

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2010

الصفحة
1
2

المادة	علوم الحياة و الأرض
مدة الانجاز	المعامل ي ساعة
ساعة	1

التمرين الأول : (4.5 نقط)

انقل الجدول التالي على ورقة تحريرك ثم ضع علامة (X) أمام كل اقتراح صحيح و صحح الاقتراح الخاطيء.

الاقتراح	صحيح	تصحيح الاقتراح الخاطيء
1 - نترات الفضة يستعمل للكشف عن البروتيدات	1 -
2 - السكريات أغذية طاقية	2 -
3 - الكساح ينتج عن عوز في الكالسيوم أو الفيتامين D أو هما معا	3 -
4 - السيفيلس من الأمراض الجرثومية المنقولة جنسيا	4 -
5 - عصابات الكزاز تصنف ضمن الحيوانات الأولية	5 -
6 - صاحب الفصيلة الدموية AB يسمى معط عام	6 -

التمرين الثاني : (4 نقط)

من أجل الحفاظ على تمامية الجسم ، يتم تدعيم الجهاز المناعي بطرق متعددة .
اذكر أربع طرق لتدعيم الجهاز المناعي و بين الهدف من كل واحدة منها.

التمرين الثالث : (3.5 نقط)

علي وعمر تلميذان بمستوى الثالثة إعدادي، يتمتعان بصحة جيدة و لهما نفس البنية الجسدية، يتنافسان دائما بندية عالية في جميع حصص التربية البدنية. لاحظ الأستاذ خلال إحدى حصص التربية البدنية الصباحية أن إنجاز علي أقل من إنجاز عمر. في حوارهم مع التلاميذ قصد تفسير الفرق بين إنجاز عمر و علي قدم المتعلمون الفرضية التالية:
"يرجع الفرق بين إنجاز عمر و علي لنوعية وكمية مكونات وجبة الفطور التي تناولها كل واحد منهما".

للتحقق من هذه الفرضية إليك الجدول التالي الذي يمثل تركيب الوجبتين المتناولتين :

الاسم	التركيب	البروتيدات	السكريات	الدهنيات	أملاح معنوية	فيتامين	ماء
عمر	30,2 g	84,4 g	11,9 g	+	+	+	
علي	15 g	60 g	7,2 g	+	+	+	

1. احسب كمية الطاقة التي وفرتها كل وجبة فطور علما أن:

- 1 g من السكريات يحرق 4 kcal
- 1 g من البروتيدات يحرق 4 kcal
- 1 g من الدهون يحرق 9 kcal

2. فسر تفاوت إنجاز التلميذين

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2010

الموضوع

الصفحة	2
2	

المادة	علوم الحياة و الأرض
مدة الاجاز	ساعة
المعامل	1

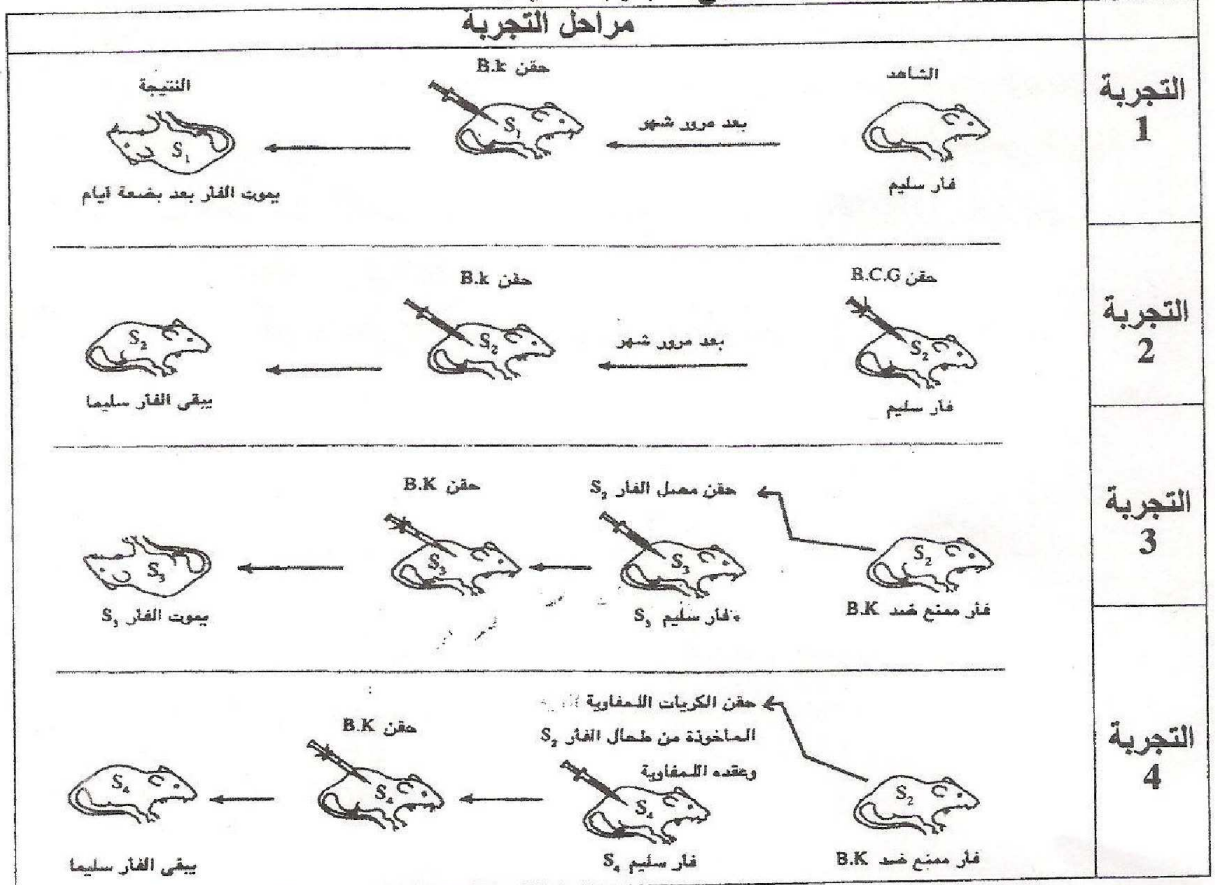
التمرين الرابع: (8 نقط)

داء السل الرئوي مرض خطير و معدي ناتج عن دخول عصابة كوخ (BK) إلى المسالك التنفسية للإنسان؛ حيث يظهر على المصاب تعب و هزال و سعال و حمى و عرق في الليل، كما أن المريض يبصق كثيرا.
يظهر المرض عند سكان البيوت التي تنقصها التهوية أو نتيجة نقص في التغذية... و ينتشر بسرعة حيث تتم العدوى بطرق متنوعة: استنشاق الهواء بحضور مريض، استعمال أدوات المريض، النوم في فراش مريض...

1. انقل الجدول التالي على ورقة تحريرك و املاه بما يناسب من خلال النص أعلاه:

أعراض داء السل	العنصر المسبب	طريقة العدوى	ثلاثة نصائح للوقاية

في حالة تسرب الجرثومة المسببة لداء السل داخل الجسم يتصدى لها الجهاز المناعي. للكشف عن مسلك الاستجابة في حالة هذا الداء، نقتراح التجارب التالية:



ملحوظة: الفئران S₃, S₂, S₁ من نفس السلالة.

- 2- أعط التفسير المناسب لكل تجربة.
3- استنتج مسلك الاستجابة المناعية المتدخلة.