أسئلة من الاختبارات دولية

الإنسان والأرض

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- احتراق الوقود الأحفوري يزيد من محتوى غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

من التأثير المحتمل لزيادة كمية ثاني أكسيد الكربون في كوكبنا:

أ) المناخ الدافي.

ب) المناخ البارد.

ج) انخفاض نسبة الرطوبة.

د) ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض.

2- تتكون من المواد التي استقرت في قاع البحار والمحيطات صخور:

أ) متكتلة.

ب) بركانية.

ج) رسوبية.

د) فتاتية.

3- من الأنشطة اليومية التي تساعد على الحد من تلوث الهواء في المدينة:

أ) خفض صوت التلفاز.

ب) استخدام المواد القابلة للتحلل.

ج) إعادة تدوير الورق.

د) استخدام المواصلات العامة بدلاً من استخدام السيارة على نحو فردي.

4- تسبب الجاذبية في المنحدرات الشديدة:

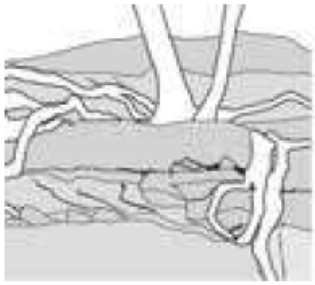
أ) تجرية كيميائية.

ج) تجوية فيزيائية.

ب) فقدان الكتلة.

د) رياحاً عاتية.

5- العملية الموضحة في الصورة المجاورة هي:



أ) الترسيب.

ب) التعرية.

ج) التجوية الكيميائية.

د) التجوية الفيزيائية.

6- أجعل المفاهيم الآتية متسلسلة على نحو صحيح؛ ذلك أنها ترتبط بتفنت صخور الأرض بفعل العمليات الجيولوجية الخارجية:

(الصخور، الفتات الصخري، الترسيب، التعرية، التجوية)



7- قرر سكان منطقة ريفية فيها العديد من الأشجار قطعها للحصول على الخشب. أذكر أحد التأثيرات البيئية التي قد يسببها قرارهم على المدى البعيد.

- انجراف التربة.
- هجرة أو موت بعض الأنواع النباتية والحيوانية.
- نقص في الموارد الطبيعية غير المتجددة (أشجار).

8- توجد طرائق عدة تستخدم فيها العلوم والتكنولوجيا لوقاية البيئة، ومثال ذلك تصميم أنواع جديدة من البلاستيك الذي يستخدم أكياسا للقمامة قابلة للتحلل بسهولة بعد طمرها في الأرض. أصف كيف يمكن استخدام العلوم والتكنولوجيا لحل المشكلتين

البيئيتين الآتيتين:

أ) تسرب البترول (النفط) في البحار والمحيطات.

استخدام الإيروجل (الهلام الهوائي) لقدرته الهائلة على امتصاص النفط المتسرب في البحار والمحيطات، وهو مادة صناعية جديدة، وما يزال العلماء يدرسون ويطورون خصائصه للاستفادة منه الاستفادة المثلى.

ب) الاحتباس الحراري الناجم عن ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

- التخلص من الطاقة غير المتجددة (الوقود الأحفوري) وزيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة، مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح لتوليد الطاقة الكهربائية.
- على شركات تصنيع السيارات ووسائل النقل المختلفة اللجوء إلى استخدام أحدث المرشحات المتطورة التي تقلل من انبعاث الغازات الضارة من عوادمها.