

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

اكتب المصطلح العلمي الدال على :

أ- نطاق بقعة الوشاح يتكون من صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات الحمل.

ب- فتات من الصخور المهشمة ذات حواف حادة تصاحب الفوالق.

٢ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

اختر الإجابة الصحيحة :

أ- يقع الدولوميت الموجود في القشرة الأرضية ضمن مجموعة.....

أ) السيليكات.

ب) الكبريتات.

ج) الكربونات.

د) الأكاسيد.

ب- الشق الأساسي لتعريف المعدن هو كونه.....

أ) فلز.

ب) لا فلز.

ج) مادة سائلة.

د) مادة متبلرة.

٣ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) وأجب عليه:

اشرح:

أ- مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة.

ب- تختلف الفوالق عن الفواصل بالرغم من كونهما كسوراً في القشرة الأرضية.

٤ ماذا يحدث عند:

زراعة نبات القمح في شهري أكتوبر ونوفمبر.

٥ علل لما يأتي:

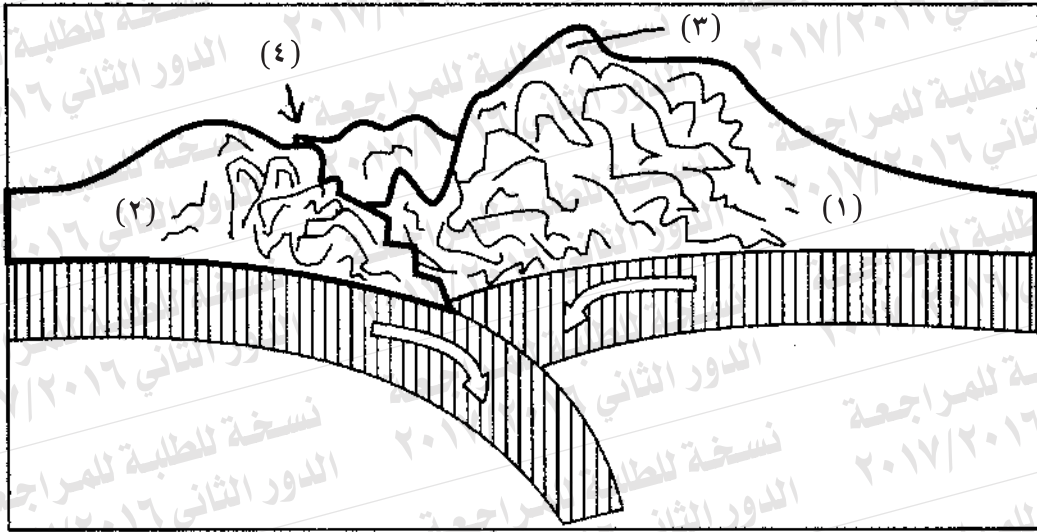
الاعتماد بدرجة كبيرة على خاصية المخدش في التعرف على المعادن.

٦ اذكر:

أوجه الشبه والاختلاف بين كلٍّ من:

الغرود والكثبان الساحلية.

٧ ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية :



أ- اكتب البيانات (١)، (٤).

ب- وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل.

ج- اكتب مثالا للتركيب (٣).

٨ اكتب بعض صور التكيف في الكائنات التالية :

أ- حيوانات الأعماق.

ب- ثعلب الفنك.

٩ ما المقصود بالرعي المنظم.

١٠ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

أ- إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يعمل على تجويته كيميائياً.

ب- ألسنة لسد الخلجان مكونة جزءاً مائياً شبه مغلق على شكل بحيرة.

١١ ما عمر الصخور التي تحوي حفزية لأقدم طائر.

١٢ اختر:

كل هذه البلورات محاورها متعامدة الزوايا ما عدا بلورة نظام.....

- أ) الرباعي.
- ب) المعيني القائم.
- ج) المكعبي.
- د) ثلاثي الميل.

١٣ ماذا يحدث عند:

تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط.

١٤ علل لما يأتي:

يختلف الرايوليت عن الجرانيت رغم تشابه تركيبهما المعدني.

١٥ «سمكة بحرية تعيش على عمق ١٢٠ متراً».

فى ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية :

أ- احسب الضغط الذي تتعرض له السمكة.

ب- ما الكائنات المنتجة التي يمكن أن تتواجد معها في هذا العمق؟

.....

.....

.....

.....

.....

١٦ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

قارن بين :

أ- الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة من حيث المفهوم، ومثال لكل منهما.

ب- الرعي في مناطق الأعشاب والرعي في مناطق الشجيرات والأشجار من

حيث التأثير على البيئة.

١٧ اذكر:

الظروف البيئية التي أدت إلى ازدهار الغطاء النباتي في العصر الكربوني.
وما الرواسب الاقتصادية المترتبة على ذلك؟

١٨ ما أهمية:

التيارات المائية الصاعدة؟

١٩ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

أ- زمن جيولوجي أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.

ب- حركة تكتونية الألواح ينشأ عنها صدوع انتقالية.

٢٠ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة :

أ- إذا وجدت في تتابع رسوبي مجموعتين من الصخور متوازيتين يفصلهما

سطح تعرية فإن التركيب يسمى.....

أ) عدم توافق انقطاعي.

ب) فائق عادي.

ج) طية محدبة.

د) عدم توافق زاوي.

ب- تنتشر دوامات الحمل في

أ) اللب الداخلي.

ب) الجزء العلوي من الوشاح.

ج) اللب الخارجي.

د) القشرة الأرضية.

٢١ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم عرّف:

أ- الهائمات الحيوانية .

ب- الغلاف الحيوي.

