المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الشرق المركز الجهوي للامتحانات	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل** **شهادة السلك الإعدادي** **دورة يوليوز 2022** **مادة علوم الحياة والأرض** **- عناصر الإجابة وسلم التنقيط -**	مدة الإنجاز: ساعة واحدة الصفحة 1/1 المعامل: 1

مكون استرداد المعارف (8 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	النقطة
I	(1؛ د) - (2؛ ب) - (3؛ أ) – (4؛ هـ)	2 ن
II	نظام ABO / حواجز شراحية / أعضاء لمفاوية / حيوانات أولية اللكدين-مولد اللكد / المخاطة-الجلد / الغدة السعترية-النخاع العظمي / الأميبا-البراميسيوم	2 ن
III	المجموعة **1**: النخاع الشوكي ..... المجموعة **2**: الباحة الحسية	1 ن 1 ن
IV	**1**- ألياف عصبية؛ **2**- عرق دموي؛ **3**- نسيج ضام؛ **4**- رسم تخطيطي لمقطع عرضي لعصب.....	2 ن

مكون الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

السؤال	التمرين الأول (6 نقط)	النقطة
1	الفرضية: تقبل كل فرضية تربط الأعراض بوجود خلل في وظيفة المراكز العصبية (الدماغ، النخاع الشوكي)، الأعصاب الواردة والنابذة في ارتباط مع هذه المراكز، العضلات، المستقبلات الحواسية (الحسية).....	1 ن
2	**I- ج**..... **II- أ**.....	1 ن 1 ن
3	يؤدي مرض التصلب اللويحي إلى تلف (انحلال) مادة النخاعين التي تحيط بمحورات الخلايا العصبية.....	1 ن
4	أ- انحلال مادة النخاعين؛ **ب**- انخفاض؛ **ج**- الخلايا العصبية؛ **د**- تأخر (بطء).....	2 ن

السؤال	التمرين الثاني (6 نقط)	النقطة
1	**I- ج**..... **II- ب**.....	1 ن 1 ن
2	- منذ الاصابة حتى اليوم الرابع، تقتحم الحمات خلايا المريض (تعفن) وتتكاثر بداخلها بشكل سريع..... - بعد اليوم الرابع تهاجم اللمفاويات Tc (القاتلة) الخلايا المتعفنة بالحمات وتقضي عليها بواسطة السمية الخلوية، مما يؤدي إلى انخفاض كمية هذه الحمات واختفائها في الأخير.....	1 ن 1 ن
3	دخول حمة الزكام إلى الجسم وتعفن الخلايا ← تحسيس اللمفاويات T_8 النوعية وتكاثرها ← تحول اللمفاويات T_8 إلى لمفاويات T_C ذات سمية (قاتلة) ↓ تماس اللمفاويات T_C بالخلايا المعفنة بالحمات ← هدم (انحلال) الخلايا المصابة بالحمات ← القضاء على الإصابة بالزكام وشفاء الجسم	2 ن