

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :  
السؤال الأول :

الزمن : ثلاثة ساعات

الأسئلة في أربع صفحات

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ، ثم اكتب الإجابة المختارة فقط في كراسة الإجابة :

١ - تستطيع الطحالب الحمراء أن تكون غذائها حتى عمق ..... مترًا .

(أ) ١٥ (ب) ١٢٠ (ج) ٢٥ (د) ١٢٠

٢ - يوجد الطين الأحمر من رواسب بركانية في ..... البحرية .

(أ) المنطقة الشاطئية (ب) منطقة المياه الضحلة

(ج) منطقة حافة الأعماق (د) منطقة الأعماق السحيقة

٣ - اللاكوليث واللوبوليث من الأشكال الشائعة للصخور .....

(أ) النارية البركانية (ب) النارية المتداخلة

(ج) المتحولة (د) الروسوبية

٤ - يتميز معدن ..... بانفصام معيني .

(أ) الكالسيت (ب) الهاليت (ج) الكوارتز (د) الجرافيت

٥ - كل مما يلى من الشواهد المؤيدة لنظرية الانجراف القارى ماعدا .....

(أ) المغناطيسية القديمة (ب) المناخ القديم

(ج) البراكين القديمة (د) المتاخرات القديمة

(ب) ١ - ما المقصود بكل مما يأتي ... ?

(أ) رواسب مخروط دلتا النيل

(ج) الألسنة

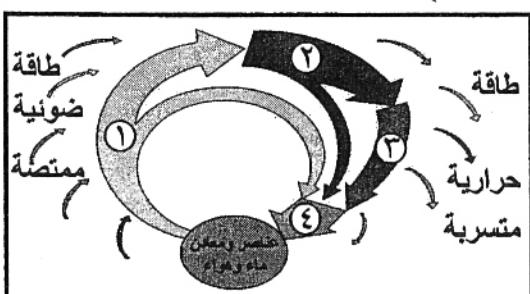
٦ - الشكل الذى أمامك يمثل نموذج لعلاقة

كائنات وتكوينات النظام البيئى بسريان

الطاقة ودوران المواد .

ادرسه جيداً ثم اكتب ما تدل عليه

الأرقام (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) .



ـ بقية الأسئلة في الصفحة الثانية

ـ بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة

(ج) اشرح العبارات التالية :

١ - تعديل البيئة أحد مظاهر الانفراش حديثاً .

٢ - يختلف الفالق العادى عن الفالق المعكوس .

السؤال الثاني :

(أ) اكتب المصطلح العلمى المناسب لكل عبارة مما يلى :

١ - وحدة بناء الغلاف الحيوى .

٢ - حدائق وطنية عبارة عن مساحة مركزية تحاط بحيز عازل لحماية الكائنات من نشاط

الإنسان وتقلبات الجو .

٣ - قدرة المعدن على إنفاذ الضوء خلاه .

٤ - حركات أرضية بطيئة تؤدى إلى ارتفاع أو هبوط الصخور الروسوبية دون أن تشكلها

بالطى العنيف أو التصدع .

٥ - تكسير الصخر الأصلى إلى قطع أصغر حجماً من نفس المكونات المعدنية للصخر دون

تغير فى التركيب الكيميائى .

(ب) قارن بين كل من :

١ - الرعى فى مناطق الشجيرات والأشجار والرعى فى مناطق الأعشاب .

٢ - السياں والسيما .

٣ - المقذوفات البركانية والبريشيا البركانية .

(ج) اذكر استخدام أو فائدة واحدة لكل مما يأتي :

١ - الطيات .

٢ - الدبال .

٣ - الطفل النفطي .

٤ - مقياس ريختر .

السؤال الثالث :

(أ) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب الكلمات التى تحتها خط :

١ - تم أخيراً إنشاء محمية رأس محمد على البحر الأحمر فى الصحراء الشرقية .

٢ - تعتبر الصواعد والهوابط عمل ترسيبى للأنهار .

٣ - يتعرض حيد وسط المحيط والأغوار لصدى معكوس مما تسبب فى اتساع قاع المحيط .

٤ - النظام البيئى البسيط قليل الأنواع يستحيل تدميره .

٥ - تعتبر رواسب الجبس من أمثلة الصخور الروسوبية الفتانية .

