

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

سليم التثقيط	المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)
2 = 4 × 0,5 ن	1- أ- عصبون ، ب - تلقيح ، ج - استئصال ، د - تحريكه 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 ؛ المرحلة 4: أ.....
2 = 4 × 0,5 ن	4- تقديم اقتراحات صحيحة.....
المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)	
1 ن	التمرين الأول (6 ن) 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.
1,5 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 = 2 × 0,5 ن	3- تقديم فرضيتين منطقيتين.
1,5 ن	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 = 4 × 0,25 ن	5- 1- الباحة الحركية 2 - موصلات عصبية حركية (ألياف عصبية حركية)؛ 3- النخاع الشوكي؛ 4- المستجيب الحركي (عضلات الرجلين).
0,75 ن	التمرين الثاني (6 ن) 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	3- سبب الارتفاع السريع لكمية مضادات الأجسام بعد الإصابة بالحصبة راجع للرد السريع للجهاز المناعي.....
1 ن	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.....