هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة كلميم السمارة	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

المدة الزمنية: ساعة	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي مادة علوم الحياة والأرض	دورة يونيو 2014
المعامل: واحد		الصفحة: 1/3

المكون الأول: استرداد المعارف (8ن)

1-اتمم الجمل التالية بما يناسب: (2 ن)

- ✓ تتدخل اللمفاويات B عند أول التقاء للجسم بالمؤرج، فتنتج كميات كبيرة من: .....
- ✓ عند تواجد مولد اللكد مع اللكدين المقابل له (مثل A مع مضاد A) تحدث ظاهرة: .....
- ✓ تتكاثر الحيوانات الأولية والبكتيريات عن طريق: ....
- ✓ تتميز الفصيلة الدموية ..... بعدم وجود جزيئات بروتينية من نوع A و B على سطح الكريات الحمراء.

2- أتمم فراغات النص بما يناسب من المصطلحات التالية (يمكن أن يستعمل المصطلح أكثر من مرة):(2 ن)

ليف عصبي - الشعيرات الدموية - ليف عضلي - الألياف العضلية - الألياف العصبية - النوى - العضلة

تتكون العضلة الهيكلية من ..... ، ويمثل كل..... خلية متعددة ..... . تحتوي ..... على شبكات من ..... و ..... تتصل تفرعات كل ..... بمجموعة من .....

3 - صل بسهم كل مصطلح من المجموعة 1 بتعريفه المناسب في المجموعة 2: (2 ن)

المجموعة1	المجموعة 2
السيالة العصبية الحسية	حبل عصبي أبيض محمي داخل العمود الفقري
النخاع الشوكي	تنشأ في المستقبل الحسي وتنقل إلى المركز العصبي

4 - أذكر المراحل الأربعة لظاهرة البلعمة وأعط مميزات كل منها. (2 ن)

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)

التمرين الأول: (7ن)

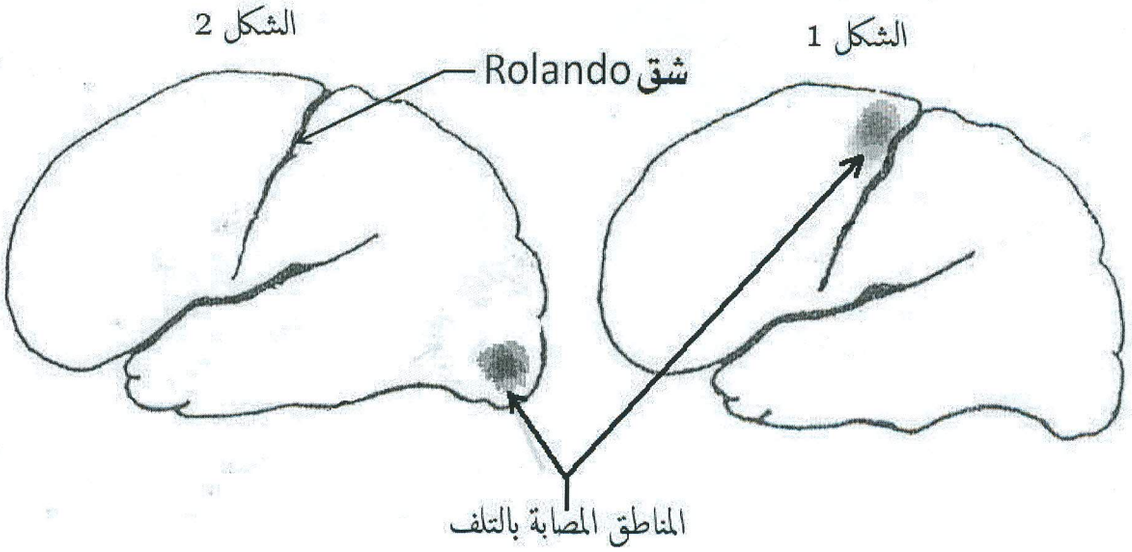
تعرضت امرأة وزوجها إثر حادثة سير لإصابات بليغة، حيث أصيبت الزوجة بعمى تام، أما الزوج فأصيب بشلل في رجله اليسرى.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

1. اقترح ثلاث فرضيات تفسر بها سبب الإصابة في كل حالة (عند الزوج وعند الزوجة) (1.5ن)

لمعرفة الأعضاء المصابة طُلب من الزوجين إجراء تصوير للمخ بجهاز سكانر، كما قام الطبيب المتتبع لحالة الزوج بتوجيه ضربة بمطرقة خاصة إلى تحت داغصة الرجل اليسرى المشلولة. وتبين الوثيقة (1) نتائج فحص كل مخ.



