المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة تافيلالت

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي الموضوع - دورة يونيو 2016	المادة: علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: ساعة - المعامل :1	الصفحة 1/2

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

I- عرف المصطلحات التالية: (2ن)

العصبون (العصبة) – التحركية الإرادية – البلعمة –التلقيح

II- أكتب على ورقة التحرير رقم كل اقتراح صحيح من بين الاقتراحات التالية : (2ن)

أ- يتكون النخاع الشوكي من مادة بيضاء مركزية ومادة رمادية محيطية؛
ب- يتطلب فعل الانعكاس تدخل مستقبل حسي وموصل حسي ومركز عصبي وموصل حركي ومستجيب؛
ت- تنشأ السيالة العصبية الحركية على مستوى الباحة الحركية وتنقل بواسطة ألياف حسية نحو العضو المستجيب؛
ث- يتطلب الحفاظ على سلامة وصحة الجهاز العصبي الابتعاد عن المخدرات والإرهاق والضجيج.

III- أكتب على ورقة التحرير الكلمة أو العبارة المناسبة لكل رقم من الأرقام المبينة في النص أسفله : (1ن)

يحيط بالعضلة الهيكلية ...(1).. يكون الغشاء الخارجي ويتشعب داخلها عازلا مجموعات من ...(2)... تسمى ...(3)... ويتضمن هذا النسيج شبكة من الشعيرات الدموية والألياف العصبية. تتصل تفرعات كل ... (4)... بمجموعة من الألياف العضلية وتشكل هذه المجموعة ما يسمى الوحدة المحركة.

IV- أنسب في ورقة التحرير لكل حرف من الحروف المسندة لعبارات المجموعة الأولى رقم العبارة المناسبة لها في المجموعة الثانية: (2ن)

المجموعة الأولى
أ -الأرجية
ب- الاستمصال
ت- حمة VIH
ث- تحاقن الدم

المجموعة الثانية
1- وسيلة وقائية
2- مولد اللكد
3- خروج الهيستامين من الخلايا البدينة
4- هضم عناصر أجنبية بالجسم
5- وسيلة علاجية
6- تدمير اللمفاويات T4

V- أذكر طريقتين لوقاية الجهاز التناسلي من التعفنات المنقولة جنسيا. (1ن)

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

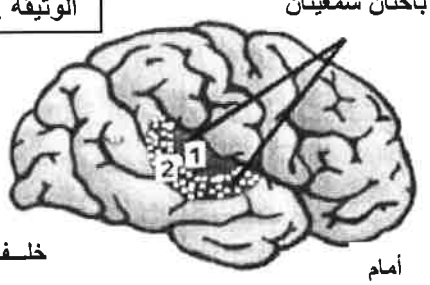
التمرين الأول: (5 نقط)

A- استقبل مستشفى شخصا أصيب باضطرابات في السمع جراء حادثة سير. هذا الشخص يسمع الأصوات ولكنه لا يتعرف معناها. وقد بين الفحص أن أذنيه سليمتان.

لتحديد المناطق المخية التي تضررت بسبب الحادثة، لدينا المعطيات التجريبية التالية:

- يؤدي تهييج المنطقة 1 الممثلة في الوثيقة 1 عند شخص إلى ظهور أصوات لا معنى لها.
- يؤدى تهييج المنطقة 2 إلى ظهور أوهام سمعية كسماع جرس يرن.

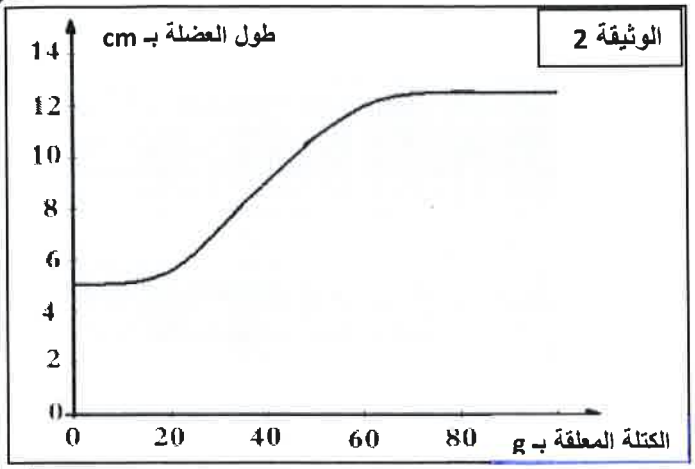
الوثيقة 1



1- انطلاقا من معطيات هاتين التجربتين، حدد المنطقة التي تستقبل السيالات العصبية الصادرة عن الأذن، والمنطقة التي تسمح بتعرف الأصوات. (1ن)

2- انطلاقا من المعلومات السابقة، حدد معللا جوابك، مكان تواجد الأضرار المخية التي تعرض لها الشخص المصاب في حادثة السير. (2ن)

الوثيقة 2



B- في إطار دراسة خاصيات العضلة الهيكلية، تم قياس تمددها حسب الكتلة المعلقة عليها، وتمثل الوثيقة 2 النتائج المحصل عليها.

