إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

خصائص الغلاف الجوي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أرتب طبقات الغلاف الجوي من الأسفل إلى الأعلى.

تترتب طبقات الغلاف الجوي من الأسفل إلى الأعلى: التروبوسفير، والستراتوسفير، والميزوسفير، والثيرموسفير، والإكسوسفير.

السؤال الثاني:

أرتب الغازات الآتية من الأكثر وفرة، إلى الأقل وفرة في الغلاف الجوي (الأكسجين، ثاني أكسيد الكربون، الأرغون، النيتروجين).

تترتب غازات الغلاف الجوي التالية حسب وفرتها من الأكثر إلى الأقل: النيتروجين، الأكسجين، الأرغون، ثاني أكسيد الكربون.

السؤال الثالث:

أقارن بين طبقة الميزوسفير والثيرموسفير من حيث درجة الحرارة.

- 0) - (درجة الحرارة في طبقة الميزوسفير ما بين (-90).
- 1700 - درجة الحرارة في طبقة الثيرموسفير (-90).

السؤال الرابع:

السبب والنتيجة: ما سبب ارتفاع درجة حرارة الجزء العلوي من طبقة الستراتوسفير؛ نسبة إلى الجزء السفلي منها.

السبب أن الجزء العلوي من طبقة الستراتوسفير تحتوي على غاز الأوزون الذي يمتص الأشعة فوق البنفسجية من الشمس، مما يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة في ذلك الجزء من الطبقة.

السؤال الخامس:

أصدر حكماً على صحة ما ورد في العبارة الآتية: (ترتفع درجة حرارة طبقة التروبوسفير كلما ارتفعنا من سطح الأرض إلى أعلى).

العبارة غير صحيحة، حيث تقل درجة الحرارة في طبقة التروبوسفير كلما ارتفعنا من سطح الأرض إلى الأعلى.

السؤال السادس:

أحدد في أي طبقات الغلاف الجوي توجد طبقة الأوزون.

طبقة الستراتوسفير.

السؤال السابع:

أفسر أهمية طبقة الثيرموسفير في الاتصالات.

لطبقة الثيرموسفير أهمية كبيرة في الاتصالات؛ لأنها تقوم بعكس أمواج الراديو الصادرة من أجهزة الإرسال نحو أجهزة الاستقبال الموجودة على سطح الأرض وإبقائها داخل الغلاف الجوي.