المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة درعة تافيلالت	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي دورة يونيو 2018	مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل : 1

المـــــــــادة	علـــوم الـحـيـــاة والأرض	الصفحة 1/1

عناصر الإجابة

المكون الأول : استرداد المعارف (8 نقط)

.1	**- صل بخط:** ليف عضلي ← خلية ممتدة طوليا متعددة النوى ليف عصبي ← خلية ممتدة طوليا أحادية النواة بلعمية ← خلية كروية الشكل متعددة النوى لمفاوية ← خلية كروية الشكل أحادية النواة	0.5 ×4 ن
.2	- أ : خطأ - ب : خطأ - ج : صحيح - د : خطأ	0.5 ×4 ن
.3	مراحل الأرجية: أ 4 — ب 6 — ج 5 — د 3 — ه 1 — و 2	6×0.25 ن
.4	1: باحة التحركية العامة 2: باحة الحساسية العامة 3: باحة السمع 4: باحة الإبصار	4×0.25 ن
.5	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.	0.5 ×3 ن

المكون الثاني : الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقط)

.1	القطع 1 : يحتوي الجذر الخلفي على خلايا عصبية تنقل السيالة العصبية الحسية ويؤدي قطعها إلى فقدان الحساسية. القطع 2 : يحتوي الجذر الأمامي على خلايا عصبية تنقل السيالة العصبية الحركية ويؤدي قطعها إلى فقدان الحركية (شلل) القطع 3 : يحتوي العصب السيسائي على نوعين من الخلايا العصبية، خلايا تنقل السيالة العصبية الحسية وأخرى تنقل السيالة العصبية الحركية. يؤدي قطع العصب السيسائي إلى فقدان الوظيفتين معا.	0.5 ×3 ن
.2	الجذر: الأمامي — طبيعة السيالة: حركية — منحى السيالة: من النخاع الشوكي نحو الأعضاء المستجيبة / محيطية الجذر: الخلفي — طبيعة السيالة: حسية — منحى السيالة: من الأعضاء الحسية نحو النخاع الشوكي / مركزية	0.5 ×4 ن
.3	- 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	2× 0.75 ن
.4	إصابة الطفل بفيروس Poliovirus ← القضاء على الخلايا العصبية للقرن الأمامي للمادة الرمادية ← خلل في نشوء وتوصيل السيالة العصبية الحركية على مستوى الجذر الأمامي للأعصاب السيسائية ← خلل في وصول السيالة العصبية الحركية إلى المستجيبات (العضلات) وظهور الشلل.	4×0.25 ن

التمرين الثاني (6 نقط)

.1	**وصف:** التجربة 1: عند حقن فأر سليم بخلايا ورمية ينمو الورم بعد 20 يوما ثم يتراجع ويشفي الفأر التجربة 2: عند حقن فار سليم بخلايا ورمية ومادة تقضي على اللمفاويات T8 ينمو الورم و لا يتراجع إلى موت الفأر التجربة 3: عند حقن فار سليم بخلايا ورمية ونقل اللمفاويات T8 إليه من فأر سبق وأصيب بنفس الورم فإن نمو الورم يكون ضعيفا ويتراجع الورم بسرعة.	1 ×3 ن
.2	**تفسير:** التجربة 1 : تكاثرت الخلايا السرطانية في البداية لكن الجهاز المناعي للفأر B تمكن من القضاء على الخلايا السرطانية. التجربة 2: غياب اللمفاويات T8 لم تمكن الفأر C من القضاء على الخلايا السرطانية. التجربة 3 : اللمفاويات T8 للفأرD مكنت الفأر E من القضاء بسرعة على الخلايا السرطانية.	0.5 ×3 ن
.3	**استنتاج:** استجابة نوعية خلوية. **التعليل :** تتدخل خلالها الخلايا اللمفاوية T8 للقضاء على الخلايا السرطانية.	2×0.75 ن