S.R.C.
01.67

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

الموضوع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للامتحانات

المادة: علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز	ساعة واحدة	المعامل	1

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

الوثيقة 1

1- تبين الوثيقة 1 بنية العضلة الهيكلية.
أنقل على ورقة تحريرك أرقام الوثيقة1، **وأعط** لكل منها الاسم المناسب. (1ن).

2- أذكر خطرا يهدد سلامة الجهاز العضلي، وخطرا يهدد سلامة الجهاز العصبي. (1ن).

3- يتضمن النص أسفله أربع فراغات مرقمة من □ إلى □. **أنقل** على ورقة تحريرك هذه الأرقام، ثم **اكتب** أمام كل رقم المصطلح المناسب له من بين الاقتراحات التالية: **النخاع الشوكي – المخيخ – مادة رمادية - الدماغ - مادة بيضاء**. (2ن)

◄ يتكون.....□..... من المخ و ..... □..... والبصلة السيسائية. يتميز المخ بوجود..... □..... محيطة و .....□.....مركزية.

4- أنقل الحروف (أ ، ب ، ج) على ورقة تحريرك ثم **أكتب** أمام كل حرف العبارة **"صحيح"** إذا كان الاقتراح صحيحا أو **"خطأ"** إذا كان الاقتراح خاطئا. (1.5ن)

أ- تظهر عند المصاب في مرحلة السيدا المعلنة أمراض إنتهازية.
ب- الهيستامين مادة تفرزها الخلايا البدينة ومسؤولة عن ظهور أعراض الاستجابة الأرجية.
ج- تتميز الفصيلة الدموية A بوجود مولد المضاد A (مولد اللكد A) على سطح الكريات الحمراء واللكدين مضاد A في المصل.

5- أنقل على ورقة تحريرك أرقام المجموعة 1، **وانسب** لكل منها الحرف الذي يناسبه من المجموعة 2 وذلك على شكل الأزواج التالية: (1؛.....) ، (2؛.....) ، (3؛.....) ، (4؛.....) ، (5؛.....). (2.5ن)

المجموعة 1	
1	التطهير
2	اللمفاويات T
3	التلقيح
4	البلعمة
5	البلزميات

المجموعة 2	
أ	وسيلة دفاع غير نوعية ضد الجراثيم تتدخل فيها كريات بيضاء مفصصة النواة.
ب	الخلايا المسؤولة عن المناعة الخلطية والمفرزة لمضادات الأجسام.
ج	عملية وقائية هدفها إكساب الجسم مناعة ضد الأمراض الجرثومية.
د	القضاء على الجراثيم الموجودة على مستوى الجرح.
هـ	تنضج على مستوى الغدة السعترية.

Moutamadris.ma

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

التمرين الأول: (6 نقط)

التصلب الضموري العضلي الجانبي(Maladie de Charcot) مرض تبدأ أعراضه باضطراب في المشي، ويتطور تدريجيا ليصيب عضلات اخرى بالشلل مثل عضلات اليدين، وعضلات النطق والابتلاع.

لمعرفة أسباب ظهور أعراض هذا المرض وتطوره عند الإنسان، نستثمر معطيات الوثيقتين **1** و **2**:

1- **أنجز** خطاطة تبين مسار السيالة العصبية الحركية خلال التحركية الارادية عند الشخص السليم موظفا العناصر الواردة في الوثيقة1. (2ن)

2- بالاعتماد على الوثيقة 2 **فسر** شلل عضلات المناطق المصابة بهذا المرض وبقاء الانعكاس الشوكي سليما في المرحلة الأولى من المرض. (2ن)

3- انطلاقا من معطيات الوثيقة 2 ومن إجاباتك السابقة، **استنتج** سبب:

أ- فقدان الحركات الانعكاسية في المناطق المصابة لدى المريض خلال المرحلة الثانية من المرض. (1ن)

ب- الاحتفاظ بالحساسية الشعورية في المناطق المصابة لدى المريض. (1ن)

Moutamadris.ma

التمرين الثاني (6 نقط)

أصيب الطفلان عصام ومراد في نفس اليوم بمرض الكباد B أو "التهاب الكبد الفيروسي B" (Hépatite B)، بعد ثلاثة أسابيع من الاصابة لوحظ أن عصام تعافى من المرض دون أي علاج، عكس مراد الذي ظل يعاني من مرض التهاب الكبد الفيروسي B.

