

الموضوع	مادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل: 01	امتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014 X 2/120 F	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلا - أزيلال
1/2			

المكون الأول (استرداد المعرف): (8 نقط)

التمرين الأول: (2 ن)

أنقل على ورقة التحرير الأرقام الواردة في خانتين الجدول أسفله، وضع أمام كل رقم ما يناسبه.

مثال للنشاط	اتجاه السائلة	المركز العصبي	نوع النشاط العصبي
3	2	1	حساسية شعورية
6	5	4	تحريكية إرادية
8	من العضو الحسي إلى المركز، ومن المركز إلى العضو المستجيب	7	انعكاس شوكي

التمرين الثاني: (1.5 ن)

تتميز العضلة المخططة الهيكليّة بثلاث خاصيّات أساسية. اذكرها

التمرين الثالث: (2 ن)

تم الاستجابة المناعية بثلاثة طرق مختلفة: أ- استجابة مناعية طبيعية. ب- استجابة مناعية خلطية. ج- استجابة مناعية خلوية.

صنف على ورقة التحرير، الإقتراحات التالية حسب نوع الاستجابة المناعية، (ضع الأرقام المناسبة أمام الحرف المناسب: أ- أو ب- أو ج-) :

- 1- تتدخل خلالها الحاجز الطبيعي.
- 2- تتدخل فيها المقاويات T.
- 3- تحول خلالها بعض خلايا الجهاز المناعي إلى خلايا بذرية.
- 4- تتدخل فيها المقاويات B.
- 5- يتم خلالها إنتاج مضادات أجسام نوعية.
- 6- يتم خلالها قتل الخلايا المعنفة والسرطانية.
- 7- يتم خلالها القضاء على الجراثيم بواسطة الكريات البيضاء المقصصة التواة.
- 8- تحول خلالها بعض خلايا الجهاز المناعي إلى خلايا قاتلة.

التمرين الرابع: (2.5 ن)

بتوظيفك للإقتراحات التالية :

- الجهاز المناعي
- حمات VIIH
- المقاويات T₄
- إيجابي المصل
- مضادات الأجسام ضد VIIH

أنقل على ورقة التحرير الأرقام الواردة في النص التالي، وضع أمام كل رقم الإقتراح المناسب.

"ينجلي مرض السيدا في تسرب ...1... إلى الجسم، حيث تعزو هذه الأخيرة ...2... ويمكن أن تبقى بداخلها في حالة كمون لعدة سنوات، ويكون الشخص في هذه الفترة ...3... أي أن مصله يحتوي على ...4... ويمكن أن يظهر المرض عند هذا الشخص في أي لحظة نتيجة لتكاثر الحمات وانهيار ...5... فيصبح الشخص المصابة عرضة للأمراض الانبهائية"

....

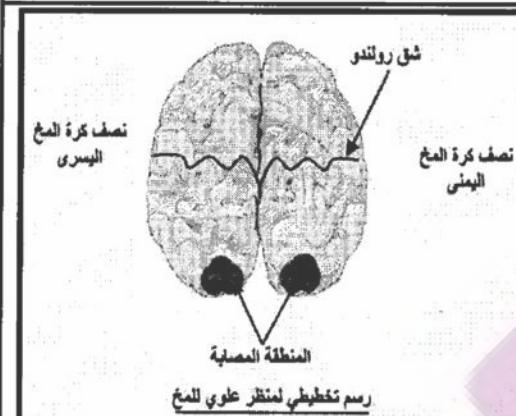
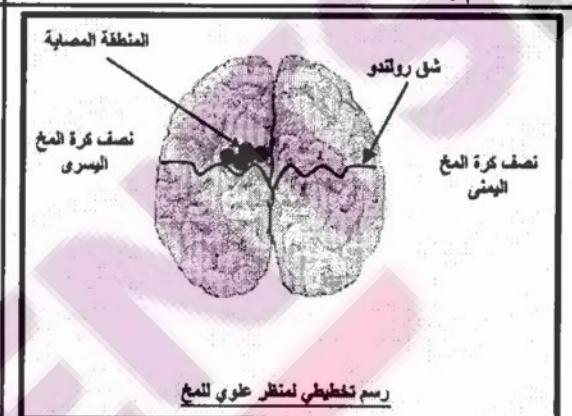
المكون الثاني (الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبصري): (12 نقطة)**التمرين الخامس: (6 ن)**

إثر حادثة سير، أصيب السائق بشلل في يده اليمنى، فيما فقد مرافقه القدرة على الإبصار.

1- اقترح فرضيات لتفسير كل حالة على حدة. (2 ن)

بعد الحادثة، تم نقلاهما إلى المستشفى لإجراء الفحوصات اللازمة. ويلخص الجدول التالي نتائج الفحوصات السريرية التي أجريت عليهما:

مرافق السائق	السائق
- سلامة العينين	- بعد وخز أصابع اليد اليمنى، يلاحظ ثني الطرف بسرعة.
- سلامة العصبين البصريين	- لم يفقد الحساسية الشعورية. - عدم إصابة العضلات.

