



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

الصفحة	1
	2



المادة:	علوم الحياة والأرض
المعامل:	ص 44
مدة الإجازة:	1

التمرين الأول (2 نقط)

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

التمرين الثاني (2 نقط)

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

التمرين الثالث (2 نقط)

المجموعة الثانية
حيوانات أولية
فطريات مجهرية
بكتيريا
حمات

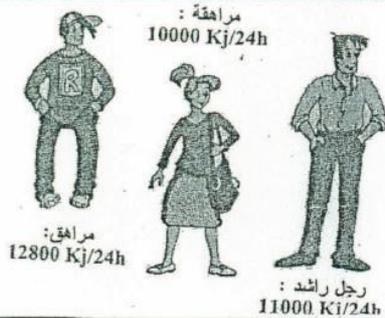
المجموعة الأولى
البراميسيوم
مكورات عنقودية
خميرة
عصيات كوخ

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

التمرين الرابع (2 نقط)

من بين الاقتراحات التالية، انقل على ورقة التحرير أرقام الصحيحة منها، وصحح الخاطئة:
1- لا يمكن للحمات أن تتكاثر إلا داخل خلايا حية.
2- تتجلى خطورة الجراثيم في التكاثر السريع فقط.
3- تدمر حمات VIH الكريات للمفاوية B.
4- تظهر أعراض الاستجابة الأرجية المفرطة مباشرة، بعد الاتصال الثاني بالمؤرج •

التمرين الخامس (4 نقط)



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 J الطاقة الإجمالية التي توفرها هذه الكتلة الغذائية، علما أن:
- 1 g من السكريات يوفر 17 KJ.
- 1 g من البروتينات يوفر 17 KJ.
- 1 g من الدهون يوفر 38 KJ (1 ن)

الوثيقة (1): الحاجيات الطاقية لبعض الفئات العمرية



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

الصفحة	1
	2



المعامل:	1	4816 علوم الحياة والأرض	المادة:
مدة الانجاز:	1		

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>المجموعة الثانية</td> <td>المجموعة الأولى</td> </tr> <tr> <td>حيوانات أولية</td> <td>البراميسيوم</td> </tr> <tr> <td>فطريات مجهرية</td> <td>مكورات عنقودية</td> </tr> <tr> <td>بكتيريات</td> <td>خميرة</td> </tr> <tr> <td>حمات</td> <td>عصيات كوخ</td> </tr> </table>	المجموعة الثانية	المجموعة الأولى	حيوانات أولية	البراميسيوم	فطريات مجهرية	مكورات عنقودية	بكتيريات	خميرة	حمات	عصيات كوخ	
المجموعة الثانية	المجموعة الأولى											
حيوانات أولية	البراميسيوم											
فطريات مجهرية	مكورات عنقودية											
بكتيريات	خميرة											
حمات	عصيات كوخ											

التمرين الرابع (2 نقط)

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
4x0.5	1- اقتراح صحيح 2- تتجلى خطورة الجراثيم في التكاثر السريع و إفراز السمين ووجود العليبة..... 3- تدمر حمات VIH الكريات للمفاوية T 4- اقتراح صحيح	

التمرين الخامس (4 نقط)

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
1 ن	6120Kj = 17Kj x 360 g 1530 Kj = 17Kj x 90 g 3420 Kj = 38 Kj x 90g المجموع = 11070 Kj	1

التمرين الخامس (تابع)		
التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
2x1n	يحتاج المراهق ل $12800Kj$ ، 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
1n	$3.5 \leq 4 \leq 5$ و بما أن $\frac{\text{كمية السكريات}}{\text{كمية البروتينات}} = \frac{360}{90} = 4$ و $\frac{\text{كمية الدهون}}{\text{كمية البروتينات}} = \frac{90}{90} = 1$ إذن فهذه التغذية متوازنة	3
التمرين السادس (4 نقط)		
التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
2n	إصابة الكريات للمفاوية T4 بحمة VIH	1
2n	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
1n	أ- الفصيلة O : غياب مولدات المضاد وجود مضادات الأجسام A و B	1
1n	ب- الفصيلة AB : وجود مولدات المضاد A و B غياب مضادات الأجسام	
1n	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
1n		