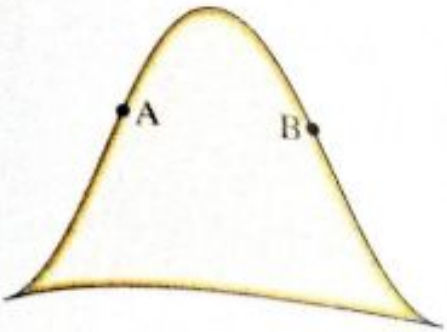
(أ) غنى بمعادن الكوارتز والفلسبار (ب) قاعدى التكوين
(جـ) من صخور السيما (د) غنى بفقاعات هوائية

١ اليوجلينا كائن وحيد الخلية يصنف كمنتج أو مستهلك ويرجع تصنيفه كمنتج لوجود .....

(أ) وفرة من الغذاء فى البيئة المائية
(ب) وفرة الأكسچين فى البيئة المائية
(جـ) عضو الحركة فى الخلية
(د) البلاستيدات فى الخلية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات



٢٠ الشكل المقابل يوضح قطاع لأحد الجبال، النقطتين (A ، B) لهما نفس الارتفاع على جانبى الجبل فيكون الضغط الجوى عند النقطة (B) .....

(أ) أكبر من قيمة الضغط الجوى عند النقطة (A)

(ب) أقل من قيمة الضغط الجوى عند النقطة (A)

(جـ) يساوى قيمة الضغط الجوى عند النقطة (A)

(د) يساوى صفر ضغط جوى

٢١ لا يعتبر الزجاج من المعادن لأنه .....

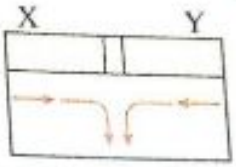
(أ) مادة شفافة

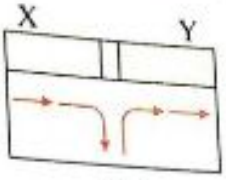
(ب) مادة مصنعة

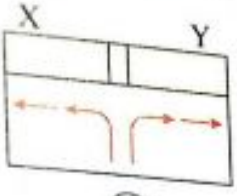
(جـ) يتكون من ثانى أكسيد السيليكون

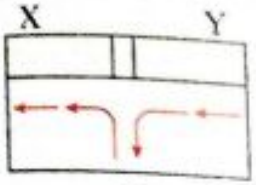
(د) من أصل عضوى

٢٢ أى الأشكال التالية يدل على تكوين حيد وسط المحيط ؟

(أ)


(ب)


(جـ)


(د)


٢٣ تحدث التيارات البحرية الصاعدة نتيجة .....

(أ) حركة الرياح

(ب) اختلاف درجة الحرارة

(جـ) تقابلها مع مياه النهر

(د) حركة السفن

٢٤ حمض الكربونيك له القدرة على إذابة .....

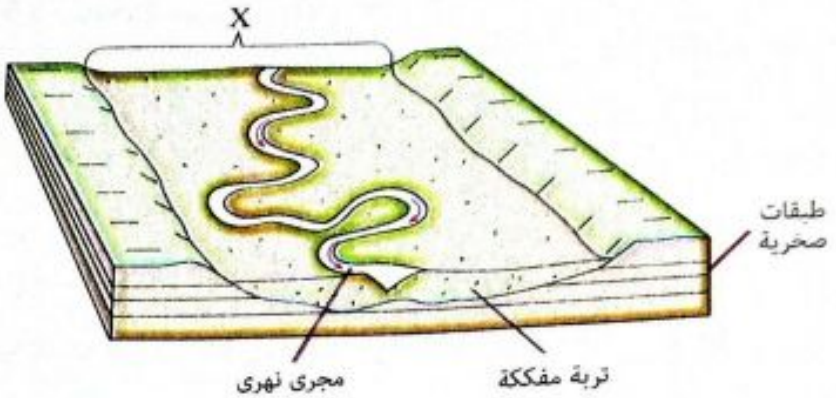
(أ) الحجر الرملى (ب) الحجر الطينى (جـ) الحجر الجيرى (د) الفوسفات

٢٥ جميع الصخور التالية قد تحتوى على حفريات **ماعدا** .....

(أ) الحجر الرملى (ب) الحجر الطينى (جـ) الرخام (د) النيس

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

القطاع التالى يمثل مجرى نهرى، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٢٦ ، ٢٧ :



٢٦ أفضل وصف للمظهر المشار إليه بعلامة (X) هو .....

(أ) السهل الفيضى (ب) لسان من الرمال (جـ) دلتا (د) جرف

٢٧ الشكل الذى يعبر عنه قطاع النهر هو .....

(أ) ٧ ضيقة (ب) ∪ قوس

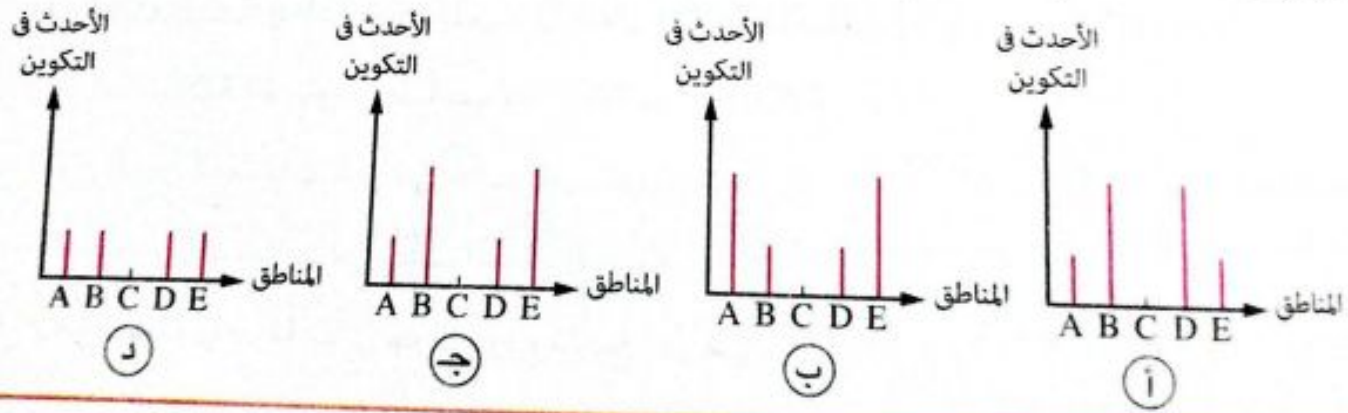
(جـ) ∨ متسعة (د) شرفات نهرية

٢٨ أكثر الأنظمة البلورية انتشارًا فى المعادن يتميز بأن .....

(أ) الزوايا بين محاوره متساوية (ب) أطوال محاوره متساوية

(جـ) محاوره البلورية متعامدة (د) أطوال محاوره مختلفة

٢٩ الشكل الصحيح الذى يعبر عن أوضاع الأشرطة المغناطيسية على جانبى حيد وسط المحيط علمًا بأن منطقة الحيد ممثلة بالحرف (C) هو .....

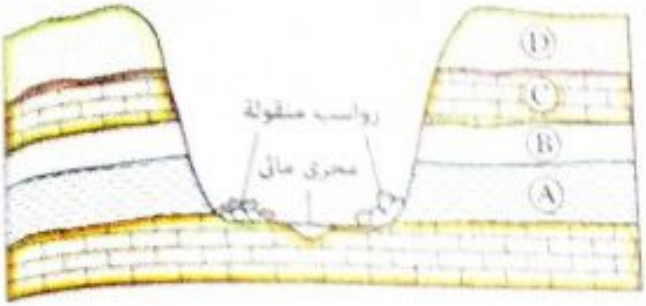


الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٠ الطلب المتزايد على زراعة البقول والحبوب أدى إلى تحويل الغابات إلى حقول للزراعة، هذا التغير البيئى قد يؤدى إلى .....

(أ) ارتفاع نسبة الأكسجين فى البيئة
(ب) تناقص المأوى الطبيعى المناسب للحياة البرية
(جـ) تحقيق التوازن البيئى
(د) انخفاض درجة الحرارة

٣١ أمامك قطاع لترسبات صخرية (A , B , C , D) وبعض الرواسب على مجرى مائى، فإن الأحدث عمراً فى هذا القطاع يكون .....



(أ) الطبقة (A)
(ب) الطبقة (B)
(جـ) الطبقة (C)
(د) الرواسب المنقولة

٣٢ طائفة القشريات تشمل بعض الكائنات المتشابهة لذا فهى .....

(أ) توجد فى حلقة واحدة من سلاسل الغذاء البحرية وتتغذى على نفس الكائنات
(ب) تتواجد فى حلقتين ولكنها تتغذى على نفس الكائنات
(جـ) تتواجد فى حلقتين ولكنها تتغذى على كائنات مختلفة
(د) تتواجد فى بيئة واحدة وتتغذى على نفس الكائنات

٣٣ العبارة الصحيحة والأدق مما يلى من خلال دراستك للتاريخ الچيولوچى هى أن .....

(أ) انتشار ثلاثية الفصوص صاحب بداية الكائنات الهيكلية
(ب) أول ظهور للفقاريات كان فى حقب البروتيروزوى
(جـ) الديناصورات سادت فى حقب الحياة الحديثة
(د) دهر الحياة المعلومة يمثل حوالى ربع تاريخ الأرض

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٤ أى العبارات الآتية تصف الصخر بالشكل المقابل ؟

(بلاجيوكليز + بيروكسين + أمفيبول + كوارتز قليل)

(أ) تكون من صهير نسبة السيليكا به ٧٠ ٪ تداخل فى الطبقات
(ب) تكون من صهير نسبة السيليكا به ٦٠ ٪ تداخل فى الطبقات
(جـ) تكون من صهير نسبة السيليكا به ٧٠ ٪ فى باطن الأرض
(د) تكون من صهير نسبة السيليكا به ٥٠ ٪ فى باطن الأرض

٣٥ الحدث الجيولوجى الذى صاحب اختفاء الديناصورات هو .....

(أ) تكوين جبال الهيمالايا
(ب) تراكم حيوانات بحرية فقارية فى شمال أفريقيا
(جـ) تفتق المحيط الأطلنطى
(د) تراكم طبقات الملح الصخرى فى وسط أوروبا

٣٦ يعتبر معدن البلور الصخرى شفاف لأنه .....

(أ) لا يحتوى على شوائب
(ب) يعطى بريقًا فى جميع الاتجاهات
(جـ) يعكس الضوء الساقط عليه
(د) يمتص الضوء الساقط عليه

٣٧ تدور العناصر الغذائية فى حلقة بين الأحياء والمياه حيث تتحلل نواتج الأجسام الحية بعد موتها وتستفيد منها النباتات البحرية مما يعمل على نمو تلك النباتات وتكاثرها واحتفاظ الماء بخواصه، يمثل ذلك إحدى خصائص المنظومة البيئية وهى .....

(أ) تعدد المكونات المتواجدة بالنظام البيئى
(ب) التغير المستمر للنظام البيئى وعودته للاستقرار
(جـ) أثر زيادة ونقص العناصر والمركبات الكيميائية فى البيئة البحرية
(د) استخدام النظام البيئى البحرى لفضلاته للحفاظ على خواصه

٣٨ الموارد غير المتجددة هى موارد .....

(أ) غير محدودة ولا يتم استهلاكها بمرور الوقت
(ب) غير محدودة ويتم استهلاكها بمرور الوقت
(جـ) محدودة ولا يتم استهلاكها بمرور الوقت
(د) محدودة ويتم استهلاكها بمرور الوقت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٩ قطعة من الجرانيت قطرها ١ مم، فإنها فى الغالب تحتوى على .....

(أ) فلسبار وميكا وكوارتز
(ب) بيروكسين أو أوليفين
(جـ) فلسبار وأوليفين وبيروكسين
(د) فلسبار أو ميكا أو كوارتز

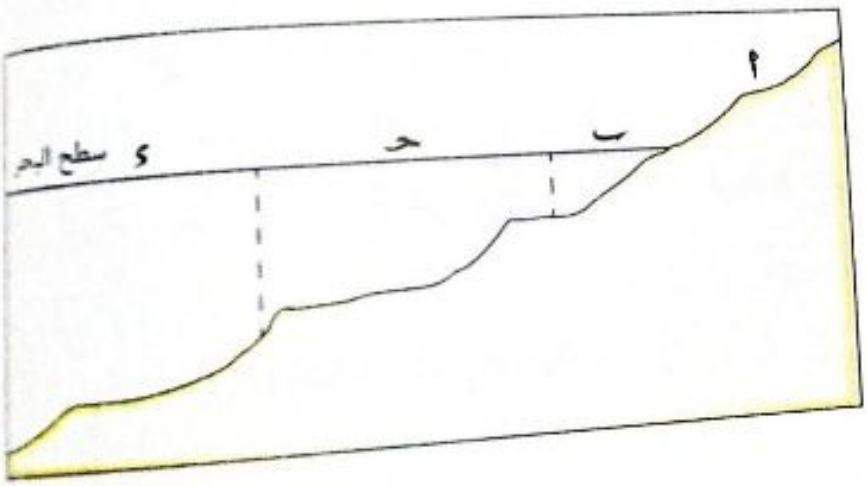
٤٠ الموجات الزلزالية الطولية .....

(أ) داخلية سريعة
(ب) داخلية مستعرضة
(جـ) سطحية سريعة
(د) سطحية مستعرضة

٤١ عند مقارنة المجموع الخضرى والمجموع الجذرى للنباتات الصحراوية الحقيقية، نجد أنها تتميز بـ .....

(أ) كبر حجم المجموع الخضرى
(ب) كبر حجم المجموع الجذرى
(جـ) قلة حجم المجموع الجذرى
(د) تساوى حجم المجموع الجذرى مع الخضرى

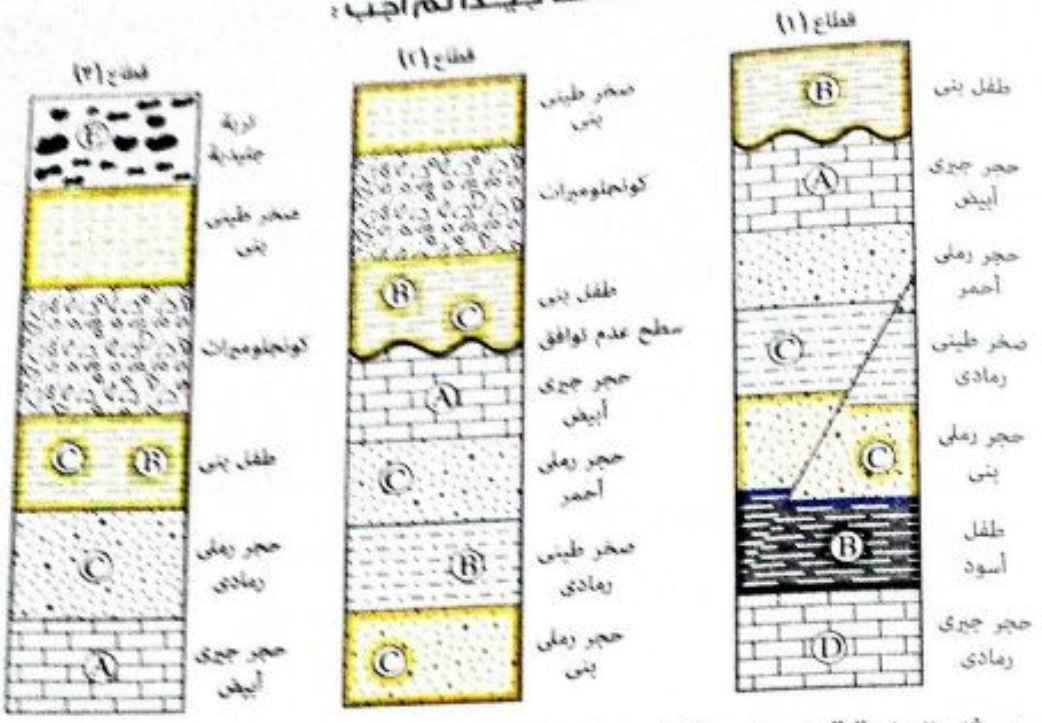
٤٢ من الشكل المقابل الرواسب الفتاتية الموجودة فى المنطقة (ى) هى .....



(أ) الجلاميد
(ب) الرمال الناعمة
(جـ) الجير
(د) الطين الأحمر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٣ القطاعات التالية من (١) : (٣) تمثل ثلاثة أماكن مختلفة متواجد بها حفريات مشار إليها بالحروف (A ، B ، C ، D ، E)، ادرسها جيدًا ثم أجب :



أى مما يلى يمثل الطبقة الصخرية الأحدث ؟

(أ) الطفل البنى الذى يحتوى الحفرية (B) فى القطاع (١)

(ب) الكونجلوميرات التى لا تحتوى على حفريات فى القطاع (٣)

(جـ) الحجر الرملى البنى الذى يحتوى الحفرية (C) فى القطاع (٢)

(د) الحجر الجيرى الرمادى الذى يحتوى الحفرية (D) فى القطاع (١)

٤٤ قد تتكون تربة خصبة من .....

(أ) المقذوفات البركانية
(ب) الغبار البركانى
(جـ) البريشيا البركانية
(د) الحمم البركانية

٤٥ يتغلب النبات الصحراوى على ندرة الماء بعدة وسائل **ليس** منها .....

(أ) وجود الكيوتين
(ب) ضمور الأوراق
(جـ) نموها متقاربة من بعضها
(د) نموها متباعدة عن بعضها

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٦ عند تشويه صخور القشرة الأرضية بالحركات الأرضية واندفاع الحمم البركانية لسطح الأرض

ينتج كل ما يلى **ماعدا** .....

(أ) الباثوليث
(ب) المخاريط البركانية
(جـ) البريشيا البركانية
(د) القنابل البركانية

٤٧ يتشابه الحجر الرملى مع البريشيا فى .....

(أ) حجم الحُبيبات
(ب) طريقة التكوين
(جـ) شكل الحُبيبات
(د) درجة تأثرهما بعوامل النقل

٤٨ إدارة المصانع والمستشفيات تتبع البيئة .....

(أ) الاجتماعية
(ب) التكنولوجية
(جـ) الطبيعية
(د) الحيوية

٤٩ عثرت على معدن من مجموعة الكربونات على مستوى الفالق، فمن المتوقع أن يتميز هذا المعدن بجميع ما يلى **ماعدا** أنه .....

(أ) يخدش معدن الفلوريت
(ب) له بريق لافلزى زجاجى
(جـ) له انفصام معينى الأوجه
(د) يدخل فى صناعة الأسمنت

٥٠ بعض الدول تفرض رسومًا إضافية على المستهلكين عند شراء المشروبات التى تُباع فى معلبات من الألومنيوم والزجاجات البلاستيكية وتُعاد هذه الرسوم إلى المشترين عندما يعيدون هذه المعلبات والزجاجات لإعادة التدوير، تعتبر هذه السياسة محاولة لـ .....

(أ) تشجيع الناس على إنفاق المزيد من المال لشراء المشروبات
(ب) الحفاظ على المواد المصنوعة من الألومنيوم والبلاستيك
(جـ) تقليل كمية ثانى أكسيد الكربون الناتجة عن تراكم نفايات الألومنيوم والبلاستيك
(د) القضاء تمامًا على استخدام هذه المعلبات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥١ أى الطبقات الآتية هى الأقل سُمكًا ؟

(أ) القشرة القارية (ب) الأسينوسفير (جـ) اللُب الخارجى (د) اللُب الداخلى

٥٢ عند وضع أصيص زرع مملوء بطين جاف وسط وعاء مملوء بالماء لفترة من الزمن، نلاحظ بعد فترة انخفاض مستوى الماء فى الوعاء وارتفاعه فى الأصيص بسبب أن الماء .....

(أ) أقل كثافة من تربة الأصيص

(ب) أعلى كثافة من تربة الأصيص

(جـ) انتقل إلى أعلى فى الأصيص بواسطة الخاصية الشعرية

(د) انتقل إلى أسفل فى الوعاء بواسطة الخاصية الشعرية

٥٣ الكائنات التى تحصل على أقل نسبة من الطاقة من الكائنات الحية التالية هى .....

(أ) الأسماك الصغيرة (ب) الأسماك الكبيرة

(جـ) الحيتان (د) النورس

٥٤ إذا هبط صخر رسوبى فتاتى متورق إلى عمق كبير من سطح الأرض فى مناطق ذات ضغط هائل وحرارة منخفضة نسبيًا يتكون صخر .....

