


مدة الإنجاز: ساعة واحدة	<b>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي</b> <b>دورة يونيو 2018</b>	*XMAE I HCHOEΘ *C,Al,Of I ΘXCε α,εCFO A ΘOEMY,OXMH,I A ΘOCα,α,OXMH, A ΘOIXX, C,OO,α *K,ACεε *I,CI,ET I ΘXCε A ΘOCIIIX I AO, *OXEH,HT	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة درعة تافيلالت
المعامل : 1			

الصفحة 1/1	المادة	علوم الحياة والأرض														
<b>عناصر الإجابة</b>																
<b>المكون الأول : استرداد المعارف (8 نقط)</b>																
0.5 × 4 ن	<b>صل بخط:</b> ليف عضلي ← ليف عصبي ← بلعمية ← لمفاوية ←	← خلية ممتدة طوليا متعددة النوى ← خلية ممتدة طوليا أحادية النواة ← خلية كروية الشكل متعددة النوى ← خلية كروية الشكل أحادية النواة														
0.5 × 4 ن	- أ : خطأ - ب : خطأ - ج : صحيح - د : خطأ															
0.25 × 6 ن	<table border="1"> <tr> <td>مراحل الأرجية</td> <td>أ</td> <td>ب</td> <td>ج</td> <td>د</td> <td>هـ</td> <td>و</td> </tr> <tr> <td>ترتيبها</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	مراحل الأرجية	أ	ب	ج	د	هـ	و	ترتيبها	4	6	5	3	1	2	
مراحل الأرجية	أ	ب	ج	د	هـ	و										
ترتيبها	4	6	5	3	1	2										
0.25 × 4 ن	1: باحة التحركية العامة 2: باحة الحساسية العامة 3: باحة السمع 4: باحة الإبصار															
0.5 × 3 ن	أ- مركز عصبي (الدماغ - باحة حركية) ، موصل حركي (أعصاب نابذة) ، مستجيب (عضلات) ب- ذكر وسيلتين من قبيل: الابتعاد عن السهر المطول، الابتعاد عن التدخين ، عدم تعاطي المخدرات ج - لا، الدم من الفصيلة B يحتوي على مضادات A ستتفاعل مع الخلايا الدموية للمعطي AB وتلكدها.															
<b>المكون الثاني : الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)</b>																
<b>التمرين الأول (6 نقط)</b>																
0.5 × 3 ن	1: يحتوي الجذر الخلفي على خلايا عصبية تنقل السيالة العصبية الحسية ويؤدي قطعها إلى فقدان الحساسية. 2: يحتوي الجذر الأمامي على خلايا عصبية تنقل السيالة العصبية الحركية ويؤدي قطعها إلى فقدان الحركية (شلل) 3: يحتوي العصب اليسيائي على نوعين من الخلايا العصبية، خلايا تنقل السيالة العصبية الحسية وأخرى تنقل السيالة العصبية الحركية. يؤدي قطع العصب اليسيائي إلى فقدان الوظيفتين معا.															
0.5 × 4 ن	<table border="1"> <tr> <td>الجذر</td> <td>طبيعة السيالة</td> <td>منحى السيالة</td> </tr> <tr> <td>الأمامي</td> <td>حركية</td> <td>من النخاع الشوكي نحو الأعضاء المستجيبة / محيطية</td> </tr> <tr> <td>الخلفي</td> <td>حسية</td> <td>من الأعضاء الحسية نحو النخاع الشوكي / مركزية</td> </tr> </table>	الجذر	طبيعة السيالة	منحى السيالة	الأمامي	حركية	من النخاع الشوكي نحو الأعضاء المستجيبة / محيطية	الخلفي	حسية	من الأعضاء الحسية نحو النخاع الشوكي / مركزية						
الجذر	طبيعة السيالة	منحى السيالة														
الأمامي	حركية	من النخاع الشوكي نحو الأعضاء المستجيبة / محيطية														
الخلفي	حسية	من الأعضاء الحسية نحو النخاع الشوكي / مركزية														
0.75 × 2 ن	- القرن الأمامي : عدد الخلايا العصبية عند الطفل العادي أكبر من عدد الخلايا العصبية عند الطفل المصاب - القرن الخلفي : تشابه في عدد الخلايا العصبية بين الطفل العادي و الطفل المصاب															
0.25 × 4 ن	إصابة الطفل بفيروس Poliovirus ← القضاء على الخلايا العصبية للقرن الأمامي للمادة الرمادية ← خلل في نشوء وتوصيل السيالة العصبية الحركية على مستوى الجذر الأمامي للأعصاب اليسيائية ← خلل في وصول السيالة العصبية الحركية إلى المستجيبات (العضلات) وظهور الشلل.															
<b>التمرين الثاني (6 نقط)</b>																
1 × 3 ن	<b>وصف: التجربة 1:</b> عند حقن فأر سليم بخلايا ورمية ينمو الورم بعد 20 يوما ثم يتراجع ويشفي الفأر <b>التجربة 2:</b> عند حقن فأر سليم بخلايا ورمية ومادة تقضي على للمفاويات T8 ينمو الورم و لا يتراجع إلى موت الفأر <b>التجربة 3:</b> عند حقن فأر سليم بخلايا ورمية ونقل للمفاويات T8 إليه من فأر سبق وأصيب بنفس الورم فإن نمو الورم يكون ضعيفا ويتراجع الورم بسرعة.															
0.5 × 3 ن	<b>تفسير: التجربة 1:</b> تكاثرت الخلايا السرطانية في البداية لكن الجهاز المناعي للفأر B تمكن من القضاء على الخلايا السرطانية. <b>التجربة 2:</b> غياب للمفاويات T8 لم تمكن الفأر C من القضاء على الخلايا السرطانية. <b>التجربة 3:</b> للمفاويات T8 للفأر D مكنت الفأر E من القضاء بسرعة على الخلايا السرطانية.															
0.75 × 2 ن	<b>استنتاج:</b> استجابة نوعية خلوية. <b>التعليل:</b> تتدخل خلايا الخلايا للمفاوية T8 للقضاء على الخلايا السرطانية.															