(ب) علل لما يأتي :

- ١ - الحيوانات البحرية التي تعيش في الأعماق تتزود بقدرات جسمية وفسيولوجية خاصة.
- ٢ - ظهور جزر بركانية جديدة.
- ٣ - لا يعتبر البترول من المعادن عند الجيولوجي المتخصص في علم المعادن.
- ٤ - تكون الكثبان الرملية في المناطق الصحراوية.
- ٥ - تراكم رواسب الفوسفات في العصر الطباشيري العلوي في شمال أفريقيا.

(ج) ١ - "استخدام الفضلات إحدى خصائص النظام البيئي" اشرح هذه العبارة.

٢ - عرف كلاماً يأتي :

- أ) الفوائل      ب) التعرية      ج) الجيولوجيا الطبيعية
- السؤال الرابع :

(أ) ما النتائج المترتبة على كل مما يلى ... ?

- ١ - احتكاك قطعة من معدن الكوارتز بقطعة من معدن الجبس.
- ٢ - تعميم الزراعات وحيدة المحصول عن طريق زراعة محصول واحد على نفس التربة سنوات متتالية.

- ٣ - التيارات الناقلة للحرارة في السيماء.
- ٤ - القطع الجائر لأشجار الغابات.

٥ - نقص كمية الأمطار ومصبات الأنهار وزيادة البحر في بعض البحار.

(ب) في ضوء دراستك للصخور والمعادن حدد اسم الصخر أو المعدن الذي يتميز بالخواص الآتية :

- ١ - صخر ناري جوفي غنى بالسيليكا والبوتاسيوم والصوديوم.
- ٢ - معدن يتميز بخاصية اللألة أو عين الهر.

- ٣ - صخر رسوبي فتاتي تظهر فيه خاصية التورق نتيجة تضاغط مكوناته.
- ٤ - معدن لونه أخضر حقيقي ويتربك من كربونات النحاس المائية.

- ٥ - صخر ناري يتميز باللون الأسود الغامق وبلوراته دقيقة الحجم لا ترى بالعين المجردة.
- ٦ - صخر مت حول بالحرارة تكون نتيجة تلاحم بلورات الكالسيت.

(ج) اذكر وجهاً للشبه وأخر للاختلاف بين كل من :

- ١ - البيات الشتوى والخمول الصيفى.
- ٢ - مسامق المياه والتعرجات النهرية.

&lt;بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة &gt;

السؤال الخامس :

(أ) فسر كلاماً يأتي :

- ١ - وجود شعاب مرجانية في أماكن مرتفعة فوق مستوى سطح البحر.
- ٢ - يفضل زراعة القمح خلال شهر أكتوبر ونوفمبر.
- ٣ - حدوث البراكين وثوراتها.
- ٤ - تكون منحدر ركامي عند قدم بعض الجبال.
- ٥ - قرب الأكسجين والنيتروجين من سطح الأرض.

(ب) ١ - اذكر مثلاً واحداً لكل مما يأتي :

أ) التراكيب الجيولوجية الأولية.

ب) ثدييات صحراوية تتغذى على النباتات الصحراوية.

ج) حيوانات تحقق انقراضها من الصحراء المصرية.

د) خامات معدنية ذات قيمة اقتصادية توجد على مستوى الفالق.

هـ) عمل ترسبي للسيول.

و) هائمات حيوانية بحرية توجد في المياه السطحية بالقرب من الهائمات النباتية.

ز) خامات معدنية ذات قيمة اقتصادية توجد في الرمال السوداء وتستخدم في الزينة.

٢ - "يعتبر استخدام البدائل أحد الوسائل المهمة لعلاج مشكلة استنزاف الموارد"

حدد ثلاثة وسائل متنوعة لاستخدام البدائل.

(ج) ١ - ما تأثير الضوء على ساق النبات في عملية الانتحاء؟

٢ - "يمكن تحديد نقطة فوق المركز للزلزال بالتعاون بين ثلاث محطات للرصد"

الشرح هذه العبارة مع التوضيح بالرسم.

