



"مقرر ميكروبيولوجيا البيئة"

المستوى الثاني
برنامج تكنولوجيا حيوية

السؤال الأول : (17 درجة)

أشرح كلا مما يأتي :

أ- الأهمية البيئية لإستخدام الاسمدة الميكروبيه .

ب- أهمية فطر الميكروميتا الداخليه للنبات .

السؤال الثاني : (17 درجة)

أشرح كلا مما يأتي :

أ- طرق وصول الميكروبات الممرضة الملوثة للمياه الى الإنسان ، و اذكر ثلاثة ميكروبات ممرضة تصل للإنسان من كل طريق .

ب- أسباب إستخدام دليل ميكروبي للكشف عن تلوث المياه بالميكروبات الممرضة.

السؤال الثالث : (15 درجة)

ناقش كلا مما يأتي :

أ- الخواص الهامة التي جذبت الانتباه لأكتينوميسيتات التربة .

ب- لماذا البكتيريا هي المجموعه الميكروبيه الأكثر إنتشارا في النظم البيئية المختلفه .

السؤال الرابع : (11 درجة)

اكتب فقره لا تقل عن 20 سطر عن كلا مما يأتي .

أ- البيوجاز

ب- المحتوى الميكروبي للهواء .