2- لماذا قام الطبيب بوخز أصابع اليد اليمنى للسائق؟ (1 ن)

3- كيف تفسر الإصابة:

أ. عند السائق. (1 ن)

ب. عند مرافق السائق. (1 ن)

4- لنفترض أن الإصابة الملاحظة عند السائق حدثت في نفس المنطقة لكن في نصف الكرة المخية اليمنى، ماذا كان سيحدث لهذا الشخص؟ علل إجابتك. (1 ن)

التمرين السادس: (6 ن)

أشاء مزاولة العمل بأحد الحقول، جرح فلاخ وابنه بالآلة حديبية بها صدأ. بعد يومين من الحادث، ارتفعت درجة حرارة جسميهما، الشئ الذي استوجب زيارة الطبيب، الذي طلب منها مجموعة من التحاليل. يبين الجدول أسفله النتائج المحصل عليها:

عدد الأسابيع بعد الإصابة					سمين الكزار في الدم بوحدات اختيارية
5	4	3	2	1	
0	0	1	2	1	الأب
4	6	8	4	1	الابن
5	6	7	8	4	الأب
6	8	4	0	0	الابن

1- باعتماد معطيات الجدول قارن:

أ. كمية السمين المفرزة عند كل من الأب والإبن. (1 ن)

ب. نسبة مضادات الأجسام عند كل من الأب والإبن. (1 ن)

2- كيف تفسر انخفاض كمية سمين الكزار في الحالتين؟ (1 ن)

3- بالرجوع إلى الدفتر الصحي للشخصين، تبين أن أحدهما سبق أن استفاد من تلقيح ضد الكزار. باعتماد معطيات الجدول، بين معللا جوابك أي الشخصين استفاد من التلقيح. (2 ن)

4- بعد سنة أصيب الإثنان للمرة الثانية باداء حادة بها صدأ. فاقتصر عليه أحد زملائه زيارة المستشفى ليحقن بمصل مضاد للكزار، هل ترى أنه من الضروري حقه بهذا المصل؟ علل إجابتك. (1 ن)

<u>عناصر الإجابة</u> <u>و</u> <u>سلم التقدير</u> 1/1	<u>مادة :</u> علوم الحياة والأرض <u>مدة الإنجاز:</u> ساعة واحدة <u>المعامل:</u> 01	الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تاونات - آزيلال
---	---	--	--

سلم التنفيط	عناصر الإجابة						
ن 0.25	<p style="text-align: right;"><u>المكون الأول (استرداد المعرف): (8 نقط)</u> <u>التمرين الأول: (2 ن)</u></p> <p>.....</p> <p>1- المخ (الدماغ) 2- من العضو الحسي إلى المخ (الدماغ) 4- المخ (الدماغ) 5- من المخ (الدماغ) إلى العضو المستجيب 7- النخاع الشوكي 8- مثال مناسب <u>التمرين الثاني: (1.5 ن)</u></p> <p>الإهتاجية، القلوصية، المرونة.....</p> <p><u>التمرين الثالث: (2 ن)</u></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">7 -1</td><td style="text-align: center;">أ. استجابة مناعية طبيعية</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">5 - 4 - 3</td><td style="text-align: center;">بـ. استجابة مناعية خلطية</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 - 6 - 2</td><td style="text-align: center;">جـ. استجابة مناعية خلوية</td></tr> </table> <p>.....</p> <p style="text-align: right;"><u>التمرين الرابع: (2.5 ن)</u> <u>VIH - حمات 1</u> <u>VIH - مضادات الأجسام ضد 4</u></p> <p><u>المكون الثاني (الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبيان): (12 نقطة)</u> <u>التمرين الخامس: (6 ن)</u></p> <p>.....</p> <p>1- الإكتفاء بفرضيتين منطقتين لكل حالة (0.5 ن عن كل فرضية) 2- للتأكد من سلامة الأعضاء المتدخلة في الإنعكاس الشوكي..... 3-</p> <p>1- عند السائق تلف بمنطقة القشرة المخية اليسرى المتحكمة في حركات اليد اليمنى..... 2- تلف في الباحة البصرية..... 3- شلل اليد اليسرى + التعليل المناسب..... </p> <p><u>التمرين السادس: (6 ن)</u></p> <p>.....</p> <p>1- أ. بدأ إفراز السميين عند الأب والإبن في الأسبوع الأول بعد الإصابة. لكن في الأسبوع الموالي كان الإفراز أكبر عند الإبن بالمقارنة مع الأب..... 2- بدأ إفراز الأجسام المضادة عند الأب منذ الأسبوع الأول، بينما لم يبدأ الإفراز عند الإبن إلا في الأسبوع الثالث بعد الإصابة..... 3- انخفاض كمية السميين ناتج عن تدخل مضادات الأجسام..... 4- الأب هو الذي سيق له أن استفاد من التلقيح ضد الكزار، لأن جسمه بدأ بإنتاج مضادات الأجسام فوراً بعد الإصابة، نتيجة لاكتسابه ذاكرة المناعية..... </p> <p>1- ليس من الضروري حقه بالمصل، لأنه اكتسب مناعة بعد الإصابة الأولى، وأصبحت له ذاكرة مناعية..... </p>	7 -1	أ. استجابة مناعية طبيعية	5 - 4 - 3	بـ. استجابة مناعية خلطية	8 - 6 - 2	جـ. استجابة مناعية خلوية
7 -1	أ. استجابة مناعية طبيعية						
5 - 4 - 3	بـ. استجابة مناعية خلطية						
8 - 6 - 2	جـ. استجابة مناعية خلوية						
ن 1.5 = 3 X 0.5							
ن 0.25 عن كل جواب صحيح							
ن 2.5 = 5 X 0.5							
ن 1							
ن 1							
ن 1							
ن 1							
ن 1							
ن 1							
ن 2							
ن 1							
ن 1							
ن 2							
ن 1							