

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي ضع خط أسفل الإجابة الصحيحة:

١. تلجأ الحشرات والرخويات إلى عند ارتفاع درجة الحرارة.
(تكوين الجراثيم - تكوين الحويصلات - البيات الشتوى - الخمول الصيفى)
٢. من التراكيب الجيولوجية التكتونية فى صخور القشرة الأرضية
(علامات النيم - سطح عدم التوافق المتباين - التشققات الطينية- الفواصل)
٣. معدن بريقه لؤلؤي ويستخدم في صناعة أواني الطهي هو
(التوباز - الكالسيت- الفلسبار - الكوارتز)
٤. ظهرت الأسماك العظمية الحديثة في العصر
(الكمبري - الجوراسي - الثالث - الطباشيري)
٥. تعميم الزراعات وحيدة المحصول عن طريق زراعة محصول واحد على نفس التربة سنوات متتالية تسبب
(إنهاك التربة وافتقارها العناصر الغذائية الضرورية للنبات - تنشيط عمل الكائنات الدقيقة - موت ديدان الأرض - انجراف التربة)

(ب) أكمل العبارات التالية : (بوضع أرقام الكلمات الصحيحة أمام كل عبارة):

- | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|
| ١ - كساء خضري مؤقت | ٢ - البكتريا الرمية | ٣ - الطحالب الحمراء |
| ٤ - المحميات الطبيعية | ٥ - المراعي الطبيعية | ٦ - الطحالب البنية |

العبارات :

- أ. تستطيع أن تكون غذاءها حتى عمق ٢٥ م في الماء. ()
- ب. توفر الغذاء للماشية التي يعتمد كمصدر بروتيني للغذاء. ()
- ج. نباتات حولية تظهر بعد الأمطار فى الشتاء وتختفى بحلول الجفاف فى الصيف ()
- د. للمحافظة على الأنواع النادرة المهددة بالانقراض ()
- هـ. كائنات مجهرية تتخذ من أجسام الكائنات الميتة غذاء لها ()

السؤال الثاني:

(أ) ضع رقم المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التي تليه بين القوسين لكل مما يأتي :

- | | | | |
|-------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| ١- التوافق الضوئى | ٢- التربة الوضعية | ٣- الموارد غير المتجددة | |
| ٤- الهوابط | ٥- الموارد المتجددة | ٦- جناح الطية | ٧- الصواعد |

العبارات:

- ١- كتلتي الصخور على جانبي المستوى المحوري للطيّة . ()
- ٢- تربة تكونت من تفتيت الصخور فى مكانها ثم نقلت وترسبت فى مكانها الحالي. ()
- ٣- مكونات مؤقتة سوف تختفى إن عاجلا أو آجلا ويتوقف ذلك على حسن تعامل الإنسان معها أو سوء استخدامه لها. ()
- ٤- رواسب جيوية تنمو على أرضية المغارة. ()
- ٥- العلاقة بين فترة الإضاءة وفترة الإظلام التى يتعرض لها النبات بالتعاقب كل ٢٤ ساعة. ()

(ب) علل لكل مما يأتي : (ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة) :

١. تنعم المناطق الساحلية بالإستقرار الحرارى لأن
- اليابس يمتص حرارة الشمس نهاراً ثم يسربها إلى مياه البحر ليلاً
- مياه البحر تمتص حرارة الشمس نهاراً ثم تسربها إلى اليابس ليلاً
- المناطق الساحلية تتقلب فيها درجة الحرارة ليلاً ونهاراً وفي الفصول المختلفة -
- المناطق القارية تستقر فيها درجة الحرارة ليلاً ونهاراً وفي الفصول المختلفة
٢. يتميز صخر الرايوليت بنسيج دقيق بسبب
- التبريد البطيء للماجما في باطن الأرض
- التبريد السريع للماجما في باطن الأرض
- التبريد البطيء للالفا فوق سطح الأرض
- التبريد السريع للالفا فوق سطح الأرض
٣. يفضل استخدام البترول على الفحم لأن الفحم
- سهل النقل والتخزين - قيمته الحرارية أقل
- تكاليف استخراجة أقل
- يستخدم في صناعة البتروكيماويات
٤. صفة اللون قليلة الأهمية في التعرف على المعادن لأن ألوان غالبية المعادن
- تتغير بسبب الشوائب
- لا تتأثر بالشوائب
- لا تتأثر باختلاف التركيب الكيميائي
- لها بريق عالي
٥. تظهر خاصية التورق في الشبيست الميكائي نتيجة.....
- تضاعط مكونات فتات الصلصال والغرين
- ترتيب بلورات الميكا في اتجاهات متعددة عمودي على اتجاه الضغط
- ترتيب بلورات الميكا في اتجاه واحد عمودي على اتجاه الضغط
- ترتيب بلورات الميكا في اتجاه واحد أفقي موازي لاتجاه الضغط