٣ - الشكل الذي أمامك يمثل قطاع رأسى في التربة الناضجة

ادرسه جيداً ثم أجب بما يأتي :

أ) ماذا تدل عليه الأرقام (١)، (٢)، (٣)؟

ب) بم تتميز الطبقة (١)؟

٤ - انتهت الأسئلة

٥ - انتهت الأسئلة

٦ - انتهت الأسئلة

٧ - انتهت الأسئلة

٨ - انتهت الأسئلة

٩ - انتهت الأسئلة

١٠ - انتهت الأسئلة

١١ - انتهت الأسئلة

١٢ - انتهت الأسئلة

١٣ - انتهت الأسئلة

١٤ - انتهت الأسئلة

١٥ - انتهت الأسئلة

١٦ - انتهت الأسئلة

١٧ - انتهت الأسئلة

١٨ - انتهت الأسئلة

١٩ - انتهت الأسئلة

٢٠ - انتهت الأسئلة

٢١ - انتهت الأسئلة

٢٢ - انتهت الأسئلة

٢٣ - انتهت الأسئلة

٢٤ - انتهت الأسئلة

٢٥ - انتهت الأسئلة

٢٦ - انتهت الأسئلة

٢٧ - انتهت الأسئلة

٢٨ - انتهت الأسئلة

٢٩ - انتهت الأسئلة

٣٠ - انتهت الأسئلة

٣١ - انتهت الأسئلة

٣٢ - انتهت الأسئلة

٣٣ - انتهت الأسئلة

٣٤ - انتهت الأسئلة

٣٥ - انتهت الأسئلة

٣٦ - انتهت الأسئلة

٣٧ - انتهت الأسئلة

٣٨ - انتهت الأسئلة

٣٩ - انتهت الأسئلة

٤٠ - انتهت الأسئلة

٤١ - انتهت الأسئلة

٤٢ - انتهت الأسئلة

٤٣ - انتهت الأسئلة

٤٤ - انتهت الأسئلة

٤٥ - انتهت الأسئلة

٤٦ - انتهت الأسئلة

٤٧ - انتهت الأسئلة

٤٨ - انتهت الأسئلة

٤٩ - انتهت الأسئلة

٥٠ - انتهت الأسئلة

٥١ - انتهت الأسئلة

٥٢ - انتهت الأسئلة

٥٣ - انتهت الأسئلة

٥٤ - انتهت الأسئلة

٥٥ - انتهت الأسئلة

٥٦ - انتهت الأسئلة

٥٧ - انتهت الأسئلة

٥٨ - انتهت الأسئلة

٥٩ - انتهت الأسئلة

٦٠ - انتهت الأسئلة

٦١ - انتهت الأسئلة

٦٢ - انتهت الأسئلة

٦٣ - انتهت الأسئلة

٦٤ - انتهت الأسئلة

٦٥ - انتهت الأسئلة

٦٦ - انتهت الأسئلة

٦٧ - انتهت الأسئلة

٦٨ - انتهت الأسئلة

٦٩ - انتهت الأسئلة

٧٠ - انتهت الأسئلة

٧١ - انتهت الأسئلة

٧٢ - انتهت الأسئلة

٧٣ - انتهت الأسئلة

٧٤ - انتهت الأسئلة

٧٥ - انتهت الأسئلة

٧٦ - انتهت الأسئلة

٧٧ - انتهت الأسئلة

٧٨ - انتهت الأسئلة

٧٩ - انتهت الأسئلة

٨٠ - انتهت الأسئلة

٨١ - انتهت الأسئلة

٨٢ - انتهت الأسئلة

٨٣ - انتهت الأسئلة

٨٤ - انتهت الأسئلة

٨٥ - انتهت الأسئلة

٨٦ - انتهت الأسئلة

٨٧ - انتهت الأسئلة

٨٨ - انتهت الأسئلة

٨٩ - انتهت الأسئلة

٩٠ - انتهت الأسئلة

٩١ - انتهت الأسئلة

٩٢ - انتهت الأسئلة

٩٣ - انتهت الأسئلة

٩٤ - انتهت الأسئلة

٩٥ - انتهت الأسئلة

٩٦ - انتهت الأسئلة

٩٧ - انتهت الأسئلة

٩٨ - انتهت الأسئلة

٩٩ - انتهت الأسئلة

