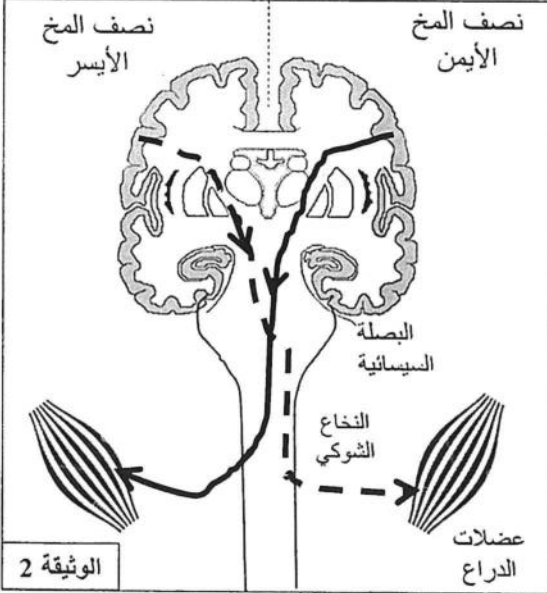


امتحان جهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي  
دورة يونيو 2023

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة فاس مكناس  
المركز الجهوي للامتحانات

صفحة 1 على 2	عناصر الإجابة	
المعامل: 1	المدة: ساعة	المادة: علوم الحياة والأرض
الثالثة إعدادي مسار عام		

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
<b>المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)</b>		
1 ن	تعريف مبسط وصحيح: ظاهرة الانسلاخ: خروج الكريات البيضاء (مفصصة النواة والبلعيمات الكبيرة) عبر جدار الشعيرات الدموية نحو موقع التعفن.	I
1 ن	الصفحة المحركة: سينابسات أو مناطق تماس بين الألياف العصبية والألياف العضلية يتم على مستواها انتقال السيالة العصبية من العصبية إلى العضلة.	
1,5 ن	1 ← ب ؛ 2 ← ج ؛ 3 ← ب	II
2 ن	1 ← خطأ؛ 2 ← صحيح ؛ 3 ← صحيح ؛ 4 ← صحيح	III
1 ن	خطرين يهددان سلامة الجهاز العصبي من قبيل: استهلاك الكحول - استهلاك المخدرات - التعب - التعرض لمهيجات قوية (أشعة اللوحات الإلكترونية - الضجيج ...)	IV
1,5 ن	1- المادة البيضاء؛ 2- جذر خلفي؛ 3- عقدة شوكية؛ 4- عصب سيسائي؛ 5- جذر أمامي؛ 6- مادة رمادية.	V
<b>المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي والبياني (12 نقط)</b>		
<b>التمرين الأول (6 نقط)</b>		
0,75 ن	وصف نتيجة التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي عند الشخص سليم: - أثناء تحريك اليد اليمنى: توجد المنطقة النشطة (من الباحة الحركية) في نصف المخ الأيسر.	1.
0,75 ن	- أثناء تحريك اليد اليسرى: توجد المنطقة النشطة (من الباحة الحركية) في نصف المخ الأيمن.	
2 ن	مسير السيالة العصبية أثناء تحريك اليد اليمنى واليد اليسرى عند شخص سليم: 	2.
0,5 ن	مقارنة مناطق المخ المصابة بالجلطة عند كل من فاطمة وأحمد: أصابته الجلطة الدماغية عند كل من أحمد وفاطمة منطقتين مختلفتين من نصف المخ الأيمن.	3.

