

امتحان شهادة التعليم الأساسي

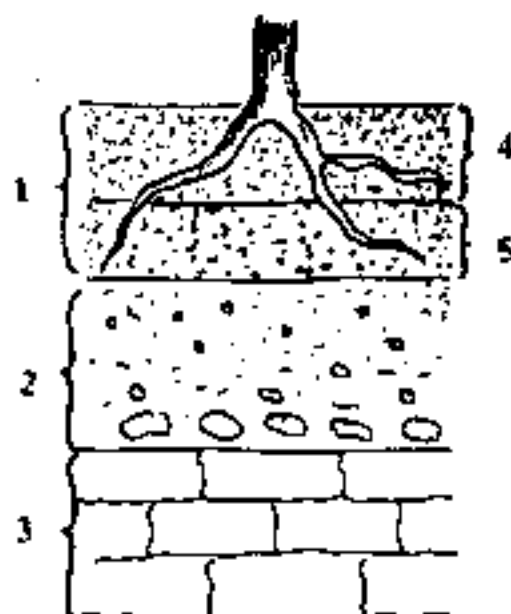
المدة : ساعة ونصف

جوان 2005

اختبار في مادة العلوم الطبيعية

السؤال الأول . (07,5 نقط)

يمثل الشكل المقابل مقطعا طوليا في تربة :



- 1 / سمّ الطبقات المشار إليها بالأرقام من 1 إلى 5 دون نقل الرسم .
- 2 / نمزج كمية من تربة الطبقة (4) مع كمية من الماء في مخبرة وبعد الرج نترك لمدة زمنية لتترسب مكوناتها .

- وضع برسم تخطيطي عليه كافة البيئات نتيجة هذه التجربة .

- 3 / قصد الكشف عن بعض مكونات التربة الزراعية أجريت التجربتان التاليتان :

التجربة الأولى : سكب قطرات من حمض كلور الماء على عينة من التربة .

التجربة الثانية : حرق عينة أخرى من التربة في بناء .

سمّ المكونين المراد الكشف عنهما .

السؤال الثاني . (04,5 نقط)

تحتاج المرأة الحامل إلى 3200 حريرة لسد حاجيات عضويتها ، لنفرض أنها تحصلت على راتب غذائي يتركب كما يلي :

بروتينات (غ)	نسم (غ)	غلوسيدات (غ)	املاح معدنية (غ)	ماء (لتر)	فيتامينات
70	65	480	25	02	أثر

- 1 / أحسب الطاقة الاجمالية التي يوفرها هذا الراتب .
- 2 / هل يلبي الحاجيات للطاقة لهذه المرأة ؟ علل إجابتك .
- 3 / سمّ الراتب الغذائي الخاص بالمرأة الحامل .

السؤال الثالث . (03 نقط)

نتيجة للزراعة المتكررة لنبات القمح في نفس القطعة الأرضية لاحظ الفلاح تناقص المردود الزراعي من سنة لأخرى .

- 1 / علل سبب تناقص هذا المردود الزراعي .
- 2 / أنكر حلين مناسبين للحصول على مردود جيد .

السؤال الرابع : (05 نقاط)

إليك الكائنات الحية التالية :

دعسوقة ، أشجار البرنقال ، القرمزية الاسترالية ، نبات الكشكوت ، جراد ، القطر للزراعي .

1 / صنف هذه الكائنات الحية إلى مستهلكة ومنتجة مع ذكر نمط للتغذية الذي إعتدته في التصنيف .

2 / شكّل سلسلة غذائية تتضمن في إحدى حلقاتها الدعسوقة .

3 / تعتبر السلسلة العشكئة مثالا عن إحدى طرق مكافحة أعداء المزروعات .

سمّ هذه الطريقة .

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لشهادة التعليم الأساسي دورة : 2025

المدة : ساعة ونصف

إخبار مادة : العلوم الطبيعية

العلامة		عناصر الإجابة	معايير الموضوع
المجموع	مجزأة		
		الجواب الأول : (7,5 نقاط)	
02	3 × 0,5 2 × 0,25	1/ الطبقات المشار إليها ⑤ تربة زراعية ⑥ تحت التربة ③ الصخرة الأم ④ الطبقة المعروفة (السطحية) ⑤ الطبقة العميقة	
03,5	7 × 0,5	رسم تخطيطي يوضح مكونات التربة بالترتيب	1/2
02	2 × 1	3/ الكلي (بإضافة HCl) - المادة العضوية (بالحرق)	
		الجواب الثاني : (4,5 نقاط)	
02	2 × 0,5 2 × 0,5 2 × 0,25	1/ حساب الطاقة الإجمالية أ بروتينات : 1 غ ← 4 حريرات 70 غ ← س ب) الدسم : 1 غ ← 9 حريرات 65 غ ← س ج) الغلوسيدات : 1 غ ← 4 حريرات 480 غ ← س 2785 = 1920 + 585 + 280 2/ لا يلبي الحاجيات الطاقوية لهذه المرأة لأنه أقل من 3200 حريرة 3/ الراتب الغذائي الخاص بالمرأة العامل يسمى راتب الانتاج	
0,5 01	0,5 01		
01	01		

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لشهادة التعليم الأساسي دورة : كذا

المدة : ساعة ونصف

إختبار مادة : العلوم الطبيعية

مخاور الموضوع		عناصر الإجابة		العلامة	
				مجموع	مخرقة
		الجواب الثالث : (03 نقاط)			
		1/ سبب تناقص المردود الزراعي نفاذ الاملاح (الآزوتية) البعدنية		01	01
		2/ الحليق المناسب للحصول على مردود جيد هما		02	2 x 01
		⑤ التسميد ⑥ الدورة الزراعية			
		الجواب الرابع : (05 نقاط)			
		1/ الكائنات المستهلكة : الدعسوقة - القرمزية - الفطر الزراعي		1,5	6 x 0,25
		نبات الكشكوت - الجراد		0,5	0,5
		* الكائنات المنتجة : شجرة البرتقال		0,5	0,5
		- نمط التغذية المعتد :			
		. شجرة البرتقال : ذاتية التغذية .			
		. الكائنات الاخرى : غير ذاتية التغذية			
		2/ السلسلة الغذائية			
		شجرة البرتقال ← القرمزية ← الدعسوقة		1,5	3 x 0,5
		3/ تسمى بالطريقة البيولوجية		01	01
		- إنتهى -			