

السؤال الأول: : أجب ب صح أو غلط مع تصحيح الإجابة المغلوطة مما يأتي:

- (١) - يؤثر الغلاف الجوي في دورة الصخور في مرحلة التحول وتشكل الصخور المتحولة .
- (٢) - تلعب البراكين دوراً هاماً في ترسيب كربونات الكالسيوم بقاع المحيط.
- (٣) - تتفاعل أغلفة الأرض الأربعة مشكلةً نظاماً بيئياً متكاملًا.
- (٤) - تدور المذنبات حول الشمس ولا تخرج عن مداراتها حول الشمس أبداً.

السؤال الثاني: اختر الإجابات الصحيحة مما يأتي:

- (١) - الحيز الذي توجد فيه الحياة متداخلاً مع الأغلفة الأخرى هو الغلاف:

أ	المائي	ب	الجوي	ج	الحيوي	د	الغازي
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

- (٢) - ظهور الفتحات الحرارية في المحيطات هو تفاعل بين غلافين هما:

أ	الصخري و المائي	ب	المائي و الحيوي	ج	الجوي و المائي	د	المائي و الصخري
---	-----------------	---	-----------------	---	----------------	---	-----------------

السؤال الثالث: نشرت مجلة علمية أن درجة حرارة الغلاف الجوي في ارتفاع مستمر نتيجة عدة عوامل طبيعية وبشرية مما ساهم في العديد من النتائج السلبية على كوكب الأرض ومنها الانس:

- أ. ماهي المشكلة الواردة بالنص ؟
- ب. ما أسباب هذه المشكلة ؟
- ج. ماهو تأثيرها على الانسان والكائنات الحية ؟
- د. من خلال هذه المشكلة أعط مثالين على الأقل عن علاقة تفاعلية بين أغلفة الأرض.

السؤال الرابع: من خلال دراستك لدورة الكربون اعط ثلاثة أمثلة عن العلاقات التفاعلية بين أغلفة الأرض .

السؤال الخامس: أوضح بأسلوب علمي كيف تؤثر التجوية في دورة الصخور؟

السؤال السادس: تمثل الدورة الحرارية الملحية نموذجاً للتفاعل بين أغلفة الأرض الأربعة، أعطي مثالا عن دور كل غلاف فيها .

السؤال السابع: يتأثر مستوى ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي بالكربون المختزن في المحيطات والعكس صحيح الامر الذي ينعكس على درجة حرارة الغلاف الجوي،

من خلال دراستك وضح ذلك بأسلوبك (كتابة أو رسم مخطط أو) وبشكل مختصر.

السؤال الثامن: للدورة الحرارية الملحية فوائد اقتصادية أعطي مثالين عن ذلك .

السؤال التاسع: لماذا يتشكل ذيلين للمذنب؟

السؤال العاشر: افترض بعض العلماء وجود سحابة ضخمة خارج حدود نظامنا الشمسي منها نشأت المذنبات - ماهي أقسام المذنب؟ و مما يتكون كل قسم؟

- اذكر نقطتي قوة ونقطتي ضعف في هذه النظرية مع التعليل المناسب لرأيك.

- برأيك هل يمكن لحياة المذنب أن تنتهي ؟ ولماذا؟

❖ أنتهت الأسئلة ❖