

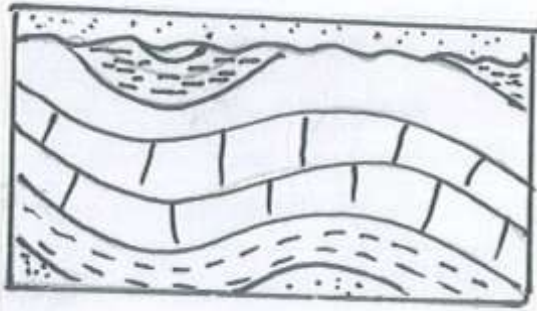
جمهورية مصر العربية

اختبار جيولوجيا وعلوم بيئية للصف الثالث الثانوى (تجريبى ٥) ٢٠١٦

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتى الزمن : ٣ ساعات

السؤال الاول- (١) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :-

- ١- يؤدى تدهور الغطاء النباتى بفعل الرعى الجائر الى
(زحف الرمال - الزحف الصحراوي- تغيير المناخ - زيادة المراعى)
 - ٢- الحركات البائية لسلاسل الجبال تحدث عند حدوث حركة للالواح التكتونية
(تباعدية - تقاربية - انزلاقية - كل ما سبق)
 - ٣- صخر حديد اسوان البطروخى هو صخر رسوبى
(فتاتى - كيميائى - عضوى - بيوكيميائى)
 - ٤- كل مما ياتى من نواتج النحت المتباين ماعدا
(مساقط المياه - المياندرز - مخروط الدلتا - التعرجات الساحلية)
 - ٥- الاسماك الصغيرة تحتوى على % من الطاقة الموجودة عند البلاكتون النباتى
(١ - ١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠)
 - ٦- يتشابه معدن الكوارتز والكالسيت فى
(انفصام معينى - درجة الصلابة - البريق الزجاجى - المجموعة المعدنية)
- (ب) مالمقصود بكل مما يلى :-
- الالسنة - التوافق الضوئى - التعرية - الطين النفطى
- (ج) أ- فى الرسم الذى امامك
- (١) ما نوع سطح عدم التوافق
- (٢) يوجد تراكيب جيولوجية فى الرسم.
- ما هي ؟ قارن بينهما.
- ب- أكتب نبذه مختصرة عن:
- ١- علاج مشكلة اهدار الماء وتلوثه
 - ٢- الصخور النارية الفوق قاعدية
 - ٣- وجهة النظر المعارضة لفيجنر



السؤال الثانى -

(أ) أكتب المصطلح العلمى :-

- ١- ازالة الطبقة العليا من سطح التربة لأستخدامها فى صناعة الطوب
- ٢- علم يهتم بالمحافظة على البيئة وحسن استثمارها وعدم اهدارها
- ٣- معدن لونه ذهبى ومخدشه اسود
- ٤- مغناطيسية الصخور التى تتكون من معادن قابلة للمغطة والتى تتأثر أثناء تكوينها بالمجال المغناطيسى للأرض
- ٥- نباتات حولية تظهر فى الشتاء فقط وتختفى صيفا فى الجفاف

(ب) قارن بين :-

- ١- الرعى فى مناطق الاشجار ومناطق الشجيرات
 - ٢- شدة الزلزال وقدر الزلزال
 - ٣- مرحلة شباب النهر ومرحلة الشيخوخة من حيث : أنحدار المجرى - شكل القطاع
- (ج) ما الذى يدل عليه:-

- ١- وجود أخاديد بينها جروف قليلة الارتفاع فى جبال سيناء
- ٢- وجود دلتا جافة فى مكان ما
- ٣- وجود عروق من الصخور النارية فى احدى الطبقات السفلية وعدم وجودها فى الطبقات التى تعلوها
- ٤- وجود رواسب ملحية تكونت فى مناطق مناخية جافة قاحلة والان فى مناطق شديدة البرودة .

