

امتحان شهادة التعليم الأساسي

جوان 1998

اختيار في مادة العلوم الطبيعية

المدة : ساعة ونصف

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (05,5 نقاط) إليك الجدول التالي :

نوع التربة	نسبة المكون السائد	سرعة نفوذ الماء فيها	قدرتها على الاحتفاظ بالأملاح
.....	أكبر من 10 %		كبيرة جدا
.....		كبيرة جدا	
غضارية			

أ - انقل الجدول وأكمله .

ب - لماذا تختلف سرعة نفوذ الماء بين أنواع التربة المشار إليها في الجدول أعلاه ؟

السؤال الثاني : (05,5 نقاط) رجل بالغ في حالة راحة يتناول يوميا راتبا غذائيا يحتوي على : (70 غ من

البروتينات ، 450 غ من الفلوسيدات (50 غ من الدسم ، 2 ل من الماء ، 0,25 غ من الأملاح المعدنية ، وأثار من الفيتامينات .

- 1) احسب كمية الطاقة الحرارية التي يحررها هذا الراتب الغذائي .
- 2) ما نوع هذا الراتب الغذائي ؟
- 3) قام هذا الرجل بعد ذلك بمجهود عضلي كبير . ماهي الأغذية التي يجب إضافتها إلى هذا الراتب الغذائي ؟
- 4) ما نوع هذا الراتب الغذائي في هذه الحالة ؟

السؤال الثالث : (03,5 نقاط) : يحتاج النبات الأخضر لنموه العادي إلى ثلاثة عناصر معدنية أساسية .

- 1) ماهي هذه العناصر المعدنية الأساسية ؟
- 2) تساهم البكتيريا في توفير أحد هذه العناصر .
أ - ماهو هذا العنصر ؟
- ب - ماهي حالات تواجده في الطبيعة ؟

السؤال الرابع : (05,5 نقاط) أعداء المزروعات عديدة وكثيرة ، من بينها الأعشاب الدخيلة .

- 1) ما المقصود بالأعشاب الدخيلة ؟ وكيف تضر بالمزروعات ؟
- 2) ماهي طرق مقاومتها ؟
- 3) إحدى هذه الطرق مضرّة بالبيئة . أذكرها ، كيف تضر بالبيئة ؟