(أ) النيس (ب) الطين الصفحى

(جـ) الشيست (د) الإردواز

٥٥ كل ما يأتى من نواتج صناعات البتروكيماويات **ماعدا** .....

(أ) الألياف الصناعية (ب) الدواء والأصباغ

(جـ) الطلاء وأكياس التعبئة (د) البيوجاز

٥٦ اصطدام الرياح المحملة بالرمال بمرتفعات جرانيتية يكون .....

(أ) المصاطب (ب) الميندرز (جـ) الجروف (د) الكثبان الرملية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٧ يعتبر البراميسيوم أحد الكائنات وحيدة الخلية وعند تغير درجة الحرارة فى بيئته يلجأ إلى .....

(أ) الهجرة
(ب) الخمول الصيفى
(جـ) التجرثم
(د) التحوصل

٥٨ النهر (س) أسر النهر (ص) لأن النهر (ص) له .....

(أ) نحت أقوى
(ب) نحت أضعف
(جـ) مجرى أعمق
(د) تيار أسرع

٥٩ تيارات الحمل الدورانية تحدث فى .....

(أ) اللُب الداخلى
(ب) الجزء اللدن من الوشاح
(جـ) القشرة الأرضية
(د) الجزء السفلى من الوشاح

٦٠ إذا كانت الطية تتكون من أربع طبقات، فإن النسبة بين عدد محاور الطية وعدد طبقاتها تكون .....

(أ) ١ : ٤
(ب) ١ : ١
(جـ) ٢ : ١
(د) ٤ : ١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 11

عـــام علـــى المنهـــج

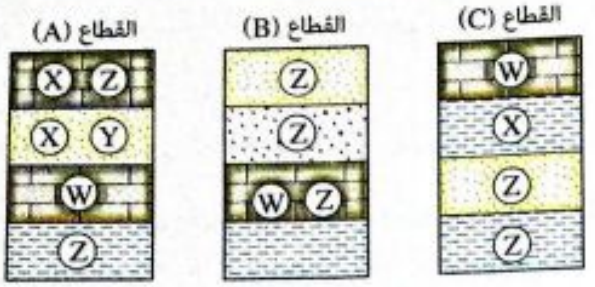
مجاب عنه

الأسئلة المشار إليها بالعلامة (م) تقيس مستويات التفكير العميقة

١ معدن من صخر رسوبى كيميائى لون مسحوقه أحمر داكن هو معدن .....

(أ) الماجنيتيت (ب) البيريت (جـ) الهيماتيت (د) الأوليفين

٢ أمامك ثلاثة قطاعات صخرية متباعدة (A ، B ، C)، الحروف (W ، X ، Y ، Z) تمثل حفريات موجودة فى الطبقات الصخرية، أى حفرية يمكن استخدامها كحفرية مرشدة ؟



(أ) W (ب) X (جـ) Y (د) Z

٣ سقوط أمطار غزيرة على مرتفعات السلوم تكون على منحدراتها .....

(أ) الأغوار (ب) الأخوار (جـ) الجروف (د) الأخاديد

٤ الطاقة الداخلية للأرض هى المسئولة فى المقام الأول عن كل ما يلى **باستثناء** .....

(أ) الزلازل (ب) الحركات التكتونية

(جـ) التعرية (د) البراكين

٥ عند تعرض البلور الصخرى لإشعاع قوى فإنه يتغير .....

(أ) لونه إلى اللون الأبيض (ب) لونه إلى لون الدخان الرمادى

(جـ) لون المخدش الخاص به (د) الترتيب الهندسى لبلوراته

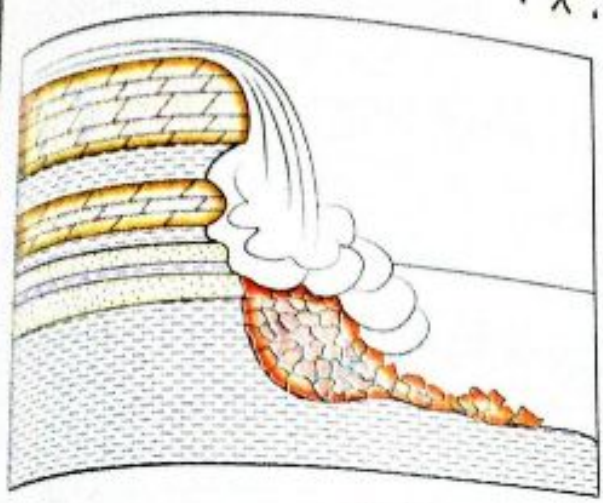
٦ قاع المحيط الهندى غنى بصخور .....

(أ) السيال (ب) الجرانيت (جـ) السيما (د) الدايورايت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

ادرس الشكل المقابل جيدًا، ثم أجب عن السؤالين ٧ ، ٨ :



٧ القطاع الرسوبى يظهر طبقات رسوبية تآكلت بدرجات متفاوتة بفعل المياه لأن الطبقات .....

(أ) تشكلت خلال فترات زمنية مختلفة

(ب) السفلية أكثر صلابة من العلوية

(جـ) مكوناتها مختلفة

(د) تكون أفقية

٨ من المتوقع أن يكون مقطع مجرى النهر فى هذه المنطقة على شكل .....

(أ)

(ب)

(جـ)

(د)

٩ أكثر مجموعات المعادن التالية وفرة فى القشرة الأرضية هى مجموعة .....

(أ) الفلسبار والكوارتز

(ب) الهيماتيت والجبس

(جـ) البيريت والدولوميت

(د) الكالسيت والسفاليرايت

١٠ لا توجد كائنات حية فى .....

(أ) الغلاف الهوائى (ب) الغلاف الحيوى (جـ) الغلاف المائى (د) صخور السيما

١١ كلما ارتفعنا عن سطح البحر فإن الهواء الجوى .....

(أ) يزداد ضغطه وتزداد كثافته

(ب) يزداد ضغطه وتقل كثافته

(جـ) يقل ضغطه وتقل كثافته

(د) يقل ضغطه وتزداد كثافته

١٢ الترتيب الصحيح لوصول الموجات الزلزالية لآلات الرصد هو .....

(أ) السطحية ثم الأولية ثم الثانوية

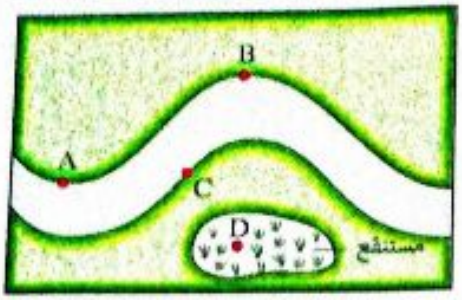
(ب) السطحية ثم الثانوية ثم الأولية

(جـ) الأولية ثم الثانوية ثم السطحية

(د) الثانوية ثم الأولية ثم السطحية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الشكل المقابل يوضح منطقة محيطة بنهر متعرج والحروف (A ، B ، C) تمثل نقاط على حواف المجرى النهرى والحرف (D) يمثل مستنقع بجوار المجرى، ادرس الشكل جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٣ ، ١٤ :



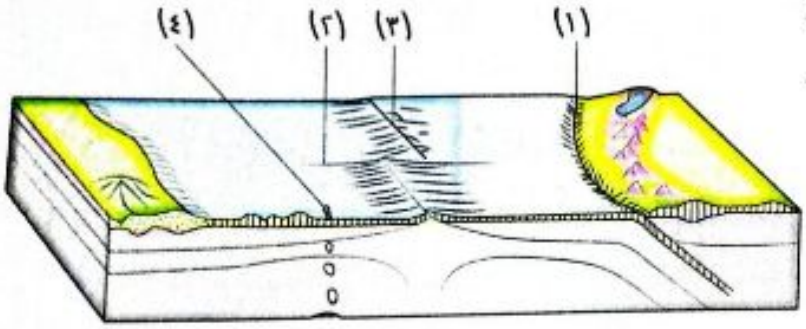
١٣ النقطة التى يكون معدل التعرية فيها أكبر هى .....

(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

١٤ بدراسة المسافة بين المستنقع والنهر، فمن المتوقع مستقبلًا قبل أن يأخذ النهر مسارًا جديدًا أن .....

(أ) تزداد المسافة بين النقطتين (B ، D)
(ب) تزداد المسافة بين النقطتين (A ، D)
(جـ) تزداد المسافة بين النقطتين (B ، C)
(د) تقل المسافة بين النقطتين (C ، D)

١٥ الرقم الدال على وجود صدوع انتقالية من الشكل المقابل هو .....



(أ) (١)
(ب) (٢)
(جـ) (٣)
(د) (٤)

١٦ النشاط البشرى الذى يُعد أحد الأسباب فى زيادة كمية ثانى أكسيد الكربون بنسبة كبيرة فى الغلاف الجوى هو .....

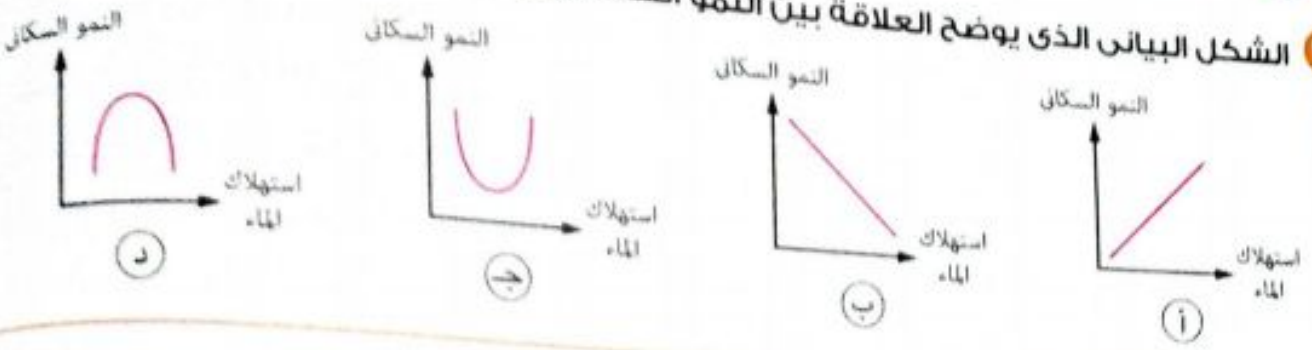
(أ) قطع كميات كبيرة من الأشجار
(ب) استخدام منتجات مصنعة من البلاستيك
(جـ) استخدام المبيدات الحشرية
(د) زراعة عدد كبير من الأشجار

١٧ عند تعرض الجرانيت لتجوية كيميائية ثم ميكانيكية يكون فى الغالب المعدن المتبقى دون تغير هو معدن .....

(أ) الفلسبار
(ب) الكاولينايت
(جـ) الكوارتز
(د) الميكا

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٨ الشكل البيانى الذى يوضح العلاقة بين النمو السكانى واستهلاك الماء هو الشكل .....



١٩ الحصى حاد الزوايا قد يتواجد مصاحبًا لـ .....

أ الفوالق والطيات
ب أسطح عدم التوافق والبراكين
جـ الفوالق والبراكين
د أسطح عدم التوافق والطيات

٢٠ يستطيع النبات امتصاص موجات ضوئية طولها الموجى .....

أ ٢٥٠ نانومتر
ب ٥٠٠ نانومتر
جـ ٩٠٠ نانومتر
د ٤٠٠ ميكرومتر

٢١ يختلف الحجر الطينى عن الطفل فى .....

أ نوع الصخر
ب حجم الحُبيبات
جـ التركيب الكيميائى للحُبيبات
د طريقة التكوين

٢٢ من المرجح أن تحتوى الصخور السطحية الأصلية لهضبة أبو طرطور بالوادى الجديد على أقدم أحافير من .....

أ الطيور
ب النباتات معراة البذور
جـ الثدييات المشيمية
د البرمائيات

٢٣ يتشابه كل من الكوارتز والصوان فى .....

أ الاستخدام صناعيًا
ب البريق الفلزى
جـ المجموعة المعدنية
د الانفصام الجيد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٤ طية من ٣ طبقات مختلفة يكون لها .....

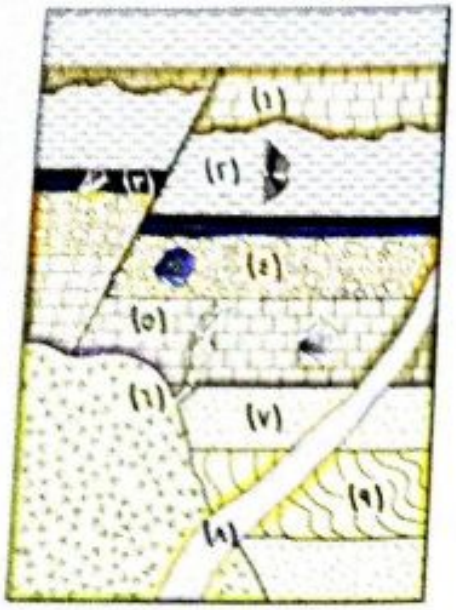
(أ) ٢ مستويات محورية فقط

(ب) ٢ أجنحة

(جـ) محور واحد و٢ مستويات محورية

(د) مستوى محورى واحد و٢ محاور

الشكل الذى أمامك يمثل قطاع ، ادرسه جيدًا ثم اجب عن السؤالين ٢٥ ، ٢٦ :



٢٥ أحدث الصخور التالية تكونًا المشار إليه بالرقم .....

(أ) (٦)

(ب) (٧)

(جـ) (٨)

(د) (٩)

٢٦ اى التراكيب الآتية غير موجود بالشكل المقابل ؟

(أ) تداخل نارى

(ب) فالق معكوس

(جـ) عدم توافق انقطاعى

(د) عدم توافق زاوى

٢٧ عند أخذ ٤ لتر من مياه بحر البلطيق متوقع أن تكون بها أملاح حوالى .....

(أ) ٢٠ جرام

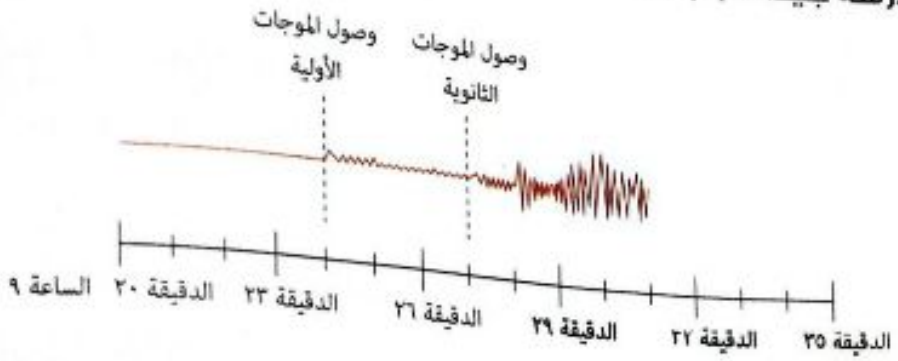
(ب) ٨٠ جرام

(جـ) ١٠٠ جرام

(د) ٢٠٠ جرام

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٨ مخطط الزلازل التالى يُظهر زمن وصول الموجات الأولية والموجات الثانوية لإحدى محطات رصد الزلازل، ادرسه جيدًا ثم أجب :



أدق العبارات فى وصف زمن وصول الموجات الزلزالية هى أن الموجات الأولية تصل .....

(أ) بعد الموجات الثانوية لأن الموجات الثانوية أسرع الموجات

(ب) قبل الموجات الثانوية لأن الموجات الأولية أسرع الموجات

(جـ) بعد الموجات الثانوية لأن الموجات الأولية تمر فى جميع المواد

(د) قبل الموجات الثانوية لأن الموجات الثانوية تمر فى المواد الصلبة فقط

٢٩ العلاقة بين العمق والضوء النافذ علاقة .....

(أ) طردية

(ب) تزايدية ثم تناقصية

(جـ) عكسية

(د) تناقصية ثم تزايدية

٣٠ عند تعرض البازلت للتفتيت، فإن الحُبيبات الناتجة تحتوى بنسبة كبيرة على معدن .....

(أ) الكوارتز

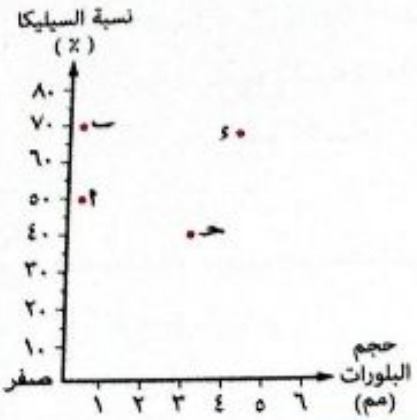
(ب) البيوتيت

(جـ) البيروكسين

(د) الأرثوكليز

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣١ الصخر الذى يمثله الحرف (ب) بالشكل المقابل .....



(أ) تكون على أعماق كبيرة من صهير غنى بالكالسيوم
(ب) تكون بالقرب من سطح الأرض من صهير فقير بالماغنيسيوم
(جـ) تكون بالقرب من سطح الأرض من صهير غنى بالحديد
(د) تكون على أعماق كبيرة من صهير غنى بالبوتاسيوم

٣٢ التراكيب فى القطاع المقابل حدثت نتيجة التعرض لـ .....

(أ) قوى شد فقط
(ب) قوى ضغط فقط
(جـ) قوى شد ثم ضغط
(د) قوى ضغط ثم شد

٣٣ جميع العبارات الآتية صحيحة **ماعدا** أنه .....

(أ) توجد علاقة طردية بين نسبة الأملاح ونسبة البخر
(ب) توجد علاقة عكسية بين نسبة الأملاح ونسبة البخر
(جـ) توجد علاقة عكسية بين كمية الأمطار ونسبة الملوحة
(د) توجد علاقة عكسية بين عدد مصبات الأنهار ونسبة الملوحة

٣٤ صخر البيومس عند تعرضه لتجوية كيميائية لفترة طويلة ينتج .....

(أ) أوليفين وبيروكسين
(ب) كوارتز ومعادن طينية
(جـ) بلاچيوكليز وأوليفين
(د) كوارتز وبيروكسين

٣٥ مورد من الموارد المؤقتة السائلة العضوية هو .....

(أ) الماء
(ب) البترول
(جـ) الغاز الطبيعى
(د) الفحم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٣٥ عند وجود صخر زاوية انحرافه ٩٠° فى أقصى شمال الأرض، نستنتج أن هذا الصخر .....

(أ) تغير موضعه نتيجة لزحزحة القارات
(ب) موجود فى مكان تكونه الأصلى
(جـ) تكون عند خط الاستواء
(د) تكون فى المنطقة المدارية

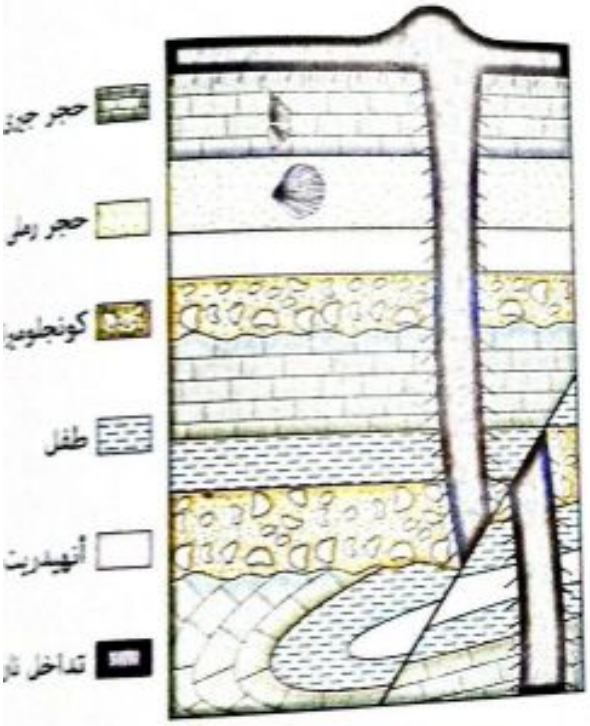
٣٦ يستخدم الرمل فى صناعة ورق الصنفرة لأنه .....

