

الصفحة  
1/2

المادة: علوم الحياة والأرض  
مدة الإنجاز: ساعة - المعامل: 1:

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي  
عناصر الإجابة وسلم التقييط  
- دورة يونيو 2016

النقط	المكون الأول : استرداد المعارف (8 نقط)	رقم السؤال
0,5 ن	- تعاريف مقترحة للمصطلحات: ( 2ن ) -العصبون (العصبية): خلية عصبية تتكون من جسم خلوي ومحورة تنتهي بتشجر نهائي.....	I
0,5 ن	-التحريكية الارادية: النشاط العصبي الذي يسمح بإنجاز الحركات الإرادية.....	
0,5 ن	-البلعمة: تصدي الكريات الدموية البيضاء مفصصة النواة (البلعيمات) لمولدات المضاد وتمر من 4 مراحل أساسية (التثبيث - الابتلاع - الهضم - طرح الحطام).....	
0,5 ن	-التلقيح: عملية وقائية تستهدف دفع الجسم إلى إنتاج مضادات أجسام بكميات كافية لإبطال مفعول مولدات مضاد معينة تحسبا لإصابة محتملة.....	
0,5 ن	- أرقام الاقتراحات الصحيحة : (2ن) ب - ث ..... (2 × 1ن).....	II
2 ن	- العبارة المناسبة لكل رقم من الأرقام المبينة في النص: (1ن) (1، نسيج ضام) - (2، الألياف العضلية) - (3، حزم) - (4، ليف عصبي حركي)..... (0,25 ن × 4)....	III
1 ن	- نسب حروف عبارات المجموعة الأولى للرقم المناسب من عبارات المجموعة الثانية(2ن) (أ، 3) - (ب، 5) - (ت، 6) - (ث، 2)..... (0,5 ن × 4).....	IV
2 ن	- طريقتين صحيحتين لوقاية الجهاز التناسلي من التعفنات المنقولة جنسيا. (1ن) من قبيل استعمال العازل الطبي - تجنب الاتصالات الجنسية غير المشروعة... (0,5 ن × 2).....	V
1 ن		
<b>المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)</b>		
<b>التمرين الأول (5 نقط)</b>		
1 ن	- المنطقة التي تستقبل السوائل العصبية الصادرة عن الأذن هي المنطقة 1، والمنطقة التي تسمح بتعرف الأصوات هي المنطقة رقم 2.....	1-A
1 ن	- مكان تواجد الأضرار المخية التي تعرض لها الشخص المصاب في حادثة السير هي الباحة السمعية 2... - التعليل: لأنه يسمع الأصوات ولا يتعرف معناها.....	2-A
1 ن		
0,25 ن	+ وصف المنحنى: - في المجال من 0 إلى حوالي 10g : يبقى طول العضلة مستقرا في قيمته الأصلية (5 cm).....	1-B
0,5 ن	- في المجال من حوالي 10 g إلى حوالي 70 g : يزداد طولها بشكل تدريجي ليصل إلى قيمة قصوية ( حوالي 12,5 cm ).....	
0,25 ن	- في المجال من حوالي 70 g إلى 100g: يستقر طولها في القيمة القصوية حوالي 12,5 cm.....	
0,5 ن	+ يفسر عدم استرجاع العضلة لطولها الأصلي بفقدانها لمرونتها.....	2-B
0,5 ن	+ لتفادي فقدان العضلة لمرونتها في الظروف الطبيعية: -تجنب أسباب الاستطالة أو التمزق العضلي، أو الحرص على القيام بتمارين رياضية ملائمة ومنتظمة.....	3-B
0,5 ن		

### التمرين الثاني (7 نقط)

1 ن	- سبب خمج اللوزتين الذي أصيبت به ليلي هو بكتيرية من نوع المكورة العقدية (Streptocoques).... - عناصر الدم المتدخلة في القضاء على هذا الخمج هي البلعميات واللمفاويات، ومضادات الأجسام المضادة للمكورات العقدية.....	1 2
1 ن	- <u>التعليل:</u> لأن نتائج تشخيص دم ليلي قبل وخلال إصابتها بخمج لوزتيها بين ارتفاعا كبيرا في عدد البلعميات وفي كمية مضادات الأجسام المضادة للمكورات العقدية، وبشكل ضعيف في عدد اللمفاويات..... - <u>التحليل:</u> من خلال التجريبتين 1+2 يتبين أن إنتاج مضادات الأجسام يتم بوجود نخاع عظمي سليم ويعد حقن مولد المضاد.....	1 ن 3
0,5 ن	من خلال التجريبتين 3 و4 يتبين أن إنتاج مضادات الجسم تم بعد حقن اللمفاويات B ولم يتم بعد حقن خلايا دموية أخرى.....	4
0,5 ن	من خلال التجريبتين 1 و3 يتبين أن هناك علاقة بين النخاع العظمي و اللمفاويات B.....	0,5 ن
0,5 ن	- <u>الاستنتاج:</u> اللمفاويات B هي الخلايا الدموية المسؤولة عن إفراز مضادات الأجسام.....	0,5 ن
0,5 ن	-انجاز خطأطة مبسطة تبين آلية الاستجابة المناعية المتدخلة في شفاء ليلي.	0,5 ن
2 ن		