

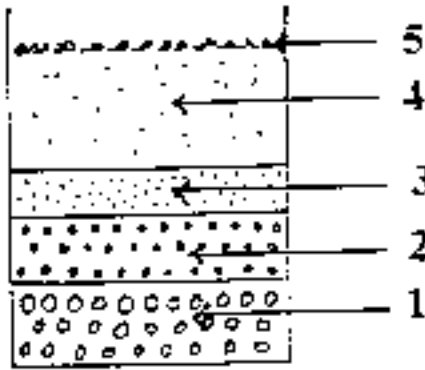
امتحان شهادة التعليم الأساسي

اختبار في مادة العلوم الطبيعية

جوان 2006

المدة : ساعة ونصف

اجب عن كل اتمرين التالية :



التمرين الأول : (04.5 نقطة)

لدراسة المكونات الفيزيائية للتربة، قمنا بالتجربة المبينة في الشكل المقابل:

- 1 - انقل الرسم على ورقة الإجابة ثم اكتب البيانات المشار إليها بالأسهم.
- 2 - سم الطريقة المستعملة في هذه التجربة.
- 3 - رتب هذه المكونات حسب انسلخ الحبيبي العالمي.

التمرين الثاني : (05 نقاط)

يعاني أغلب سكان العالم الثالث من نقص مادة البروتين في رواتبهم الغذائية.

- 1 - قدم مثالين لغذائين غنيين بالبروتين أحدهما نباتي والآخر حيواني.
- 2 - اذكر دور البروتينات في الجسم.
- 3 - لماذا تعتبر البروتينات الحيوانية ذات قيمة غذائية عالية مقارنة بالبروتينات النباتية؟

التمرين الثالث : (05.5 نقطة)

تحتاج زراعة الطماطم المحمية لشروط مناخية ومتطلبات غذائية.

- 1 - اذكر ثلاثة شروط مناخية ومتطلبات غذائية لهذه الزراعة.
- 2 - اذكر الأهمية الاقتصادية لهذا النوع من الزراعة.
- 3 - تعاني هذه الزراعة من انتشار أمراض فطرية؛ كيف تعالجها؟

التمرين الرابع : (05 نقاط)

نعيش في وسط ريفي معين مجموعة من الحيوانات مثل: الأرانب؛ الذئاب؛ الثعابين؛ الفئران.

- 1 - ركب سلسلة غذائية من ثلاث حلقات.
- 2 - ماذا يترتب عن انقراض الذئاب في هذا الوسط:
 - أ - بالنسبة لعدد الأرانب؟
 - ب - بالنسبة لهذا النظام البيئي؟
- 3 - اقترح حلين لمعالجة هذه الظاهرة.

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع								
المجموع	مجزأة										
التمرين الأول : [04.5]											
0,5 01,25	0,5 0,25 x 5	1 - نقل الرسم. - البيئات هي: 1- رمل خشن - 2- رمل ناعم - 3- طمي - 4- غضار عائق - 5- ليل.	التربة								
0,75	0,75	2 - الطريقة المستعملة هي: فرز مكونات التربة عن طريق الترسيب.									
01 01	0,25 x 4 0,25 x 4	3 - الترتيب حسب السهم الحبيبي العالمي: <table><tr><td>رمل خشن</td><td>رمل ناعم</td><td>طمي</td><td>غضار</td></tr><tr><td>μ 2000</td><td>μ 200</td><td>μ 20</td><td>μ 2</td></tr></table>		رمل خشن	رمل ناعم	طمي	غضار	μ 2000	μ 200	μ 20	μ 2
رمل خشن	رمل ناعم	طمي		غضار							
μ 2000	μ 200	μ 20		μ 2							
04,50											
التمرين الثاني : [05]											
01,5	0,75 0,75	1 - الغذاءان: - اللحم غذاء حيواني. - الفاصوليا غذاء نباتي. * يقبل أي غذاء غني بالبروتين.	الأغذية								
01,5	0,75 x 2	2 - دور البروتينات في الجسم هو: أغذية بناء وصيانة.									
01	01	3- تعتبر البروتينات الحيوانية ذات قيمة غذائية عالية لاحتوائها على أحماض أمينية ضرورية لا تستطيع العضوية تركيبها.									
01 05	01	- أما البروتينات النباتية فليسها تفتقر للأحماض الأمينية الضرورية للعضوية.									
التمرين الثالث : [05.5]											
1,5	0,5 x 3	1 - (أ) الشروط المناخية هي: - درجة الحرارة - الرطوبة - شدة الإضاءة	تدخل الإنسان على مستوى التربة								
01	0,5 x 2	(ب) المتطلبات الغذائية: - الماء والأملاح المعدنية									
01,5 01,5	0,75 0,75	2 - الأهمية الاقتصادية: - الحصول على منتوج طوال السنة - المردود الجيد وكما ونوعا									
01,5	01,5	3 - معالجة الأمراض الفطرية في الزراعة المحمية: - باستعمال المبيدات الكيميائية									
05,50											

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة	المجموع
السلسلة الغذائية التوازن البيولوجي	التمرين الرابع ، [05]		
	1 - السلسلة هي: عشب ← أرانب ← ذئب أو عشب ← فئران ← ثعابين	0,5 × 3	01,5
	2 - أ- يترتب عن انقراض الذئب تكاثر فوضوي للأرانب.	0,5 × 2	01
	ب- إتلاف الخطاء الثباتي واختلال التوازن البيئي.	0,5 × 2	01
	3 - <u>الحل:</u> أ- إيقاف العوامل المسببة لانقراض الذئب. ب- سن القوانين الصارمة للمحافظة على البيئة.	0,75 0,75	01,5
			05