(أ) له بريق زجاجى
(ب) له صلادة مرتفعة
(جـ) ليس له مخدش
(د) عديم الانفصام

٣٧ أى مما يلى لا يعتبر من الخطوات العلمية المتبعة للاستفادة من الكيروچين الموجود فى المواد الطينية ؟

(أ) السعى لجعل الكيروچين ثروة دائمة
(ب) اختراع محركات لا تعمل إلا بالكيروچين
(جـ) اكتشاف فائدة الكيروچين
(د) اختراع وسيلة للحصول على الكيروچين

ادرس الشكل المقابل جيدًا، ثم أجب عن السؤالين ٣٩ ، ٤٠ :



٣٨ ينتج عن وجود التداخل النارى جميع الصخور الآتية ماعدا .....

(أ) الرخام
(ب) الكوارتزايت
(جـ) الإردواز
(د) النيس

٣٩ يوجد بالشكل جميع التراكيب الآتية ماعدا .....

(أ) طية
(ب) عدم توافق زاوى
(جـ) فالق عادى
(د) فالق معكوس

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤١ الترتيب الصحيح للرواسب من الأبعد عن الشاطئ إلى الأقرب هو .....

(أ) الحصى ← الرمال ← الطين

(ب) الرمال ← الحصى ← الطين

(جـ) الحصى ← الطين ← الرمال

(د) الطين ← الرمال ← الحصى

٤٢ للحصول على حويصلات بداخلها أوليات حيوانية يجب تعريض مياه البركة لـ .....

(أ) فترة إضاءة طويلة

(ب) فترة إضاءة قصيرة

(جـ) درجة حرارة عالية

(د) درجة حرارة عادية

٤٣ يصبح الحصى **غير** منتظم الشكل على شكل هرمى إذا .....

(أ) أثرت عليه درجات حرارة متباينة

(ب) أثرت عليه رياح محملة بالرمال

(جـ) أثرت عليه طبقات أشد منه فى الصلابة

(د) نُقل من مكان ترسيب لمكان آخر

٤٤ يمكن صناعة السيراميك من كل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) الكوارتز

(ب) الفلسبار

(جـ) الزركون

(د) الألمنيت

٤٥ تتسبب قوى الضغط التكتونية فى جميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) الطية المحدبة

(ب) الفالق الزحفى

(جـ) الفالق الخسفى

(د) الفالق المعكوس

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٤٦ عند تبلور صهير نسبة السيليكا به ٦٨٪ عند سطح الأرض يتكون صخر .....

(أ) الجرانيت

(ب) الدايورايت

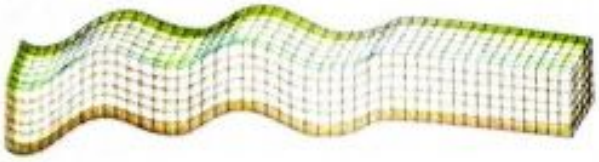
(جـ) الأنديزيت

(د) الرايوليت

٤٧ يمكن الاستفادة من دراسة هذه الأشكال

(١)

(٢)



فى كل مما يأتى ماعدا .....

(أ) دراسة تركيب طبقات الأرض

(ب) الكشف عن أماكن تواجد البترول

(جـ) دراسة تركيب الغلاف الجوى

(د) الكشف عن المياه الجوفية

٤٨ ترشيد قطع الأشجار من وسائل علاج مشكلة .....

(أ) الصيد الجائر والرعى الجائر

(ب) الرعى الجائر والقطع الجائر للأشجار

(جـ) الصيد الجائر والقطع الجائر للأشجار

(د) الرعى الجائر وتجريف التربة

٤٩ التباين فى درجة الحرارة فى بيئة البحار يعمل على كل ما يلى ماعدا .....

(أ) تكوين تيارات حمل حرارية فى الماء

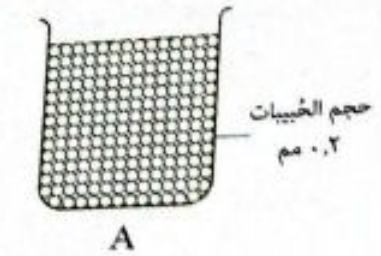
(ب) توزيع العناصر الغذائية فى الماء

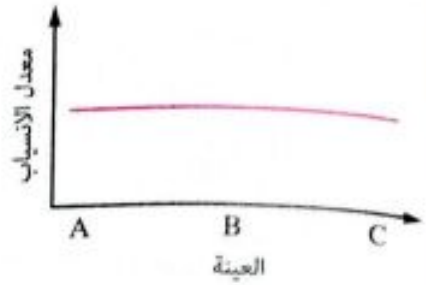
(جـ) ثبات نسبة O_2 و CO_2 فى الماء

(د) التباين فى كثافة الماء

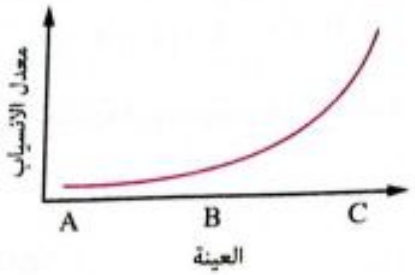
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٠ أمامك ثلاثة أحواض منفصلة (A ، B ، C) بها عينات تربة بأحجام متساوية، تم صب الماء فى كل عينة لتحديد معدل انسياب الماء، فإن الشكل البيانى الأفضل الذى يوضح العلاقة الصحيحة لمعدلات النفاذية فى عينات التربة الثلاث هو .....

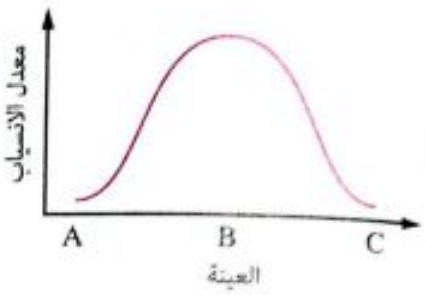




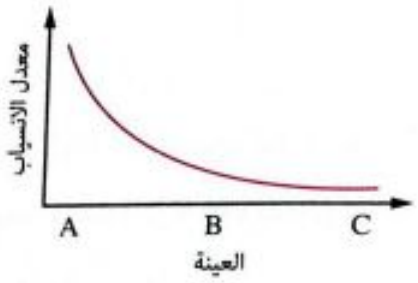
(أ)



(ب)



(جـ)



(د)

٥١ تقع بحيرة على قمة جبل ارتفاعه ٥,٥ كم، فمن المتوقع أن أقل ضغط يقع على الكائنات بالبحيرة هو .....

(أ) ٠,٥ ض.ج
(ب) ١ ض.ج
(جـ) ١,٢٥ ض.ج
(د) ٧,٥ ض.ج

٥٢ وجود فتات صخر أولى فى مناطق غير مستقرة من القشرة الأرضية قد يؤدى إلى .....

(أ) تكون صخر متحول
(ب) تكون صخر رسوبى
(جـ) بقاءه على حالته
(د) تكون صخر نارى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٣ دراسة المحتوى الحفرى خلال العصور الچيولوچية يدعم أن الكائنات الحية تتعرض لـ .....

(أ) التبسيط

(ب) التطور

(ج) التحلل الإشعاعى

(د) التناقص

٥٤ الحركة التكتونية بالشكل المقابل هى الحركة .....

(أ) التباعدية بين لوحين قاريين

(ب) التقاربية بين لوحين قاريين

(ج) التقاربية بين لوحين محيطين

(د) الانزلاقية بين لوحين تكتونيين

٥٥ تتكيف القوارض مع البيئة الصحراوية عن طريق .....

(أ) حصولها على الماء من دماء فرائسها

(ب) وجود أغطية محكمة حول جلدها

(ج) نشاطها فى الصباح الباكر

(د) زيادة بولها وعرقها

٥٦ بعض النباتات الصحراوية لها جذور متشعبة أفقيًا لكل الأسباب التالية **ماعدا** .....

(أ) امتصاص العناصر الغذائية

(ب) امتصاص مياه الأمطار

(ج) التكيف مع الحرارة الشديدة

(د) التكيف مع الرياح الشديدة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٧ المعدن الذى ينتمى إلى أكثر المجموعات المعدنية الاقتصادية انتشارًا هو معدن .....

(أ) الكالسيت

(ب) الهيماتيت

(جـ) الصوان

(د) الدولوميت

٥٨ رواسب الرياح والأنهار توجد فى جميع المناطق البحرية التالية **ماعدا** .....

(أ) الأعماق

(ب) المنحدر القارى

(جـ) الرف القارى

(د) الشاطئ

٥٩ تعتمد بعض النظريات الچيولوچية فى تفسيرها لحركة القارات على دور .....

(أ) تيارات الحمل فى الأسينوسفير

(ب) التيارات البحرية فى الأحواض العميقة

(جـ) المجال المغناطيسى للأرض

(د) الحالة الفيزيائية للُب الأرض

٦٠ العبارة الأدق التى تعبر عن الصخر بالشكل المقابل

هى أن .....

(أ) الصخر غنى بالحديد ودرجة حرارة تبلوره ٩٠٠°م

(ب) الصخر غنى بالبوتاسيوم ودرجة حرارة تبلوره ١١٠٠°م

(جـ) الصخر نسبة السيليكا به ٦٠ ٪ وغنى بالبوتاسيوم

(د) الصخر تكون فى باطن الأرض من ماجما غنية بالماغنيسيوم

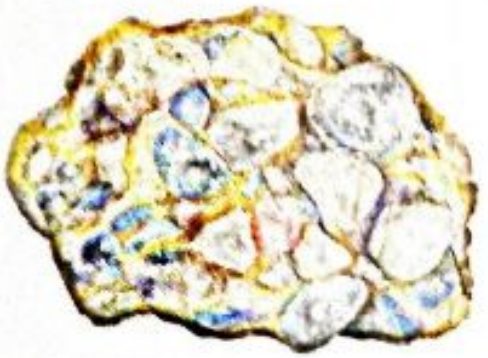
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 12

عـام علـى المنهـج

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العليا

١ الشكل المقابل يوضح عينة يدوية من الصخور الرسوبية، فإن عامل التعرية المسئول أساسًا عن تشكيل الحُبيبات المكونة لهذا الصخر هو .....



(أ) الأمطار الغزيرة
(ب) تيارات الرياح
(جـ) الانهيارات الجليدية
(د) المياه الجارية

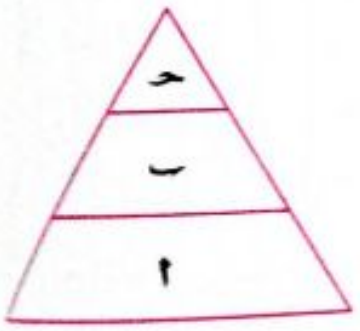
٢ خلال العصر الجليدى كان الاتجاه العام لتقدم الغطاء الجليدى فى القارات فى نصف الكرة الشمالى عمومًا من .....

(أ) الجنوب إلى الشمال
(ب) الشمال إلى الجنوب
(جـ) الغرب إلى الشرق
(د) الشرق إلى الغرب

٣ سطح التعرية الذى يفصل بين طبقة حجر جيرى مائلة وطبقة حجر رملى مائلة أيضًا وموازية للحجر الجيرى يكون .....

(أ) عدم توافق انقطاعى
(ب) عدم توافق متباين
(جـ) عدم توافق زاوى
(د) عدم توافق ثانوى

٤ فى الشكل المقابل الحرف (أ) يمثل فى النظام الإيكولوچى الصحراوى .....



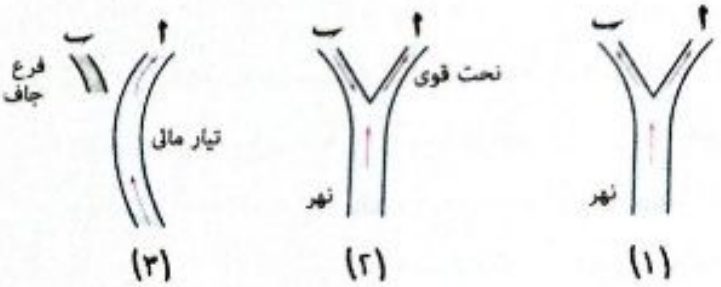
(أ) نباتات حولية تتواجد صيفًا وشتاءً
(ب) هائمات نباتية أولية
(جـ) هائمات حيوانية أولية
(د) كساء خضرى دائم ومؤقت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥ يشترك معدنا الجالينا والذهب فى أن لهما .....

(أ) بريق لؤلؤى ومخدش أصفر
(ب) بريق فلزى ومخدش أصفر
(جـ) بريق فلزى ووزن نوعى ثقيل
(د) انفصام قاعدى وصلادة مرتفعة

٦ الظاهرة الممثلة بالشكل المقابل



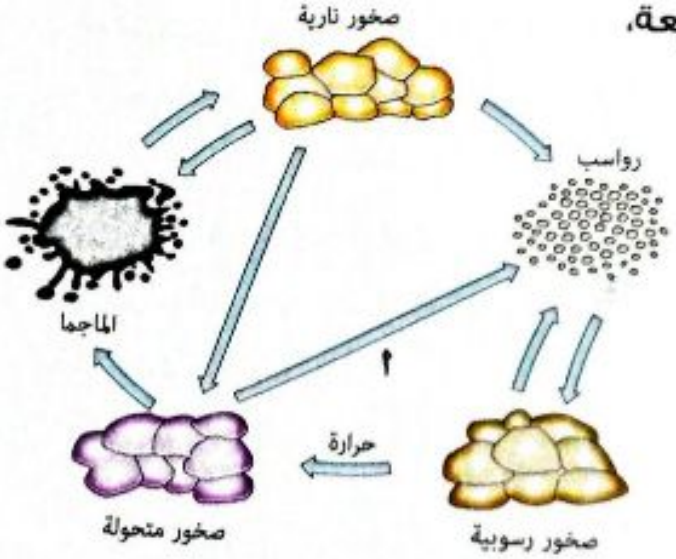
هى ظاهرة .....

(أ) أسر الأنهار
(ب) الأسرة النهرية
(جـ) المياندرز
(د) الدلتا النهرية

٧ فى العصر السيلورى كان كوكب الأرض يحتوى على قارة تسمى .....

(أ) بانجيا (ب) جوندوانا (جـ) لوراسيا (د) أوراسيا

أمامك شكل تخطيطى لدورة الصخور فى الطبيعة، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٨ ، ٩ :



٨ السهم المشار إليه بالحرف (أ) يمثل عملية .....

(أ) تحجر وتماسك
(ب) تجوية ونقل
(جـ) ضغط وحرارة
(د) انصهار وتبلور

٩ إذا كان الصخر المتحول هو النيس، فإن الماجما المتكونة تكون .....

(أ) حامضية منخفضة الكثافة
(ب) حامضية عالية الكثافة
(جـ) قاعدية منخفضة الكثافة
(د) قاعدية عالية الكثافة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

(١) أن تكون حفرية كائن
(٢) ذات انتشار جغرافى واسع
(٣) لها عمر چيولوچى قصير
(٤) حدث لها تطور سريع

١٠ أمامك بعض الصفات التى تصف الحفريات، فإن الصفات الأساسية فى الحفريات التى تجعلها حفرية مرشدة تستخدم فى تحديد العمر الچيولوچى للصخور هما .....

أ (٢)، (٣)　　ب (٢)، (٤)　　جـ (٣)، (٤)　　د (١)، (٤)

١١ الترتيب الصحيح للأحداث التالية من الأقدم إلى الأحدث هو .....

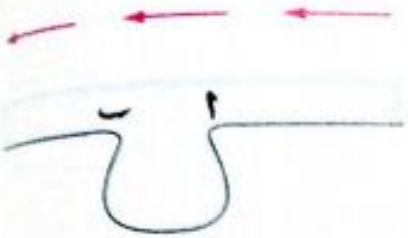
أ تكون الفحم بمنطقة بدعة ← ظهور ثدييات مشيمية ← بداية الزواحف

ب ظهور أسماك عظمية حديثة ← تراكم طبقات الملح الصخرى وسط أوروبا ← انتشار البرمائيات

جـ انتشار النباتات الزهرية ← تكون الفحم بمنطقة ثورا ← بداية الزواحف

د ظهور أشجار حرشفية ← تراكم طبقات الملح الصخرى وسط أوروبا ← ظهور الثدييات المشيمية

١٢ عند ترسيب رمال بين النقطتين (أ، ب) يتكون .....



أ بحيرة قوسية

ب بحيرة ملحية

جـ ميياندرز

د جروف على الساحل

١٣ يتم حاليًا الكشف عن أماكن الغاز الطبيعى لاستخدامه فى شتى المجالات، لتسهيل اكتشاف أماكن تواجده يجب دراسة علم .....

أ چيولوچيا البترول　　ب الچيوفيزياء

جـ الچيولوچيا الهندسية　　د المعادن والبلورات

١٤ يختلف الماس عن الجرافيت فى كل مما يلى ماعدا .....

أ ترتيب الذرات داخل المعدن　　ب التركيب الكيميائى

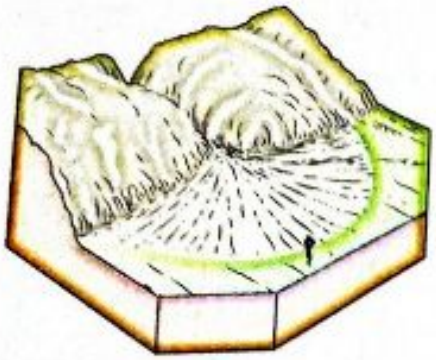
جـ زمن التبلور　　د درجة حرارة التبلور

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٥ تسجيل مراكز الزلزال على خريطة العالم أفاد العلماء فى .....

(أ) معرفة تقسيم لُب الأرض
(ب) معرفة التركيب الداخلى للأرض
(جـ) تحديد الألواح التكتونية
(د) تفسير المجال المغناطيسى للأرض

الشكل المقابل يمثل مظهر سطحى لمنطقة جبلية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٦ ، ١٧ :



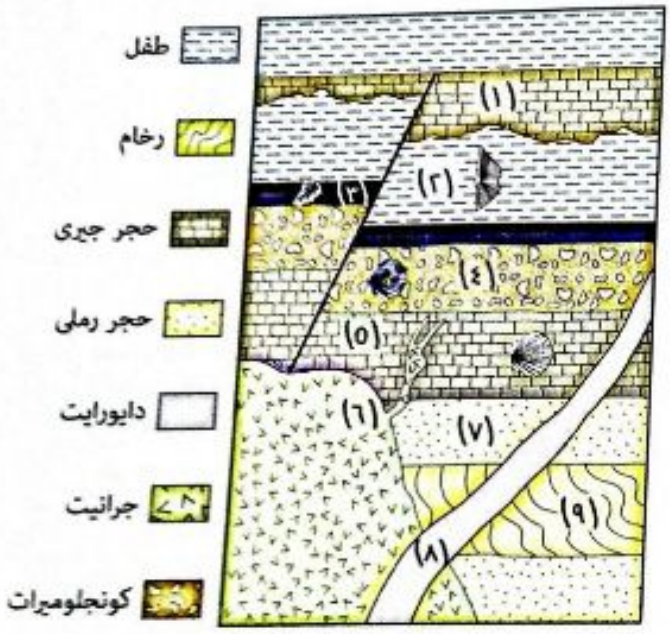
١٦ تكونت الرواسب نتيجة .....

(أ) سقوط أمطار غزيرة على المنحدرات
(ب) رياح شديدة
(جـ) انحدار مجارى الأنهار
(د) تدفق قوى لمياه البحر

١٧ من المتوقع أن نجد عند (م) رواسب .....

(أ) حصى (ب) بريشيا (جـ) جلاميد (د) طين

الشكل الذى أمامك يمثل قطاع رأسى فى القشرة الأرضية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٨ ، ١٩ :



١٨ الصخر رقم (٤) نوعه .....

(أ) نارى بركانى (ب) رسوبى
(جـ) نارى جوفى (د) متحول

١٩ الطبقة رقم (٣) تحتوى على حفرية سراخس، فمن الممكن أن يتواجد بها .....

(أ) بازلت (ب) فوسفات
(جـ) فحم (د) جابرو

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٠ الدليل الذى يمكن استخدامه لإثبات أن منطقة أخدود كلورادو بأمريكا من الحركات البطيئة للقارات هو .....

(أ) وجود فوالق قليلة الميل وذات إزاحة جانبية كبيرة
(ب) نشاط الصهارة وتكوين المخاريط البركانية
(جـ) وجود الرواسب البحرية أفقية ومرتفعة فوق سطح البحر
(د) تأثر شكل الطبقات بالالتواءات والخسف الشديد

٢١ العبارة الأدق التى تصف النباتات الحولية فى الصحراء هى .....

