

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية الخاصة

الإدارة العامة لتمية مادة العلوم

نموذج اختبار مادة الجيولوجيا وعلوم البيئة للثانوية العامة ٢٠١٧ (خاص بطلاب الدمج)

أجب عن أربع أسئلة فقط

السؤال الأول :

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

- 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 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 رقم الكلمة الصحيحة أمام كل عبارة :

الكلمات :

- | | | | |
|----------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| ١ - فترة الليل | ٢ - البكتريا الرمية | ٣ - الطحالب الحمراء | ٤ - المحميات الطبيعية |
| ٥ - فترة الغسق | ٦ - الطحالب البنية | ٧ - المراعي الطبيعية | ٨ - أكلات اللحوم |

العبارات :

- () (أ) تستطيع أن تكون غذاءها حتى عمق ٢٥ م في الماء .
- () (ب) توفر الغذاء للماشية التي يعتمد كمصدر بروتيني للغذاء .
- () (ج) فترة يقل فيها نشاط الحيوانات النهارية وتعود الى ملاجئها
- () (د) للمحافظة على الأنواع النادرة المهددة بالانقراض
- () (هـ) كائنات مجهرية تتخذ من أجسام الكائنات الميتة غذاء لها

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة لتمية مادة العلوم

الإدارة العامة للتربية الخاصة

نموذج اختبار مادة الجيولوجيا وعلوم البيئة للثانوية العامة ٢٠١٧ (خاص بطلاب الدمج)

السؤال الثاني:

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

المصطلحات:

- ١- التوافق الضوئي ٢- التربة الوضعية ٣- الموارد غير المتجددة ٤- محور الطية ٥- الهوابط
٦- الموارد المتجددة ٧- الانتحاء ٨- جناح الطية ٩- الصواعد ١٠- التربة المنقولة
العبارات:

١. كتلتي الصخور على جانبي المستوى المحوري للطية . ()
٢. تربة تكونت من تفتيت الصخور في مكانها ثم نقلت وترسبت في مكانها الحالي. ()
٣. مكونات مؤقتة سوف تختفي إن عاجلاً أو آجلاً ويتوقف ذلك على حسن تعامل الإنسان معها أو سوء استخدامه لها. ()
٤. رواسب جيرية تنمو على أرضية المغارة. ()
٥. العلاقة بين فترة الإضاءة وفترة الإظلام التي يتعرض لها النبات بالتعاقب كل ٢٤ ساعة. ()
(ب) علل لكل مما يأتي : (ضع خطأ تحت التعليل الصحيح) :

١. تنعم المناطق الساحلية بالإستقرار الحرارى لأن

- اليابس يمتص حرارة الشمس نهاراً ثم يسريها إلى مياه البحر ليلاً
 - مياه البحر تمتص حرارة الشمس نهاراً ثم تسريها 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 اليايوليت 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

نموذج اختبار مادة الجيولوجيا وعلوم البيئة للثانوية العامة ٢٠١٧ (خاص بطلاب الدمج)

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 الشيست الميكائي نتيجة.....

- تضغط 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

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة لتمية مادة العلوم

الإدارة العامة للتربية الخاصة

نموذج اختبار مادة الجيولوجيا وعلوم البيئة للثانوية العامة ٢٠١٧ (خاص بطلاب الدمج)

السؤال الثالث :

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة بين القوسين:

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 العسارية للحصول على الماء. ()
٣. سطح عدم التوافق الانقطاعي بين طبقات الأقدم تكون مائلة و الطبقات الأحدث أفقية. ()
٤. الرعي في مناطق الأشجار يسبب تدهور الأشجار وتشرذم الحيوانات التي تستوطن الأشجار. ()
٥. تكونت الكثبان الساحلية نتيجة العمل الترسيبي للرياح. ()

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

م	إسم الصخر	نوع الصخر		
		الناحية	الرسوبية	المتحولة
١	الفوسفات			
٢	الأنديزيت			
٣	الكونجلوميرات			
٤	الأردواز			
٥	الجابرو			

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية الخاصة

الإدارة العامة لتمية مادة العلوم

نموذج اختبار مادة الجيولوجيا وعلوم البيئة للثانوية العامة ٢٠١٧ (خاص بطلاب الدمج)

السؤال الرابع :

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

الأمثلة

١- الأسماك ٢- الرخام ٣- اللدائن ٤- بلورة ثلاثي الميل ٥- المونازيت

٦- القشريات الهائمة ٧- بلورة المعيني القائم ٨- الألمنيت ٩- الازدواز ١٠- الفلسبار
العبارات

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

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية ؟
(ضع خطأ تحت 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 - الخنقي - البارز)
٤. مرور مياه النهر فوق طبقة صخرية صلبة تعلو طبقة رخوة تتكون.....
(المغارات - المياندرز - الشرفات النهرية - مساقط المياه)
٥. 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)

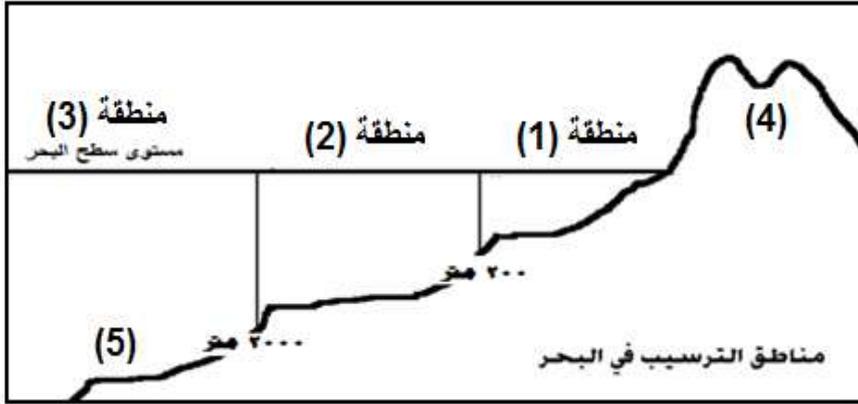
وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية الخاصة

الإدارة العامة لتمية مادة العلوم

نموذج اختبار مادة الجيولوجيا وعلوم البيئة للثانوية العامة ٢٠١٧ (خاص بطلاب الدمج)

السؤال الخامس



أ) الشكل المقابل يوضح مناطق الترسيب التي ترسب في البحر. ضع أرقام البيانات الموجودة على الرسم أمام الكلمة المناسبة.

(أ) منطقة تحتوي الألسنة و الحواجز. ()

(ب) طين أحمر من رواسب بركانية. ()

(ج) منطقة حافة الأعماق (المنحدر القاري). ()

(د) منطقة الأعماق (الأعماق السحيقة). ()

(هـ) منطقة المياه الضحلة (الرف القاري). ()

(ب) اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) بوضع رقم العبارة الصحيحة بين القوسين :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
١. كساء خضري مؤقت	(أ) تستطيع أن تكون غذاءها حتى عمق ٢٥م في الماء. ()
٢. المحميات الطبيعية	(ب) توفر الغذاء للماشية التي يعتمد كمصدر بروتيني للغذاء. ()
٣. البكتريا الرمية	(ج) نباتات حولية تظهر بعد الأمطار في الشتاء وتختفي بحلول الجفاف في الصيف ()
٤. كساء خضري دائم	(د) للمحافظة على الأنواع النادرة المهددة بالانقراض ()
٥. الطحالب الحمراء	(هـ) كائنات مجهرية تتخذ من أجسام الكائنات الميتة غذاء لها ()
٦. المراعي الطبيعية	
٧. الطحالب البنية	