

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

جهة وادي الذهب - لكونير

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
يونيو 2014

**المترشحون الرسميون والأحرار**

| | | |
|-------------------------|--|---------------------|
| مدة الإنجاز: ساعة واحدة | المادة: علوم الحياة والأرض | خاص بكتابه الامتحان |
| رقم الامتحان : | الاسم العائلي والشخصي: تاريخ و مكان الازدياد: | |



| | | | | |
|-----|--------------|--------------------|-------------|---------------------|
| 1/4 | الصفحة : | علوم الحياة والأرض | المادة : | خاص بكتابه الامتحان |
| | نقطة على 20: | | اسم المصحح: | |

تكتب الإجابة على هذه الأوراق . المكون الأول: استرداد المعرف. (8 نقط)

- 1- املأ فراغات النص أدناه بما يناسب من المصطلحات التالية:
 المستقبلات الحسية - العضو المستجيب- لا إرادي- النخاع الشوكي- سائلة عصبية حسية- سائلة عصبية حرافية- موصل حسي- موصل حركي .

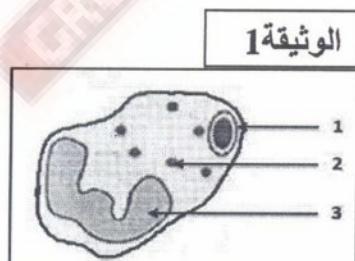
الانعكاس هو رد فعل سريع ينتج عن إهاجة تدخل مستقبل حسي تنشأ على مستوى تنتقل بواسطة إلى الذي يحولها إلى نحو

- 2- صنف الأنشطة العصبية التالية إلى أنشطة عصبية إرادية وأنشطة عصبية لا إرادية مستعملًا الجدول أسفله:
 سيلان الدموع أثناء تقطيع البصل- القفز على الحواجز أثناء حصة التربية البدنية- رفع الأصابع عند طلب الإذن- العطس أثناء شعر رائحة بعض التوابيل.

| أنشطة عصبية لا إرادية | أنشطة عصبية إرادية |
|-----------------------|--------------------|
| ... | ... |
| ... | ... |

- 3- ضمن الاقتراحات التالية (أ،ب،ت،ث)، يوجد اقتراحان صحيحان فقط؛ اكتبهما.
 تتميز الفصيلة الدموية AB بـ:
 أ- غياب اللكتينات: مضاد A ومضاد B في البلازما،
 ب- وجود اللكتينات: مضاد A ومضاد B في البلازما،
 ت- وجود مولد المضاد A وB على غشاء الكريات الحمراء،
 ث- اعتبارها معط عام.

- 4- تمثل الوثيقة 1 جانبه مرحلة من مراحل البلعمة:
 أ- سُم هذه المرحلة
 ب- اعطِ لكل رقم ممثل على الوثيقة الإسم المناسب له. الوثيقة 1



..... - 1
 - 2
 - 3

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

يونيو 2014

مادة علوم الحياة والأرض

لا تكتب أي شيء في هذا الإطار

ص 2/4

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبصري.(12ن)

التمرين الأول (5.5 نقط)

أثناء توجه التلميذ فؤاد إلى السوق بواسطة دراجته، رأى إشارة المرور الحمراء، فضغط بيده على الفرامل للتوقف.

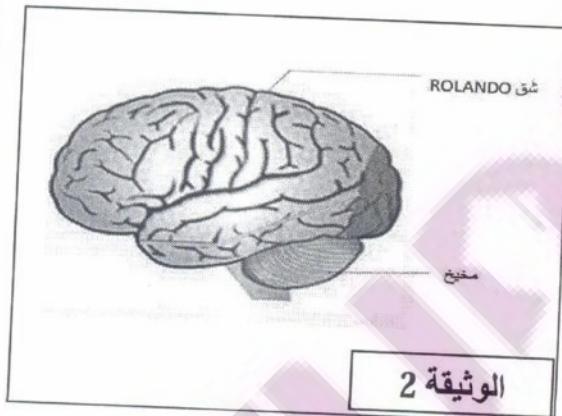
(0.5 ن)

(0.5 ن)

1- حدد طبيعة النشاطين العصبيين المتدخلين في ذلك :

 رؤية إشارة المرور :..... الضغط على الفرامل:.....

