الملف تم تحميله من موقع lamid.ma

المعامل :1 مدة الانجاز :1ساعة	المملكة المغربية شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشاوية وردیغة
1/2	المادة: علوم الحياة والأرض	

الموضوع

التمرين الأول (8 نقط):

1)-أجب بصحيح أو خطأ أمام رقم كل اقتراح من الاقتراحات التالية :(4 ن) :

1- يرتبط الليف العصبي بالليف العضلي على مستوى الصفيحة المحركة.
2- ينقل الجذر الخلفي السيالة العصبية الحركية و السيالة العصبية الحسية.
3 - تتكاثر كل المتعضيات المجهرية عن طريق الانقسام.
4 - يسبب V.I.H داء فقدان المناعة المكتسب

2)- أنقل النص على ورقة تحريرك وأتممه باستعمال المصطلحات التالية: (4 ن)
(البلعمة – الاستجابة المناعية غير النوعية – مفصصة النواة – خلطي – الاستجابة المناعية – خلوي – الاستجابة المناعية النوعية – البلعميات).

يتوفر الجسم على عدة وسائل للدفاع ضد الجراثيم، من بينها..... التي تنقسم إلى قسمين:
- ..... وتتجلى في الالتهاب و..... هذه الأخيرة تحدث بفضل الكريات البيضاء.....وكذا ..... الكبيرة التي لها القدرة على بلع الجراثيم.
- ..... والتي تتجلى في مستكين، مستك .....ومستك.....

التمرين الثاني : (6 نقط)

يتسبب فيروس Poliovirus في مرض شلل الأطفال Poliomyélite. يصيب هذا الفيروس النخاع الشوكي، مما يترتب عنه شلل في الأطراف خصوصا لدى الأطفال. لفهم كيف تؤدي الإصابة بهذا الفيروس إلى الشلل. نقترح المعطيات التالية:

- تم بواسطة تقنية خاصة الكشف عن خلايا المادة الرمادية للنخاع الشوكي التي يستهدف فيروس Poliovirus.

ويلخص الجدول التالي نتيجة هذا الكشف مرفق برسم تخطيطي لأهم عناصر النخاع الشوكي؛

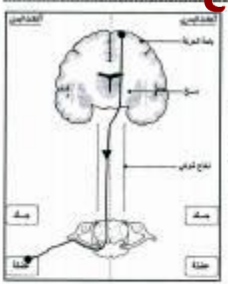


	عند طفل غير مصاب بمرض شلل الأطفال	عند طفل مصاب بمرض شلل الأطفال
القرن الخلفي للمادة الرمادية	خلايا عصبية سليمة أو ألياف عصبية سليمة	خلايا عصبية سليمة أو ألياف عصبية سليمة
القرن الأمامي للمادة الرمادية	خلايا عصبية سليمة أو ألياف عصبية سليمة	خلايا عصبية متضررة أو ألياف عصبية متضررة

1)- قارن حالة خلايا المادة الرمادية لدى الطفل السليم والطفل المصاب. واستنتج نوع الخلايا التي يستهدف فيروس Poliovirus. (1 ن)

من الملفات قم بزيارة الموقع : lamid.ma

الملف تم تحميله من موقع : lamid.ma



تمثل الوثيقة جانبه مسار السيالة العصبية الحركية خلال تحركية إرادية عند الإنسان.

2)- حلل معطيات الوثيقة إلى نص قصير يوضح مسار السيالة العصبية الحركية أثناء تحركية إرادية. (2 ن)

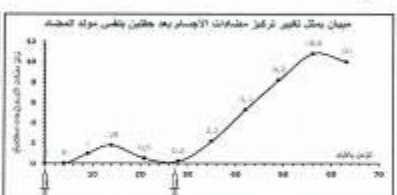
3)- فسر (من خلال ما سبق) كيف يتسبب فيروس Poliovirus في مرض شلل الأطفال. (2 ن)

4)- قدم للأمهات نصيحة لتفادي إصابة أطفالهن بفيروس Pollovirus. (1ن)

التمرين الثالث: (6 نقط)

يخضع المواليد الجدد لبرنامج دقيق للتلقيح ، لتفادي الإصابة بعدة أمراض تعدية . وتمثل الوثيقة التالية مقتطف من بطاقة التلقيح





نريد من خلال هذا الموضوع فهم أهمية تكرار تلقيح الأطفال عدة مرات ضد كثير من الأمراض التعدية ؛ مثل : فيروس شلل الأطفال مثلا. و نقترح المبيان أعلاه الذي يمثل تغير تركيز مضادات الأجسام بعد حقنين بنفس مولد المضاد.

1)- إملأ الجدول مستعينا بالمبيان أعلاه (أنقل الجدول على ورقة تحريرك). (2 ن)

	الحقن الأول	الحقن الثاني
المدة الزمنية اللازمة لبدأ إنتاج مضادات الأجسام.		
أكبر كمية مضادات الأجسام أنتجها الجسم بعد الحقنين.		

2)- قارن سرعة وكمية مضادات الأجسام التي أنتجها الجسم بعد الحقنين من خلال الجدول. (1 ن)

3)- فسر الاختلاف في سرعة وكمية مضادات الأجسام التي أنتجها الجسم بعد الحقنين. (2 ن)

4)- أبرز أهمية التلقيح من خلال ما سبق وما تعلمته في الفصل. (1 ن)

من الملفات قم بزيارة الموقع : lamid.ma