

اجب عن اربعة اسئلة فقط :

السؤال الاول : (١) اختر من القوسين (٤ درجات)

- ١- الفالق الزحفى يعتبر فالق (سلمى - دسر - خندقى - هورست) .
- ٢- النسبة المئوية لوجود الماء العذب الغير متاح على سطح الارض (١ - ٢ - ٣ - ٩٧) %
- ٣- مكافئ بركانى للجرانيت لم يتبلر بعد (الحجر الخفاف - الأوبسيديان - الدايوريت - الرايوليت) .
- ٤- تتكون الهوابط نتيجة (عمل هدمى للرياح - عمل ترسيبى للمياة الأرضية - عمل بنائى للسيول)
- ٥- النباتات الأرضية تعاني ضغط جوى يقدر بـ (صفر - ١/٢ - ١ - ٢) ضغط جوى
- ٦- كل ممالى من الصخور الجوفية ماعدا (الجرانيت - الدايوريت - الجابرو - الرايوليت)
- ٧- إختفاء طائر أبو منجل من منطقة الدلتا حدث نتيجة (تعديل البيئة - تلوث البيئة - الصيد الجائر - كل ماسبق)
- ٨- النباتات المعمرة لاتضار (لأن الرعى غير الجائر يقلل نسبة النتج - لأن ازالة الاعشاب التى تنافسها على الماء يزيد حجمها - كل ماسبق صحيح)

(ب) ١- مالمقصود بكل مماليتى : (٣ درجات)

- ١- المحيط الاجتماعى . ٣- النسيج البروفيرى ٥- الفالق
- ٢- الماجما (الصهارة) ٤- مبدا التوازن البيولوجى ٦- الإنقراض
- ٢- يختلف شكل البلورة حسب درجة نموها فى الإتجاهات الثلاث (اشرح هذه العبارة) (درجة واحدة)
- (ج) اذكر خاصية واحدة تميز كل من : (٤ درجات)**
- ١- ثعلب الفنك . ٤- معدن الأوبال ٧- الفالق الدسر .
- ٢- النظام البيئى البحرى . ٥- المقذوفات البركانية . ٨- الكتبان المستطيلة
- ٣- الغابات الاستوائية ٦- الماس .

(د) اذكر مثالا واحدا لكل من (٣ درجات)

- ١- إعادة استخدام المواد . ٤- معدن يتحول بالتميو الى جبس
- ٢- تركيب حيولوجى موجود فى وادى فيران . ٥- محمية موجودة فى شمال سيناء
- ٣- صخر نارى متداخل . ٦- ظاهرة تميز النهر الناضج .

السؤال الثانى : (١) علل لماليتى (٤ درجات)

- ١- عدم وصول قدر كبير من الأشعة الفوق بنفسجية الى سطح الارض .
- ٢- النظام البيئى البسيط يسهل تدميره بينما النظام البيئى المركب يصعب تدميره .
- ٣- تختلف نتائج التجوية الميكانيكية عن التجوية الكيميائية لصخر الجرانيت .
- ٤- حدوث تآكل طبقة الأوزون .

(ب) وضح فقط بالرسم والبيانات : (٥ درجات)

- ١- تركيب الطية المحدبة .
- ٢- مراحل تكوين البحيرة القوسية .
- ٣- نموذج لكائنات ومكونات النظام الإيكولوجى وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد .

(ج) ١- وضح علاقة الضوء بكل مماليتى : (درجتان)