السؤال الثالث :

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة بين القوسين لكل مما

يأتي :

١. الجالينا من المعادن التي لها بريق لا فلزي. ()
٢. بعض الحيوانات الصحراوية مثل اليرابيع لا تقرب الماء طوال حياتها حيث تتغذى على البذور والنباتات العصارية للحصول على الماء. ()
٣. سطح عدم التوافق الانقطاعي بين طبقات الأقدم تكون مائلة و الطبقات الأحدث فهي أفقية. ()
٤. الرعي في مناطق الأشجار يسبب تدهور الأشجار وتشرذ الحيوانات التي تستوطن الأشجار. ()
٥. تكونت الكثبان الساحلية نتيجة العمل الترسيبي للرياح. ()

(ب) ضع علامة (√) امام نوع الصخر الذي تنتمي إليه كل صخر من الصخور التالية

م	إسم الصخر	نوع الصخر		
		الرسوبية	المتحولة	النارية
١	الميكرودايوريت			
٢	الطين الصفحي			
٣	النيس			
٤	الدوليريت			
٥	الجبس			

السؤال الرابع :

(أ) اذكر مثال واحد لكل مما يأتي : (بوضع أرقام الكلمات المناسبة أمام كل عبارة)

الأمثلة ١- الأسماك ٢- الرخام ٣- اللدائن ٤- المونازيت
٦- القشريات الهائمة ٧- بلورة المعيني القائم ٨- الألمنيت

العبارات

- صخر متحول نتيجة تلاحم وتداخل بلورات الكالسيت بسبب ملامسة الحجر الجيري لصهير. ()
- كائنات تهبط ٢٧ متر تحت الماء طوال النهار هرباً من الأشعة فوق البنفسجية. ()
- بلورة تشتمل على ثلاثة محاور بلورية مختلفة في الطول ومتعامدة الزوايا. ()
- مواد تستخدم في صناعة المواسير بدلاً من المعادن الغير متجددة. ()
- معدن يحتوي على اليورانيوم المشع توجد في شمال الدلتا على الساحل من رشيد إلى العريش. ()

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية ؟ (ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة)

١. تلاقي مياه الأنهار بمياه بحار تخلو من التيارات الشديدة
(لا تتكون الدلتا - تتكون الدلتا - تكتسح التيارات البحرية ما يرسبه النهر - يميل قاع البحر للهبوط)
٢. عندما تزداد درجة تبخر المياه بسبب ارتفاع درجة الحرارة وتقل كمية الأمطار والمياه الساقطة من مصبات الأنهار.....
(يقل تركيز الأملاح المذابة - يزداد تركيز الأملاح المذابة - تختلف أنواع الأملاح المذابة - يقل تركيز كلوريد الصوديوم)
٣. كسر ناتج عن الضغط تتحرك صخور الحائط العلوي على مستوى الفالق إلى أعلى بالنسبة لصخور الحائط السفلي يتكون الفالق (العادي - المعكوس - الخندقي - البارز)
٤. مرور مياه النهر فوق طبقة صخرية صلبة تعلو طبقة رخوة تتكون
٥. (المصاطب - المياندرز - الشرفات النهرية - مساقط المياه)
٦. زحف الإنسان على الأراضي الزراعية لبناء المساكن إقامة المشاريع يؤدي إلى
(تناقص الموارد الزراعية - زيادة الموارد الزراعية - اتساع زمام المساحات القابلة للزراعة على حساب المدن - اكساب التربة صفات فيزيقية مرغوبة)

انتهت الأسئلة