

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ - الدور الثاني

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية

نموذج

التاريخ : ٢٠١٧/٨/٢١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

توزيع	الدرجة	الأسئلة
		من إلى
المراجع	المقدر	
مجموع الدرجات		

٦٠

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ - الدور الثاني

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية

التاريخ : ٢٠١٧/٨/٢١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

اسم الطالب (رباعيا) /

المدرســـــــــــــــــة :

رقم الجلوس :

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ 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.

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

- أ- البيومس والأوبسيديان.
ب- البريشيا والكونجلوميرات.

٣ اشرح باختصار:

العمل الهدمي للأمطار.

٤ «يختلف توزيع الحرارة في مياه البحيرات باختلاف الموسم»

ناقش هذه العبارة.

٥ اكتب الرقم الدال على كل من:

أ- عدد محاور النظام البلوري السداسي.

ب- صلادة لوح المخدش الخزفي.

٦ ادرس الشكل التالي ثم أجب:



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

ب- ما نوع الصخور الذي يتميز بهذا النسيج واللون؟

٧ قارن بين:

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

السرعة	الانتشار

٨ علل :

تكون قشور كروية الشكل على سطح الجرانيت.

٩ اختر الإجابة الصحيحة :

يوجد أعلى مستوى طاقة للغذاء في

- أ) الأسماك
- ب) القشريات.
- ج) الهائمات النباتية.
- د) الأوليات الحيوانية.

١٠ ماذا يحدث عند :

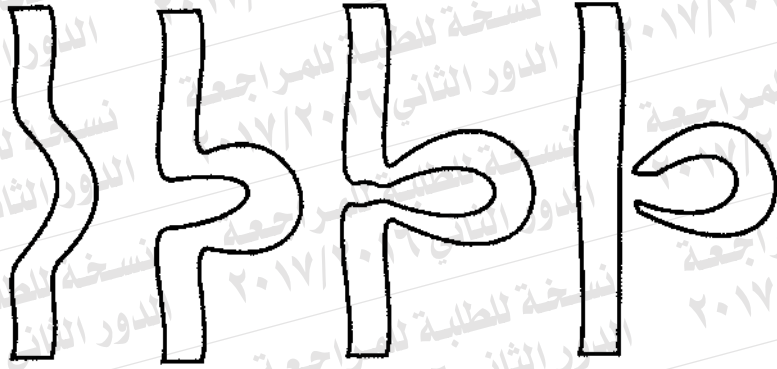
نمو الشعاب المرجانية قرب شواطئ البحار.

فسر:



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

١٢ 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.

١٣ 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.

١٤ 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.

١٥ 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.

١٦ اذكر أهمية كلٍّ من :

أ- البيوجاز.

ب- الفلسبار.

١٧ قارن بين:

خاصية عرض الألوان والبريق من حيث التعريف مع ذكر أمثلة.

١٨ (الرايوليت - الطين الصفحي) صخران مختلفان:

أ- ما أهم صفات صخر الرايوليت؟

ب- كيف يتكون صخر الطين الصفحي؟

١٩ ماذا يحدث عند:

زراعة نبات القمح في شهري أكتوبر ونوفمبر.

٢٠ علل لما يأتي:

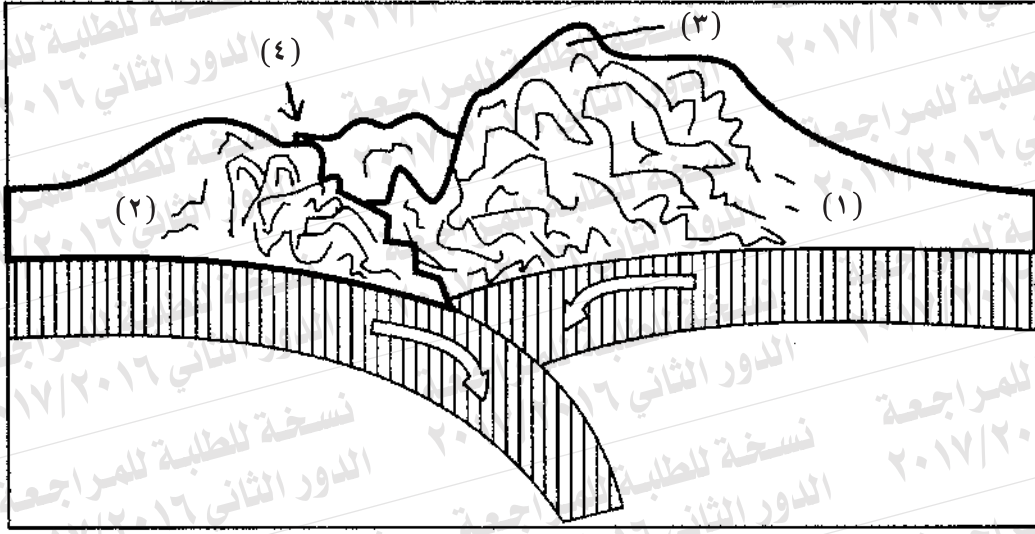
الاعتماد بدرجة كبيرة على خاصية المخدش في التعرف على المعادن.

