

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك  
الثانوي الإعدادي  
المترشحون الرسميون والأحرار  
دورة يونيو 2017  
عناصر الإجابة

مدة الانجاز: ساعة

المعامل: 1

رمز المادة: 306

المادة: علوم الحياة والأرض

المكون الأول: استرداد المعارف (8نقط)

- التمرين الأول (2ن) (0.5 ن × 4) 1 = خطأ 2 = صحيح 3 = صحيح 4 = خطأ  
التمرين الثاني (2ن) (0.5 ن × 4) d = 1 2 = صحيح 3 = صحيح 4 = خطأ  
التمرين الثالث (2ن) 1 = جملة مفيدة من قبيل مثلا . يتكون العصب من الألياف عصبية التي تنقل رسالات عصبية (1ن)  
2 = جملة مفيدة من قبيل مثلا . تلعب الدموع دور حاجز كيميائي لمنع الجراثيم من التسرب إلى داخل العين (1ن)  
التمرين الرابع (2ن) (0.25 ن × 8) 1 = الجهاز العصبي. عصبون (خلية عصبية)  
2 = (1 = تفرعات 2 = نواة 3 = سيتوبلازم 4 = جسم خلوي 5 = محورة 6 = تشجر نهائي)

المكون الثاني : الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12ن)

سلم التقييم	عناصر الإجابة	رقم السؤال	رقم التمرين
(1ن)	- عندما يحقن الكوباي بسمين الكزاز بعدما سبق له أن كان ممنا ضد الكزاز يبقى حيا بينما يموت الكوباي الممنع ضد الكزاز حينما يحقن بسمين آخر غير سمين الكزاز. - يتعلق الأمر بمناعة نوعية (قد يضيف التلميذ خلطية)	1-1	1 (6ن)
(0.5)			
(2 × 0.5)	تبرز الوثيقة 3 المناعة النوعية الخلوية ذلك أن الكوباي B غير الممنع ضد Koch يبقى حيا حينما يحقن في نفس الوقت ب (BK) ولمفاويات الكوباي الممنع ضد عصيات Koch.	2	
(2 × 0.5)	تبرز الوثيقة 4 المناعة النوعية الخلوية ذلك أن الكوباي D غير الممنع ضد الديفتيريا يبقى حيا حينما يحقن في نفس الوقت بسمين الديفتيريا وبمصل الكوباي الممنع ضد الديفتيريا.		
(2ن)	وصف سليم مع تحديد عدد مرات تضاعف التركيز الذي يصل إلى (4) مرة. (التحليل 1.5 ن تحديد عدد المرات 0.5 ن)	1-11	
(0.5ن)	دفع الجسم إلى إنتاج كميات وافرة من مضادات الأجسام لإبطال مفعول مولدات المضاد	2	
(1ن)	. كيف تشمل مادة Atropine عضلة الغزال ؟	1	2 (6ن)
(2 × 0.75)	تقبل فرضيتان منطقيتان من قبيل: * يكبح Atropine عمل الجهاز العصبي ، يكبح Atropine دور الجهاز العضلي، ..... الخ	2	
(3 × 0.5)	يتبين من التجربة الأولى أن مادة Atropine لا تؤثر على العصب يتبين من التجربة الثانية أن مادة Atropine لا تؤثر على العضلة تؤثر مادة Atropine على الصفيحة المحركة	3	
(2 ن)	0.5 المركز العصبي: الباحة الحركية ↓ 0.25 0.5 ن الناقل: الألياف الحركية ↓ 0.25 0.5 ن العضو المستجيب: العضلات	4	