

امتحان شهادة التعليم الأساسي

جوان 1998

اختبار 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 الغلوسيدات (50 غ من الدسم ، 2 ل من الماء ، 0,25 غ من الأملاح المعدنية ، وأثار من الفيتامينات .

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

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

- ماهي هذه العناصر المعدنية الأساسية ؟
- 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 .

- ما المقصود بالأعشاب الدخيلة ؟ وكيف تضر بالمزروعات ؟
- ماهي طرق مقاومتها ؟
- إحدى هذه الطرق مضمرة بالبيئة . أذكرها ، كيف تضر بالبيئة ؟

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية الديوان الوطني للامتحانات و المسابقات

امتحان شهادة التعليم الاساسي (1998)

المادة : علوم طبيعية

التصحيح النموذجي و سلم التقطيع

رقم الجواب	الاجوبة النموذجية	التعليق
أول (أ)	نوع العربة	نسبة التكون المائل
	دبالية	أكبر من 10%
	رملية	أكبر من 70%
	صخرية	أكبر من 30%
ب (ب)	تختلف سرعة نفوذ الماء بين أنواع العربة المشار إليها في الجدول اعلاه بحسب حجم مكوناتها الفيزيائية و درجة مساميتها	
ثاني (1)	حساب الطاقة الحرارية : البروليد : $70 \times 4 \text{ غ} = 280 \text{ حريرة}$ الفلوسيد : $450 \times 4 \text{ حريرات} = 1800 \text{ حريرة}$ الدمس : $50 \times 9 \text{ حريرات} = 450 \text{ حريرة}$ المجموع = 2530 حريرة نوع هذا الراتب هو : راتب الصيانة .	0.5 0.5 0.5 0.5 1
(2)	يجب ان يضيف هذا الرجل المحلبة فلوسيدية و دسمه مغل . الحيز . الشحوم . الزيوت	0.5+1
(3)	نوع هذا الراتب في هذه الحالة هو راتب العمل	1
(4)		5.5
ثالث (1)	العناصر المعدنية الاساسية : <u>الازوت (N)</u> الفوسفور (P) البوتاسيوم (K)	0.5 0.5 0.5

0.5 0.5 0.5 0.5 3.5	(2) (أ) - تساهم البكتريا في توفير عنصر الآزوت (ب) - يوجد الآزوت في الطبيعة في حالة : آزوت عضوي آزوت طائفي آزوت معدني	
1 $1.5 = 0.5 \times 3$ 0.5 $0.5 + 0.5$ 0.5 $1 = 2 \times 0.5$ 5.5	الرابع 1 2 3 الاعشاب الدخيلية هي : النباتات الحضرية التي تغزو المزروعات و تنمو بينها وتنافسها في امتصاص الغذاء المعدني و الهواء وتحجب عنها الضوء و تسهل انتشار الامراض بينها. طرق مقاومتها هي : الطريقة الآتية : المزرعة الطريقة الكيميائية . مبيدات الاعشاب الانتقائية الطريقة المصرة بالبيئة هي الطريقة الكيميائية و تضر بالبيئة عن طريق إحداث التلوث , و بالقضاء على الكائنات الحية النافعة .	