(أ) متخصصة لحياة الصحراء
(ب) جذورها تصل ٨٠ م عمقًا
(جـ) وجودها مرتبط بوفرة الماء
(د) بذورها تنبت صيفًا

٢٢ إذا كان الشكل المقابل يمثل قمة نامية لنبات والنسبة المئوية تمثل تركيز الأوكسينات فى جانبى النبات، فإن الشكل الصحيح الذى يمثل انتحاء هذا النبات هو .....

(أ)
(ب)
(جـ)
(د)

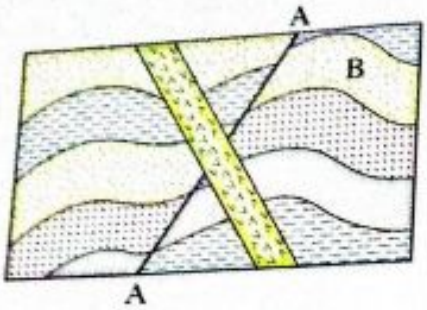
٢٣ ظاهرة المد والجزر تحدث بتأثير القمر ويمكن الاستفادة منها فى .....

(أ) مواجهة مشكلة التصحر
(ب) الحد من انقراض الأحياء البحرية
(جـ) زيادة منسوب الماء الجوفى
(د) الحصول على طاقة متجددة

٢٤ الصخر المستخدم قديمًا فى صناعة أدوات الصيد والحرب ينتمى لمجموعة .....

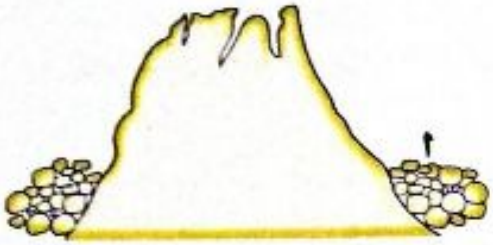
(أ) الكربونات
(ب) الكبريتيدات
(جـ) السيليكات
(د) الكبريتات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



٢٥ الأهمية الاقتصادية التى يتشارك فيها التركيبين (A ، B) هى .....

(أ) الاستدلال على أحداث چيولوچية
(ب) تحديد العلاقات الزمنية بين الطبقات
(جـ) ترسيب خامات معدنية
(د) تصاعد نافورات المياه الساخنة



٢٦ يمثل الحرف (أ) أحد نواتج التجوية وهو .....

(أ) الدلتا النهرية
(ب) منحدر ركامى
(جـ) مروحة السيل
(د) تقشر الصخر

٢٧ من أشكال الفتات البركانى .....

(أ) الحبال
(ب) المقذوفات البركانية
(جـ) اللوبوليث
(د) البريشيا البركانية

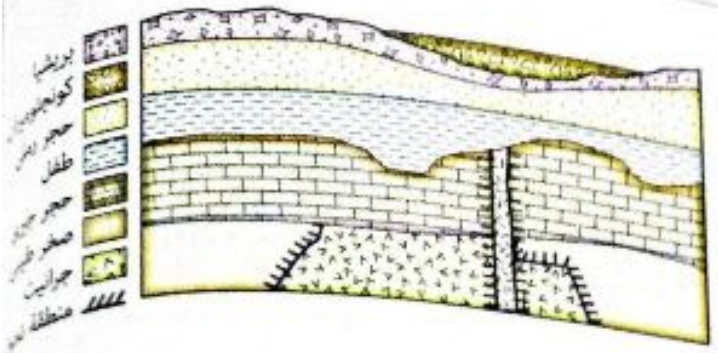
٢٨ تكونت صدوع خليج العقبة نتيجة .....

(أ) حركة لوحين فى اتجاه بعضهما
(ب) حركة لوحين يبتعدان عن بعضهما
(جـ) حركة لوحين متوازيين فى نفس الاتجاه
(د) حركة لوحين متوازيين فى اتجاهين متعاكسين

٢٩ الغلاف الحيوى لا يضم .....

(أ) كل الغلاف المائى
(ب) الطبقات السفلى من الغلاف الهوائى
(جـ) سطح القشرة الأرضية
(د) الطبقات العليا من الغلاف الهوائى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



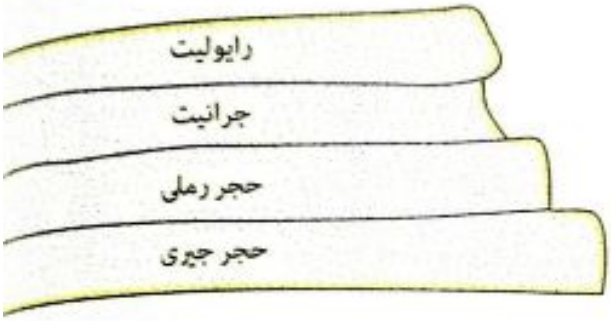
٣٢ أمامك قطاع لطبقات صخرية، فإن الصخر الذى لا يتوقع وجوده فيما يلى هو .....

(أ) الكوارتزايت
(ب) الرخام
(جـ) الشيست
(د) النيس

٣٣ زاوية انحراف المعادن المغناطيسية فى صخور تبلورت فى المنطقة المدارية تكون حوالى .....

(أ) ٨٠°
(ب) ٥٠°
(جـ) ٢٠°
(د) ٧٠°

٣٤ الشكل المقابل يوضح عدة طبقات صخرية منكشفة، وجود حبيبات من الفلسبار بجوارها يدل على حدوث تجوية .....



(أ) كيميائية للجرانيت
(ب) ميكانيكية للرايوليت
(جـ) كيميائية للحجر الجيرى
(د) ميكانيكية للحجر الرملى

٣٥ جميع التراكيب التالية تتكون بعد ترسيب الطبقات **ماعدا** .....

(أ) الطية المحدبة
(ب) الطية المقعرة
(جـ) التشققات الطينية
(د) التدرج الطبقى

٣٦ إذا زادت نسبة السكان خلال عام حوالى ٧٪، فإن استهلاك المعادن يزداد بمعدل حوالى .....

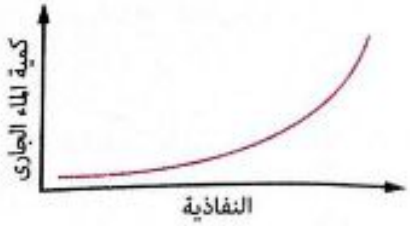
(أ) ٢٪
(ب) ١٥٪
(جـ) ٢١٪
(د) ٤٠٪

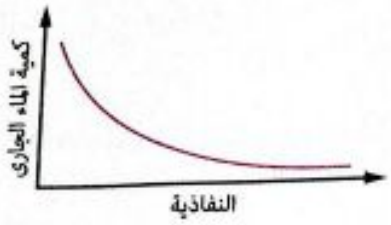
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

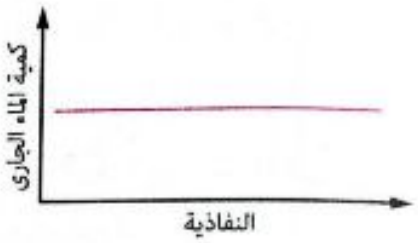
٣٥ يرجع ثبات الظروف البيئية فى البحار إلى .....

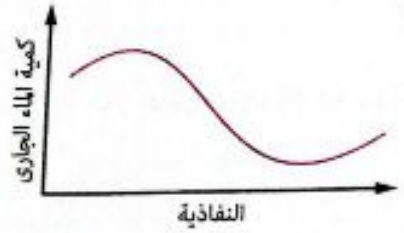
(أ) انفصال البحار عن بعضها
(ب) اتصال مياه البحار ببعضها
(جـ) انعدام التيارات المائية والأمواج
(د) زيادة العمق فى البحار

٣٦ الشكل البيانى الذى يوضح تأثير نفاذية التربة على كمية الماء السطحى الجارى فى المنطقة هو .....

(أ)


(ب)


(جـ)


(د)


٣٧ قدرة الضوء على اختراق المعدن يعرف بـ .....

(أ) اللون (ب) البريق (جـ) عرض الألوان (د) الشفافية

٣٨ ترجع أهمية الأشجار فى الصناعة إلى أنها .....

(أ) تعمل كمصفاة لغاز CO_2
(ب) تعمل كمصدات للرياح والسيول
(جـ) مصدر للأخشاب
(د) توفر درجة حرارة ثابتة

٣٩ تنزلق الألواح المحيطية أسفل الألواح القارية أثناء .....

(أ) الحركة التباعدية (ب) الحركة التقاربية (جـ) الحركة الانزلاقية (د) الحركات الأرضية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٠ اتباع نظام الدورات الزراعية يؤدى أساسًا إلى .....
(أ) زيادة تهوية التربة
(ب) توفير الماء المستخدم فى الزراعة
(جـ) الحفاظ على خصوبة التربة
(د) إكساب التربة خصائص مرغوبة

٤١ طبقة من طبقات الأرض فلزات الحديد والنيكل بها فى حالة منصهرة هى .....
(أ) اللُب الداخلى
(ب) اللُب الخارجى
(جـ) الجزء العلوى من الوشاح
(د) الوشاح الخارجى

٤٢ عملية البناء الضوئى التى تقوم بها النباتات المنتجة يعتمد عليها النظام الإيكولوچى كمصد
مباشر لـ .....
(أ) الطاقة الحركية
(ب) الطاقة الكيميائية
(جـ) الطاقة الضوئية
(د) الطاقة الحرارية

٤٣ تدهور المراعى بمرسى مطروح والسلوم بسبب .....
(أ) تقدم مياه البحر المتوسط المالحة
(ب) كثرة حيوانات الرعى مع قلة السكان
(جـ) كثرة حيوانات الرعى مع زيادة السكان
(د) تجريف التربة

٤٤ المعدن الأكثر صلادة من المعادن التالية هو .....
(أ) الكوارتز
(ب) النحاس
(جـ) التوباز
(د) الكوراندوم

٤٥ عند تبلور ٥٠٪ من الماجما تصبح فقيرة بـ .....
(أ) الصوديوم
(ب) البوتاسيوم
(جـ) الحديد
(د) السيليكون

٤٦ الكربنة أسرع تأثيرًا على المعادن التالية ماعدا .....
(أ) الدولوميت
(ب) المالاكيت
(جـ) الكالسيت
(د) الأوليفين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

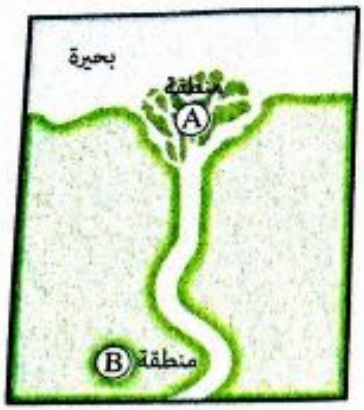
٤٧ قد تحدث الزلازل بسبب حدوث جميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) فالق عادى أو معكوس
(ب) فالق عادى أو أفقى
(جـ) فالق معكوس أو أفقى
(د) تحول طاقة الحركة لطاقة وضع

٤٨ يحتاج الغوص فى الأعماق الكبيرة لملابس خاصة بسبب .....

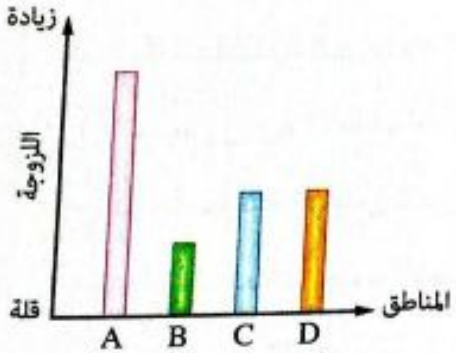
(أ) زيادة الأملاح فى الأعماق
(ب) زيادة الضغط فى الأعماق
(جـ) نقص الاكسچين فى الأعماق
(د) نقص الحرارة فى الأعماق

٤٩ أمامك خريطة لنهر يصب فى بحيرة، بمقارنة المنطقة (A) بالمنطقة (B) نجد أن المنطقة .....



(أ) (A) يزداد بها معدل الترسيب عن النحت
(ب) (B) يزداد بها معدل النحت عن الترسيب
(جـ) (A) يزداد بها معدل النحت عن الترسيب
(د) (B) يقل بها معدل الترسيب عن النحت

٥٠ الشكل المقابل يمثل أربع مناطق يتصاعد بها الصهير، أى هذه المناطق هى الأكثر احتمالاً أن يتكون بها قبة عادية ؟



(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

٥١ الترتيب التنازلى الصحيح الذى يمثل ترتيب العناصر بحسب نسبتها من وزن صخور القشرة الأرضية هو .....

(أ) حديد ← سيليكون ← ألومنيوم
(ب) حديد ← ألومنيوم ← سيليكون
(جـ) سيليكون ← ألومنيوم ← حديد
(د) سيليكون ← حديد ← ألومنيوم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٢ السلم الچيولوچى المصرى غير كافٍ لدراسة التاريخ الچيولوچى بسبب حدوث كل العمليات التالية **ماعدا** .....

(أ) حدوث انقطاع للترسيب
(ب) حدوث تعرية
(جـ) اختفاء بعض الطبقات
(د) حدوث تحول للصخور

٥٣ الأحياء البحرية آكلة العشب تعتمد فى غذائها على .....

(أ) الضوء بصورة مباشرة
(ب) النباتات البحرية بصورة مباشرة
(جـ) النباتات البحرية بصورة غير مباشرة
(د) فضلات بعضها بصورة مباشرة

٥٤ يتشابه صخرى الجرانيت والجابرو فى كل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) سرعة فقدان الحرارة
(ب) شكل النسيج
(جـ) نسبة السيليكا المتواجدة فى كل منهما
(د) مكان التبلور

٥٥ أفضل عبارة تفسر سبب أن المناخ على الشواطئ أكثر دفئًا واستقرارًا من المناخ فى المناطق القارية الداخلية الموجودة على نفس خط العرض هى أن .....

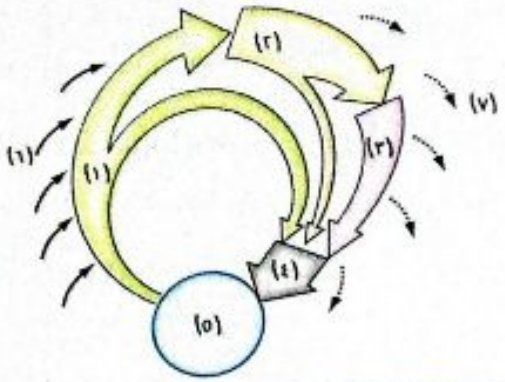
(أ) اليابس ردىء الامتصاص للطاقة الحرارية
(ب) درجة حرارة اليابس تتغير بسرعة بسبب الحرارة النوعية العالية ونقص شفافية اليابس
(جـ) مياه المحيطات جيدة الاحتفاظ بالطاقة الحرارية
(د) درجة حرارة مياه المحيط تتغير بسرعة بسبب الحرارة النوعية العالية وشفافية الماء

٥٦ جذور الجبال غنية بالمعادن التالية **ماعدا** .....

(أ) الأرثوكليز
(ب) الكوارتز
(جـ) الأوليفين
(د) المسكوفيت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٧ من الشكل المقابل دور رقم (٤) فى النظام الإيكولوچى هو .....



(أ) إعادة العناصر الغذائية للبيئة
(ب) إعادة الطاقة للنظام البيئى
(جـ) مصدر طاقة لجميع كائنات النظام
(د) التخلص من الكائنات غير المرغوب بها

٥٨ الصخر المتحول الذى أمامك نتج عن عملية .....

(أ) تبريد سريع
(ب) تحجر وتماسك
(جـ) ضغط وحرارة
(د) تبلور

٥٩ النهر الذى ينقل الرواسب بكميات وأحجام أكبر يكون .....

(أ) قليل الانحدار
(ب) شديد الانحدار
(جـ) قليل العمق
(د) الصخور على جانبيه متباينة

٦٠ حدث جفاف فى منطقة زراعية ما لعدم سقوط أمطار لسنوات مما أدى لتصحرها ولكن بعد سقوط الأمطار عادت النباتات للنمو مرة أخرى، يعرف ذلك فى النظام الإيكولوچى بـ .....

(أ) التعقيد
(ب) التنوع
(جـ) الاستقرار
(د) التباين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 13

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العليا

١ النباتات الوعائية تستطيع أن تتحمل ضغطًا يصل إلى حوالى .....

(أ) ١١ ضغط جوى
(ب) ٢ ضغط جوى
(جـ) ١٠ ضغط جوى
(د) ٤ ضغط جوى

٢ استمر دهر الحياة غير المعلومة لمدة .....

(أ) ٤٦٠٠ مليون سنة مضت
(ب) ٥٤٢ مليون سنة مضت
(جـ) ٤٥٠٨ مليون سنة مضت
(د) ٤٠٥٨ مليون سنة مضت

٣ الرواسب التى تكونت فى سيناء منذ ٣٠٠ مليون سنة هى رواسب .....

(أ) الملح الصخرى
(ب) الفوسفات
(جـ) الجبس
(د) الفحم

٤ لا يمكن أن يتواجد المعدن الواحد فى أكثر من نظام بلورى لأن كل معدن .....

(أ) له تركيب كيميائى محدد
(ب) يتواجد فى بيئة مختلفة
(جـ) له ترتيب ذرى ثابت
(د) يتكون من عدد محدد من البلورات

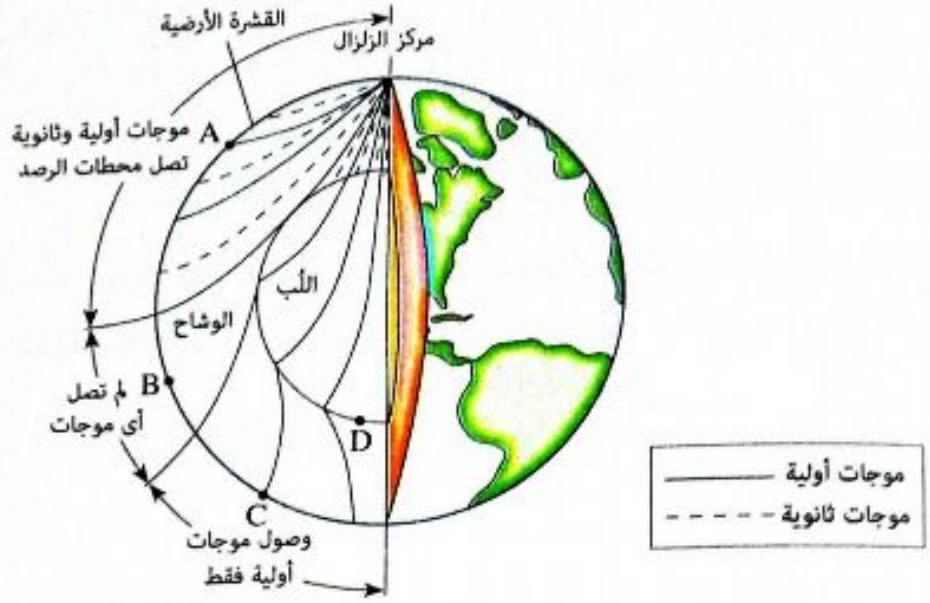
٥ عند سقوط أمطار غزيرة فإن أكثر الأخوار عمقًا نتوقع وجوده فى .....

(أ) المنحدرات الجبلية الصحراوية
(ب) السهول المنبسطة كثيفة النباتات
(جـ) المنحدرات فى مناطق الغابات
(د) السهول المنبسطة نادرة النباتات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

امتحان 13

الشكل التالى يوضح قطاع داخلى للكرة الأرضية ومسارات بعض الموجات الزلزالية الناتجة من زلزال مركزه تحت سطح الأرض، النقاط (A , B , C) تمثل محطات رصد زلازل على سطح الأرض، النقطة (D) تمثل الحد بين اللُب والوشاح، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٦ ، ٧ :



٦ الأسباب التى تمنع الموجات الأولية من الوصول إلى المحطة (B) هى .....

(أ) انكسار الموجات عند السطح (D)
(ب) انعكاس الموجات عند السطح (D)
(جـ) انتقال الحرارة بالحمل فى الأسينوسفير
(د) انتقال الحرارة بالتوصيل فى الأسينوسفير

٧ الموجات الأولية فقط تم تسجيلها فى محطة الزلازل (C) لأن الموجات الأولية تنتقل .....

