



اختبار شهر ديسمبر

الصف الاول الثانوي

علوم متكامله

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

□ يمتص معظم الإشعاع الشمسي عالي التردد (الطاقة) مثل الأشعة السينية في طبقة:

(أ) الميزوسفير

(ب) التروبوسفير

(ج) الثرموسفير

(د) الاستراتوسفير

□□ أي مما يلي يصاحب زيادة نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي؟

(أ) السماح للإشعاع الحراري المرتد من الأرض بالخروج إلى الفضاء الخارجي

(ب) منع الغلاف الجوي مرور الإشعاع قصير الموجة

(ج) منع الأرض من امتصاص الإشعاع الساقط عليها



(د) منع الإشعاع طويل الموجة من الخروج إلى الفضاء الخارجي

□□ غاز خامل إلى حد كبير ويحتاج إلى ظروف خاصة مثل البرق ليتفاعل

(أ) الأكسجين

(ب) النيتروجين

(ج) ثاني أكسيد الكربون

(د) الأوزون

□ أثناء قيام رائد الفضاء بالأنشطة في الفضاء الخارجي، تنتقل الحرارة الزائدة من جسمه إلى الوسط المحيط عن طريق:

(أ) التوصيل

(ب) الحمل

(ج) الإشعاع

(د) التبخر

--- إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه 4 km هي 40°C ، فإن درجة الحرارة عند قمة الجبل تساوي:

(أ) 20°C



ب) 25°C

ج) 30°C

د) 35°C

□□ طبقة التروبوسفير هي طبقة من طبقة الترموسفير.

أ) سميقة من الهواء في الجزء العلوي

ب) سميقة من الهواء في الجزء السفلي

ج) رقيقة من الهواء في الجزء العلوي

د) رقيقة من الهواء في الجزء السفلي

□□ أي من الكائنات الآتية يتجمد جسمه جزئيًا للتكيف مع البيئة التي يعيش فيها؟

أ) الدب القطبي

ب) الضفدع الخشبي

ج) سمكة الجليد

د) السحلية الشوكية



□□ كيف تسهم محطات الرصد المنتشرة حول العالم في حماية الصحة؟

أ) بتقليل انبعاث الغازات الدفيئة

ب) بالحد من استخدام المواد المستنفدة للأوزون

ج) بالكشف المبكر عن تلوث الهواء

د) بالاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة

□ أي الأنسجة النباتية التالية له دور في تدعيم النبات بصورة أساسية؟

أ) البرانشيمي فقط

ب) الكولنشيمي فقط

ج) البرانشيمي والكولنشيمي

د) الكولنشيمي والإسكلرنشيمي

السؤال الثاني: أجب عما يأتي

□□ شخص يعاني من مرض الضغط المرتفع ركب منطادًا يصعد به في الهواء لارتفاع كبير،
وضّح لماذا تزيد احتمالية حدوث نزيف في الأنف لهذا الشخص.



-

□ كيف تؤثر زيادة نسبة غاز الأوزون في طبقة التروبوسفير على النباتات