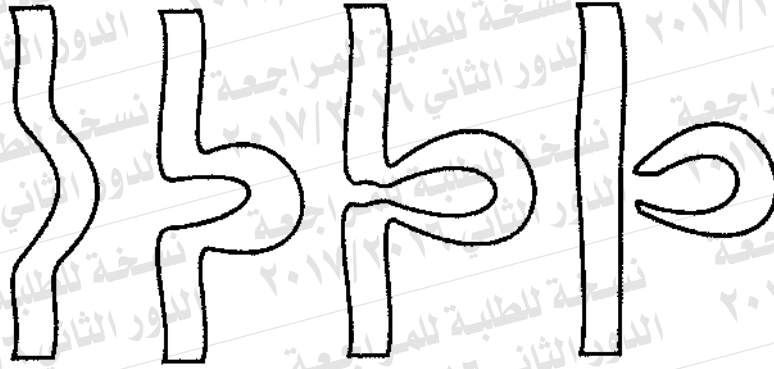
٢٢ ماذا يحدث عند:

نمو الشعاب المرجانية قرب شواطئ البحار.

٢٣ فسر:

يظل ماء البحر محتفظاً بصفاته رغم الفضلات العضوية التي تخرجها الكائنات التي تعيش فيه.

٢٤ ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي:



أ- ما اسم هذا التكوين؟

ب- في أي مرحلة تتكون هذه العملية؟

ج- ما الشكل الذي يأخذه قطاع النهر في هذه المرحلة؟

د- اذكر أحد أسباب تصابي النهر.

٢٧ (الرايوليت - الطين الصفحي) صخران مختلفان:

أ- ما أهم صفات صخر الرايوليت؟

ب- كيف يتكون صخر الطين الصفحي؟

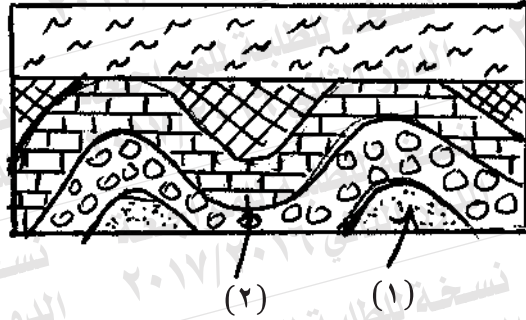
٢٨ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر المصطلح العلمي الدال على:

أ- قتل أو صيد مجموعة من الحيوانات إلى الحد الذي تصبح فيه أعدادها قليلة جداً وغير قادرة على استمرار التكاثر.

ب- مادة طبيعية قابلة للاشتعال تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يُعوّض.

٢٩ ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ- اكتب اسمى التركيبين الجيولوجيين (١)، (٢).

ب- ما نوع عدم التوافق؟ فسر إجابتك.

٣٠ اكتب اسم المعدن الدال على كل عبارة من العبارتين الآتيتين:

أ- معدن له مذاق ملحي.

ب- معدن له انقسام قاعدي جيد.

٣١ علل لما يأتي:

تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية بمصر في العصر الطباشيري العلوي.

٣٢ ما النتائج المترتبة على:

وجود قوى شد بين لوحين تكتونيين.

٣٣ اختر الإجابة الصحيحة:

من أهم مظاهر الفعل الجيولوجي للمياه الأرضية تكوين

- أ) مساقط المياه.
- ب) البحيرات القوسية.
- ج) الهوابط والصواعد.
- د) الخدوش الصخرية.

٣٤ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اكتب أوجه التشابه وأوجه الاختلاف بين:

- أ- البيومس والأوبسيديان.
ب- البريشيا والكونجلوميرات.

٣٥ اشرح باختصار:

العمل الهدمي للأمطار.

٣٦ «يختلف توزيع الحرارة في مياه البحيرات باختلاف الموسم»

ناقش هذه العبارة.

٣٧ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

ماذا يحدث عند :

- أ- حدوث انثناء في الطبقات بحيث يكون أحدثها في المركز.
ب- تأثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان في صخور الحائط السفلي.

٣٨ اكتب الرقم الدال على كل من:

أ- عدد محاور النظام البلوري السداسي.

ب- صلادة لوح المخدش الخزفي.

٣٩ ادرس الشكل التالي ثم أجب:



أ- ما اسم هذا النسيج الصخري في حالة الصخور النارية؟

ب- ما نوع الصخور الذي يتميز بهذا النسيج واللون؟

٤٠ قارن بين:

الموجات الزلزالية الداخلية الأولية والموجات الزلزالية الداخلية الثانوية من حيث السرعة والانتشار.

٤١ اعل:

تكون قشور كروية الشكل على سطح الجرانيت.

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة :

يوجد أعلى مستوى طاقة للغذاء في

أ) الأسماك

ب) القشريات.

ج) الهائمات النباتية.

د) الأوليات الحيوانية.

٤٣ أجب عن واحدة فقط مما يلي :

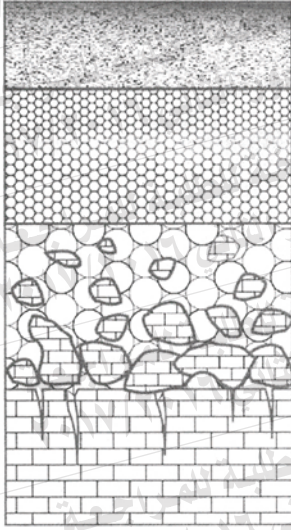
أ- اذكر أسباب الصيد الجائر للحيوانات البرية والبحرية.

ب- اذكر الأثر السلبي للزحف العمراني ووسائل مواجهة ذلك.

٤٤ اكتب المصطلح العلمي :

فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.

٤٥ الشكل المقابل يوضح «قطاع رأسي في التربة»



اكتب ما يشير إليه الرقمان (١)، (٢) مع ذكر مكوناتهما.