امتحان جهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي  
دورة يونيو 2023

المملكة المغربية  
وزارة التربة الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة فاس مكناس  
المركز الجهوي للامتحانات

صفحة 2 على 2	عناصر الإجابة	المادة: علوم الحياة والأرض
المعامل: 1	الثالثة إعدادي مسار عام	

0.25 ن	- عند فاطمة أصابت الجلطة الدماغية جزء من الفص الجبهي.	4.
0.25 ن	- عند أحمد أصابت الجلطة الدماغية منطقة مخية تتضمن جزء من الفص الجداري .	
0.25 ن	- بمقدور فاطمة الاستمرار في مزاولة مهنتها على الرغم من الجلطة الدماغية	4.
0.5 ن	<b>التعليل:</b> تزاول فاطمة مهنتها بالاعتماد على اليد اليمنى التي يتحكم في تحريكها منطقة محددة من الباحة الحركية لنصف المخ الأيسر (الوثيقة 1)، في حين تسببت الجلطة التي تعرضت لها في إتلاف منطقة في نصف المخ الأيمن (الوثيقة 2).	
0.25 ن	- أحمد لن يكون بمقدوره الاستمرار في مزاولة مهنته بسبب الجلطة الدماغية.	4.
0.5 ن	<b>التعليل:</b> يزاول أحمد مهنته باستعمال يده اليسرى التي تتحكم في تحريكها منطقة من الباحة الحركية لنصف المخ الأيمن (الوثيقة 1) والتي تتطابق مع منطقة المخ التي أصيبت بالجلطة الدموية.	
<b>التمرين الثاني (6 نقط)</b>		
1 ن	<b>فرضية منطقية تربط السبب بالنتيجة، من قبيل:</b> - تؤدي العدوى بفيروسات جذري البقر إلى تمنيع الفلاحين ضد الجذري البشري. - تمكن الإصابة بمرض غير خطير للإنسان إلى حمايته من المرض القاتل المشابه له.	1.
0.75 ن	- بقاء الدجاجات A حية: تمكنت الدجاجات A من تدمير عصيات الكوليرا المميتة لأنها أصبحت ممنعة بعد حقنها بعصيات كوليرا فقدت قدرتها المميتة. - موت الدجاجات B: الدجاجات B غير ممنعة، فهي غير قادرة على تدمير عصيات الكوليرا المميتة المتواجدة بالزرع الطري.	1.2.
0.75 ن	الفرضية تحققت أم لا مع تعليل صحيح، يمكن الاستئناس بما يلي: تحقق الفرضية، لأن مولد المضاد غير المميت (فيروس جذري البقر) يعطي حماية أو مناعة للجسم ضد نفس مولد المضاد المميت (فيروس جذري البشر).	2.2.
0,5 ن	بعد مرور أسبوع على حقن الجرعة الأولى، يلاحظ إفراز مضادات الأجسام (غير فوري)، ويرتفع تركيزها بشكل بطيء ليبلغ 50 وحدة اصطلاحية بعد الأسبوع الثاني ثم ينخفض إلى 3 وحدات اصطلاحية عند الأسبوع الرابع. بعد حقن الجرعة الثانية، يلاحظ إفراز فوري لمضادات الأجسام ويرتفع تركيزها بشكل سريع ليقف فوق 10000 وحدة اصطلاحية خلال أسبوعين ويستمر في هذه القيمة المرتفعة لعدة أسابيع.	1.3.
0.25 ن	عند الأشخاص غير الملقحين: نسبة اللمفاويات B الذاكرة النوعية للجذري جد ضعيفة (<0.01%)	2.3.
0.25 ن	عند الأشخاص الملقحين: نسبة اللمفاويات B الذاكرة النوعية للجذري مرتفعة (تفوق 1%)	
0.5 ن	احتكاك الفلاحين بالأبقار المصابة بجذري البقر ← العدوى بفيروس غير ممرض ← يحدث الجسم استجابة مناعية أولية غير فورية وضعيفة مع إنتاج لمفاويات B ذاكرة. إصابة الفلاحين بفيروس جذري البشر ← تعرف اللمفاويات B الذاكرة على فيروس الجذري الممرض وتكاثرها ← إنتاج بلزميات تفرز مضادات أجسام بشكل فوري وبكميات مهمة تقضي على فيروس جذري البشر ومضاعفة عدد اللمفاويات B الذاكرة ← حماية دائمة للفلاحين ضد الجذري البشري.	3.3.
1 ن		