لهدف تحديد الأعضاء المتدخلة في هذين النشاطين، نقترح ما يلي:

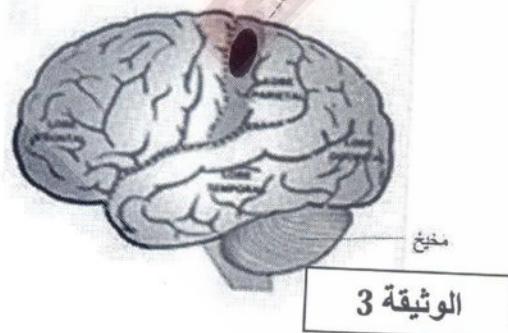
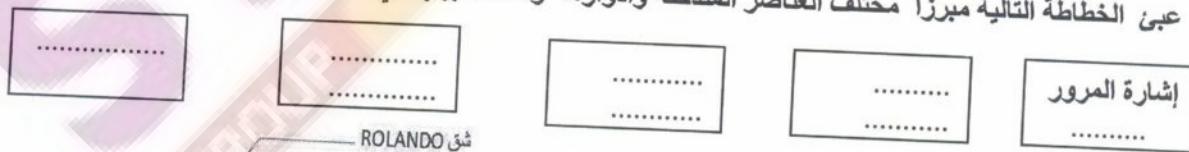


A - مكنت تقنيات استكشاف نشاط المخ عن طريق قياس الصبيب الدموي من رصد المنطقة النشطة على مستوى نصف كرة المخ عند إنسان خلال رؤية الأشياء. وتبيان الوثيقة 2 النتائج المحصلة.

2- حدد على مستوى نصف كرة المخ، المنطقة النشطة . معللا جوابك..... (0.5 ن)

(2ن)

3- عبّي الخطاطة التالية ميرزا مختلف العناصر المتدخلة وأدوارها وعلاقتها بينها في هذا النشاط .



B أصيب شخص بالشلل في يده اليمنى، إنتر تعرضه لنزيف دموي على مستوى المخ. وقد كشف الفحص الطبي لمخه عن وجود تلف بالمنطقة الملونة بالأسود الممثلة في الوثيقة 3 .

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

يونيو 2014

مادة علوم الحياة والأرض

لا تكتب أي شيء في هذا الإطار

ص 3/4

4- استنتج دور المنطقة المصابة بالتلف.....

(0.5).....

5- حدد نصف الكرة المخية التي تتووضع فيها هذه المنطقة.....

6- فسر إصابة اليد اليمنى بالشلل دون اليد اليسرى.....

(1ن).....

التمرين الثاني (4 نقط)

لتحديد الفصائل الدموية لأفراد أسرة، نمزج دم كل فرد مع أحد أمصال الاختبار (مصل مضاد A و مصل مضاد B)، ويوضح جدول

الوثيقة 4 النتائج المحصل عليها:

| أمصال الاختبار | | الوثقة 4 |
|----------------|------------|----------------|
| مصل مضاد B | مصل مضاد A | |
| عدم تلکد | تلکد | الأب |
| تلکد | عدم تلکد | الأم |
| عدم تلکد | عدم تلکد | الطفل سمير |
| تلکد | تلکد | الطفلة فاطماتو |

(0.5)..... 1- على أي مادة يحتوي مصل الاختبار؟.....

2- فسر عملية التلکد وحدد العناصر المسؤولة عن ذلك.....

(1ن).....

3- حدد الفصائل الدموية لكل فرد من أفراد الأسرة.....

(1ن).....

4- هل يمكن لأحد أفراد هذه العائلة أن يتبرع على الطفل سمير بدمه؟ على جوابك.....

(1.5).....

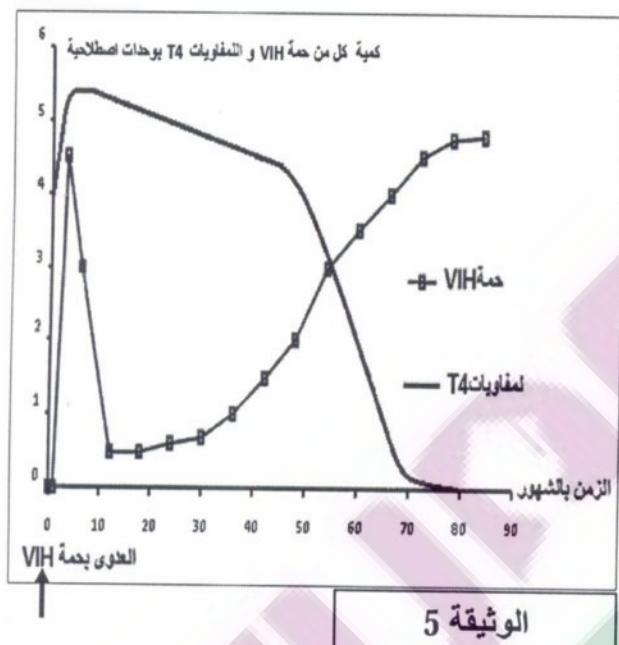
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