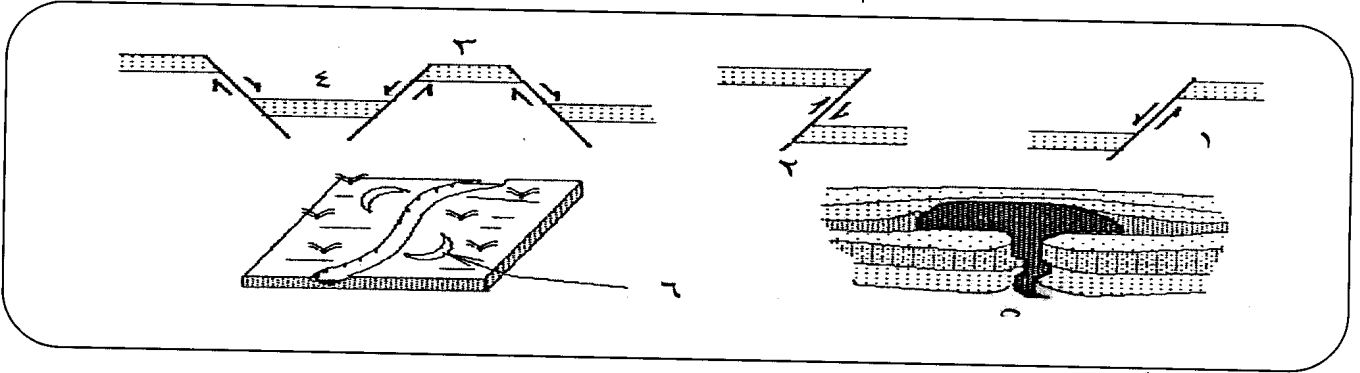
- ١- نشاط الحيوان
- ٢- مالىنتائج المترتبه على كل مماليتى : (درجتان)
- ١- حك الجبس والكوراندام بظفر الانسان .

- ٢- ارتفاع درجة حرارة الوسط المحيط الرخويات والحشرات .
- ج- إحلال بعض ذرات الحديد محل بعض ذرات الزنك فى السفاليراييت .
- د - تجفيف البحيرات وإقامة السدود للتحكم فى مياه الانهار .



السؤال الخامس: (١) انظر الى الاشكال الموجودة أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية : (٣ درجات)

- ١- أكتب إسم التراكيب الجيولوجية التى تعبر عنها الأرقام (١ ، ٢) .
- ٢- أشرح كيف تتكون التراكيب الجيولوجية (١ ، ٣)
- ٣- الشكل ٦ يميز النهر فى احد مراحلها - اذكر اسم هذه المرحلة النهرية وكيف تتكون هذه الظاهرة ؟



(ب) ١ تتعرض الموارد الطبيعية لعمليات إستنزاف مستمرة - وقد إستطاع الإنسان أن يواجه هذ المشكلة بإستخدام بدائل لها وإعادة تدوير لبعض المواد - إشرح هذه العبارة - (درجتان)

٢ أذكر التركيب الكيميائى لكل من : (٣ درجات)

- | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|
| ١- الأنهيدريت . | ج- السفاليرايت . | هـ - الكوارتز |
| ب- الملاكيت . | د- الفلسبار . | و- الحجر الجيرى . |

(ج) أذكر السبب العلمى والجيولوجى لكل من : (٣ درجات)

- ١- تكون البحيرات على كل من اليابسة وفى البحار .
- ٢- للأسمدة العضوية دور رئيسى فى البيئة الطبيعية للتربة الزراعية .
- ٣- يفضل إستخدام البترول فى الصناعات البتروكيميائية عن إستخدامه كوقود .
- ٤- يفقد معدن الفلسبار بريقه تحت تأثير الأمطار الحامضية .
- ٥- تختلف أهمية الأشجار حسب البيئة التى توجد فيها .
- ٦- يتعدد ظهور خاصية التورق فى أكثر من معدن .

(د) ١ أذكر إسم صخر او معدن يتميز بالصفات الآتية (درجتان)

- ١- صخر نارى سطحى قاعدى فقير فى نسبة السيليكات ونسيجه دقيق ولونه غامق .
- ب- صخر فتاتى يتكون من تماسك الرواسب الطينية .
- ج- صخر لونه ابيض يتكون من معدن الكالسيت وغنى بالحفريات والاحياء الدقيقة (الفوراميفرا) .
- د- معدن كثر إستخدامه فى صناعة الأوانى الفخارية بعد إكتشاف النار .

٢ ماذا يحدث عند : (درجتان)

- ١- قيام الإنسان بتبخير مياه البحر صناعيا .
- ب- الإفراط فى إستخدام المبيدات الحشرية والفطرية .
- ج- إعتراض طفق بركانى لمجرى النهر بعد أن يبلغ مرحلة الشيخوخة .
- د- رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة .

عزيزى الطالب :

الإمتحان سيأتى بجزئيات أقل من هذا الإمتحان ولكنى أردت أن أتى لكم بأكبر كم من الأسئلة يستوعب أجزاء كثيرة من المنهج حتى يطلع عليها الطالب و أنتظروا إمتحان اخر قريبا