



www.9alami.info

الامتحان الموحد الجهوي للسلك الإعدادي
علوم الحياة والارض
دورة يونيو 2010

المعامل : 01

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

مدة الإنجاز : ساعة

تصحيح الاقتراح الخاطئ	صحيح	الاقتراح
..... 1 - نترات الفضة يستعمل للكشف عن الكلورورات .	X	1 - نترات الفضة يستعمل للكشف عن البروتيدات . 2 - السكريات أغذية طافية .
..... 2 - الكساح ينتج عن عوز في الكالسيوم أو الفيتامين D أو هما معا.	X	3 - الكساح ينتج عن عوز في الكالسيوم أو الفيتامين D أو هما معا.
..... 3 - السифيليس من الأمراض الجرثومية المنقولة جنسيا .	X	4 - عصيات الكزار تصنف ضمن البكتيريات .
..... 4 - عصيات الكزار تصنف ضمن الحيوانات الأولية .	X	5 - عصيات الكزار تصنف ضمن الحيوانات الأولية .
..... 5 - عصيات الكزار تصنف ضمن البكتيريات	6 - صاحب الفصيلة الدموية AB يسمى معلق عام .
..... 6 - صاحب الفصيلة الدموية AB يسمى معلق عام	

(التمرين الأول : 4.5 نقط)

ضع علامة (X) أمام كل اقتراح صحيح و صلح الاقتراح الخاطئ .

(التمرين الثاني : 4 نقط) (0.5+0.5N)

للحفاظ على تسامية الجسم يتم تعقيم الجهاز المناعي عن طريق:

- الطريقة : (التطهير، التلقيح.....)
- الهدف : (القضاء على الجراثيم، إكساب مناعة....)

(التمرين الثالث: 3.5 نقط)

1 - حساب كمية الطاقة :

$$\text{عمر: } (3 \times 0.5) \dots \dots \dots 565.5 \text{ Kcal} = (9 \times 11.9) + (4 \times 84.4) + (4 \times 30.2) \\ \text{علي: } (3 \times 0.5) \dots \dots \dots 364.8 \text{ Kcal} = (9 \times 7.2) + (4 \times 60) + (4 \times 15)$$

2 - من خلال النتائج يتبين أن المردود الطاقي للوجبة التي تناولها عمر يفوق ما وفرته وجبة علي، وهذا يفسر التفاوت في المجهود العضلي.....

....

(التمرين الرابع : 8 نقط)

-1

أعراض داء السل (1)	العنصر المسبب (0.25)	طريقة العدوى (1)	الوقاية (0.75)
تعب ، هزال ، سعال ، حمى ، عرق في الليل ، البلع الكثيف	BK	استنشاق الهواء بحضور مصاب ، استعمال أدوات المريض ، النوم في فراشه ، تبادل السجائر معه ...	• تهوية البيت و النظافة • الاحتياط عند مخالطة المرضى • اجتناب استعمال أدوات المريض

2 - تفسير التجارب:

التجربة 1: موت الفأر بعد إصابته بداء السل الذي سببته عصبة كوخ المحقونة (تجربة شاهد).....

التجربة 2: عدم موت الفأر رغم حقنه بعصبة كوخ المحقونة راجع إلى المناعة التي اكتسبها بعد حقنه بـ BCG (مبدأ التلقيح).....

التجربة 3: مصل الفأر الممنوع لا يمكن الفأر المتألق من مقاومة عصبة كوخ وبالتالي فالمناعة التي اكتسبها ليست خاطئة.....

التجربة 4: لمقاوميات الفأر الممنوع تمكّن الفأر المتألق من مقاومة عصبة كوخ وبالتالي فالمناعة المكتسبة هي خلوية.....

3 - استنتاج: الاستجابة المناعية المتدخلة ضد عصبة كوخ هي استجابة بوسیط خلوي.....

www.9alami.info