اجابات الأسئلة ص48 و47

**السؤال الأول:**

النظام البيئي يتكون من مكونات حية كالنباتات و الحيوانات و مكونات غير حية كشدة الاضاءة و درجة الحرارة.

**السؤال الثاني:**

حجم الجماعة:عدد الافراد الذين ينتمون الى الجماعة الحيوية نفسها.

نمو الجماعة: التغير الذي يطرأ على حجم الجماعة الحيوية بمرور الزمن.

المربع القياسي:اطار مربع طول ضلعه 0.5 متر ما يوفر مساحة 0.25 متر مربع يستخدم لتقدير حجم جماعة حيوية من النباتات او الحيوانات غير المتحركة او التي تتحرك مسافات قصيرة جداً.

السؤال الثالث (ب):النوع الثاني.

**السؤال الرابع:**

مساحة المربع القياسي الواحد = 1 m2

مساحة 10 مربعات قياسية = 10x 1= 10 m2

المساحة الاجمالية للغابة = 100 m2

عدد الافراد في المربعات التي انتهى العد فيها = 63

عدد الافراد \ m2= 63 ÷ 10 = 6.3 فرد\ m2

حجم الجماعة الحيوية المقدر = 6.3 x 100= 630