

النقطة	عناصر الإجابة	عنصر الإجابة وسلم التقييم	المادة : علوم الحياة والأرض	المعامل : 1	مدة الإنجاز: ساعة												
3 ن	1 : خطأ - 2: صحيح - 3 : صحيح - 4: خطأ - 5 : خطأ - 6 : خطأ (0,5 ن) x 6	1															
1 ن	المصطلح المطلوب: المؤرج – الاستعمال (0,5 ن) x 2	2															
2 ن	ت تكون العضلة الهيكيلية من عدة حزم من . الألياف العضلية يفصل بينها نسيج ضام تخلله شعيرات دموية وألياف عصبية. (0,5 ن) x 4	3															
2 ن (0,5 ن) 4 x	<table border="1"> <tr> <td>الجلد والأغشية المخاطية</td> <td>•</td> <td>النخاع الشوكي</td> </tr> <tr> <td>مركز الانعكاسات</td> <td>•</td> <td>حواجز طبيعية</td> </tr> <tr> <td>سينابس عصبي-عصبي</td> <td>•</td> <td>جراثيم</td> </tr> <tr> <td>متضاعفات مجهرية</td> <td>•</td> <td>صفحة محركة</td> </tr> </table>	الجلد والأغشية المخاطية	•	النخاع الشوكي	مركز الانعكاسات	•	حواجز طبيعية	سينابس عصبي-عصبي	•	جراثيم	متضاعفات مجهرية	•	صفحة محركة	4			
الجلد والأغشية المخاطية	•	النخاع الشوكي															
مركز الانعكاسات	•	حواجز طبيعية															
سينابس عصبي-عصبي	•	جراثيم															
متضاعفات مجهرية	•	صفحة محركة															
0,5x2 ن)-1ن	فرضيتين منطقتين من قبيل إصابة الباحة الحركية أو النخاع الشوكي أو العضلات أو العظام	1															
2 ن 0,5 ن) 4 x	<p>أ- الفحص الأول: الانعكاس تم بشكل عادي مما يدل عن عدم إصابة النخاع الشوكي والأعصاب والعضلات (سلامة الأعضاء المتدخلة في الانعكاس) (0,5 ن)</p> <p>الفحص الثاني: عدم إصابة عظام اليد المصابة (0,5 ن)</p> <p>الفحص الثالث: إصابة الباحة الحركية على مستوى النصف الأيسر للمخ (0,5 ن)</p> <p>النشاط العصبي المفقود على مستوى اليد عند هذا العامل هو التحركية الإرادية (0,5 ن)</p> <p>ب- اليد اليمنى (0,5 ن) لأن نصف الكثرة اليسرى للمخ يتحكم في التحركية الإرادية لنصف الجسم الأيمن (0,5 ن)</p>	2															
2 ن	الباحة الحركية _____ عضلات اليد مركز عصبي موصل حركي	3															
0,5 ن	يتكون لقاح الزكام الموسمي من فيروسات A أو B وهنـة (فقدت قدرتها الممرضة)	1															
1,5 ن	ارتفاع متزامن لكل من كمية الفيروس A ووسع الاستجابة الالتهابية خلال الثلاثة أيام الأولى، بعد ذلك تستقر كمية الفيروسات فيما تتراجع الاستجابة الالتهابية حتى تنعدم تقريراً في اليوم 6 بعد الإصابة (1ن) مما يدل على فشل الاستجابة الالتهابية في القضاء على الفيروس A (0,5 ن)	2															
1 ن	أ- مناعة نوعية لأنها موجهة ضد الفيروس A (0,5 ن)- مسلك خاطي نظراً لظهور مضادات أجسام نوعية ضد الفيروس A (0,5 ن).	3															
1 ن	ب- نوعية لأنها موجهة ضد الفيروس A (0,5 ن)- وبطئية (غير فورية) لكونها لم تظهر إلا بعد اليوم السادس من الإصابة (0,5 ن)	3															
1 ن	أ- ارتفاع كمية مضادات الأجسام بشكل متزامن مع انخفاض كمية الفيروس(0,5 ن)- يدل على تطوير التعفن عن طرق إقصاء الفيروس بواسطة مضادات الأجسام النوعية ضده في ظرف 8 أيام (0,5 ن) فقط	4															
1 ن	ب- لا يمكن اعتبار هذا الشاب من ذوي قابلية الإصابة (0,5 ن)- اعتباراً لقدرة جهاز المناعي على القضاء على التعفن الفيروسي في ظرف مقبول (14 يوم) وبدون تعقيدات. (0,5 ن)																

ملحوظة : تقبل جميع الأجوبة الملائمة