

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 ؟

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية الديوان الوطني للامتحانات و المسابقات

امتحان شهادة التعليم الاساسي (1998)

المادة : علوم طبيعية

التصحيح النموذجي و سلم التقييم

رقم الجواب	الاجوبة النموذجية	التعليق		
اول ا)				
	نوع التربة	نسبة التكون المعاد	سرعة نفوذ الماء	قدرتها على الاحتفاظ بالاملاح
	دهالية	أكبر من 10%	بطيئة	كبيرة جدا
	رملية	أكبر من 70%	كبيرة جدا	قليلة جدا
	طينية	أكبر من 30%	بطيئة جدا	كبيرة
ب)	تختلف سرعة نفوذ الماء بين انواع التربة المشار اليها في الجدول اعلاه بحسب حجم مكوناتها الفيزيائية و درجة مساميتها			
	1.5 = 1+0.5			
ثاني 1)	5.5			
	حساب الطاقة الحرارية : البروليد : 70 غ 4 ڤ غ = 280 حريرة			
	الفلوسيد : 450 غ 4 ڤ حريرات = 1800 حريرة			
	الدمسم : 50 غ 9 ڤ حريرات = 450 حريرة			
	المجموع = 2530 حريرة			
	نوع هذا المراتب هو : راتب الصيانة .			
	يجب ان يضيف هذا الرجل الحدية فلوسيدية و دسمة معل . الحيز . الشحوم . الزيوت			
2)	نوع هذا المراتب في هذه الحالة هو راتب العمل			
	0.5+1			
ثالث 1)	5.5			
	العناصر المعدنية الاساسية : الازوت (N)			
	الفوسفور (P)			
	البوتاسيوم (K)			

0.5 0.5 0.5 0.5 3.5	(2) أ- تساهم البكتريا في توفير عنصر الازوت ب- يوجد الازوت في الطبيعة في حالة : ازوت عضوي ازوت غازي أزوت 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 الاعشاب الدخيلية هي : النباتات الخضراء التي تغزو المزروعات و تنمو بينها وتنافسها في امتصاص الغذاء المعدني و الهواء وتحجب عنها الضوء و تسهل انتشار الامراض بينها. 2 طرق مقاومتها هي : الطريقة الآتية : المرفف الطريقة الكيميائية . مبيدات الاعشاب الانتقائية 3 الطريقة المضررة بالبيئة هي الطريقة الكيميائية و تضر بالبيئة عن طريق إحداث التلوث , و بالقضاء على الكائنات الحية النافعة .	