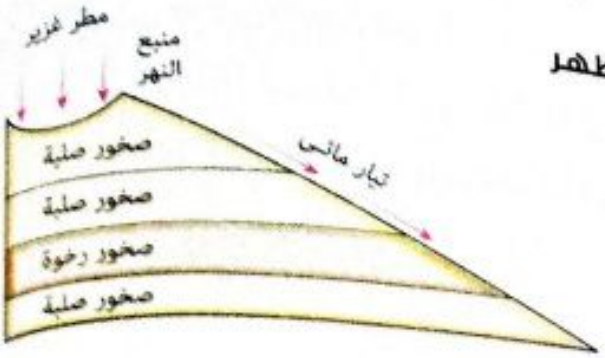
(أ) داخل الأرض فقط والموجات الثانوية تنتقل فقط على سطح الأرض
(ب) بسرعة كافية لتخترق اللُب والموجات الثانوية تنتقل ببطء جدًا
(جـ) خلال مصهور الحديد والنيكل، بينما الموجات الثانوية لا تستطيع
(د) خلال المواد الصلبة، بينما الموجات الثانوية لا تستطيع

٨ المورد الذى يتناقص مع الاستخدام ولا يُعوض هو .....

(أ) الماء
(ب) النحاس
(جـ) الأبقار
(د) القمح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات



٩ بملاحظة الشكل المقابل، الظاهرة التى سوف تظهر فى هذه المنطقة بعد فترة من الزمن هى .....

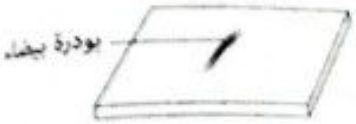
(أ) مساقط مياه

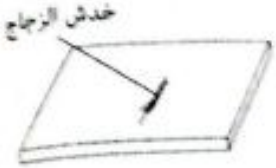
(ب) مغارات ساحلية

(جـ) أخوار

(د) بحيرة عذبة

١٠ الأشكال المقابلة توضح تجارب أجريت لمعدن ينتمى لإحدى المجموعات التالية وهى .....





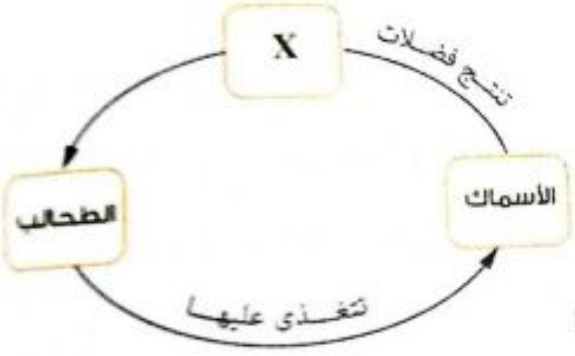
(أ) الكربونات

(ب) الكبريتات

(جـ) السيليكات

(د) الأكاسيد

١١ الشكل المقابل يمثل إحدى خصائص النظام البيئى ولكن هناك مكون مفقود (X) يساعد الطحالب على استخدام الفضلات كغذاء، هذا المكون يمثل .....



(أ) العوامل الكيميائية التى تساعد فى إذابة الفضلات لاستخدامها

(ب) العوامل الفيزيائية كحركة المياه التى تساعد فى حركة الفضلات على السطح للتخلص منها

(جـ) المحللات كالفطريات التى تساعد فى إعادة العناصر المغذية من الفضلات للمياه

(د) ديدان القاع التى تتغذى على أشلاء الحيوانات الميتة والبقايا الساقطة من السطح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢ عند تجمد الصهير فوق سطح الأرض فى درجات حرارة حوالى ١١٥٠°م تتكون صخور .....

(أ) بركانية غنية بالحديد والماغنيسيوم
(ب) جوفية غنية بالحديد والبوتاسيوم
(جـ) جوفية غنية بالصوديوم والسيليكا
(د) بركانية غنية بالصوديوم والبوتاسيوم

١٣ أفضل دليل يمكن الاستدلال به على حركة القشرة الأرضية هو .....

(أ) العثور على آثار الديناصورات فى صخور العصر الجوراسى
(ب) وجود الحفريات البحرية على قمة جبل
(جـ) حدوث التجوية لصخور قاع منحدر
(د) وجود علامات النيم فى الرواسب الرملية

١٤ الشكل النارى الذى يُكون طية هو .....

(أ) الباثوليث
(ب) القبة
(جـ) العرق
(د) الجدد

١٥ إذا كان للطية ٤ طبقات يكون لها .....

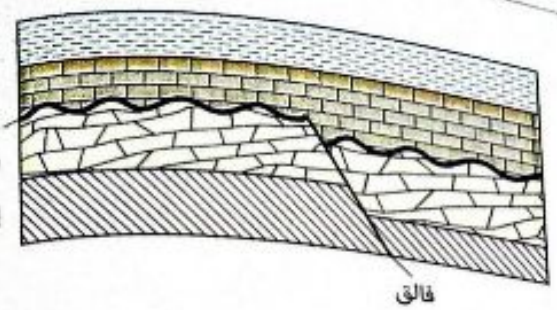
(أ) مستوى محورى واحد
(ب) مستويين محوريين
(جـ) ٣ مستويات محورية
(د) ٤ مستويات محورية

١٦ تعرض مسلة مصنوعة من الجابرو للمطر المتساقط فى منطقة زراعية يؤدى إلى أن صخر الجابرو .....

(أ) يتأثر بعملية الكربنة لأنه غنى بالأوليفين والبيروكسين
(ب) يتأثر بعملية الأكسدة لأنه غنى بالأوليفين والبيروكسين
(جـ) يتأثر بعملية التميؤ ويتحول إلى معادن الطين
(د) يتأثر بعملية الأكسدة لأنه غنى بالكوارتز والفلسبار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٧ القطاع الچيولوچى المقابل يوضح مجموعة من الطبقات الصخرية، فإن الصخر الأصلى وعامل التحول الذى أدى إلى تكوين الإردواز هو .....



(أ) الصخر الطينى الذى لامس الصهير
(ب) الحجر الجيرى الذى تأثر بحركات بانية للقارات
(جـ) الطفل الذى تأثر بحرارة منخفضة وتأثر بحركات بانية للجبال
(د) الحجر الجيرى الذى تأثر بحركات بانية للجبال

١٨ سلسلة غذائية صحراوية تتكون من (نسر ، عشب ، أرنب) إذا كانت الطاقة المنقولة إلى الأرن ١٠٠ سُعر حرارى، فكم تكون كمية الطاقة المفقودة عند الانتقال من العشب وصولاً إلى النسر ؟

(أ) ١٠٠٠ سُعر حرارى
(ب) ٩٩٠ سُعر حرارى
(جـ) ١٠٠ سُعر حرارى
(د) ٩٩ سُعر حرارى

١٩ كل الطرق الآتية ترشد من استهلاك ماء الرى ماعدا .....

(أ) الرى بالرش
(ب) الرى بالتنقيط
(جـ) الرى بالغمر
(د) الرى بالمياه الجوفية

٢٠ معدن الماس يتكون من عنصر واحد هو .....

(أ) الكربون
(ب) السيليكون
(جـ) البلاتين
(د) الرصاص

٢١ جبل ارتفاعه ٣ كم فوق سطح البحر، فإن المسافة بين سطح البحر وحتى قاع جذره حوالى .....

(أ) ٤ كم
(ب) ١٢ كم
(جـ) ١٥ كم
(د) ٢٠ كم

٢٢ الارتفاع عن سطح البحر الذى لا توجد عليه حياة تقريبًا حوالى .....

(أ) ٥ كم
(ب) ٥٠٠ متر
(جـ) ٢٠ كم
(د) ٨ كم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

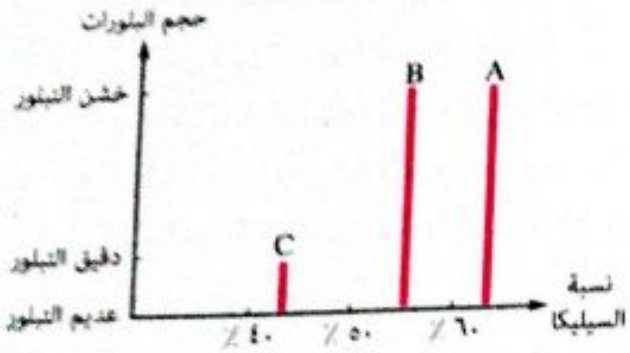
٢٤ الإفراط فى استخدام المبيدات الحشرية أدى إلى زيادة .....

(أ) خصوبة التربة
(ب) المساحة الزراعية
(جـ) الحشرات النافعة
(د) الحشرات الضارة

٢٥ وجود فتات متدرجة تبدأ بالجلاميد ثم يتناقص الحجم تدريجيًا حتى يصل للرمل والطين أسفل منحدرات جبلية بسبب عمل .....

(أ) هدمى للسيول
(ب) بنائى للرياح
(جـ) بنائى للسيول
(د) هدمى للرياح

ادرس الشكل المقابل جيدًا، ثم أجب عن السؤالين ٢٥ ، ٢٦ :



٢٥ يتشابه الصخرين (A ، B) فى .....

(أ) التركيب المعدنى
(ب) درجة حرارة التبلور
(جـ) مكان التبلور
(د) نسبة الحديد والماغنيسيوم

٢٦ الحرف (C) يمثل صخر .....

(أ) الجابرو
(ب) الدايورايت
(جـ) الأنديزيت
(د) الكوماتيت

٢٧ يتكون الشكل المقابل نتيجة .....

(أ) انحدار شديد فى ميل النهر
(ب) مرور المياه بطبقات صلبة تعلو طبقات رخوة
(جـ) تغير منسوب المياه عند حدوث فيضان
(د) اختلاف صلابة الصخور على جانبى النهر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٢٨ الصخور الموجودة على سطح الأرض والمحتمل أن تعكس أكبر قدر من الإشعاع الشمسى هى الصخور الغنية بمعادن .....

(أ) الكوارتز والمالاكيت
(ب) البلاچيوكليز والأرثوكليز
(ج) الجالينا والبيريت
(د) الجبس والكالسيت

٢٩ الترتيب الصحيح للأنظمة الإيكولوچية الآتية من الأقرب إلى الأبعد عن خط الاستواء هو .....

(أ) الصحراء ← الغابات الصنوبرية ← المراعى
(ب) الصحراء ← المراعى ← الغابات الصنوبرية
(ج) المراعى ← الغابات الصنوبرية ← الصحراء
(د) الغابات الصنوبرية ← المراعى ← الصحراء

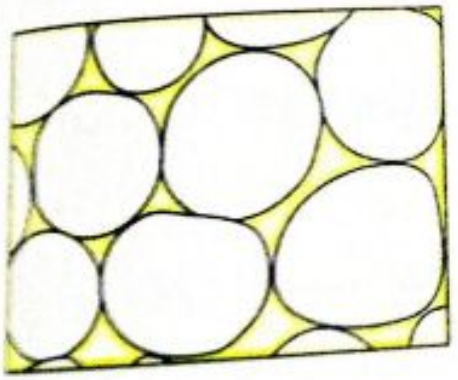
٣٠ من دراسة نظريات الانجراف والألواح التكتونية يمكن استنتاج كل مما يأتى **ماعدا أن** .....

(أ) بعض القارات تتباعد مع مرور الزمن
(ب) بعض القارات تتقارب مع مرور الزمن
(ج) الأحواض المحيطية تتسع مع مرور الزمن
(د) مساحة الأحواض المحيطية ثابتة مع مرور الزمن

٣١ تتأثر الكائنات الحية فى النظام الإيكولوچى بعوامل فيزيائية **ليس** منها .....

(أ) درجة الحرارة
(ب) الطول الموجى للضوء
(ج) نسبة الأكسچين
(د) التيارات الهوائية

٣٢ أمامك عينة صخرية تحتوى على حُبيبات (أقل من ٢ مم) مستديرة من الكوارتز، المواد اللاحمة يمكن رؤيتها بوضوح بين الحُبيبات، على الأرجح هذا الشكل يمثل .....



(أ) الكونجلوميرات
(ب) الحجر الرملى
(ج) الكوارتزايت
(د) رواسب الرمل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٤ عند أخذ قطاع فى قاع محيط، فمن المتوقع أنه على عمق ١٤٠ كم تكون الصخور .....

(أ) صلبة
(ب) لدنة
(جـ) سائلة
(د) شديدة الصلابة

٣٤ العامل الذى يؤثر فى عدم تغير خواص مياه البحر هو أن .....

(أ) النباتات البحرية تقوم بعملية البناء الضوئى
(ب) النباتات البحرية غير ذاتية التغذية
(جـ) الأسماك ذاتية التغذية
(د) الأسماك لا تقوم بعملية التنفس

٣٥ بعض الحفريات تكونت بسبب .....

(أ) عمل هدمى لذوبان هيكل الحيوانات بالأحماض العضوية
(ب) عمل هدمى لذوبان السيليكا وترسيبى لإحلال السيليكا محل المواد الجيرية
(جـ) عمل هدمى نتيجة إحلال السيليكا وترسيبى نتيجة ذوبان المواد الجيرية محل هيكل الحيوانات
(د) عمل بنائى لذوبان السيليكا المكونة لهيكل الحيوانات

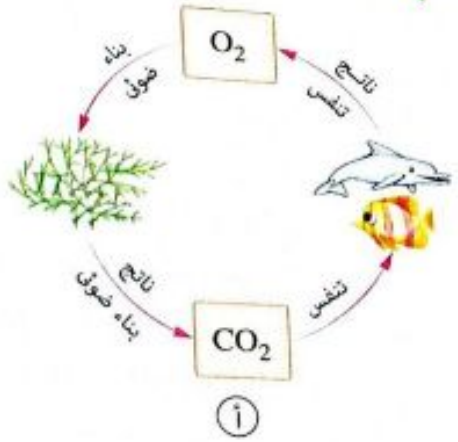
٣٦ أفضل اختبار للصلادة النسبية للمعادن يكون بواسطة .....

(أ) خدش المعدن على لوح زجاجى
(ب) الضغط على المعدن بالكماشة
(جـ) تعيين كثافة المعدن
(د) الطرق على المعدن بشاكوش

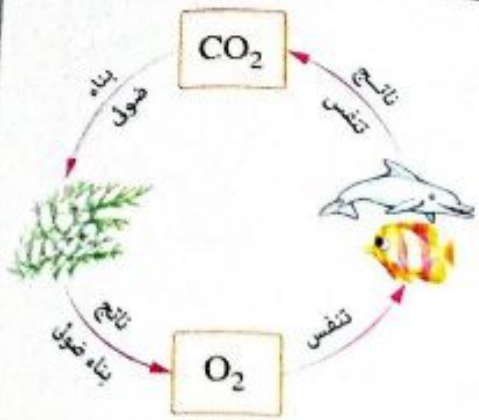
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

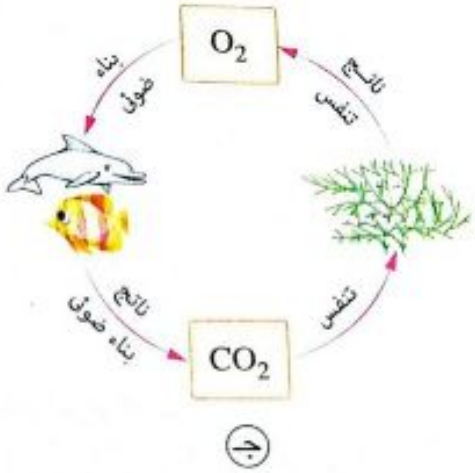
٣٧ الشكل الصحيح والذى يعبر عن خاصية استخدام الفضلات هو .....



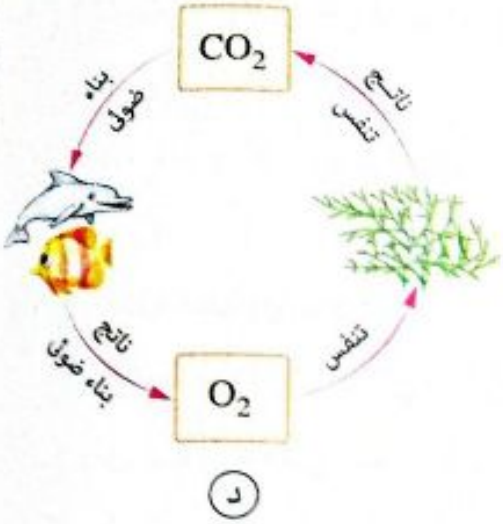
(أ)



(ب)



(جـ)



(د)

٣٨ اليرقات فى مياه البحر تعتبر .....

(أ) كائنات منتجة (ب) مستهلك أول (جـ) مستهلك ثانٍ (د) مستهلك ثالث

٣٩ الترتيب الصحيح للرواسب من نهاية الترسيب وحتى مخرج الخور الناتج عن السيول هو .....

(أ) جلاميد ← حصى ← رمل ← طين

(ب) جلاميد ← حصى ← طين ← رمل

(جـ) طين ← رمل ← حصى ← جلاميد

(د) طين ← حصى ← جلاميد ← رمل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٠ تعرض سطح الأرض لقوى ضغط قد ينشأ عنه .....

(أ) فالق عادى وطية محدبة
(ب) فالق معكوس وطية مقعرة
(جـ) فالق عادى ومعكوس
(د) فالق عادى وفاصل

٤١ أى معدن مما يلى من المكونات الأساسية للصخور الطينية ؟

(أ) التلك
(ب) الكالسيت
(جـ) الميكا
(د) الجبس

٤٢ يكون أقل سمك للقشرة الأرضية فى .....

(أ) جبال الألب
(ب) أخدود نهر كلورادو
(جـ) قاع البحر الأحمر
(د) أبو طرطور

٤٣ إذا كان متوسط استهلاك الفرد يوميًا من الطاقة حوالى ١٠٠ كيلووات، فبعد عام يكون الاستهلاك حوالى .....

(أ) ٣٠٠ كيلووات
(ب) ٣٠٣ كيلووات
(جـ) ١٠٠٠ كيلووات
(د) ١٠٣ كيلووات

٤٤ الحفريات التى صاحبت بداية ظهور النباتات معراة البذور هى .....

(أ) البرمائيات
(ب) الزواحف
(جـ) الحشرات
(د) ثلاثية الفصوص

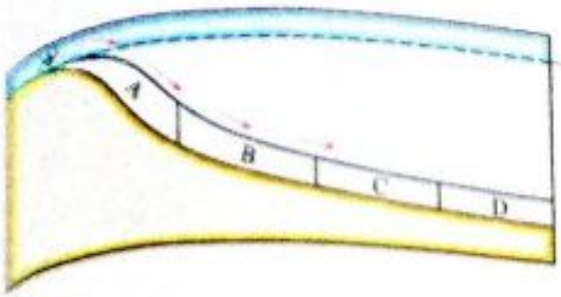
٤٥ عند تعرض الجانب الأيسر من ساق النبات لإضاءة أشد باستمرار من الجانب الأيمن فإن .....

(أ) النبات ينحنى ناحية الجانب الأيمن
(ب) الجانب الأيمن تزداد استطالته أكثر من الأيسر
(جـ) تركيز الأوكسينات يزداد فى الجانب الأيسر
(د) تركيز المواد المحفزة يقل فى الجانب الأيمن

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٦ من إيجابيات السد العالى زيادة المساحة الزراعية والتى تم إهدارها عن طريق .....

(أ) تجريف التربة
(ب) الزحف العمرانى
(جـ) استخدام الأسمدة الكيميائية
(د) استخدام المبيدات الحشرية



الشكل المقابل يوضح مقطع عرضى لمناطق ترسيب (A , B , C , D) فى مسطح مائى حيث يصب فيه نهرًا مليئًا بالرواسب وتشير الأسهم لاتجاه تيار النهر ويليه جدول يوضح أحجام الرواسب فى المناطق (A , B , C , D)، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٤٧ ، ٤٨ :

المنطقة	حجم الحبيبات السائدة
A	٠,٠٤ سم إلى ٦ سم
B	٠,٠٠٦ سم إلى ٠,١ سم
C	٠,٠٠٠٤ سم إلى ٠,٠٠٦ سم
D	أقل من ٠,٠٠٠٤ سم

٤٧ سبب تكون هذا النمط من فرز الرواسب هو أن .....

