

أجب عن خمسة أسئلة فقط مما يأتي :
السؤال الأول :

(١) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ثم أكتب الإجابة المختارة فقط في كراسة الإجابة :

١- لا تستطيع الطحالب البنية أن تكون غذائها عند عمق أكثر منمترًا .

(٥ - ١٠ - ١٢ - ١٥)

٢- تختفى جماعات النوع كله خلال عصر جيولوجى قصير كما حدث للديناصورات وغيرها من الزواحف العملاقة فى نهاية عصر

(السيلورى - الكريتاسى - البرمى - الترياسى)

٣- المكافئ الجوفى لصخر البازلت هو

(الجرانيت - الأنديزيت - الرايولايت - الجابرو)

٤- من التراكيب الأولية

(لاكلوليث - الفواصل - علامات النيم والتشققات الطينية - الصدوع)

(ب) ماذا يحدث لو :-

١- تلاقت دلتا نهر النيل مع مياه البحر .

٢- تعرض الإنسان لتلوث إشعاعى أكثر من ٥ ريم كل يوم .

٣ - استنشاق الإنسان غاز الخردل .

٤ - تميؤ معدن الإنهيدرايت .

(د) ١- اذكر وسائل تنمية الإنتاج الحيوانى .

٢- ما المقصود بالمنصات الحاملة لأجهزة الاستشعار عن بعد ؟

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية)

السؤال الثانى :

(١) اكتب المصطلح العلمى المقابل لكل عبارة مما يأتى :

١- ظهور نباتات حولية فى الصحراء عقب سقوط الأمطار فى الشتاء ثم تلاشيتها

بحلول فصل الصيف . ()

٢- قدرة المعدن على مقاومة الخدش . ()

٣- كائنات حية يمكن الاعتماد عليها فى قياس نقاوة الماء . ()

٤- تشققات تحدث فى الصخور بحيث تزيح الصخور المتجاورة . ()

(ب) ١- اذكر انواع الزلازل .

٢- اشرح تأثير الضوء على توزيع الكائنات الحية فى الماء وعلى اليابسة .

(د) وضح بالرسم فقط اللاكوليث واللوبوليث .

السؤال الثالث :

(١) علل لكل مما يأتى :-

١- حدوث البراكين وثوراتها .

٢- البيئات المائية البحرية أكثر ثباتًا من البيئات الأرضية .

٣- يتعذر على الإنسان الهبوط إلى المياه العميقة بدون جهاز الغطس .

٤- الكوارتز يقاوم التجوية الكيميائية .

(ب) ناقش العبارات التالية :-

١- لبعض الثعالب (مثل الفنك) صفات تجعلها تتكيف مع ظروف البيئة الصحراوية .

٢- الشمس فرن نووى ضخم يتم فيه تفاعل نووى .

(د) قارن بين :-

١- الطيات المحدبة والطيات المقعرة .

٢- الحركات البانية للقارات والحركات البانية للجبال .

٣ - الدورة الرسوبية والدورة الغازية .

٤- السيل والسيما .

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثالثة)

السؤال الرابع :

(١) ماذا يقصد بكل من ؟

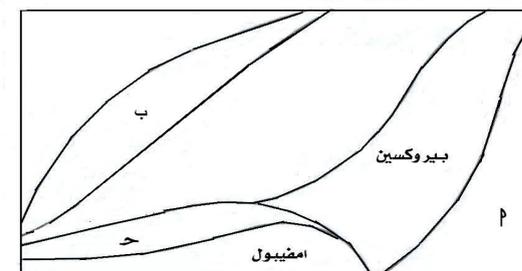
- ١- ظاهرة التنوع البيولوجى .
- ٢- الحفر الوعائية .
- ٣ - التشقق (الانقسام) .
- ٤ - ظاهرة الإثراء أو التشبع الغذائى .

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

١- تبعا لنظرية الانجراف القارى تفتقت أم القارات (بانجيا) إلى القارات الحالية منذ ٤٤٠ مليون سنة

٢- الكتبان الرملية تكونت بالفعل الهدمى للسيول .٣- يعود سبب الهجرة اليومية والهجرة الموسمية للحيوان إلى تأثير الحرارة .٤- أشعة اكس تعنى الضوء المركز وهى أشعة كهرومغناطيسية مرئية ذات طاقة عالية .(د) من الشكل الذى أمامك حدد :-

- ١- أسماء المعادن ا ، ب ، ج
- ٢- اسم صخر يحتوى على معدنى
- ب ، ج .



السؤال الخامس :

(١) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى ؟

- ١- الاحتراق غير التام للوقود .
- ٢- وصول كمية متزايدة من النترات إلى الإنسان فى ماء الشرب .
- ٣- إعتراض طفح بركانى لمجرى النهر فى مرحلة نضوجه .
- ٤- تعرض صخور القشرة الأرضية للتصدع لا

نتيجة حركة الألواح

التكتونية .

(بقية الأسئلة فى الصفحة الرابعة)

(ب) اكتب اسم كل صخر مع ذكر نوعه تبعا لصفاته المذكورة فيما يلى :-

- ١- صخر صلب متورق غنى بصفائح الميكا التى تصطف جميعها فى اتجاه واحد .
- ٢- صخر يتكون من كربونات الكالسيوم وغنى بالحفريات والأحياء الدقيقة (الفورامينيفرا) .
- ٣- صخر فتاتى يتكون من تماسك الرواسب الطينية .
- ٤- صخر نارى سطحى - قاعدى - فقير فى نسبة السليكا - نسيجه دقيق فهو غامق اللون لوجود الحديد والماغنسيوم ويكون فى المراحل الأولى لتكوين الصهير .

(د) ١- صف خواص مرحلة الشباب للنهر .

٢- اذكر اثنتين فقط من طرق مكافحة تلوث نهر النيل .

السؤال السادس :

(١) اكتب نبذة مختصرة عن :-

- ١- تحويل قش الأرز إلى مواد نافعة بدلاً من حرقه .
- ٢- الساعة الجيولوجية .
- ٣- العمل الجيولوجى الترسيبى للمياه الأرضية .
- ٤- الهجرة الموسمية .

(ب) ١- رتب الأزمنة الجيولوجية من الأحدث إلى الأقدم :-

الميوسين - الأيوسين - الأوليجوسين - البليوسين .

٢- " مواجهة مشكلة استنزاف الموارد لها طرق علاج متعددة ومنها إعادة استخدام المواد وتحويل

بعض المخلفات إلى موارد "

اذكر ثلاثة أمثله لكل وسيلة منهما .

(د) اشرح :-

١- دور الجيولوجيا فى المنشآت الهندسية .

٢- نظرية تكتونية الألواح .

انتهت الأسئلة