هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

المـــــــادة	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	ب	ج	د	ه	و
ترتيبها	4	6	5	3	1	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	طبيعة السيالة	منحى السيالة
الأمامي	حركية	من النخاع الشوكي نحو الأعضاء المستجيبة / محيطية
الخلفي	حسية	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

0.75 ×2 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.

0.25×4 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.

0.75×2 ن

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma