

سلم التقييم	المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)
2 = 4 × 0,5 ن	1- أ- عصبون ، ب - تليقح ، 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.....
<b>المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)</b>	
<b>التمرين الأول (6 ن)</b>	
1 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- تبيين الصور في الوثيقة 2 وجود كسر على مستوى العمود الفقري، نتج عن هذا الكسر قطع على مستوى النخاع الشوكي مما ترتب عنه عدم نقل السائلة 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).
<b>التمرين الثاني (6 ن)</b>	
0,75 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.....