٢١ اذكر:

أوجه الشبه والاختلاف بين كلٍّ من:

الغرود والكثبان الساحلية.

٢٢ ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية :



أ- اكتب البيانات (١)، (٤).

ب- وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل.

ج- اكتب مثلاً للتركيب (٣).

٢٣ اكتب بعض صور التكيف في الكائنات التالية :

أ- حيوانات الأعماق.

ب- ثعلب الفنك.

٢٤ ما المقصود بالرعي المنظم.

٢٥ 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.

٢٦ 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.

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

أ- الهائمات الحيوانية .

ب- الغلاف الحيوي.

٢٨ 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.

٢٩ أجب عن واحدة فقط مما يلي:

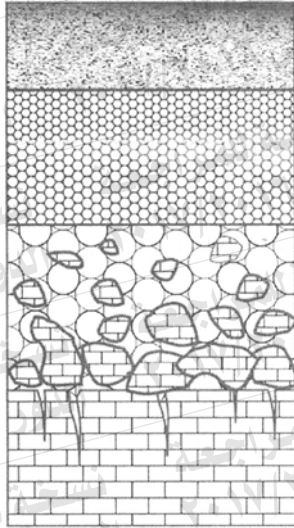
أ- اذكر أسباب الصيد الجائر للحيوانات البرية والبحرية.

ب- اذكر الأثر السلبي للزحف العمراني ووسائل مواجهة ذلك.

٣٠ اكتب المصطلح العلمي:

فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.

٣١ الشكل المقابل يوضح «قطاع رأسي في التربة»



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

٣٢ ما عمر الصخور التي تحوي حفزية لأقدم طائر.

٣٣ اختر:

كل هذه البلورات محاورها متعامدة الزوايا ماعدا بلورة نظام.....

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

٣٤ ماذا يحدث عند:

تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط.

٣٥ علل لما يأتي:

يختلف الرايوليت عن الجرانيت رغم تشابه تركيبهما المعدني.

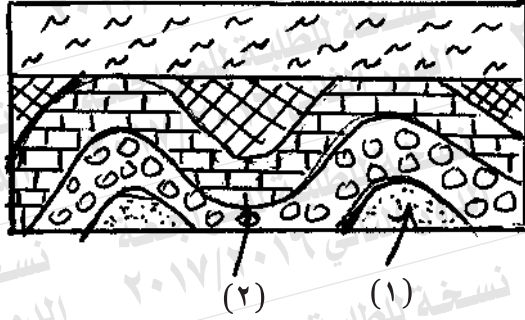
٣٦ «سمكة بحرية تعيش على عمق ١٢٠ متراً».

في 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؟

٣٧ ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



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

ب- ما نوع عدم التوافق؟ فسر إجابتك.

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

أ- معدن له مذاق ملحي.

ب- معدن له انقسام قاعدي جيد.

٣٩ علل لما يأتي:

تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية بمصر في العصر الطباشيري العلوي.

٤٠ ما النتائج المترتبة على:

وجود قوى شد بين لوحين تكتونيين.

٤١ اختر الإجابة الصحيحة:

من أهم مظاهر الفعل الجيولوجي للمياه الأرضية تكوين

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

٤٢ 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.

٤٣ اذكر:

الظروف البيئية التي أدت إلى ازدهار الغطاء النباتي في العصر الكربوني.

وما الرواسب الاقتصادية المترتبة على ذلك؟

٤٤ ما أهمية :

التيارات المائية الصاعدة؟

٤٥ 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.

