



الامتحان الموحد الجهوي للسلك الإعدادي
علوم الحياة والأرض
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	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 المنقوله 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

- 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 ، البصق الكثير	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 عصبية كوخ المحقونة (تجربة شاهد).....

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

التجربة 3: مصل الفأر الممنوع لا يمكن الفأر المتألق من مقاومة عصبية كوخ و بالتالي فالمناعة التي اكتسبها ليست خاطئة.....

التجربة 4: لمقاويمات الفأر الممنوع تمكّن الفأر المتألق من مقاومة عصبية كوخ و بالتالي فالمناعة المكتسبة هي خلوية.....

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