

تنبيه مهم : الإجابات المكررة عن أسئلة الاختيار من متعدد والصواب والخطأ لن تقدر ويتم تقدير الإجابة الأولى فقط .

[الأسئلة في أربع صفحات]

اجب عن خمسة أسئلة فقط مما يأتي :

(١٠ درجات)

السؤال الأول :

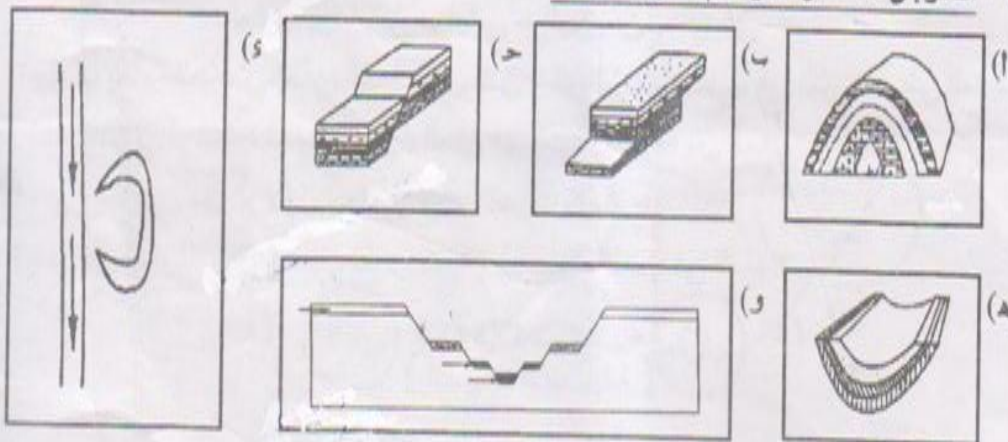
(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ، ثم اكتب الإجابة المختارة فقط في كراسة الإجابة :

- ١- صخر الحجر الجيري يتكون معظمه من معدن واحد هو
(أ) الهاليت (ب) الكالسيت (ج) الهيماتيت (د) الجبس
- ٢- يمكن لمعدن الأباتيت أن يخدش
(أ) الكوارتز (ب) التلك (ج) التوباز (د) الماس
- ٣- يمكن الاستفادة من العناصر الموجودة في اجسام الكائنات الميتة عن طريق الكائنات
(أ) المنتجة (ب) المحللة (ج) المستهلكة (د) المنطلقة
- ٤- يعتبر كل مما يأتي من طرق علاج مشكلة استنزاف الموارد ما عدا استخدام
(أ) الري بالرش أو التنقيط (ب) طاقة الشمس (ج) الألياف الصناعية (د) الأسمدة الكيميائية

(ب) قارن بين كل مما يأتي :

- ١- رواسب البحيرات الملحية ورواسب البحيرات العذبة .
- ٢- أشعة X وأشعة الليزر .

(ج) ١- انظر إلى الأشكال الآتية ثم اكتب أسماءها :



[بقية الأسئلة في الصفحة الثانية]

- ٢- " الدورات الطبيعية تعمل على استمرار الحياة على الأرض " .
في ضوء هذه العبارة اشرح دورة النيتروجين في الطبيعة .

(١٠ درجات)

السؤال الثاني :

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية :

- ١- مركب هيدروكربوني ينتج من احتراق غير تام لمكونات البترول الثقيلة ويوجد في قطران الفحم ودخان السجائر ويسبب السرطان .
- ٢- علم يختص بمجموع العمليات التي تسمح بالحصول على معلومات عن شيء ما دون أن يكون هناك اتصال مباشر بينه وبين جهاز التقاط هذه المعلومات .
- ٣- العلاقة بين فترة الإضاءة التي يحصل عليها النبات وفترة الإظلام التي يتعرض لها بعد ذلك بالتعاقب كل ٢٤ ساعة .
- ٤- المستوى الذي يقسم الطية بكل طبقاتها المختلفة إلى نصفين متماثلين ومتشابهين تماما من جميع الوجوه .

(ب) ١- اذكر أربعة من الشواهد التي توضح حدوث الحركات الأرضية .

٢- ما هي المميزات الصخرية والأحيائية للعصر الترياسي ؟

(ج) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١- عدم توافر أملاح النترات والفوسفات في المياه السطحية للبحار .
- ٢ ارتفاع درجة الحرارة في الوسط المحيط للرخويات والحشرات .

(١٠ درجات)

السؤال الثالث :

(أ) اكتب العبارات التالية بعد تصويب ما تحته خط :

- ١- يعتبر تكوين المغارات في الصخور الجيرية من مظاهر العمل البنائي للمياه الجوفية .
 - ٢- يتميز العصر الكريتاسي بأنواع عديدة من الرأسقدميات .
 - ٣- العالم شارلز ليل هو أول من ربط بين أنواع الصخور الثلاثة في دورة واحدة تعرف بدورة الصخور .
 - ٤- زيادة تركيز أكاسيد الكبريت في جو الأرض تؤدي إلى ظاهرة الاحتباس الحراري .
- (ب) ١- اذكر نوع النسيج المميز للصخور النارية الجوفية والصخور النارية المتداخلة .
- ٢- لشرح كيفية تكوين الكثبان الرملية .
- ٣- ما دور الدراسات الجيولوجية في البحث عن مواد البناء ؟
- (ج) ١- ما هي العوامل التي يتوقف عليها ازدهار الإنتاج الزراعي ؟
- ٢- وضح تأثير المبيدات الحشرية على صحة الإنسان .

[بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة]

السؤال الرابع :

(١٠ درجات)

(أ) فسر كل مما يأتي :

- ١- ارتفاع درجة ملوحة البحر الأحمر والخليج العربي .
- ٢- البترول ليس فقط مصدرا للطاقة .
- ٣- القشرة المحيطية دائمة التجدد .
- ٤- سبب تسمية دهر الفانيروزوى بهذا الاسم .

(ب) وضع الفرق بين كل مما يأتي :

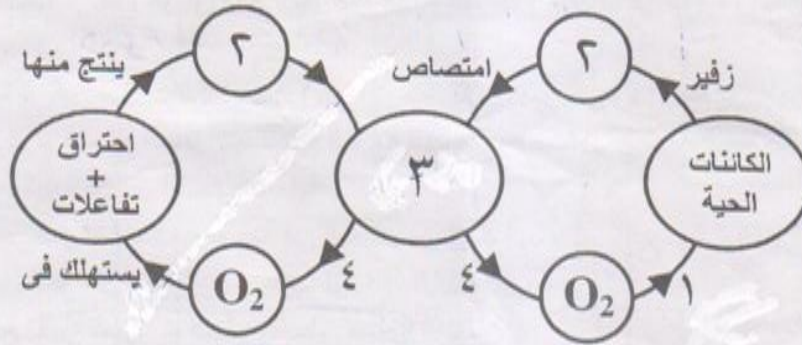
- ١- الكساء الخضرى المؤقت و الكساء الخضرى الدائم .
- ٢- الحجر الرملى و الصخر الطينى .
- ٣- المعالجة الابتدائية والثانوية لمياه الصرف الصحى .
- ٤- ما المقصود بالكيروجين ؟
- ٥- اكتب مراحل الاستشعار عن بعد .

(١٠ درجات)

السؤال الخامس :

(أ) فى ضوء دراستك للمعادن والصخور حدد اسم المعدن أو الصخر الذى يتميز بالخواص الآتية :

- ١- معدن يفرق شعاع الضوء الساقط عليه إلى اللونين الأحمر والبنفسجى .
 - ٢- صخر رسوبى كيميائى النشأة تركيبه الكيميائى كبريتات الكالسيوم المائية .
 - ٣- صخر بركانى مكافئ للجرانيت غنى بالفقايع الهوائية وله استعمال منزلى .
 - ٤- صخر متحول تظهر فيه خاصية التورق لترتيب بلورات الميكا فى اتجاه واحد .
 - ٥- " الترسيب فى البحار يتم عند أعماق مختلفة لكل منها رواسب خاصة بها " .
- اذكر مناطق الترسيب (بدون شرح) مع تحديد المنطقة التى تنشأ فيها الألسنة .
- ١- اكتب البيانات التى تشير إليها الأرقام فى المخطط التالى .



[بقية الأسئلة فى الصفحة الرابعة]

أستاذ / حسن متولى

خبير تدريس الجيولوجيا بمدرستى الحسينية الثانوية بنات
وعكاشة الثانوية المشتركة

ج) تخير من العمود (ب) ما يتناسب مع العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١- نقص الأنواع الحية في البيئة	ا) يمكن التغلب عليه بإعادة الاستخدام .
٢- الأسلحة الكيميائية	ب) ينشأ عن تشوه جمال البيئة وإهمال نظافتها .
٣- استنزاف المعادن	ج) تحوى سموم بعض الجراثيم أو الجراثيم المرضية نفسها .
٤- التلوث البصرى	د) ينتج عن القرب من محطات الراديو وشبكات الضغط العالى .
	هـ) يؤدي إلى اختلال في النظام البيئى .
	و) سواد أو مركبات تسبب لمن يلمسها أو يستنشقها الضرر أو الوفاة .

السؤال السادس :

(١٠ درجات)

أ) ما النتائج المترتبة على كل مما يلي؟

- ١- صعود المigma من خلال فتحة ضيقة في الطبقات الصخرية وهى على درجة عالية من اللزوجة .
 - ٢- تجفيف البحيرات وإقامة السدود للتحكم فى مياه الأنهار كما حدث فى الدلتا وأعلى النيل .
 - ٣- الرعى المنظم فى مناطق الأشجار والشجيرات .
 - ٤- الاستخدام المستمر للطمى فى صناعة الطوب الأحمر .
- ب) ١- وضع كيفية الاستفادة من فحم المغارة .
- ٢- رتب الأزمنة والعصور التالية من الأحدث إلى الأقدم :
- الباليوسين - الأردوفيشى - الميوسين - البرمي
- ٣- لماذا يعتبر المخدش إحدى الخصائص التى يمكن الاعتماد عليها فى التعرف على المعادن ؟
- ج) " تسبب الزلازل دماراً شديداً للقرى والمدن فى أماكن متفرقة من العالم " .
- ١- اذكر نوعين من الزلازل مع ذكر سبب حدوث كل نوع .
 - ٢- ما هى الملوثات التى تسبب نقص كمية الأكسجين الذائب فى الماء ؟

○ ○ ○ ○
[انتهت الأسئلة]