



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة تادلة أزيلال  
الامتحان الجهوي الموحد  
لنيل شهادة المسلك الإعدادي دورة يونيو 2010  
الموضوع

الصفحة	1
	2



المعامل:	1	المادة:	علوم الحياة والأرض
مدة الاجاز:	1		

التمرين الأول (2 نقط)

صنف الأغذية لتالية إلى أغذية بسيطة وأغذية مركبة:  
الماء - الحليب - الأملاح المعدنية - البروتينات - الخبز - الدهون - السكريات - اللحم.

التمرين الثاني (2 نقط)

من بين الأمراض التالية: المل، السفيليس، الزكام، الإمساك، السيلان، السيدا، شمس الأسنان، الإسهال،  
أذكر تلك التي تصيب: - الجهاز الهضمي - الجهاز التناسلي - الجهاز التنفسي

التمرين الثالث (2 نقط)

المجموعة الثانية
حيوانات أولية
فطريات مجهرية
بكتيريا
حما

المجموعة الأولى
البراميسيوم
مكورات عنقودية
خميرة
عصيات كوخ

بعد نقلك للجنولين جانبه، صل بخط  
كل عنصر من المجموعة الأولى بما  
يناسبه في المجموعة الثانية:

التمرين الرابع (2 نقط)

من بين الافتراضات التالية، نقل على ورقة التحرير أرقام الصحيحة منها، وصحح الخاطئة:  
1- لا يمكن للحما أن تتكاثر إلا داخل خلايا حية.  
2- تتجلى خطورة الجرثيم في التكاثر السريع فقط.  
3- تتمر حما VIH للكريات المفلوية B.  
4- تظهر أعراض الاستجابة الأرجية المفرطة مباشرة، بعد الاتصال الثاني بالمؤرج.

التمرين الخامس (4 نقط)



الوثيقة (1) : الحاجيات الطاقية لبعض الفئات العمرية

تتكون كتلة غذائية، بالإضافة إلى الأملاح المعدنية والفيتامينات الضرورية، من:  
- 360 g من السكريات.  
- 90 g من البروتينات.  
- 90 g من الدهون.  
1- احسب، ب K طاقة الإجمالية التي توفرها هذه الكتلة الغذائية، علما أن:  
- 1 g من السكريات يوفر 17 K.  
- 1 g من البروتينات يوفر 17 K.  
- 1 g من الدهون يوفر 38 K ..... (1 ن)



الصفحة	1
	2



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة تادلة أزيلال  
الامتحان الجهوي الموحد للنيل شهادة السلك الإعدادي  
دورة يونيو 2010  
عناصر الإجابة

المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية  
والتعليم العالي  
والتكوين المهني  
والتعليم العالي  
والتعليم العالي

المعامل:	1
مدة الاجازة:	1

4816

علوم الحياة والأرض

المسألة:

التمرين الأول (2 نقط)

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
8x0.25	أغذية بسيطة: - الماء، الأملاح المعدنية، البوتيدات، الدهون، السكريات. أغذية مركبة: - الحليب، الخبز، اللحم.	

التمرين الثاني (2 نقط)

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
8x0.25	الأمراض التي تصيب : الجهاز الهضمي : الإسهال - الإمساك - تسوس الأسنان. الجهاز التناسلي: السيفيليس - السيلان - السيدا . الجهاز التنفسي : السل - الزكام	

التمرين الثالث (2 نقط)

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال										
4x0.5	<table border="1"> <tr> <td>مجموعة الأولى</td> <td>مجموعة الثانية</td> </tr> <tr> <td>البرومسيوم</td> <td>حيوانات أولية</td> </tr> <tr> <td>مكورات حلزونية</td> <td>فطريات مجهرية</td> </tr> <tr> <td>خميرة</td> <td>بكتيريا</td> </tr> <tr> <td>صناعات كوخ</td> <td>حماة</td> </tr> </table>	مجموعة الأولى	مجموعة الثانية	البرومسيوم	حيوانات أولية	مكورات حلزونية	فطريات مجهرية	خميرة	بكتيريا	صناعات كوخ	حماة	
مجموعة الأولى	مجموعة الثانية											
البرومسيوم	حيوانات أولية											
مكورات حلزونية	فطريات مجهرية											
خميرة	بكتيريا											
صناعات كوخ	حماة											

التمرين الرابع (2 نقط)

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
4x0.5	1- لقتراح صحيح 2- تتجلى خطورة الجراثيم في التكاثر السريع و إبراز السمين ووجود العلية..... 3- تضر حماة VIH الكريات للمطاوية T 4- لقتراح صحيح	

التمرين الخامس (4 نقط)

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
1 ن	الطاقة الناتجة عن السكريات $g \times 17Kj = 360 \times 17Kj = 6120Kj$ الطاقة الناتجة عن البروتيدات $g \times 17Kj = 90 \times 17Kj = 1530 Kj$ الطاقة الناتجة عن الدهون $g \times 38 Kj = 90g \times 38 Kj = 3420 Kj$ المجموع = $11070 Kj$	1



التمرين الخامس (تابع)		
التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
2x أن	يحتاج المراهق لـ 12800Kj، بينما لا توفر الكلتة إلا 11070Kj، إذن فهي لا تستجيب لحاجيات المراهق. يحتاج الراشد إلى 11000Kj، بينما توفر الكلتة 11070Kj، إذن فهي تستجيب لحاجيات الراشد.	2
1 ن	$3.5 \leq 4 \leq 5$ و بما أن $\frac{\text{كمية السكريات}}{\text{كمية البروتينات}} = \frac{360}{90} = 4$ و $\frac{\text{كمية الدهون}}{\text{كمية البروتينات}} = \frac{90}{90} = 1$ و إذن فهذه التغذية متوازنة	3
التمرين السادس (4 نقط)		
التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
2 ن	إصابة الكريات للمفاوية T4 بحمة VIH	1
2 ن	تعتبر الكريات للمفاوية T4 هي المسؤولة عن تنظيم الدفاع عن الجسم و بما أن حمة VIH تهاجم هذه للمفاويات فإن ذلك يؤثر بالطبع على حماية الجسم.....	2
التمرين السابع (4 نقط)		
التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
أن	أ- الفصيلة O : غياب مولدات المضاد وجود مضادات الأجسام A و B	1
أن	ب- الفصيلة AB : وجود مولدات المضاد A و B غياب مضادات الأجسام	
أن	أ- لا يمكن لأن مصل المستقبل يحتوي على مضادات الأجسام A وأن الكريات الدموية للمعطي (الفصيلة A) تحتوي على مولد مضاد A. ب- نعم لأن مصل المستقبل AB لا يحتوي على مضادات الأجسام وأن الكريات الدموية للمعطي (الفصيلة O) لا تحتوي على مولدات المضاد.	2
أن		