السؤال الثالث - (أ) أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصحيح ما تحته خط :-

- ١- الصخر المتداخل الذى له نفس التركيب الكميائى والمعدنى للبالزلت هو الجرانيت
- ٢- غرد أبو المحاريق من نواتج العمل الهدمى للأمطار
- ٣- تنشأ ظاهرة الزحف الصحراوى نتيجة زيادة السكان فى مصر
- ٤- هربا من درجة الحرارة الغير مناسبة تلجأ البكتيريا الى التحوصل
- ٥- تيارات الحمل الصاعدة تتسبب فى تكوين أغوار عميقة

(ب) علل :-

- ١- بللورة معدن الهاليت لها شكل مكعبى
- ٢- وجود رواسب بحرية على جدارى الأخدود العظيم لنهر كلورادور
- ٣- الأسمدة العضوية لها دور رئيسى فى تحسين البيئة الطبيعية للتربة الزراعية
- ٤- البالزلت له نسيج دقيق التبلور
- ٥- الفالق العادى رأسى والفالق ذو الحركة الأفقية ليس رأسى

(ج) ١- كيف تتكيف كلا من الغزلان وثعلب الفنك مع حياه الصحراء

٢- عرف كلا مما يلي :

التجوية الميكانيكية – علم الجيولوجيا الهندسية - محور الطية

السؤال الرابع- (١) ما النتائج المترتبة على :-

١- تعرض معدن الكوارتز لطاقة اشعاعية عالية

٢- زراعة القمح فى فبراير ومارس

٣- تباين توزيع درجات الحرارة فى الوشاح

٤- حدوث حركات أرضية رافعة قرب منبع النهر

٥- تميز النظام البيئى بعدم التعقيد

(ب) تعرف على الصخر او المعدن الذى صفاته :-

١- صخر متحول بالضغط والحرارة وتكون بللورات معادنه مرتبه فى صفوف متوازية متقطعة

٢- نظام بلورى يتميز بوجود ثلاث محاور بلورية مختلفة فى الطول والزوايا بينهم غير متعامدة

٣- تركيب جيولوجى تتحرك فيه صخور الحائط العلوى الى أعلى نتيجة الضغط

٤- صخر رسوبى تظهر فيه خاصية التورق

٥- صخر نارى غنى بالحديد والماغنسيوم وبللوراته خشنة ونسبة السيلكا من ٥٥% - ٤٥%

٦- كتل صخرية تتألف من مواد الالفا عند تجمدها بالقرب من سطح الأرض

(ج) أكتب نبذه مختصرة عن :-

(١) ١- وفرة المغذيات مؤشر لزيادة الثروة السمكية

ب- خصائص السلسلة الغذائية البحرية

(٢) أين توجد الرمال السوداء فى مصر؟ وما أهميتها الاقتصادية ؟

السؤال الخامس – (١) فسر ما يأتى :-

١- تحول المياندرز الى بحيرة قوسية يعتبر عمل هدمى وترسيبى للنهر

٢- يتربع الإنسان على قمة الهرم الغذائى البحرى

٣- التجوية الكيميائية تغير من التركيب المعدنى للصخر

٤- التركيب الكيميائى وحده لا يعتبر ميزة للمعدن

٥- انطفاء بريق الفلسبار وتحوله الى الحالة الترابية

(ب) أكتب نبذه مختصرة عن :-

- ١ - أهمية علم الجيولوجيا فى التطور الصناعى والاقتصادى
- ٢ - أسباب احلال البترول محل الفحم
- ٣ - التغيرات البيئية فى العصر الجليدى ونتائجها

(ج) ماذا يحدث عند :-

- ١ - الإفراط فى استخدام المبيدات الحشرية والفطرية فى الزراعة
- ٢ - انسداد الخلجان بالحواجز
- ٣ - نشاط الصحارة أثناء الحركات البانية للجبال
- ٤ - التقاء النهر بالبحر ووجود تيارات شديدة