

امتحان شهادة التعليم الأساسي

المدة : ساعة و نصف

اختبار في مادة العلوم الطبيعية

ماي 2002

اجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : (06 نقاط)

تختلف التربة من مكان لآخر من حيث المكونات و الخواص و الجدول التالي يبين نوعين من التربة :

نوع التربة	التغذية للماء	الاحتفاظ بالأملاح المعدنية	المسامية
تربة رملية			
تربة غضارية			

- 1 - أنقل الجدول و املا الفراغات .
- 2 - يتدخل الإنسان لإصلاح التربة الغضارية بالتصينات الكسبية .
- اذكر ثلاث فوائد لهذه التحسينات .

السؤال الثاني : (04 نقاط)

- يطبق الفلاح مبادئ حديثة في الزراعة مثل الزراعة المحمية .
- 1 - حدد مبدأ هذه الزراعة المحمية .
 - 2 - اذكر فائتين لها .

السؤال الثالث : (04 نقاط)

أعطى التحليل المخبري لـ : 100 غ لكل من الغذاءين (أ) و (ب) النتائج المدونة في الجدول التالي :

الغذاء	الماء	البروتينات	الدهن	الغلو سيدات	الأملاح المعدنية
(أ)	77 غ	2 غ	0,2 غ	20 غ	76 ملغ
(ب)	57 غ	34 غ	3,7 غ	4,9 غ	21 ملغ

- 1 - صنف الغذاءين حسب الغذاء البسيط السائد في كل منهما .
- 2 - ما هو الغذاء العضوي البسيط الذي لم يظهر في الجدول ؟ و ما هي وظيفته في الجسم ؟

السؤال الرابع : (06 نقاط)

- تربط بين الكائنات الحية في البيئة علاقة غذائية .
- 1 - اعتماداً على ذلك كون سلسلة غذائية برية من أربع حلقات (حلقاتها من اختيارك) .
 - 2 - أحسب مقدار الكتلة الحية التي تزيد في كتلة كل من الحلقات الثلاثة الأخيرة إذا علمت أن الكتلة الحية للمنتج تقتر بـ : 600 غ و المردود في هذه السلسلة يقتر بـ : 10 % .
 - 3 - إلى ماذا يؤدي فقر لضع بعض حلقات السلسلة ؟

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لشهادة التعليم الأساسي دورة : صبياني ٢٠٢٢

إختبار مادة : العلوم الطبيعية المدة : ساعة ونصف.

معايير الموضوع	عناصر الإجابة		العلامة	
	مجزأة	المجموع		
تربة	السؤال الأول : 6 نقاط 4 أخذ الحدود :		0,5	نقل الحدود 0,5
	نوع التربة	النفاذية للماء	الاحتفاظ بالأملاح	الحساسية
	تربة رملية	سريعة	قليلة	كبيرة
	تربة غضارية	بطيئة	كثيرة	ضعيفة
	2 - فوائد التحسينات الكيميائية : يحسن النفاذية والتهوية ، ويسمح بتشكل المركب الغضاري الدبالي .		0,5	3 x 0,5
تدخل الإنسان في تحسين الإنتاج النباتي	السؤال الثاني : 4 نقاط 1 - مبدأ الزراعة المحمية : التحكم في الشروط المناخية الملائمة لنمو النباتات . 2 - فائدة تيمة : الحصول على منتوجات زراعية طموال السنة - مردود جيد .		0,5	0,5
	السؤال الثالث : 4 نقاط 1 - تصنيف الغذائين : الغذاء : 4 : غلوسيدي . الغذاء ب : 4 : بروتيدي . 2 - الغذاء الصطوي الذي لم يتوفر : الفينامينات . - وظيفة الحسيم : وقائي ووليفي .		0,5	0,5
الاحتياجات الغذائية	السؤال الرابع : 6 نقاط 1 - السلسلة من إختيار التلميد . 2 - مقدار الكتلة الحية للمستطلا الأول : $600 \times 10 = 6000$ غرام مقدار الكتلة الحية للمستطلا الثاني : $6000 \times 10 = 60000$ غرام مقدار الكتلة الحية للمستطلا الثالث : $60000 \times 10 = 600000$ غرام 3 - يؤدي الإستغناء إلى : إختلال التوازن البيولوجي .		0,5	0,5
	السؤال الخامس : 6 نقاط 1 - السلسلة من إختيار التلميد . 2 - مقدار الكتلة الحية للمستطلا الأول : $600 \times 10 = 6000$ غرام مقدار الكتلة الحية للمستطلا الثاني : $6000 \times 10 = 60000$ غرام مقدار الكتلة الحية للمستطلا الثالث : $60000 \times 10 = 600000$ غرام 3 - يؤدي الإستغناء إلى : إختلال التوازن البيولوجي .		0,5	0,5