المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي  الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء- سطات	**الامتحان الجهوي الموحد** **لنيل شهادة السلك الإعدادي** دورة يونيو 2019 مادة علوم الحياة والأرض **عناصر الإجابة**	**خاص بالمترشحين** **الرسميين والأحرار** **مدة الانجاز: ساعة** **واحدة** **المعامل: 1**

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)	سلم التنقيط
1- أ- عصبون ، ب - تلقيح ، ج - استمصال ، د - تحركيه إرادية.....	2 = 4 × 0,5 ن
2- (1، أ)؛ (2، ج)؛ (3، ب)؛ (4، ج)	2 = 4 × 0,5 ن
3- المرحلة 1: د ؛ المرحلة 2: ب ؛ المرحلة 3: ج ؛ المرحلة4: أ.....	2 = 4 × 0,5 ن
4- - تقديم اقتراحات صحيحة	2 = 4 × 0,5 ن
المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)	
التمرين الأول (6ن)	
1- تقديم تعليق يبرز عواقب ارتفاع تركيز الكحول في الدم على نشاط الجهاز العصبي للإنسان ينتج عنه اضطرابات في السلوك: تباطؤ ردود الأفعال - فقدان التوازن الحركي - غيبوبة.	1 ن
2 - السبب في ارتكاب الشخص للحادثة راجع لاستهلاكه كمية كبيرة من الكحول بلغ تركيزها في الدم 0,90 g/l .هذه الكمية أدت إلى تباطؤ ردود أفعاله وبداية فقدان التوازن الحركي نتج عنها فقدان القدرة على التحكم في قيادة السيارة.	1,5 ن
3- تقديم فرضيتين منطقيتين.	2 =2 × 0,5ن
4- تبين الصور في الوثيقة 2 وجود كسر على مستوى العمود الفقري، نتج عن هذا الكسر قطع على مستوى النخاع الشوكي مما ترتب عنه عدم نقل السيالة العصبية إلى الرجلين.	1,5 ن
5- 1-الباحة الحركية 2 - موصلات عصبية حركية (ألياف عصبية حركية)؛ 3- النخاع الشوكي؛ 4- المستجيب الحركي (عضلات الرجلين).	1 = 4×0,25 ن
التمرين الثاني (6ن)	
1- استجابة مناعية نوعية ذات وسيط خلطي.....	0,75 ن
التعليل: إنتاج مضادات أجسام نوعية ضد حمة الحصبة	0,75 ن
2- بعد الإصابة بالحصبة: - مع بداية الشهر الأول: ارتفاع سريع لكمية مضادات الأجسام وصل إلى 512 وحدة..... - مع نهاية الشهر الأول: انخفاض تدريجي لكمية مضادات الأجسام إلى حدود 6 السنوات من الإصابة ثم استقرت بعدها في قيمة 64 وحدة.....	0,75 ن 0,75 ن
3- سبب الارتفاع السريع لكمية مضادات الأجسام بعد الإصابة بالحصبة راجع للرد السريع للجهاز المناعي.....	1ن
4 - أ - يرجع استقرار كمية مضادات الأجسام بعد 6 سنوات من الإصابة إلى اكتساب الجسم مناعة دائمة ضد حمة الحصبة..... ب - الخاصية المناعية التي تم لكشف عنها: اكتساب الجهاز المناعي لذاكرة مناعية مباشرة بعد أول إصابة بحمة الحصبة.....	1ن 1ن