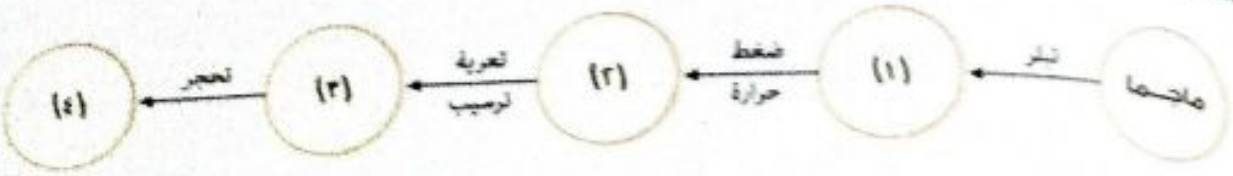
(أ) المواد عالية الكثافة تستقر غالبًا بشكل أبطأ
(ب) الرواسب المستديرة تستقر غالبًا بشكل أبطأ
(جـ) ترسيب المعادن الذائبة يتم غالبًا أولاً
(د) ترسيب الجسيمات الأكبر يتم غالبًا أولاً

٤٨ من المرجح أن تستقر الرواسب الطينية غالبًا فى المنطقة .....

(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧٦ المخطط التالى يمثل جزء من دورة الصخور :



الرموز الارقام من (١) : (٤) على الترتيب إلى .....

(أ) رايوليت ← رخام ← حجر جيرى ← كالسيت

(ب) جرانيت ← شيست ← كوارتز ← حجر رملى

(جـ) جرانيت ← نيس ← رمل ← حجر رملى

(د) رخام ← حجر جيرى ← كالسيت ← جابرو

٧٧ معدن وزنه النوعى ٢,٩ ينتمى لمجموعة .....

(أ) السيليكات (ب) الكربونات (جـ) الكبريتيدات (د) العناصر المنفردة

٧٨ يدأ تكون الغلاف المائى نتيجة تكاثف بخار الماء الناتج من .....

(أ) تبخر المسطحات المائية (ب) البراكين القديمة

(جـ) حرارة باطن الأرض (د) النتح والتنفس

٧٩ عند تعرض الجابرو للتفتيت إلى حبيبات قطر كل منها ٣ مم، فإن كل هذه الحبيبات تحتوى على المعادن الآتية **ماعدا** .....

(أ) الأوليفين (ب) البلاجيوكليز (جـ) البيروكسين (د) المسكوفيت

٨٠ يمثل هذا الشكل من الأسهم إحدى الخصائص التى يتميز بها الماء وهى .....

(أ) ضغط الماء (ب) حركة الماء

(جـ) التدرج الحرارى (د) شدة الاستضاءة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٤ الصخور التى قد تنتج قشور كروية هى صخور .....

(أ) رسوبية جيرية
(ب) نارية بركانية
(جـ) رسوبية رملية
(د) نارية جوفية

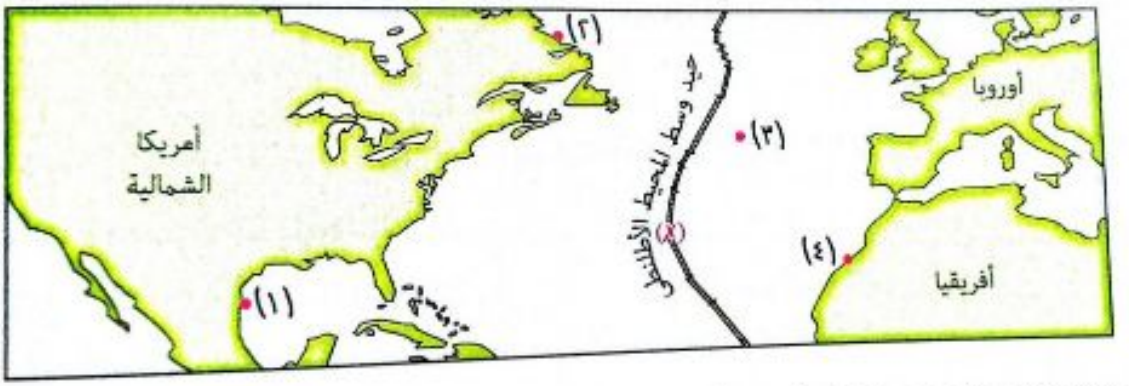
٥٥ الدليل الذى يؤكد اتساع قاع المحيط مما يدعم نظرية الانجراف القارى هو أن .....

(أ) صخور قاع المحيط وقاع القارات لها أصول متماثلة
(ب) فى قاع المحيط الصخور القريبة من حيد وسط المحيط تكون أقل حرارة من الصخور القريبة من القارات
(جـ) أنماط اتجاه المجال المغناطيسى للصخور تتماثل على جانبى حيد وسط المحيط
(د) كثافة القشرة المحيطية أكبر من كثافة القشرة القارية

٥٦ يظهر التطبق المتقاطع فى الصخور .....

(أ) الرسوبية
(ب) النارية الحمضية
(جـ) المتحولة
(د) النارية القاعدية

٥٧ توضح الخريطة التالية أربعة مواقع من (١) : (٤)، العلامة (X) تقع على حيد وسط المحيط :

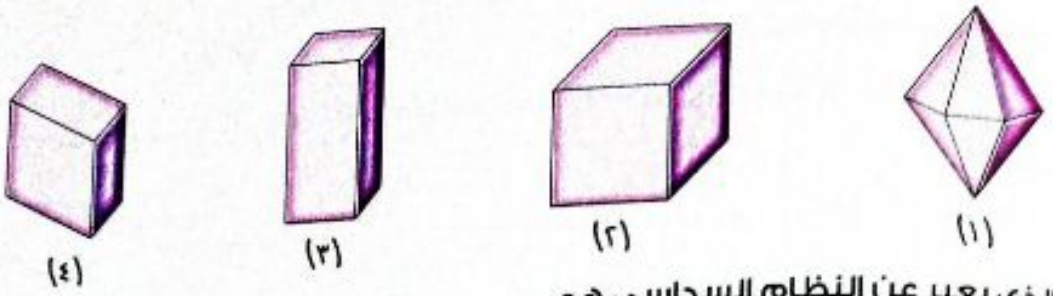


فإن الموقع الذى توجد به الصخور الأقدم هو .....

(أ) (١)
(ب) (٢)
(جـ) (٣)
(د) (٤)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٨ الأشكال الآتية توضح بعض الأنظمة البلورية التى درستها :

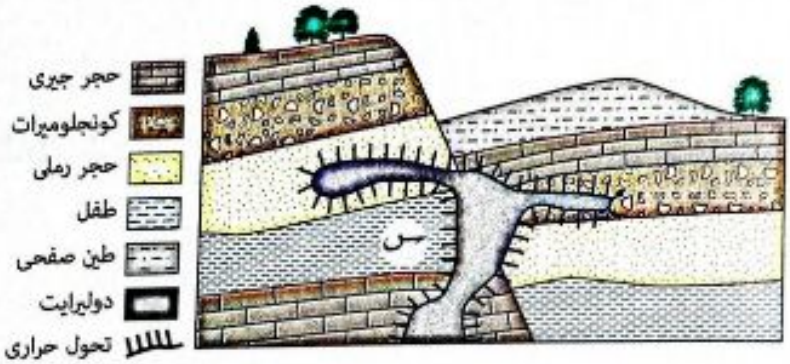


الشكل الذى يعبر عن النظام السداسى هو .....

(أ) (١)　　(ب) (٢)

(جـ) (٣)　　(د) (٤)

ادرس الشكل التالى جيدًا، ثم أجب عن السؤالين ٥٩ ، ٦٠ :



٥٩ اى الجمل التالية أدق فى التعبير ؟

(أ) تداخل الدوليرايت ثم حدوث الفالق

(ب) حدوث الفالق ثم تداخل الدوليرايت

(جـ) حدوث الفالق وتداخل الدوليرايت فى نفس الوقت

(د) لا توجد علاقة زمنية بين حدوث الفالق وتداخل الدوليرايت

٦٠ الصخر الموجود فى المنطقة (س) هو .....

(أ) الحجر الرملى　　(ب) الكوارتزايت

(جـ) البازلت　　(د) الإردواز

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج امتحان 14

عـام علـى المنهـج

الأسئلة المشار إليها بالعلامة تقيس مستويات التفكير العليا

١ المعدن الذى يتحلل بالتجوية الكيميائية لمعدن له بريق ترابى هو .....

(أ) الكالسيت (ب) الكوارتز (جـ) الجبس (د) الفلسبار

٢ إذا تموج بريق المعدن عند دورانه أمام العين، فمن المتوقع أن يكون معدن .....

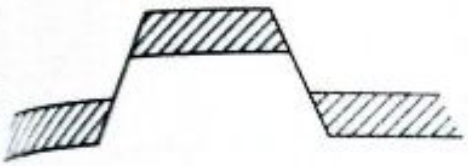
(أ) الكوارتز (ب) الأوبال (جـ) الماس (د) المالاكيت

٣ كانت قارتى أوروبا وآسيا منذ ١٠٠ مليون سنة مضت قارة واحدة تسمى .....

(أ) لوراسيا (ب) أوراسيا

(جـ) جوندوانا (د) بانجيا

٤ نشأ التركيب المقابل نتيجة.....



(أ) قوى شد (ب) قوى ضغط

(جـ) عوامل بيئية (د) عوامل خارجية

٥ يتم ترسيب الكتل الصخرية كبيرة الحجم غالبًا فى .....

(أ) مخروط الدلتا (ب) الغرود

(جـ) قاع منحدرات الجبال (د) منطقة المنحدر القارى

٦ أى العبارات الآتية لا تعبر عن التفاعل المتصل لبوين ؟

(أ) أول المجموعات المعدنية تكونًا هى مجموعة الأوليفين

(ب) يتكون فلسبار غنى بالكالسيوم فى بداية التفاعل

(جـ) يتكون فلسبار غنى بالصوديوم فى نهاية التفاعل

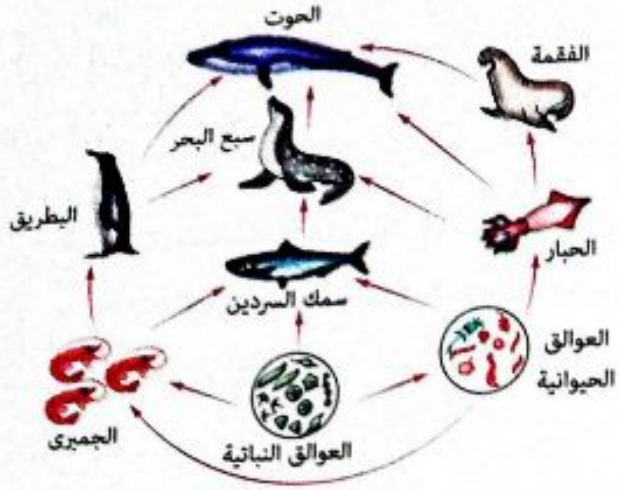
(د) تتبلور المعادن كمجموعة معدنية واحدة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧ وجود صخر زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية له ١٠° فى أوروبا يدل على .....

(أ) حدوث حركات أرضية
(ب) الصخر فى مكانه الأصلى
(جـ) الصخر انتقل من المنطقة القطبية للاستوائية
(د) حدوث انجراف قارى

٨ من المخطط المقابل الكائن الأسرع تأثرًا باختفاء الجمبرى هو .....



(أ) سمك السردين
(ب) البطريق
(جـ) سبع البحر
(د) الحوت

٩ جبال البحر الأحمر غنية بصخور .....

(أ) البازلت
(ب) الأنديزيت
(جـ) السيما
(د) حامضية

١٠ عند تكرار انخفاض درجة حرارة الماء داخل التشققات الجبلية لدرجة الصفر المئوية ثم ارتفاع درجة حرارة الماء مرة أخرى إلى ١٠°م لفترات طويلة، فإنه يؤدى إلى تكوين .....

(أ) فتات صخرى أسفل الجبل
(ب) مغارات فى السفوح الجبلية
(جـ) قشور كروية أعلى الجبل
(د) معادن جديدة فى الجبل

١١ عند أخذ قطاع لصخور فى القشرة الأرضية فى منطقة ووجد تداخل نارى يمر بكل الطبقات فى القطاع، فمن المتوقع أن يكون التداخل النارى هو .....

(أ) طبق
(ب) قبة
(جـ) عرق
(د) جدد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

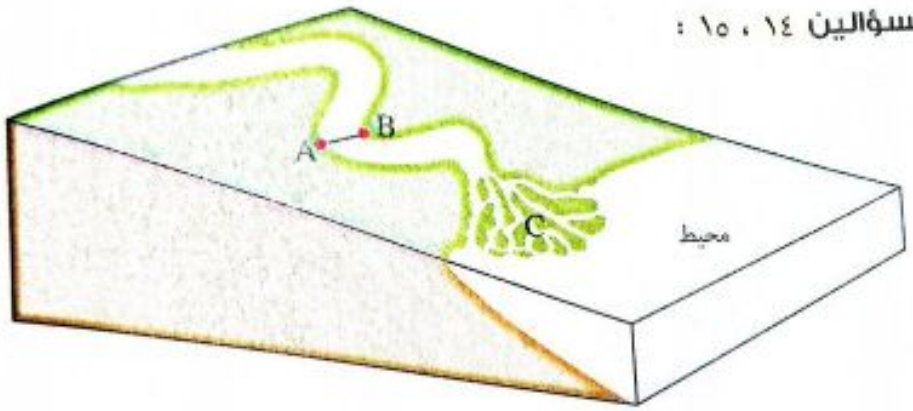
١٢ الصخور الناتجة من تيارات الحمل الصاعدة فى قاع المحيط تكون .....

(أ) بازلتية حامضية
(ب) بازلتية قاعدية
(جـ) جرانيتية حامضية
(د) جرانيتية قاعدية

١٣ بريق المعدن يعتمد على .....

(أ) انكسار الضوء
(ب) نفاذ الضوء
(جـ) ارتداد الضوء
(د) تشتت الضوء

الشكل التالى يمثل مجرى نهرى يصب فى المحيط والنقاط الممثلة بالحروف (A ، B) تمثل مواقع على جانبى المجرى النهرى والحرف (C) يدل على أحد المظاهر الترسيبية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٤ ، ١٥ :



١٤ المنطقة عند (A - B) تكون فى مرحلة .....

(أ) الشباب
(ب) النضوج
(جـ) الشيخوخة
(د) تصابى النهر

١٥ المظهر (C) تكون بسبب أن .....

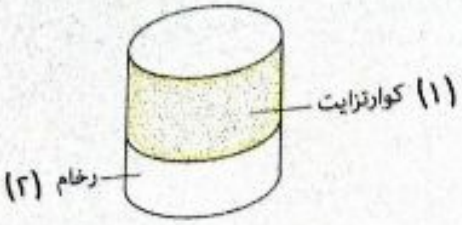
(أ) تيار النهر بطىء وتيار المحيط شديد
(ب) تيار النهر بطىء وتيار المحيط بطىء
(جـ) تيار النهر شديد وتيار المحيط شديد
(د) تيار النهر شديد وتيار المحيط بطىء

١٦ تتزاحم الأنواع الحية وتزداد كثافتها فى مناطق .....

(أ) التندرا
(ب) قرب خط الاستواء
(جـ) الصحراء
(د) قرب القطبين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٧ الشكل المقابل يوضح مقطع اسطوانى من الصخور، فإن الصخر الأصلى لهذه الصخور يكون .....



(أ) (١) حجر رملى و (٢) حجر جيرى
(ب) (١) الطفل و (٢) الجرانيت
(جـ) (١) الصخر الطينى و (٢) حجر جيرى
(د) (١) كالسيت و (٢) كوارتز

١٨ يمثل دهر الفانيروزوى من عمر الأرض حوالى .....

(أ) ٨٧٪ (ب) ٩٩٪ (جـ) ١٣٪ (د) ٥٠٪

١٩ يبلغ الضغط الواقع على جسم غواصة فى أقصى عمق للخليج العربى حوالى .....

(أ) ٧ ضغط جوى (ب) ٨ ضغط جوى (جـ) ٩ ضغط جوى (د) ١٠ ضغط جوى

٢٠ أحد رواسب الدلتا والتى تستخدم فى الحصول على مصدر للطاقة هو معدن .....

(أ) الألمنيت (ب) الزركون (جـ) المونازيت (د) القصدير

٢١ الحفريات الموجودة بالطبقات الرسوبية فى قمة أفرست عبارة عن .....

(أ) حفريات بحرية (ب) حفريات حيوانات برية
(جـ) حفريات نباتات برية (د) حفريات الفحم

٢٢ الصورة المقابلة توضح عدة عينات بلورية لنفس المعدن، من خلال الصورة نستطيع أن نحدد جميع ما يلى **ماعدا** .....

(أ) النظام البلورى (ب) الانفصام
(جـ) الشفافية (د) الصلادة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٢٣ النباتات الحولية فى الصحراء تتميز بـ .....

أ الجذور المتعمقة
ب الجذور المتعمقة والأفقية
جـ الجذور الأفقية
د عدم وجودها صيفًا

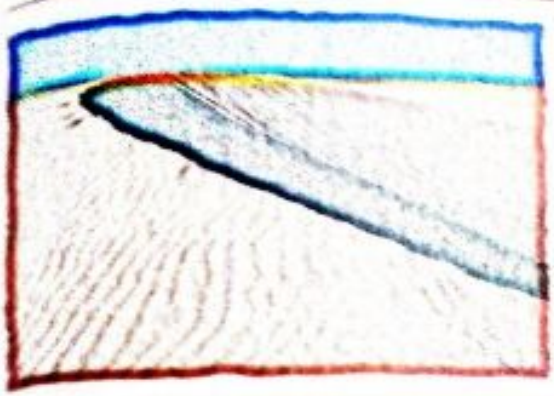
٢٤ يستطيع تيار ماء النهر إذا كانت سرعته بطيئة أن ينقل رواسب .....

أ الطين والأملاح المعدنية
ب الغرين والحصى
جـ الرمل والجلاميد
د الزلط والرمل

٢٥ اللوح المحيطى أعلى كثافة من اللوح القارى وقد تصل نسبة السيليكا به حوالى .....

أ ٦٦٪
ب ٧٠٪
جـ ٥٠٪
د ٦٠٪

٢٦ الصورة المقابلة تمثل كثبان رملية تتكون من الترسيب بواسطة الرياح، ينتمى هذا الترسيب إلى تراكيب .....



أ أولية
ب ثانوية
جـ عدم توافق
د تكتونية

٢٧ الصخر غير المسامى الذى قد يحتوى على أحافير هو .....

أ الرخام
ب الحجر الرملى
جـ الحجر الجيرى
د الجرانيت

٢٨ المياه الموجودة فى الفراغات بين حُبيبات الصخر والتى تكون المغارات هى مياه .....

أ بحيرات
ب عذبة
جـ قاعدية
د حامضية

٢٩ الصور والأشكال الموجودة على جدران مساكن الفراعنة استخدم لتلوينها .....

أ الهيماتيت والليمونيت
ب الهيماتيت والماجنيتيت
جـ الليمونيت والماجنيتيت
د الجمشت والمالاكيت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٠ الحركة المسببة لتكوين الفوالق الانتقالية ذات المستوى العمودى لتلتقى عليها .....

(أ) صدع سان أندرياس
(ب) جبال الأنديز
(جـ) جبال البحر الأحمر
(د) البحر المتوسط

٣١ تكونت التربة أساسًا نتيجة كل ما يلى **ماعدا** .....

(أ) النحت البحرى
(ب) الترسيب من الأنهار والسيول
(جـ) نحت وترسيب الرياح
(د) التجوية ونشاط الكائنات الحية

٣٢ الصخر الذى يحتاج لحرارة شديدة فقط ليتحول هو صخر .....

(أ) الجرانيت
(ب) الحجر الجيرى
(جـ) النيس
(د) الطفل

٣٣ المخطط المقابل يمثل بعض العمليات التى تحدث أثناء تدوير العناصر الغذائية فى النظام الإيكولوچى، الكائنات الحية التى يعبر عنها الحرف (X) هى .....

(أ) الكائنات المنتجة
(ب) الحيوانات العشبية
(جـ) أكلات اللحوم
(د) الكائنات المحللة

٣٤ أكثر عامل تأثيرًا فى عملية التجوية الكيميائية هو .....

(أ) ارتفاع درجات الحرارة
(ب) زيادة الضغط الجوى
(جـ) زيادة الرطوبة
(د) زيادة مساحة الصخر

٣٥ تمثل البحار والمحيطات والجليد والثلاجات نسبة كبيرة من المياه على الأرض وهى حوالى .....

(أ) ٩٧٪
(ب) ٩٥٪
(جـ) ٩٩٪
(د) ٧٢٪

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٣٦ تكونت رواسب الملح الصخرى وسط أوروبا فى حقب .....