١٠٠ - انتهت الأسئلة

١٠١ - انتهت الأسئلة

١٠٢ - انتهت الأسئلة

١٠٣ - انتهت الأسئلة

١٠٤ - انتهت الأسئلة

١٠٥ - انتهت الأسئلة

١٠٦ - انتهت الأسئلة

١٠٧ - انتهت الأسئلة

١٠٨ - انتهت الأسئلة

١٠٩ - انتهت الأسئلة

١١٠ - انتهت الأسئلة

١١١ - انتهت الأسئلة

١١٢ - انتهت الأسئلة

١١٣ - انتهت الأسئلة

١١٤ - انتهت الأسئلة

١١٥ - انتهت الأسئلة

١١٦ - انتهت الأسئلة

١١٧ - انتهت الأسئلة

١١٨ - انتهت الأسئلة

١١٩ - انتهت الأسئلة

١٢٠ - انتهت الأسئلة

١٢١ - انتهت الأسئلة

١٢٢ - انتهت الأسئلة

١٢٣ - انتهت الأسئلة

١٢٤ - انتهت الأسئلة

١٢٥ - انتهت الأسئلة

١٢٦ - انتهت الأسئلة

١٢٧ - انتهت الأسئلة

١٢٨ - انتهت الأسئلة

١٢٩ - انتهت الأسئلة

١٣٠ - انتهت الأسئلة

١٣١ - انتهت الأسئلة

١٣٢ - انتهت الأسئلة

١٣٣ - انتهت الأسئلة

١٣٤ - انتهت الأسئلة

١٣٥ - انتهت الأسئلة

١٣٦ - انتهت الأسئلة

١٣٧ - انتهت الأسئلة

١٣٨ - انتهت الأسئلة

١٣٩ - انتهت الأسئلة

١٤٠ - انتهت الأسئلة

١٤١ - انتهت الأسئلة

١٤٢ - انتهت الأسئلة

١٤٣ - انتهت الأسئلة

١٤٤ - انتهت الأسئلة

١٤٥ - انتهت الأسئلة

١٤٦ - انتهت الأسئلة

١٤٧ - انتهت الأسئلة

١٤٨ - انتهت الأسئلة

١٤٩ - انتهت الأسئلة

١٥٠ - انتهت الأسئلة

١٥١ - انتهت الأسئلة

١٥٢ - انتهت الأسئلة

١٥٣ - انتهت الأسئلة

١٥٤ - انتهت الأسئلة

١٥٥ - انتهت الأسئلة

١٥٦ - انتهت الأسئلة

١٥٧ - انتهت الأسئلة

١٥٨ - انتهت الأسئلة

١٥٩ - انتهت الأسئلة

١٦٠ - انتهت الأسئلة

١٦١ - انتهت الأسئلة

١٦٢ - انتهت الأسئلة

١٦٣ - انتهت الأسئلة

١٦٤ - انتهت الأسئلة

١٦٥ - انتهت الأسئلة

١٦٦ - انتهت الأسئلة

١٦٧ - انتهت الأسئلة

١٦٨ - انتهت الأسئلة

١٦٩ - انتهت الأسئلة

١٧٠ - انتهت الأسئلة

١٧١ - انتهت الأسئلة

١٧٢ - انتهت الأسئلة

١٧٣ - انتهت الأسئلة

١٧٤ - انتهت الأسئلة

١٧٥ - انتهت الأسئلة

١٧٦ - انتهت الأسئلة

١٧٧ - انتهت الأسئلة

١٧٨ - انتهت الأسئلة

١٧٩ - انتهت الأسئلة

١٨٠ - انتهت الأسئلة

١٨١ - انتهت الأسئلة

١٨٢ - انتهت الأسئلة

١٨٣ - انتهت الأسئلة

١٨٤ - انتهت الأسئلة

١٨٥ - انتهت الأسئلة

١٨٦ - انتهت الأسئلة

١٨٧ - انتهت الأسئلة

١٨٨ - انتهت الأسئلة

١٨٩ - انتهت الأسئلة

١٩٠ - انتهت الأسئلة

١٩١ - انتهت الأسئلة

١٩٢ - انتهت الأسئلة

١٩٣ - انتهت الأسئلة

١٩٤ - انتهت الأسئلة

١٩٥ - انتهت الأسئلة

١٩٦ - انتهت الأسئلة

١٩٧ - انتهت الأسئلة

١٩٨ - انتهت الأسئلة