يونيو 2014

مادة علوم الحياة والأرض

لا تكتب أي شيء في هذا الإطار

4/4 ص

التمرين الثالث (2.5 نقط)

قصد تعرف كيفية تأثير حمة VIH على جهاز المناعة، تم تتبع تطور كمية كل من حمة VIH و المتفاويات T4 التي تظهر في دم شخص مصاب بدلالة الزمن. وتبين الوثيقة 5 النتائج المحصل عليها.

- 1- انطلاقاً من هذه الوثيقة قارن تطور كمية كل من حمة VIH و المتفاويات T4 في دم المصاب، وذلك في الفترات التالية :

أ- في الأشهر الخمس الأولى إثر العدوى بحمة VIH. (0.5 ن)

ب- بين الشهر 25 والشهر 50 من العدوى بحمة VIH. (0.5 ن)

ت- بعد الشهر 65 من العدوى بحمة VIH. (0.5 ن)

2- اعتماداً على ما سبق وبناء على معلوماتك، بين كيفية تأثير حمة VIH على جهاز المناعة. (1 ن)

ص/1

**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الثانوي الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
دورة يونيو 2014
عناصر الإجابة**

السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
وبيئتها
وبيئتها
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
 جهة مراكش آسفي - تاونات

جدة - واد، الذهب - تاونات

مدة الإنجاز: ساعة

المعامل: 1

رمز المادة: 306

المادة: علوم الحياة والأرض

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقاط)

| نوع التقييم | عناصر من الإجابة | رقم السؤال |
|-------------|---|------------|
| ن | أ : الاهياجية، القلوصية، المرونة ب: تمزقها ج : الألياف العضلية د: ألياف عصبية حسية وحركية ليف عضلي..... خلية ضخمة تحتوي على عدة نوى ؛ خلية بدینة..... إفراز الهيستامين النخاع الشوكي..... مركز عصبي للاتصال عصبية الكزان..... إفراز السمدين | 1 |
| ن | 2: ليف عصبي اعضاء لمفاوية 1: كريات دموية حمراء الكريات البيضاء 3: المخ | 2 |
| ن | 4: السل أمراض أو تعفنات منقوله جنسيا مستقبلات حسية | 3 |

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

| نوع التقييم | عناصر الإجابة | رقم السؤال | رقم التمارين |
|-------------|---|------------|--------------|
| ن | عند أحمد : إصابة باختلاط العصرين اليسري . عند سعيد : إصابة باختلاط البصري . | 1 | 1 |
| ن | أ و ب - تلوين صحيح في الباحثات المعنية (2x0.5) | 2 | |
| ن | خطاطة صحيحة (باحة حرkinie → نخاع شوكي ← موصل حرkinie ← عضلة). $0.5 + (3 \times 0.5)$ | 3 | |
| ن | (2x0.5) وضع الخوذة أثناء ركوب الدراجة النارية. تجنب السرعة المفرطة.... أو أي إجابة صحيحة ومنطقية | 4 | |
| ن | مولود مضاد | 1 | 2 |
| ن | الفار B غير منع ضد عصيات Koch لأنها مات إثر حقته بها . | 2 | |
| ن | - الهدف هو معرفة هل الكريات المفاوية T للفار A تتفاضي على عصيات Koch - الهدف هو معرفة هل مضادات أجسام مصل الفار A تتفاضي على عصيات Koch | 3 | |
| ن | مصل الفار A المنع ضد عصيات Koch لم يحم الفار D بينما مكنت المفاويات T للفار A من تمنع الفار C إذن يتعلق الأمر باستجابة مناعية ذات مسلك خلوي. | 4 | |
| ن | رسم تخطيطي صحيح يبرز ظاهرة التلک (مضادات أجسام تحيط بالكريات الحمراء التي تحمل مولادات مضاد) | 1 | 3 |
| ن | حدث تلک عند إضافة مضاد A على قطرة دم سمير وهذا يعني أن مضاد A ارتبط بمولود اللک A مما أدى إلى تلک الكريات الحمراء : إذن الفصيلة الدموية لسمير هي ARh ⁻ | 2 | |
| ن | (2x0.5) يمكن حقن سمير ب- ORh ⁻ و ARh ⁻ | 3 | |