(أ) الحياة المتوسطة
(ب) الحياة القديمة
(جـ) الحياة الحديثة
(د) الأركى

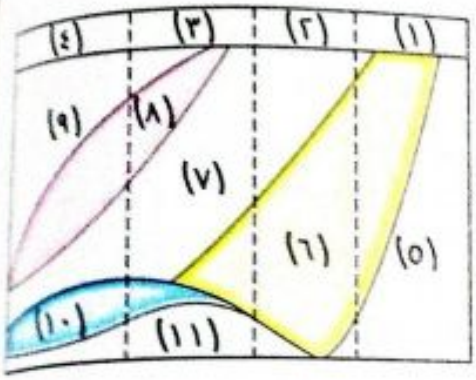
٣٧ يمكن أن تحدث السيول فى سيناء عند سقوط أمطار غزيرة لأنها .....

(أ) تقع قرب البحر الأحمر
(ب) يوجد بها مرتفعات عالية
(جـ) ذات مناخ رطب
(د) ذات مناخ حار

٣٨ تنتج السواتر عن .....

(أ) فالق عادى وآخر معكوس
(ب) فالقين عاديين
(جـ) فالقين معكوسين
(د) فالق وطية

الشكل المقابل يوضح التركيب المعدنى للصخور النارية،
ادرسه جيداً ثم أجب عن السؤالين ٣٩ ، ٤٠ :



٣٩ الرقم الذى يمثل صخر يتبلور عند درجة حرارة ١٢٠٠°م هو .....

(أ) (١)
(ب) (٢)
(جـ) (٣)
(د) (٤)

٤٠ الصخر الذى يحتوى على بلورات بعضها كبيرة وأخرى صغيرة ويمثله الرقم (٢) هو .....

(أ) الدوليرايت
(ب) الميكرودايورايت
(جـ) الأنديزيت
(د) الميكروجرانيت

٤١ النمو الخضرى فى النبات يتأثر بـ .....

(أ) طول فترة الإضاءة
(ب) طول فترة الإظلام
(جـ) وفرة الماء والغذاء
(د) العلاقة بين فترتى الضوء والظلام

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٢ العامل الذى يسبب انقراض بعض الحيوانات هو .....

(أ) القطع الجائر للأشجار
(ب) الرعى الجائر
(جـ) تجريف التربة
(د) الزحف العمرانى

٤٣ العبارة التى تمثل العلاقات المتبادلة المتشابكة بين الكائنات هى .....

(أ) بعض الأسماك تتغذى على النباتات المائية
(ب) بعض الأسماك تفترس قواقع البحر
(جـ) فضلات الأسماك تستفيد منها النباتات المائية التى تأكلها الأسماك
(د) فضلات الأسماك لا تلوث البيئة المائية لوجود المحللات

٤٤ العلم الذى يستخدم فى الكشف عن مناجم الذهب هو علم .....

(أ) الجيوكيمياء
(ب) الجيولوجيا الطبيعية
(جـ) جيولوجيا البترول
(د) الجيوفيزياء

٤٥ أى العمليات الجيولوجية كونت صخور الحديد البطروخى فى الجنوب ؟

(أ) تبريد اللافا الغنية بالحديد المنطلقة من براكين قديمة
(ب) تداخل نارى فى صخور غنية بأكاسيد الحديد
(جـ) تفاعلات مع ترسيب ثم تلاحم وتحجر أكاسيد الحديد
(د) تعرض منطقة غنية برواسب الحديد لعمليات تحول ثم تعرية

٤٦ للماء دور فى كل مما يأتى **ماعدا** .....

(أ) تمدد صخر الجرانيت إلى أعلى
(ب) تكوين منحدر ركامى عند سفح الجبل
(جـ) تحويل معدن الأنهيدريت إلى جبس
(د) إذابة الحجر الجيرى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٤٧ العبارة الأصوب فى العبارات التالية هى .....

(أ) الفلوريت يخدش الأرثوكليز وينخدش من الكالسيت

(ب) الأرثوكليز يخدش الأباتيت وينخدش من الجبس

(جـ) التوباز يخدش الكوارتز وينخدش من الكوراندوم

(د) الكوارتز يخدش الأرثوكليز وينخدش من الفلوريت

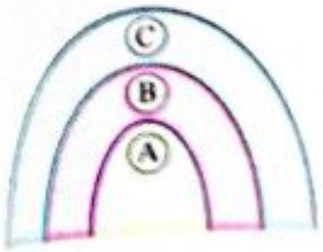
٤٨ جذور الجبال تكونها .....

(أ) الماجما المتوسطة (ب) الماجما الحمضية (جـ) اللافا المتوسطة (د) اللافا الحمضية

٤٩ الطحالب المثبتة على صخور القاع تستطيع أن تتحمل ضغطًا يساوى تقريبًا .....

(أ) ٢١ ض.ج (ب) ٢ ض.ج (جـ) ١٢ ض.ج (د) ١٣ ض.ج

٥٠ الشكل المقابل يمثل طية والحروف (A ، B ، C) تمثل عصور وأزمنة مختلفة، فإن الترتيب الصحيح لها يكون .....



(أ) (A) ترياسى، (B) جوراسى، (C) باليوسين

(ب) (A) باليوسين، (B) جوراسى، (C) ترياسى

(جـ) (A) جوراسى، (B) باليوسين، (C) ترياسى

(د) (A) باليوسين، (B) ترياسى، (C) جوراسى

٥١ السماد الناتج من تدوير القمامة يؤدى إلى .....

(أ) تلوث التربة

(ب) انجراف التربة

(جـ) قتل الحشرات الضارة

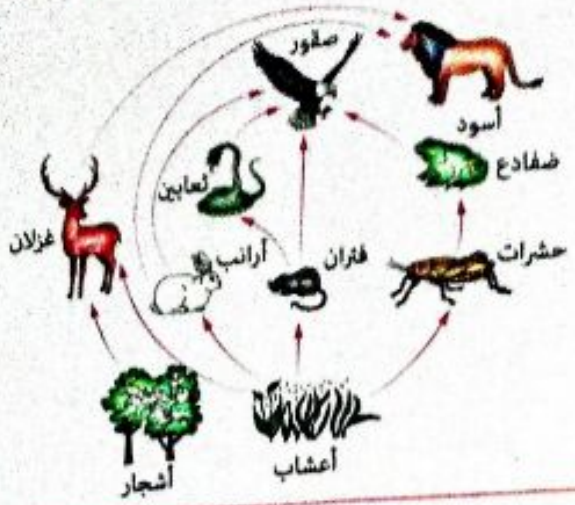
(د) إكساب التربة خصائص مرغوبة

٥٢ يفضل زراعة النباتات فى منطقة ذات خصوبة عالية تحتوى على .....

(أ) أسمدة كيميائية (ب) رماد بركانى (جـ) بريشيا بركانية (د) حمم بركانية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٤ الشكل الذى أمامك يمثل كل مما يلى **ماعدا** .....



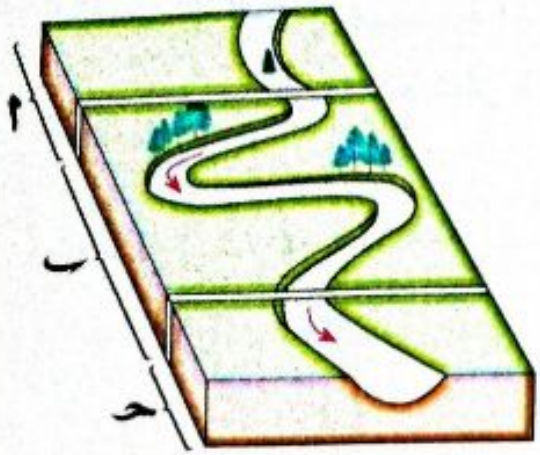
(أ) العوامل الأحيائية وتأثيراتها

(ب) سلسلة غذائية فى بيئة برية

(جـ) نظام إيكولوچى مستقر

(د) العوامل التى تحدد نوع الحياة فى النظام البيئى

٥٥ فى الشكل المقابل (أ ، ب ، حـ) ثلاث مراحل من النهر،



فإن الجزء (حـ) يمثل مرحلة .....

(أ) الشباب

(ب) الشيخوخة

(جـ) النضوج

(د) التصابى

٥٦ تكونت جبال الأنديز نتيجة تصادم الألواح التكتونية .....

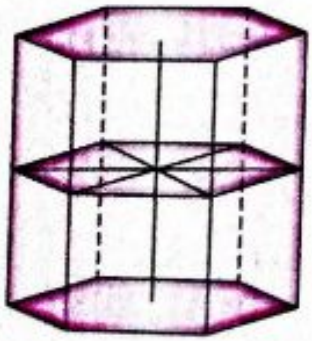
(أ) الهندى والأوراسى

(ب) الأمريكى الجنوبى والمحيط الهادى

(جـ) الأمريكى الشمالى والأفريقى

(د) الأفريقى والعربى

٥٧ البلورة التى أمامك تتميز بأن لها .....



(أ) ٦ محاور بلورية

(ب) ٤ محاور بلورية

(جـ) ٣ محاور بلورية

(د) محورين بلوريين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

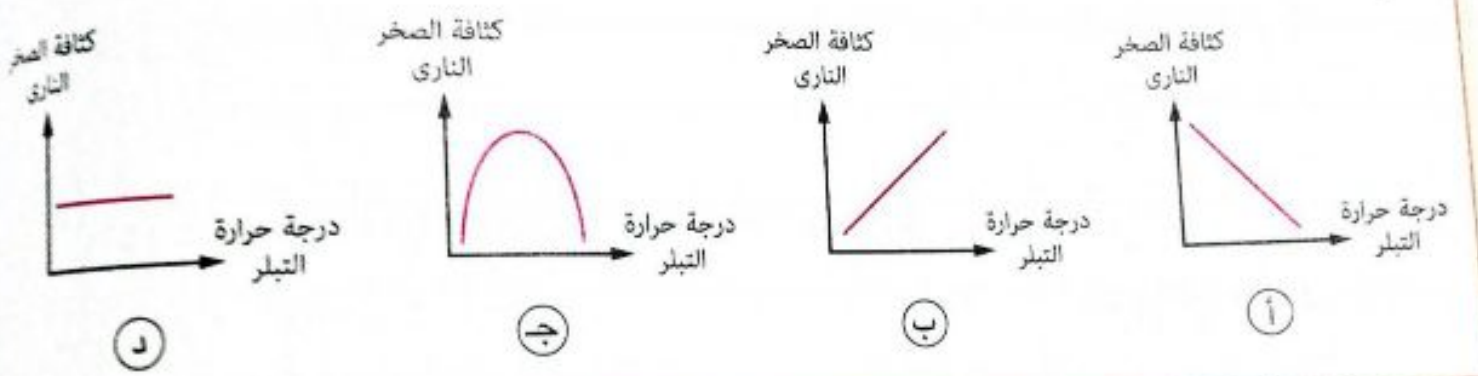
٥٧ من دراستك لشبكة الغذاء فى أى نظام إيكولوچى، فإن الكائنات الحية التى تتلقى الطاقة من الأنواع الثلاثة الأخرى هى الكائنات .....

(أ) المنتجة
(ب) المحللة
(جـ) المفترسة
(د) آكلات العشب

٥٨ يفضل استخدام البترول .....

(أ) كوقود لأنه أقل تلويثًا من الفحم
(ب) كوقود لسهولة نقله لطبيعته السائلة
(جـ) فى البتروكيماويات بسبب العائد الاقتصادى الأفضل
(د) فى البتروكيماويات لأنه يعطى طاقة أعلى

٥٩ الشكل البيانى الصحيح الذى يمثل العلاقة بين درجة حرارة التبلر والكثافة فى الصخور النارية هو .....



٦٠ من المرجح أن يكون السبب فى أن القشريات الدقيقة الهائمة لا تتغذى على الطحالب البنية نهارًا هو أن .....

(أ) القشريات الدقيقة من الحلقات المصنفة من آكلات اللحوم
(ب) القشريات الهائمة تكون نهارًا على عمق أكبر من تواجد الطحالب البنية
(جـ) الطحالب البنية تتواجد بالقرب من القاع
(د) الطحالب البنية تتواجد فى المياه العذبة فقط

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

عـــام علـــى المنهـــج

مجاب عنه

الأسئلة المشار اليها بالعلامة (٩٠) تقيس مستويات التفكير العميقة

١ قد تنشأ تراكيب چيولوچية عند تعرض الطبقات الرسوبية الأفقية لقوى ضغط ومن هذه التراكيب .....

(أ) الفالق العادى والطية المحدبة
(ب) الفالق الدسر والطية المقعرة
(جـ) الفالق المعكوس وعدم التوافق الزاوى
(د) الفالق المعكوس والتطبق المتقاطع

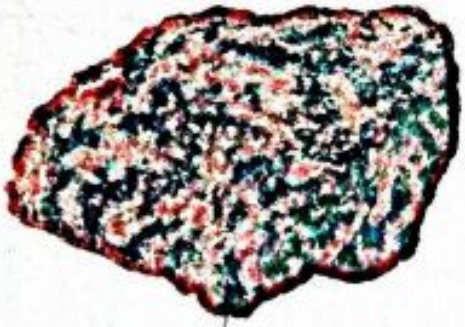
٢ المعدن الذى يستطيع خدش المعادن الأخرى من المعادن التالية هو .....

(أ) التوباز
(ب) الفلوريت
(جـ) الكوارتز
(د) الأرثوكليز

٣ تتحرك الصهارة تدريجيًا وببطء من قاع منطقة .....

(أ) التفتيت فى الوشاح الصلب
(ب) الترسيب فى الوشاح الصلب
(جـ) التفتيت فى الوشاح اللدن
(د) الترسيب فى الوشاح اللدن

٤ يمكن تصنيف الصخر الموضح فى الصورة المقابلة على أنه صخر نارى .....



كوارتز ٢٥٪

(أ) جوفى قاعدى
(ب) سطحى قاعدى
(جـ) جوفى حامضى
(د) سطحى حامضى

٥ يتأثر صخر الكوماتيت بالتجوية الكيميائية لأنه .....

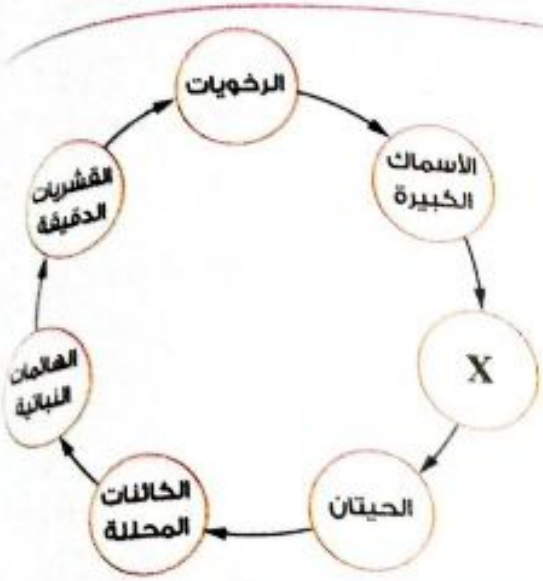
(أ) غنى بالصوديوم
(ب) غنى بالحديد
(جـ) يحتوى على معدن الأنهيدريت
(د) يحتوى على معدن الكالسيت بنسبة ٢٥ ٪

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٦ مركز زلزال ما يقع على بُعد ٦٥٠٠ كم من محطة لرصد الزلازل، إذا وصلت الموجات الثانوية إلى محطة الرصد فى تمام الساعة ١٠,٣٠ مساءً، فإن أول الموجات الأولية وصلت إلى نفس محطة الرصد تقريبًا فى الساعة .....

(أ) ١٠,٢٠ مساءً (ب) ١٠,٣٠ مساءً (جـ) ١٠,٣٨ مساءً (د) ١٠,٤٠ مساءً

٧ أمامك مخطط لنظام بيئى بحرى به أمثلة لبعض الكائنات فى حلقاته وبه حلقة مفقودة ممثلة بالحرف (X)، الكائنات المتواجدة به تتمثل فى .....



(أ) الديدان
(ب) اليرقات
(جـ) الثدييات البحرية
(د) القشريات الهائمة

٨ تتميز التربة الوضعية بما يلى **ماعدا** .....

(أ) النسيج المتدرج (ب) الحصى حاد الحواف
(جـ) الحصى المستدير (د) التجانس الكيميائى

٩ الصخر المستخدم قديمًا فى صناعة أدوات القتال يتميز بـ .....

(أ) انفصام معينى ومكسر مسنن (ب) انفصام مكعبى ومكسر مسنن
(جـ) أنه لا ينفصم ومكسره خشن (د) أنه لا ينفصم ومكسره محارى

١٠ أمامك بعض الحروف التى تمثل ظروف بيئية، فإن الترتيب الصحيح من الأسبق حدوثًا للأحدث هو .....

(A) زيادة تركيز الأملاح
(B) زيادة معدل تبخر الماء
(C) نمو الشعاب المرجانية

(أ) A ← C ← B
(ب) B ← A ← C
(جـ) A ← B ← C
(د) C ← B ← A

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

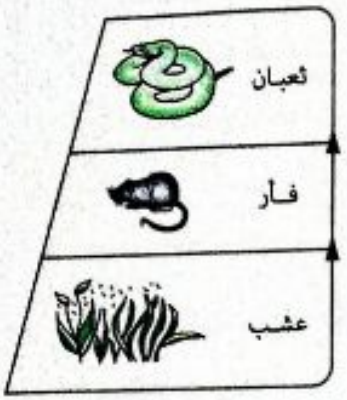
١١ إذا رجعت بالزمن إلى الماضى عند بداية تكوين كوكب الأرض، ماذا تتوقع شكل الأرض حينها ؟

(أ) معظم الأرض مغطى بالماء
(ب) معظم الأرض مغطى بصخور منصهرة
(جـ) معظم الأرض مغطى بصخور صلبة
(د) معظم الأرض مغطى بالهواء

١٢ توجد السيليكا بنسبة أكبر فى صخور .....

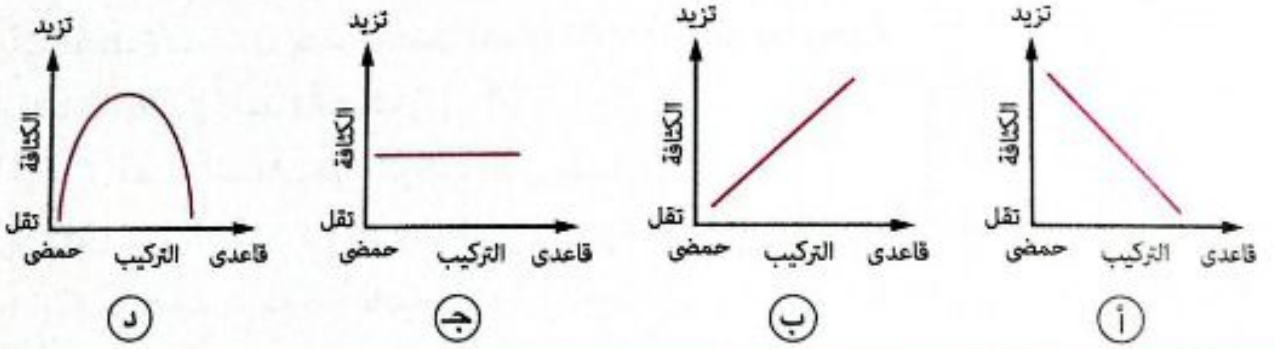
(أ) القارات
(ب) المحيطات
(جـ) البازلت
(د) السيما

١٣ أمامك سلسلة غذائية تتكون من ثلاث حلقات، ما كمية الطاقة التى تصل إلى الثعبان إذا كانت الطاقة فى الكائنات المنتجة ١٠ كيلو سُعر حرارى ؟



(أ) ١,٠ سُعر حرارى
(ب) ١٠ سُعر حرارى
(جـ) ١٠٠ سُعر حرارى
(د) ١٠٠٠ سُعر حرارى

١٤ الشكل الأفضل الذى يمثل العلاقة الصحيحة بين تركيب الصخور النارية والكثافة هو .....



١٥ أى مما يلى يمثل عنصران مجموع نسبتيهما الأقل من القشرة الأرضية ؟

(أ) الأكسچين والماغنيسيوم
(ب) السيليكون والحديد
(جـ) الألومنيوم والبوتاسيوم
(د) الحديد والماغنيسيوم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

١٦ الشكل المقابل يتكون نتيجة .....