1- صف تغير طول العضلة حسب الكتلة المعلقة. (1ن)

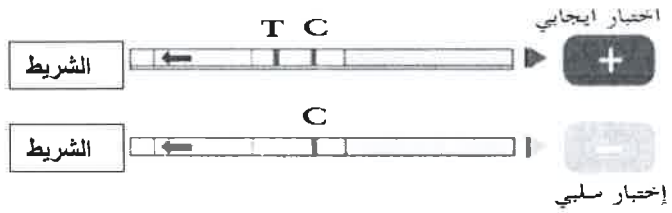
2- علما أن العضلة لم تسترجع طولها الأصلي بعد إزالة كتل 80g فما فوق، كيف تفسر ذلك؟ (0,5ن)

3- اقترح نصيحة لتفادي مثل النتيجة المسجلة بعد تعليق كتل 80g فما فوق، في الظروف الطبيعية. (0,5ن)

التمرين الثاني (7 نقط):

ليلى فتاة تعاني من تعب شديد مصحوب بالحمى. وبعد فحص طبي تبين أن لديها التهابا على مستوى اللوزتين، ولتحديد سبب هذا الخمج أجري لها اختبار تشخيصي سريع لالتهاب اللوزتين وتبين أنه إيجابي.

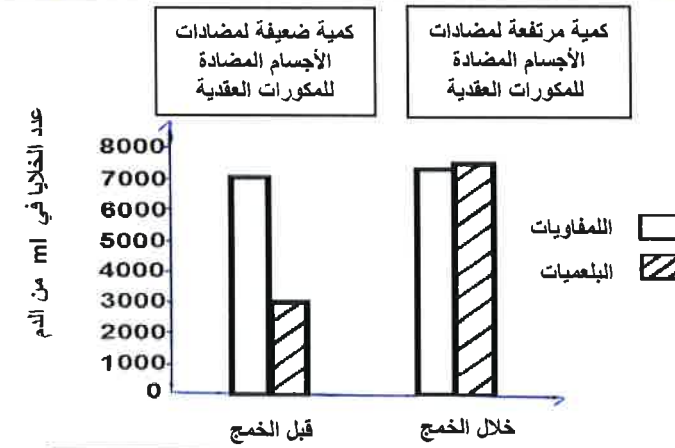
1-اعتمادا عل نتيجة الاختبار ومعطيات الوثيقة 3، حدد سبب هذا الخمج(1ن)



إذا كان سبب الخمج هو بكتيرية من نوع المكورة العقدية (Streptocoques)، تظهر على الشريط منطقتان T و C.

الوثيقة 3: اختبار التشخيص السريع لالتهاب اللوزتين.

بعد أسبوع من إصابتها، تحسنت الحالة الصحية لليلى واختفت أعراض الخمج. ولتفسير شفاء ليلى ومعرفة طبيعة عناصر الدم المتدخلة في ذلك، أُنجزت تحاليل لدمها قبل وخلال إصابتها، وتبين الوثيقة 4 النتائج المحصل عليها.



الوثيقة 4: نتائج تحليلات دم ليلى قبل وخلال إصابتها بخمج

2-اعتمادا على معطيات الوثيقة 4، أبرز معللا جوابك، عناصر الدم المتدخلة في القضاء على الخمج الذي أصاب ليلى. (2ن)

ولتحديد نوع خلايا الدم المنتجة لمضادات الأجسام، أنجزت تجارب يلخصها الجدول أسفله.

مجموعات الفئران	الظروف التجريبية	النتائج، بعد بضعة أيام من حقن مولد المضاد
1	عدم التعريض لأية معالجة + حقن مولد المضاد	إنتاج مضادات الأجسام
2	تعريض نخاعها العظمي للتشعيع + حقن مولد المضاد	عدم إنتاج مضادات الأجسام
3	تعريض نخاعها العظمي للتشعيع + حقن اللمفاويات B + حقن مولد المضاد	إنتاج مضادات الأجسام
4	تعريض نخاعها العظمي للتشعيع + حقن خلايا أخرى+ حقن مولد المضاد	عدم إنتاج مضادات الأجسام

3-بعد تحليلك لهذه المعطيات التجريبية، استنتج نوع خلايا الدم المنتجة لمضادات الأجسام. (2ن)

4-اعتماد على المعطيات السابقة ومكتسباتك، وضح بواسطة خطاطة مبسطة، آلية الاستجابة المناعية المتدخلة في شفاء ليلى من خمج لوزتيها. (2ن)