

س١: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(١٠ علامات)

١. تُسمى مجموعة المكونات الحية و غير الحية التي تعيش معاً في مكان ما من البيئة و يكون بينها تفاعل متبادل ب :

أ. المجتمع الحيوي ب. النظام البيئي ج. السلسلة الغذائية د. الهرم البيئي

٢. المنطقة البيئية التي تتميز بأن حجم أوراق نباتاتها صغيرة و لها أشواك لتقلل من فقدان الماء هي :

أ. التندرا ب. العشبية المعتدلة ج. الصحراء د. المائية

٣. ما نوع العلاقة الغذائية بين الكائنات الحية الدقيقة و بقايا الكائنات الحية :

أ. الترمم ب. التطفل ج. التفاضل د. التعايش

٤. مخطط سهمي يبين انتقال الطاقة من كائن حي لآخر :

أ. الشبكة الغذائية ب. السلسلة الغذائية ج. النظام البيئي د. هرم الأعداد

٥. تُسمى مجموعة الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي و تربط بينها علاقات غذائية ب :

أ. الهرم البيئي ب. المجتمع الحيوي ج. السلسلة الغذائية د. النظام البيئي

س٢: أكتب بين القوسين اسم المنطقة البيئية التي تمتاز بما يلي :

(١٠ علامات)

١. يعيش فيها الجمل و الغزلان و الزواحف حيث أنها تكيفت لتحمل العطش) .

٢. من المنتجات في هذه المنطقة الطحالب و زنايق الماء) .

٣. يعيش فيها الدب القطبي و البطريق و تعد الطحالب المنتجات الرئيسية في هذه المنطقة) .

٤. تعيش فيها نباتات عشبية مدة نموها قصيرة و لا تحتاج لكميات كبيرة من الماء) .

٥. تُسمى بالصحراء الباردة إذ يقل فيها معدل الأمطار عن ٢٥سم سنوياً) .

س٣: فسّر ما يلي :

(٩ علامات)

١. عدد الكائنات الحية في أعماق البحار و المحيطات قليل.

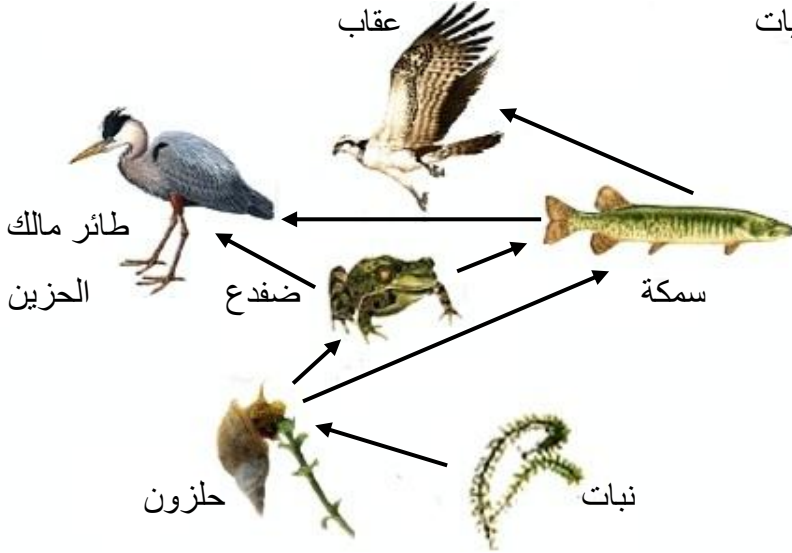
٢. سُميت الغابات الإستوائية برئة العالم.

٣. تقل كمية الطاقة المنتقلة تدريجياً من مستهلك لآخر.

(٧ علامات)

س٤: أدرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

١. استخرج من الشكل سلسلة غذائية من ٤ مستويات
ثم حدّد مستوى كل منها.



٢. على ماذا يدل اتجاه الأسهم في الشكل ؟

٣. ماذا يحدث للحلزون و طائر مالك الحزين اذا قتل الإنسان الضفدع ؟

(٤ علامات)

س٥: احسب نسبة الطاقة المنتقلة من مستوى آخر في هرم الطاقة الآتي :

