

الإمتحان الجهوي الموحد

لجنة نادلا - أزيلال - يونيو 2014

المكون الأول : استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول :

انقل على ورقة التحرير الأرقام الواردة في خانات الجدول أسفله، وضع أمام كل رقم ما يناسبه :

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

التمرين الثاني :

تميز العضلة المخططة الهيكلية بثلاث خاصيات أساسية . اذكرها .

التمرين الثالث :

تتم لاستجابة المناعية بثلاث 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- أوب- أوج-):

- 1- تتدخل خلالها لحواجز الطبيعية .
- 2- تتدخل فيها اللمفاويات T .
- 3- تتحول خلالها بعض خلايا الجهاز المناعي إلى خلايا بلزمية .
- 4- تتدخل فيها اللمفاويات B .
- 5- يتم خلالها إنتاج مضادات أجسام نوعية .
- 6- يتم خلالها قتل الخلايا المعفنة والسرطانية .
- 7- يتم خلالها القضاء على الجراثيم بواسطة الكريات البيضاء المفصصة النواة .
- 8- تتحول خلالها بعض خلايا الجهاز المناعي إلى خلايا قاتلة .

التمرين الرابع :

بتوظيفك للإقتراحات التالية :

- الجهاز المناعي .

- حمات VIH

- اللمفاويات T₄

- إيجابي المصل

- مضادات الأجسام ضد VIH

انقل على ورقة التحرير الأرقام الواردة في النص التالي، وضع أمام كل رقم الاقتراح المناسب .

«يتجلى مرض السيدا في تسرب ...1... إلى الجسم، حيث تغزو هذه الأخيرة ...2... ويمكن أن تبقى بداخلها في حالة كمون لعدة سنوات، و يكون الشخص في هذه الفترة ...3... أي أن مصله يحتوي على ...4... ويمكن أن يظهر المرض عند هذا الشخص في أي لحظة نتيجة لتكاثر الحمات و انهيار ...5... فيصبح الشخص المصاب عرضة للأمراض الإنتهازية »

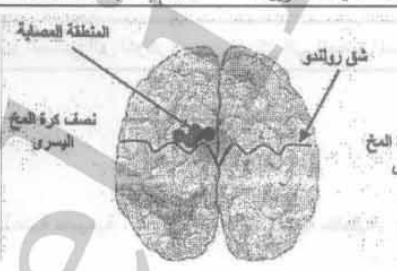
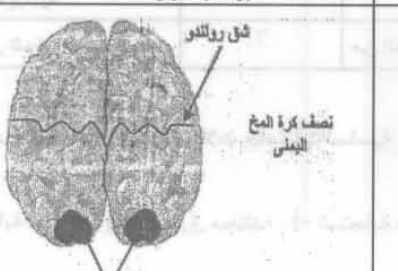
الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني : (12 نقط)

التمرين الخامس :

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

1 - اقترح فرضيات لتفسير كل حالة على حدة .

بعد الحادثة، تم نقلهما إلى المستشفى لإجراء الفحوصات اللازمة. و يلخص الجدول التالي نتائج الفحوصات السريرية التي أجريت عليهما:

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

2 - لماذا قام الطبيب بوخز أصابع اليد اليمنى للسائق ؟

3 - كيف تفسر الإصابة : أ- عند السائق . ب- عند مرافق السائق .

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

التمرين السادس :

أثناء مزاولة العمل بأحد الحقول، جرح فلاح و ابنه بألة حديدية بها صدأ. بعد يومين من الحادث، ارتفعت درجة حرارة جسميهما،

الشيء الذي استوجب زيارة الطبيب، الذي طلب منهما مجموعة من التحاليل. يبين الجدول أسفله النتائج المحصل عليها :

عدد الأسابيع بعد الإصابة	1	2	3	4	5
الآب	1	2	1	0	0
الإبن	1	4	8	6	4
الآب	4	8	7	6	5
الإبن	0	0	4	8	6

1 - باعتماد معطيات الجدول قارن :

أ- كمية السمين المفرزة عند كل من الآب والإبن .
ب- نسبة مضادات الأجسام عند كل من الآب والإبن .

2 - كيف تفسر انخفاض كمية سمين الكزاز في الحالتين ؟

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

4 - بعد سنة أصيب الإبن للمرة الثانية بأداة حادة بها صدأ. فاقترح عليه أحد زملائه زيارة المستشفى ليحقن بمصل مضاد الكزاز، هل ترى أنه من الضروري حقنه بهذا المصل ؟ علل إجابتك .