

أجب عن خمسة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

( أ ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ، ثم اكتب الإجابة المختارة فقط في كراسة الإجابة :

١- التنوع البيولوجى يعنى ..... المتعايشة داخل النظام البيئى .

( أ ) تعدد الأنواع

( ب ) قلة الأنواع

( ج ) انقراض الأنواع

( د ) توازن الأنواع

٢- من أكثر مجموعات المعادن شيوعا فى القشرة الأرضية .....

( أ ) مجموعة الكربونات

( ب ) مجموعة الكبريتات

( ج ) مجموعة الأكاسيد

( د ) مجموعة السيليكات

٣- فى عملية البناء الضوئى يمتص الكلوروفيل الموجود فى الأوراق الخضراء الموجات

الضوئية التى تقع أطوالها ما بين ..... نانومتر .

( أ ) ٣٩٠ - ٧٨٠

( ب ) ٣٨٠ - ٧٨٠

( ج ) ٣٩٠ - ٨٧٠

( د ) ٣٨٠ - ٨٧٠

٤- تستمر جوانب البحر الأحمر فى الإزاحة بمعدل ..... كل سنة .

( أ ) ٢,٥ سم

( ب ) ٢,٥ متر

( ج ) ٢,٥ كيلومتر

( د ) ٢,٥ قدم

( ب ) ماذا يحدث لو ..... ؟

١- لم يتم تقدير معامل النفاذية وسمك الطبقات الحاملة للمياه الجوفية .

٢- تعرضت الحشرات والرخويات لحرارة مرتفعة نسبيا .

٣- تم استنشاق غاز الفوسجين .

٤- تلاقى رواسب الدلتا الشاطئية مع البحر .

( ج ) ما المقصود بكل مما يأتى ..... ؟

١- التكنولوجيا الحيوية .

٢- الساعة الجيولوجية .

[ بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية ]

السؤال الثانى :

( أ ) اكتب المصطلح العلمى المقابل لمعنى كل عبارة فيما يأتى فى ورقة الإجابة :

١- مكونات توجد فى الطبيعة لا دخل للإنسان فى وجودها أو تكوينها .

٢- رواسب نيلية من الغرين تكون التربة الزراعية فى مصر .

٣- نباتات خضراء تحول طاقة الشمس الإشعاعية إلى طاقة كيميائية .

٤- العلم الذى يبحث شكل الأرض ومعالمها الطبوغرافية المختلفة .

( ب ) ١- اذكر أهمية دور علم الأرض ( الجيولوجيا ) فى حياتنا اليومية .

٢- " الإفراط فى استخدام المبيدات الحشرية يؤدي إلى استنزاف التربة الزراعية " .

ناقش هذه العبارة .

( ج ) وضح بالرسم فقط مدونا عليه البيانات " قطاع فى الدلتا " .

السؤال الثالث :

( أ ) علل لكل مما يأتى :

١- لون المعدن ليس شرطا فى التعرف عليه .

٢- الأشعة النووية أخطر أنواع الأشعة على الإنسان .

٣- الكائنات المحللة تؤمن استمرار النظام الإيكولوجى .

٤- تصاعد الرماد البركانى عند ثورة البركان وترسيبه فى أجزاء أخرى .

( ب ) ناقش العبارتين التاليتين :

١- يتحكم الضوء فى توزيع الكائنات الحية عند مختلف الأعماق .

٢- أهمية الصخور الرسوبية من حيث : مساحتها - حجمها - أهميتها الاقتصادية .

( ج ) قارن بين كل مما يأتى :

١- صخور المصدر للنفط وصخور الخزان المسامية من حيث :

- تكوين المواد الهيدروكربونية .

- أنواع الصخور الرسوبية المكونة لكل منهما .

٢- الأحجار الكريمة وأحجار الزينة المقلدة .

٣- الصخور النارية الجوفية والصخور النارية البركانية من حيث :

- النسبة المئوية للسيليكات .

- النسبة المئوية للسيليكات .

[ بقية الأسئلة فى الصفحة الثالثة ]

**السؤال الرابع :**

( أ ) ماذا نعنى بكل من .....

- ١- مركب البنزوبيرين .
- ٢- تغير المحتوى الصخرى والحفرى فجأة .
- ٣- الشرفات النهرية .
- ٤- مثلث الإنتاج الزراعى .

( ب ) أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصحيح ما تحته خط :

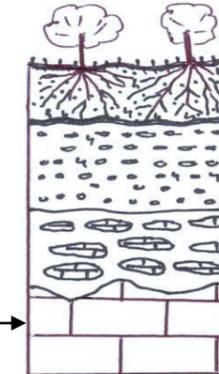
- ١- الفالق المعكوس هو الكسر الناتج من **الشُد** على جانبي مستوى الكسر .
- ٢- يتراوح سمك صخور القشرة الأرضية الرسوبية والنارية من ٨ إلى ١٢ كم فى القارات .
- ٣- **تشارلز ليل** أول من ربط أنواع الصخور الثلاثة المعروفة على الأرض فى دورة واحدة .
- ٤- **الرعى الجائر** يؤدي إلى انقراض أنواع معينة من الحيوانات البرية .

( ج ) يمثل الشكل المقابل

" قطاع فى التربة "

قم بدراسته ثم حدد :

- ١- الأجزاء المختلفة المكونة للتربة .
- ٢- نوع التربة .

الصخر  
الأصلى**السؤال الخامس :**

( أ ) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى .....

- ١- تعرض الحجر الجيري إلى درجة حرارة عالية .
- ٢- تسرب النترات الزائدة إلى الأنهار والبحيرات والمياه الجوفية ووصولها إلى الإنسان .
- ٣- وجود ترتيب ذرى للعناصر المكونة للهيكل البنائى للمعدن .
- ٤- إحادة قطبا الأقطاب فى الطبقة الرابعة من الجدول

( ب ) حدد اسم العصر الجيولوجى وحفرياته المميزة السائدة :

- ١- أقدم تتابع رسوبى فى حقبة الحياة القديمة .
- ٢- تتكون طبقاته من الحجر الجيري البتروخى مع طبقات من الفحم .
- ٣- الفترة التى نعيشها حالياً من تاريخ الأرض .
- ٤- طبقاته غنية برواسب الطين الجبرى .

( ج ) ما أثر كل مما يأتى على الإنسان .....

- ١- المخلفات الصناعية .
- ٢- الإسراف فى قطع الأشجار .

**السؤال السادس :**

( أ ) اكتب نبذة مختصرة عن :

- ١- الموارد المتجددة .
- ٢- مراحل الاستشعار عن بعد .
- ٣- الطاقة النظيفة .
- ٤- الموجات الزلزالية .

( ب ) وضح ما يأتى :

- ١- دور الجيولوجيا فى تغطية احتياجات البرنامج النووى المصرى .
- ٢- أثر زيادة أكاسيد الكربون فى الهواء الجوى .

( ج ) اشرح باختصار :

- ١- خصائص النظام البيئى كمنظومة بيئية .
- ٢- الأدلة على حدوث الانجراف القارى .

=.=.=.=.=

[ انتهت الأسئلة ]