

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين		الامتحان الجهوي الموحد		السلك المغربي	
جهة وادي الذهب - لكويرة		لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي		وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني	
		يونيو 2014		A BOCALY AKKAL	
		المترشحون الرسميون والأحرار			
مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المعامل: 1	المادة: علوم الحياة والأرض	خاص بكتابة الامتحان		
رقم الامتحان:	الاسم العائلي والشخصي:		تاريخ ومكان الازدياد:		



الصفحة: 1/4	المادة: علوم الحياة والأرض	خاص بكتابة الامتحان
النقطة على 20:	اسم المصحح:	

تكتب الإجابة على هذه الأوراق . المكون الأول: استرداد المعارف. (8 0 نقط)

1- املأ فراغات النص أدناه بما يناسب من المصطلحات التالية: (2ن)

المستقبلات الحسية - العضو المستجيب- لا إرادي- النخاع الشوكي- سيالة عصبية حسية- سيالة عصبية حركية
-موصل حسي- موصل حركي .

الانعكاس هو رد فعل سريع ينتج عن إهاجة ويتطلب كل انعكاس شوكي تدخل مستقبل حسي تتشأ على مستوى تنتقل بواسطة إلى الذي يحولها إلى تنتقل بواسطة نحو

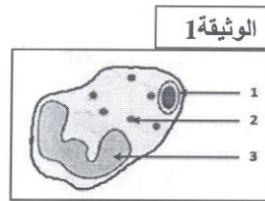
2- صنف الأنشطة العصبية التالية إلى أنشطة عصبية إرادية وأنشطة عصبية لا إرادية مستعملا الجدول أسفله: (2ن)
سيلان الدموع أثناء تقطيع البصل- القفز على الحواجز أثناء حصة التربية البدنية- رفع الأصبع عند طلب الإذن-العطس أثناء شم رائحة بعض التوابل.

أنشطة عصبية إرادية	أنشطة عصبية لا إرادية
...	...
...	...

3- ضمن الاقتراحات التالية (أ،ب،ت،ث)، يوجد اقتراحان صحيحان فقط؛ اكتبهما. (2ن)
تتميز الفصيلة الدموية AB ب:

- أ- غياب اللكدينات: مضادA ومضادB في البلازما،
- ب- وجود اللكدينات: مضادA ومضادB في البلازما،
- ت- وجود مولد المضادA وB على غشاء الكريات الحمراء،
- ث- اعتبارها معط عام.

4- تمثل الوثيقة I جانبها مرحلة من مراحل البلعمة؛ (2ن)



- أ- سم هذه المرحلة
- ب- اعط لكل رقم ممثل على الوثيقة الإسم المناسب له. الوثيقة I

- 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 والبياني. (12ن)

التمرين الأول (5.5 نقط):

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

(0.5ن)

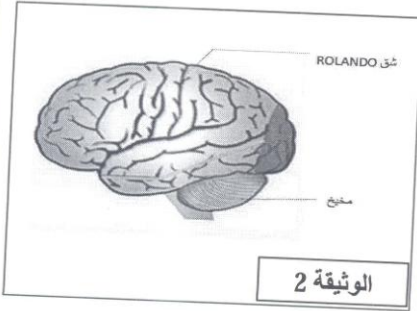
1- حدد طبيعة النشاط العصبي المتدخلين في ذلك :

(0.5ن)

✓ 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

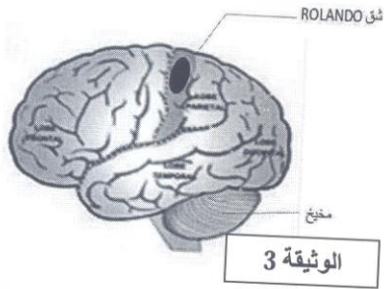
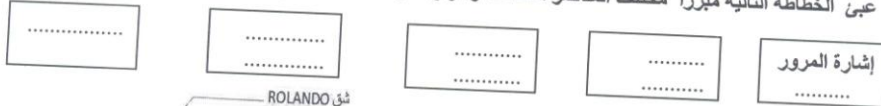
عند إنسان خلال رؤية الأشياء. وتبين الوثيقة 2 النتائج المحصلة.

الوثيقة 2

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

(2ن)

3- عبي الخطاطة التالية مبرزًا مختلف العناصر المتدخلة وأدوارها والعلاقة بينها في هذا النشاط .



B أصيب شخص بالشلل في يده اليمنى، إثر تعرضه لنزيف دموي

على مستوى المخ. وقد كشف الفحص الطبي لمخه عن وجود

تلف بالمنطقة الملونة بالأسود الممتلئة في الوثيقة 3 .

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.....

..... (0.5ن)

5- حدد نصف الكرة المخية التي تتموضع فيها هذه المنطقة..... (0.5ن)

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 ومصل مضاد B)، ويوضح جدول الوثيقة 4 النتائج المحصل عليها:

أمصال الاختبار		اله نتيجة 4
مصل مضاد B	مصل مضاد A	
عدم تكد	تكد	الأب
تكد	عدم تكد	الأم
عدم تكد	عدم تكد	الطفل سمير
تكد	تكد	الطفلة فاطماتو

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

2- فسر عملية التكد 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؟ علل جوابك.....

..... (1.5)

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

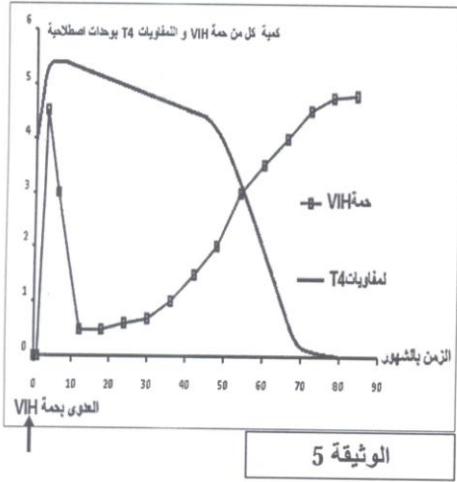
يونيو 2014

مادة علوم الحياة والأرض

لا تكتب أي شيء في هذا الإطار

ص 4/4

التمرين الثالث (2.5 نقط)



قصد تعرف كيفية تأثير حمة VIH على جهاز المناعة، تم تتبع تطور كمية كل من حمة VIH و اللغويات 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 اللغويات T4 في دم المصاب، وذلك في الفترات التالية :

- أ- في الأشهر الخمس الأولى إثر العدوى بحمة VIH. (0.5ن)
- ب- بين الشهر 25 و الشهر 50 من العدوى بحمة VIH. (0.5ن)
- ت- بعد الشهر 65 من العدوى بحمة VIH. (0.5ن)

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

انتهى