(أ) انحدار شديد فى النهر
(ب) اختلاف صلابة الصخور على جانبى النهر
(جـ) انخفاض منسوب المياه فى النهر
(د) مرور المياه بطبقات صلبة تعلو طبقات رخوة فى قاع النهر

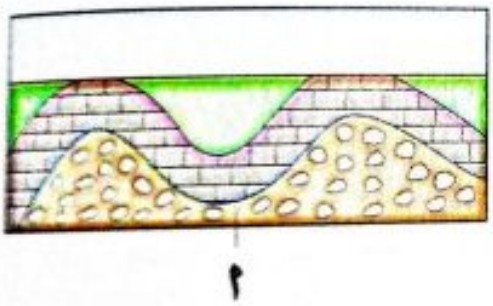
١٧ سبب تعرض التربة للتدهور والانجراف هو .....

(أ) استخدام الأسمدة العضوية
(ب) استخدام السماد المُصنع من الفوسفات والنترات
(جـ) استخدام المبيدات الحشرية
(د) زراعة أشجار الفاكهة لفترات طويلة

١٨ ظهور حفريات الشعاب المرجانية فى مناطق يابسة ناتج عن .....

(أ) حركات رافعة
(ب) حركة تطاحنية
(جـ) حركات خافضة
(د) حركة تباعدية

١٩ القطاع المقابل يحتوى على بعض التراكيب الچيولوچية، الطبقة المشار إليها بالحرف (أ) .....



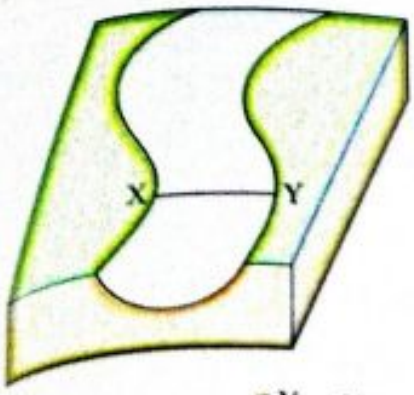
(أ) تمثل أحدث الطبقات فى التركيب الذى يشملها
(ب) تمثل أقدم الطبقات فى التركيب الذى يشملها
(جـ) تكونت بسبب تجمع قبة عادية
(د) تكونت بسبب تعرضها لقوى شد

٢٠ على عمق ٢٥٠٠ متر فى البحار يمكن أن نجد فى القاع .....

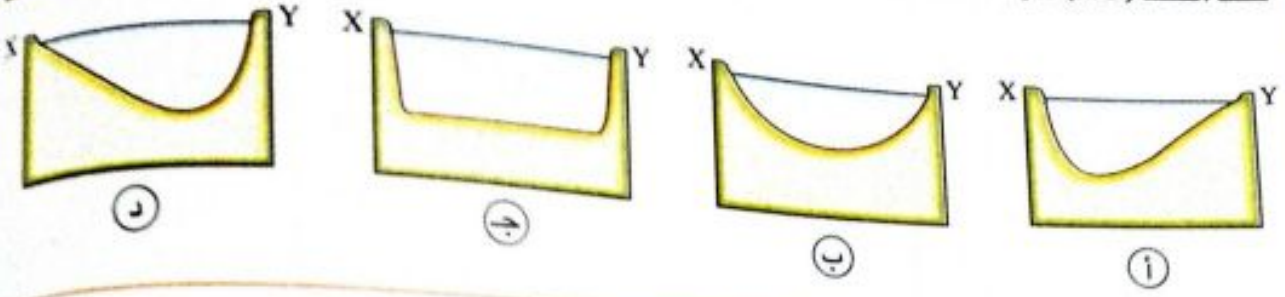
(أ) فتات الزلط
(ب) فتات الرمل
(جـ) رواسب بركانية
(د) أصداف حيوانية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

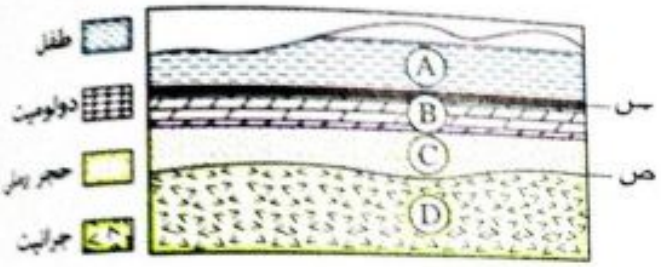
نماذج امتحانات



٢٦ الشكل المقابل يوضح جزء من مياندرز نهرى، الخط (XY) يوضح قطاع عرضى فى المجرى النهرى، فإن القطاع العرضى الأفضل الذى يمثل شكل المجرى النهرى عند الخط (XY) هو .....



٢٧ فى القطاع المقابل نوع سطحا عدم التوافق (س) ، (ص) يكون .....



أ (س) زاوى، (ص) متباين

ب (س) انقطاعى، (ص) متباين

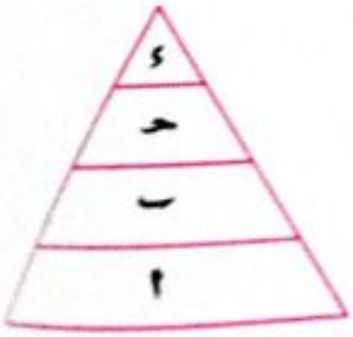
جـ (س) انقطاعى، (ص) انقطاعى

د (س) زاوى، (ص) انقطاعى

٢٨ احتواء السفاليرايت على شوائب من الحديد يعد سببًا لعدم اعتمادنا على خاصية .....

أ المخدش　　ب الشفافية　　جـ البريق　　د اللون

٢٩ الشكل المقابل يمثل هرم غذائى صحراوى، فإن الحرف (أ) يمثل .....



أ الكساء الخضرى

ب اليرابيع وثعالب الفنك

جـ الحشرات والثعابين

د اليرابيع والغزلان

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٢ العلم الذى يهتم بدراسة الأسماك البدائية والمكان الذى عاشت فيه هو علم .....

(أ) الجيولوچيا التركيبية
(ب) چيولوچيا الطبقات
(جـ) چيولوچيا الأحافير القديمة
(د) الچيولوچيا الطبيعية

٢٣ «الأشرطة المغناطيسية لها دور فى إثبات الانجراف القارى».
«تختلف الأشرطة المغناطيسية فى الاتجاه والعمر على جانبى حيد وسط المحيط».
من خلال فهمك للعبارتين السابقتين، فإن .....

(أ) العبارتان خطأ
(ب) العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة
(جـ) العبارة الأولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ
(د) العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة

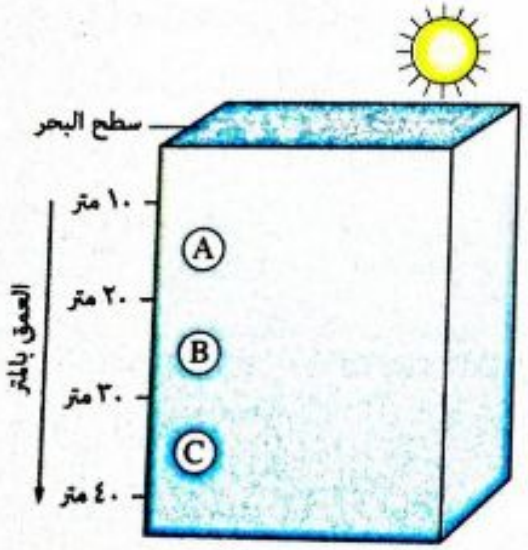
٢٤ العلاقة بين نسبة الصوديوم والسيليكا عند تبلور المعادن من الصهير علاقة .....

(أ) عكسية
(ب) تناقصية ثم تزايدية
(جـ) طردية
(د) تزايدية ثم تناقصية

٢٥ مواد عضوية صلبة توجد بكمية محدودة فى باطن الأرض هى .....

(أ) البترول
(ب) الكيروچين
(جـ) الميثان
(د) البتروكيماويات

٢٦ أمامك مخطط يوضح توزيع لبعض الكائنات فى الأعماق المختلفة، فإن الطحالب البنية تستطيع أن تكون غذائها حتى المنطقة .....



(أ) A
(ب) B
(جـ) A ، B
(د) B ، C

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٣٥ غياب بعض الطبقات أو أجزاء منها فى تتابع صخرى رأسى قد يدل على وجود .....

(أ) فالق عادى وطية
(ب) فالق معكوس وفاصل
(جـ) فالق عادى وعدم توافق
(د) فالق معكوس وعدم توافق

٣٦ الشكل المقابل يمثل لوح تكتونى، هذا الشكل مستقبلاً يكون .....

(ب)

(أ)

(د)

(جـ)

٣٧ وجود الحصى المصقول المستدير فى الصحراء يدل على .....

(أ) عمل هدمى للرياح
(ب) عمل بنائى للرياح
(جـ) وجود مجرى مائى قديم
(د) وجود فوالق

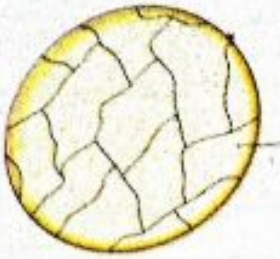
٣٨ المعدن الذى يترسب على طول مستوى الفالق وله بريق زجاجى هو معدن .....

(أ) الكوارتز
(ب) الكالسيت
(جـ) النحاس
(د) القصدير

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

امتحان 15

الشكل المقابل يوضح قطاع مصقول من صخر متحول، لاحظه جيداً ثم أجب عن السؤالين ٣٩ ، ٤٠ :



٣٩ أى مما يلى يعتبر أفضل وصف لنسيج الصخر المتحول ؟

(أ) نسيج كتلى متورق (ب) نسيج كتلى متبلر

(جـ) نسيج كتلى مفتت (د) نسيج متبلر متورق

٤٠ الظروف التى تسببت فى تحول الصخر الأصلى هى .....

(أ) الضغط والحرارة من اللافا التى تجاور الصخور

(ب) التلامس الحرارى مع التداخل النارى

(جـ) الضغط من الماجما التى تجاور الصخور

(د) القرب من الصخور النارية المتبلرة من اللافا

٤١ تتكون المعادن الطينية نتيجة التجوية الكيميائية لمعادن بعض الصخور النارية والمتحولة كأثر التجوية الكيميائية لمعدن الفلسبار وتحوله إلى الكاولينايت، فإن هذا النوع من التجوية الكيميائية يساعد فى .....

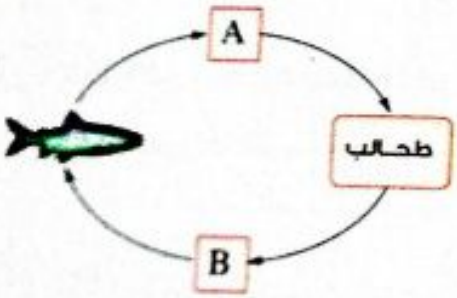
(أ) انفصال الكتل الصخرية على هيئة منحدر ركامى

(ب) انفصال الصخر فى صورة قشور كروية

(جـ) نحت جوانب الصخور مكونًا حصى هرمى الشكل

(د) تحلل معادن الأوليفين والبيروكسين

٤٢ أمامك مخطط ينقصه بعض المكونات الضرورية لقيام الكائنات البحرية بالعمليات الحيوية، فإن المكونات الصحيحة التى تكمل المخطط هى.....



(أ) (A) أكسچين، (B) ثانى أكسيد الكربون

(ب) (B) أكسچين، (A) ثانى أكسيد الكربون

(جـ) (A ، B) يمثلان غاز الأكسچين

(د) (A ، B) يمثلان غاز ثانى أكسيد الكربون

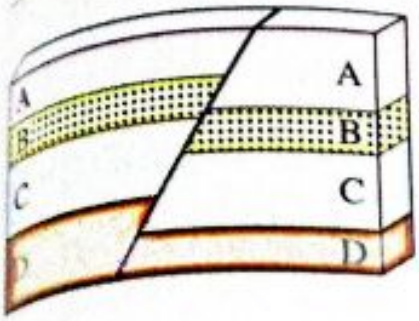
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات

٤٣ يمكن ترشيد استهلاك الماء العذب فى مصر عن طريق .....

(أ) الرى السطحى (ب) الرى بالتنقيط (جـ) الرى الدائم (د) الرى بالغمر

٤٤ أمامك قطاع يتكون من بعض الطبقات تعرضت لكسر، عند الحفر رأسيًا مرورًا بمستوى الفالق نلاحظ .....



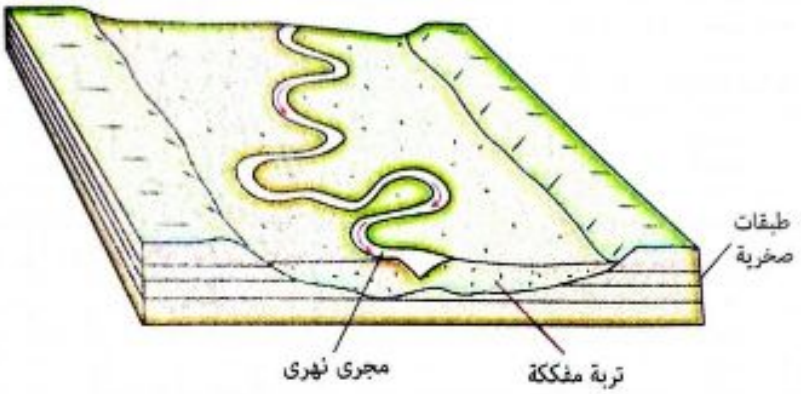
(أ) وجود فتات ذات حواف مستديرة

(ب) تكرار لبعض الطبقات المترسبة

(جـ) ميل للطبقات على جانبى التركيب

(د) حدوث حركة أفقية دون وجود إزاحة رأسية

القطاع التالى يمثل مجرى نهرى، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ٤٥ ، ٤٦ :



٤٥ شكل قطاع النهر فى هذه المرحلة يكون .....

(أ) V (ب) ﹀ (جـ) ∪ (د) ⌇

٤٦ الظواهر المميزة لهذا النهر هى وجود .....

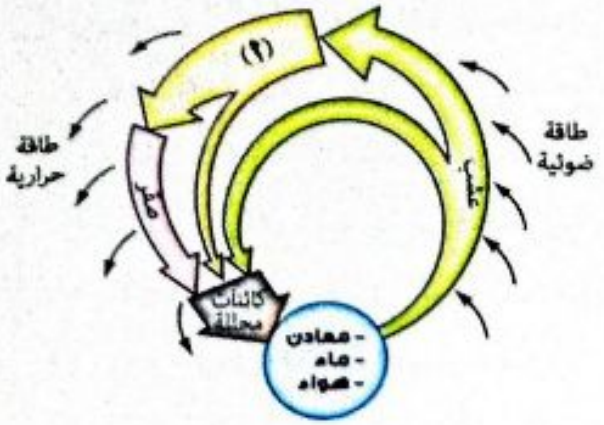
(أ) البحيرات القوسية (ب) مساقط المياه (جـ) أسر الأنهار (د) الدلتا

٤٧ الزلازل التى يقع مركزها فى منتصف الجزء الصلب من الوشاح هى زلازل .....

(أ) بركانية (ب) بلوتونية (جـ) تكتونية (د) بحرية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤ الشكل المقابل يمثل نموذج لكائنات ومكونات نظام بيئى يرى، ما الذى قد يمثله الحرف (أ) لإكمال السلسلة الغذائية ؟



(أ) ثعلب
(ب) طحالب
(جـ) بكتيريا
(د) أرنب

٥ من خلال دراسة الموجات الزلزالية اكتشف العلماء أن .....

(أ) السيليكات تمثل النسبة الأكبر من صخور القشرة الأرضية
(ب) الغلاف المائى تكون بسبب الثورات البركانية القديمة
(جـ) اللُب الخارجى للأرض منصهر والداخلى صلب
(د) الضغط الجوى يقل كلما ارتفعنا عن سطح البحر

٦ يتسرب الماء من خلال سطح التربة إذا كانت الطبقات السطحية للتربة .....

(أ) غير منفذة وغير مشبعة بالماء
(ب) غير منفذة ومشبعة بالماء
(جـ) ذات نفاذية عالية وغير مشبعة بالماء
(د) ذات نفاذية عالية ومشبعة بالماء

٧ التداخل النارى الذى يكون شكل قاعه منحنى لأسفل هو .....

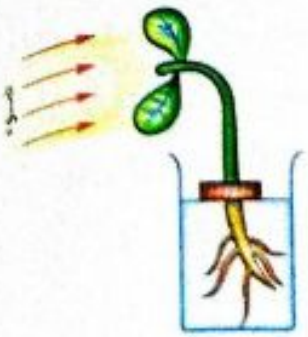
(أ) الباثوليث
(ب) اللاكوليث
(جـ) اللوبوليث
(د) الجدد

٨ إذا تصادم اللوح الأفريقى واللوح الأمريكى الجنوبى قد يتكون .....

(أ) قوس جزر بركانية
(ب) سلاسل جبال ضخمة
(جـ) أحواض بحار ومحيطات
(د) أغوار بحرية عميقة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نماذج امتحانات



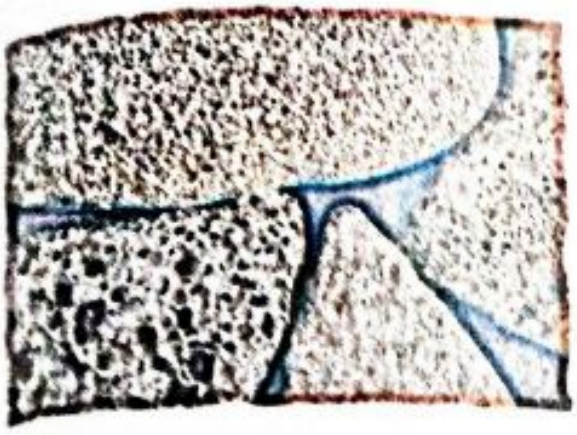
٥٣ يرجع ميل ساق النبات للجانب الأيسر بالشكل المقابل إلى .....

(أ) زيادة تركيز الأوكسينات فى الجانب الأيمن

(ب) قلة تركيز الأوكسينات فى الجانب الأيمن

(جـ) تعرض الجانب الأيمن لكمية أكبر من الضوء

(د) عدم تعرض الجانب الأيسر للضوء



٥٤ أمامك صورة لصخر نارى، فإن نوع الصخر ونسبة السيليكا به على الترتيب .....

(أ) حمضى - أكثر من ٧٠ ٪

(ب) حمضى - ٦٠ ٪

(جـ) قاعدى - أكثر من ٣٠ ٪

(د) قاعدى - ٥٠ ٪

٥٥ الكائنات التى تحافظ على دوران عناصر الكربون والفوسفور والنيتروجين فى النظام الإيكولوچى هى .....

(أ) القشريات والديدان

(ب) الحشرات والرخويات

(جـ) الطحالب الحمراء والبنية

(د) الفطريات المترممة

٥٦ الحصول على الطاقة باستخدام اليورانيوم .....

(أ) محدود بسبب التكلفة العالية وقلة الطاقة الناتجة منه

(ب) محدود بسبب التكلفة العالية وخطورته على البيئة

(جـ) أصبحت عملية سهلة بسبب التقدم العلمى

(د) أصبحت عملية سهلة بسبب وفرة اليورانيوم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٧ منحدرات الأنديز غنية بركام .....

(أ) فوق قاعدى
(ب) قاعدى
(جـ) متوسط
(د) حامضى

٥٨ اى من الأطوال الموجية للموجات الضوئية التالية لا يستطيع الكلوروفيل الموجود فى النباتات امتصاصه ؟

(أ) ٣٥٠ نانومتر
(ب) ٣٩٠ نانومتر
(جـ) ٥٧٠ نانومتر
(د) ٧٥٠ نانومتر

٥٩ أرض زراعية تواجه خطر التصحر لاقتراب كثبان رملية منها على مسافة ١٦ متر، فإن عدد السنوات التى تمر قبل تعرض الأرض الزراعية للتصحر هى حوالى .....

(أ) سنة واحدة
(ب) سنتين
(جـ) ٥ سنوات
(د) ١٠ سنوات

٦٠ من العمل الهدمى للأنهار ويستخدم فى مواجهة مشكلة استنزاف الوقود الحفرى .....

(أ) الياندرز
(ب) البحيرات القوسية
(جـ) الشلالات
(د) الأسرة النهرية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner