

(ج) اشرح العبارات التالية :

- ١ - تعديل البيئة أحد مظاهر الانقراض حديثاً .
- ٢ - يختلف الفائق العادي عن الفائق المعكوس .

السؤال الثاني :

(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلي :

- 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 إنقاذ الضوء خلاله .
- ٤ - حركات أرضية بطيئة تؤدي إلى ارتفاع أو هبوط الصخور الرسوبية دون أن تشكلها بالطى العنيف أو التصدع .
- ٥ - تكسير الصخر الأصلي إلى قطع أصغر حجماً من نفس المكونات المعدنية للصخر دون تغير في التركيب الكيميائى .

(ب) قارن بين كل من :

- ١ - الرعى فى مناطق الشجيرات والأشجار والرعى فى مناطق الأعشاب .
- ٢ - السيل والسيما .

٣ - المقذوفات البركانية والبريشيا البركانية .

(ج) أذكر استخدام أو فائدة واحدة لكل مما يأتى :

- ١ - الطيات .
- ٢ - الديال .
- ٣ - الطفل النقطى .
- 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 الصواعق والهوابط عمل تروسيبى للأتهار .
- ٣ - يتعرض حيد وسط المحيط والأغوار لصدوع معكوسة مما تسبب فى اتساع قاع المحيط .
- ٤ - النظام البيئى البسيط قليل الأنواع يستحيل تدميره .
- ٥ - تعتبر رواسب الجبس من أمثلة الصخور الرسوبية الفتاتية .

> بقية الأسئلة فى الصفحة الثالثة <

جمهورية مصر العربية
وزارة التربية والتعليم
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة المصرية بجمهورية السودان لعام ٢٠١٤
نظام حديث / الدور الأول >

الجيولوجيا والعلوم البيئية

> الأسئلة فى أربع صفحات <

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتى :

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى ، ثم اكتب الإجابة المختارة فقط فى كراسة الإجابة :

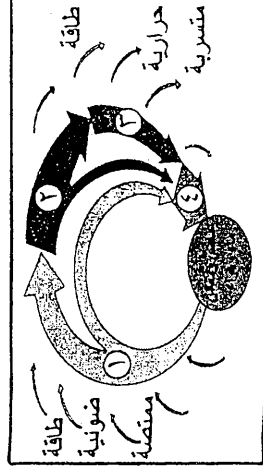
- ١ - تستطيع الطحالب الحمراء أن تكون غذائها حتى عمق متراً .
(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٥ (د) ١٢٠
- ٢ - يوجد الطين الأحمر من رواسب بركانية فى البحرية .
(أ) المنطقة الشاطئية (ب) منطقة المياه الضحلة (ج) منطقة حافة الأعماق (د) منطقة الأعماق السحيقة
- ٣ - اللاكوليت واللوبيث من الأشكال الشائعة للصخور
(أ) النارية البركانية (ب) النارية المتداخلة (ج) المتحولة (د) الرسوبية
- ٤ - يتميز معدن بانقسام معينى .
(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) المتخربات القديمة

(ب) ما المقصود بكل مما يأتى ؟

- (أ) رواسب مخروط ذاتا النيل
- (ب) البلورة العمدانية
- (ج) الأسنة
- (د) التميؤ



> بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية <

السؤال الخامس :

(أ) فسّر كلاً مما يأتي :

- ١- وجود شعاب مرجانية في أماكن مرتفعة فوق مستوى سطح البحر .
 - ٢ - يفضل زراعة القمح خلال شهرى أكتوبر ونوفمبر .
 - ٣ - حدوث البراكين و ثوراتها .
 - ٤ - تكون منحدر ركامى عند قدم بعض الجبال .
 - ٥ - قرب الأكسجين والنيتروجين من سطح الأرض .
- (ب) ١ - أذكر مثلاً واحداً لكل مما يأتي :
- (أ) التراكيب الجيولوجية الأولية .

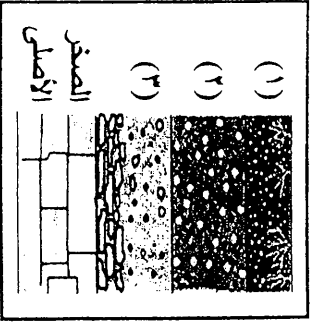
- (ب) تبيّنات فصعراوية تتعذى على النباتات الصحراوية .
- (ج) حورانات تحقق التوازن من الصحراء المصرية .
- (د) خامات معدنية ذات قيمة اقتصادية توجد على مستوى الفالق .
- (هـ) عمل ترسيبي للسول .

- (و) هائمات حورانية بحرية توجد فى المياه السطحية بالقرب من الهائمات النباتية .
- (ز) خامات معدنية ذات قيمة اقتصادية توجد فى الرمال السوداء وتستخدم فى الزينة .
- ٢ - " يعتبر استخدام البذائل أحد الوسائل المهمة لعلاج مشكلة استنزاف الموارد " حدد ثلاث وسائل متنوعة لاستخدام البذائل .

(ج) ١ - ما تأثير الضوء على ساق النبات فى عملية الانتحاء ؟
يمكن تحديد نقطة فوق المركز للززال بالتعاون بين ثلاث محطات للصد "

أشرح هذه العبارة مع التوضيح بالرسم .

- ٣ - الشكل الذى أمامك يمثل قطاع رأسى فى التربة الناضجة ادرسه جيداً ثم أجب عما يأتي :
- (أ) ماذا تدل عليه الأرقام (١) ، (٢) ، (٣) ؟
- (ب) بم تميز الطبقة (١) ؟



انتهت الأسئلة >

(ب) علل لما يأتي :

- ١ - الحيوانات البحرية التى تعيش فى الأعماق تنزود بقدرات جسدية وفسولوجية خاصة .
 - ٢ - ظهور جزر بركانية جديدة .
 - ٣ - لا يعتبر البترول من المعادن عند الجيولوجى المتخصص فى علم المعادن .
 - ٤ - تكون الكينان الرملية فى المناطق الصحراوية .
- (ج) ١ - " استخدم الفصائل إحدى خصائص النظام البيئى " اشرح هذه العبارة .
- ٢ - عرف كلا مما يأتي :
- (أ) الفواصل (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 .

- ٤ - اللقطع الجائر لأشجار الغابات .
- ٥ - نقص كمية الأمطار ومصببات الأنهار وزيادة البخر فى بعض البحار .
- (ب) فى ضوء دراستك للمصخور والمعادن حدد اسم الصخر الذى يتميز بالخواص الآتية :

- ١ - صخر نارى جوفى غنى بالسيليكا والبوتاسيوم والصوديوم .
 - ٢ - معدن يتميز بخاصية اللألاء أو عين الهر .
 - ٣ - صخر رسوبى قتالى تظهر فيه خاصية التورق نتيجة تضغط مكوثائه .
 - ٤ - معدن لونه أخضر حقيقى و يتركب من كربونات النحاس المائية .
 - ٥ - صخر تارى يتميز باللون الأسود الغامق وبلوراته دقيقة الحجم لا ترى بالعين المجردة .
- (ج) أذكر وجهاً للشبه وأخر للاختلاف بين كل من :
- ١ - البليات الشتورى والشمول الصيفى .
 - ٢ - مساقط المياه والتعرجات النهرية .

> بقية الأسئلة فى الصفحة الرابعة >