الوثيقة 1

2. بالاعتماد على معارفك، ومستعينا بالمعطيات المقدمة في الوثيقة 1، حدد مخ كل من الزوج والزوجة. علل إجابتك. (1ن)
3. علما أن اختبار المطرقة أدى إلى اندفاع الساق الأيسر إلى الأمام، وأن عين الزوجة سليمة، وبالاستناد إلى المعطيات المستخلصة من صور المخ، حدد الفرضية التي يمكن الاحتفاظ بها بالنسبة للزوج وبالنسبة للزوجة.(1.5ن)
4. هل يفيد استعمال نظارات طبية لتمكين الزوجة من الإبصار؟ علل إجابتك.(1ن)
5. انطلاقا من حالة الزوج، أنجز خطاطة مبسطة تبرز فيها مسار السيالة العصبية الحركية والعناصر المتدخلة فيها، مستعملا المستطيل لتأطير العناصر السليمة، والدوائر لتأطير العناصر المصابة.(2 ن)

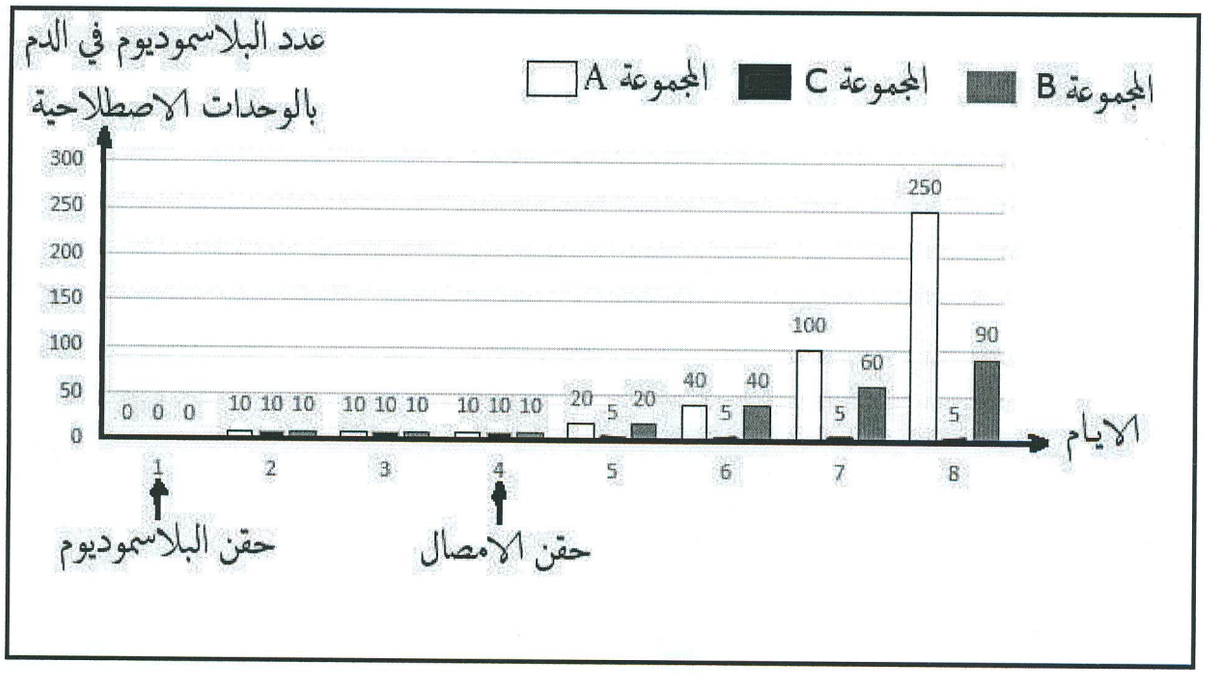
التمرين الثاني: (5 ن)

يتكاثر البلاسموديوم Plasmodium falciparum (حيوان أولي) داخل الكريات الحمراء عند الإنسان ويتلفها، مسببا مرضا يدعى الملاريا. وقد لوحظ لدى الأشخاص المصابين الذين يعيشون في مناطق انتشار المرض

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

نوبات ملاريا أقل حدة من الأشخاص الذين لا يعيشون في هذه المناطق. لفهم هذه الظاهرة تم عزل مصل ثلاث مجموعات من القردة: أخذ المصل1 من قردة لم يسبق لها أن أصيبت بالملاريا؛ وأخذ المصل 2 من قردة أصيبت مرة واحدة بالملاريا؛ أما المصل 3 فأخذ من قردة أصيبت مرتين بالملاريا. بعد ذلك تم تكوين ثلاث مجموعات من القردة لم يسبق لها أن أصيبت بالملاريا، وبعد 4 أيام من حقنها بالبلاسموديوم، تم حقنها بأحد الأمصال السابقة كما يلي: حقنت المجموعة A بالمصل 1؛ وحقنت المجموعة B بالمصل 2؛ أما المجموعة C فحقنت بالمصل 3. ويبين مبيان الوثيقة أسفله نتائج قياس كمية البلاسموديوم في دم المجموعات الثلاث لمدة عشرة أيام.



1. ما المصل الذي يوفر مناعة أكبر ضد البلاسموديوم، ثم أذكر مصدره. (2ن)
2. حدد نوع الاستجابة المناعية التي تكشف عنها هذه النتائج؟ علل جوابك . (2ن)
3. استنتج خاصية الاستجابة التي تم الكشف عنها؟ علل جوابك.(1ن)

انتهى ./.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma