إجابات أسئلة مراجعة الدرس

البيئة والغلاف الحيوي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أرسم مخططاً يمثل العلاقة بين المفاهيم الآتية: النوع، والجماعة، والمجتمع الحيوي، والنظام البيئي، والإقليم الحيوي، والغلاف الحيوي.

السؤال الثاني:

لكل فقرة من الفقرات الآتية أربع إجابات، واحدة فقط صحيحة، أحدّدها:

1- يطلق على أي مجموعة من الكائنات الحية، تنتمي إلى النوع نفسه، وتعيش معاً في منطقة واحدة، اسم:

أ- الجماعة.

ب- النظام البيئي.

ج- المجتمع الحيوي.

د- الإقليم الحيوي.

2- إحدى الآتية غير صحيحة في ما يتعلق بالغلاف الحيوي:

أ- يعاد تدوير بعض المواد في الغلاف الحيوي، مثل مادة النيتروجين.

ب- تمنع العمليات البيوجيوكيميائية تدوير المواد، مثل الكربون.

ج- تخضع المواد الأساسية (مثل: الماء، والأكسجين) إلى قانون حفظ الطاقة.

د- تنتقل العناصر والماء بين الكائنات الحية والبيئة.

3- الذي يعبر عن مجموع العوامل الحيوية والعوامل غير الحيوية في الغابة هو:

أ- الغلاف الحيوي.

ب- النظام البيئي.

ج- المجتمع الحيوي.

د- الإقليم الحيوي.

السؤال الثالث:

أوضح المقصود بكل من: البناء الكيميائي، والمناخ.

البناء الكيميائي: عملية حيوية تزود بعض أنواع الكائنات الحية الدقيقة بالطاقة التي تلزمها لصنع مركباتها العضوية، بأكسدة بعض المركبات غير العضوية مثل الخيدروجين وكبريتيد الهيدروجين، وبعض المركبات العضوية مثل الميثان.