ويمثل مبيان الوثيقة 3 نتائج قياس تركيز مضادات الأجسام الموجهة ضد حمة التهاب الكبد الفيروسي B في دم الطفلين.

الوثيقة 3

1- **صف** تغير تركيز مضادات الأجسام في الدم الموجهة ضد فيروس التهاب الكبد B بالنسبة لكل طفل. (1.5ن)

يبين جدول الوثيقة 4 نتائج تحليل دم مراد مقارنة مع دم طفل عادي.

الوثيقة 4	عدد اللمفاويات في كل لتر من الدم	
	عند مراد	عند طفل في حالة عادية
اللمفاويات B	**أقل من $0,03 \times 10^7$**	**$0,1 - 0,4 \times 10^7$**
اللمفاويات T	**$3,0 \times 10^7$**	**$1,5 - 3,0 \times 10^7$**

2- اعتمادا على الوثيقة 4، **قارن** عدد الكريات اللمفاوية في اللتر من الدم عند كل من مراد والطفل العادي. (2ن)

3- **فسر** الضعف الكبير في انتاج مضادات الأجسام عند مراد. (1.5ن)

4- انطلاقا مما سبق **استنتج** نوع الاستجابة المناعتية المتدخلة في الحالة المدروسة. (1ن)

Moutamadris.ma

R.R.C.
01.67

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المادة : علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز	ساعة واحدة	المعامل	1

رقم السؤال	عناصر من الإجابة	سلم التنقيط
	المكون الأول: استرداد المعارف (8 ن)	
1	• 1: وتر، 2: بطن العضلة (تقبل العضلة)، 3: حزمة ألياف عضلية، 4 : ليف عضلي....4 x 0,25	1 ن
2	• خطر يهدد سلامة الجهاز العضلي: يقبل كل جواب صحيح من قبيل، تمزق عضلي، أو تشنج عضلي، أو استطالة..... 0,5	1 ن
	• خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي: يقبل كل جواب صحيح من قبيل، استعمال مخدرات، أو إرهاق، أو أحد الملوثات الفيزيائية كالضجيج..... 0,5	
3	1: الدماغ، 2: المخيخ، 3: المادة الرمادية، 4: المادة البيضاء.....4 x 0,5	2 ن
4	• أ: صحيح. ب: صحيح. ج: خطأ. ..... 3 x 0,5	1.5 ن
5	• (1 ، د) ، (2 ، هـ) ، (3 ، ج) ، (4 ، أ)، (5 ، ب)..... 5 x 0,5	2.5 ن
	المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)	
	التمرين الأول: (6 نقط).	
1	الباحة الحركية 0.25 / مركز عصبي 0.25 ← 0.25 النخاع الشوكي والاعصاب 0.25 (العصبون1 والعصبون 2) / موصل حركي 0.25 ← 0.25 العضلة 0.25 / المستجيب الحركي 0.25	2 ن
2	• يرجع شلل عضلات المناطق المصابة بهذا المرض الى تلف العصبونات من الصنف1 ، مما يؤدي إلى عدم نقل السيالة العصبية الحركية (الواردة من الباحة الحركية) نحو العضلات.....1	2 ن
	• بقاء الانعكاس الشوكي سليما يعود الى سلامة العصبونات من الصنف2.....1	
3	أ- يرجع فقدان الحركات الانعكاسية في المناطق المصابة لدى المريض إلى تلف العصبونات من الصنف2 ...	1 ن
	ب- الاحتفاظ بالحساسية الشعورية في المناطق المصابة لدى المريض راجع إلى عدم اتلاف الالياف العصبية الحسية.....	1 ن
	التمرين الثاني: (6 نقط).	
1	• وصف صحيح لتغير تركيز مضادات الأجسام في الدم ضد فيروس التهاب الكبد B بالنسبة لكل طفل.....	1.5 ن
2	• مقارنة عدد الكريات اللمفاوية في اللتر من الدم عند كل من مراد والطفل العادي: اللمفاويات B منخفضة بشكل كبير عند مراد مقارنة مع الحالة العادية. بينما يتقارب عدد اللمفاويات T في الحالتين.....	2 ن
3	• يرجع الضعف الكبير في انتاج مضادات الأجسام عند مراد إلى عدم توفره على العدد الكافي من اللمفاويات B .	1.5ن
4	• الاستجابة المناعتية المتدخلة: استجابة مناعتية خلطية أو المسلك الخلطي.....	1 ن

Moutamadris.ma