

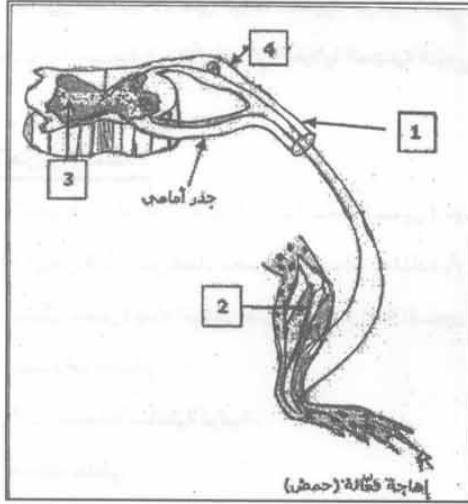
الإمتحان الجهوي الموحد

لجهة مكناس- تافيلالت - يونيو 2014

استرداد المعارف : (8 نقط)

التمرين الأول :

تم تهيج الطرف الخلفي لضفدعة شوكية بـحمض، فلاحظ ثني هذا الطرف (الوثيقة جانبه).



1- ماذا يقصد بـضفدعة شوكية ؟

2- ما نوع النشاط العصبي الذي يمثل رد فعل هذه الضفدعة ؟

3- اكتب على ورقة التحرير أسماء العناصر المرقمة على الوثيقة .

4- اذكر ثلاثة أخطار تهدد سلامة العنصر 2 .

التمرين الثاني :

توجد في النص أسفله 6 فراغات مرقمة من 1 إلى 6 :

يتميز الوسط الذي نعيش فيه بتواجد مجموع من ... 1 ... من بينها ... 2 ... و الفطريات . و يحافظ الجسم عن تماميته بواسطة ... 3 ... ، هذا الأخير يؤدي وظيفته بواسطة نوعين من الاستجابات ... 4 ... ، إلا أنه في بعض الحالات يتعرض لمجموعة من ... 5 ... من بينها ... 6 ... و السيدا .

1- اكتب على ورقة التحرير الكلمة أو العبارة المناسبة لكل رقم من بين الكلمات والعبارات التالية :

- البكتيريا - نوعية و غير نوعية - الأرجيات - الجراثيم - الاضطرابات المناعية - الجهاز المناعي .
2- اعتمادا على معلوماتك، اذكر 4 طرق للعدوى بفيروس السيدا .

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي و البياني : (12 نقط)

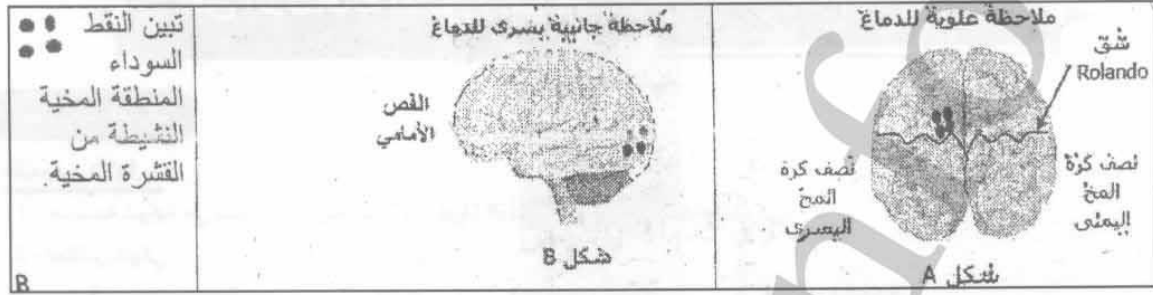
التمرين الثالث :

رأت زينب برتقالة، فمدت يدها لقطفها، لكن سرعان ما سحبتها بسرعة بعد أن وخزتها شوكة من الشجرة .

1- اعتمادا على ما سبق حدد أنواع الأنشطة العصبية الواردة في الجدول التالي (اكتب على ورقة التحرير الإجابة المناسبة لكل رقم) :

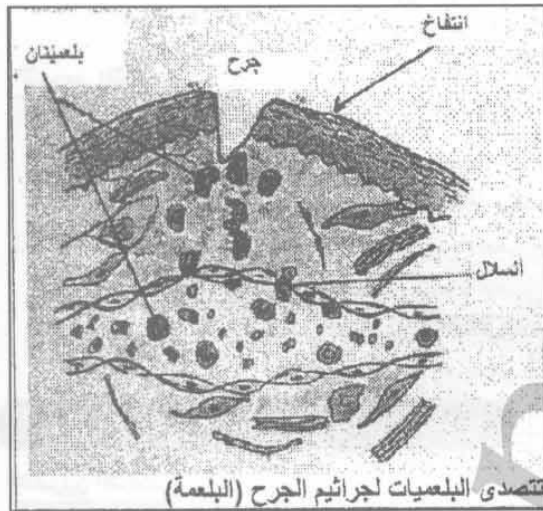
النشاط العصبي	(أ) رؤية البرتقالة	(ب) مد اليد لقطف البرتقالة	(ت) سحب اليد بطريقة مفاجئة و سريعة
نوعه	...1...	...2...	...3...

2- للكشف عن المنطقتين المخيتين في النشاطين (أ) و (ب) (الجدول أعلاه)، استعملت تقنية استكشاف نشاط المخ بقياس الصبيب الدموي فيه عند شخص أثناء رؤيته لقطف، ثم عند مد يده للإمساك به، يبين شكلا الوثيقة التالية النتائج المحصل عليها :



2- انسب لكل شكل A و B النشاط العصبي الذي يناسبه من بين الأنشطة (أ و ب) الواردة في الجدول السابق .

3- حدد معللا إجابتك اليد التي استعملها الشخص للإمساك بالقلم .



التمرين الرابع :

أثناء مزاولة التمارين الرياضية، أصيب أحمد بجرح في ركبته، لكنه لم يبال به، وبعد مرور أيام انتفخ و تقيح ...

تبين الوثيقة جانبه، ظاهرة تحدث على مستوى الجلد إثر تعرضه للجرح.

1 - إعط تفسيراً لسبب انتفاخ الجرح .

2 - بين لماذا تعتبر البلمعة استجابة غير نوعية .

تتم هذه الظاهرة عبر عدة مراحل متتابعة .

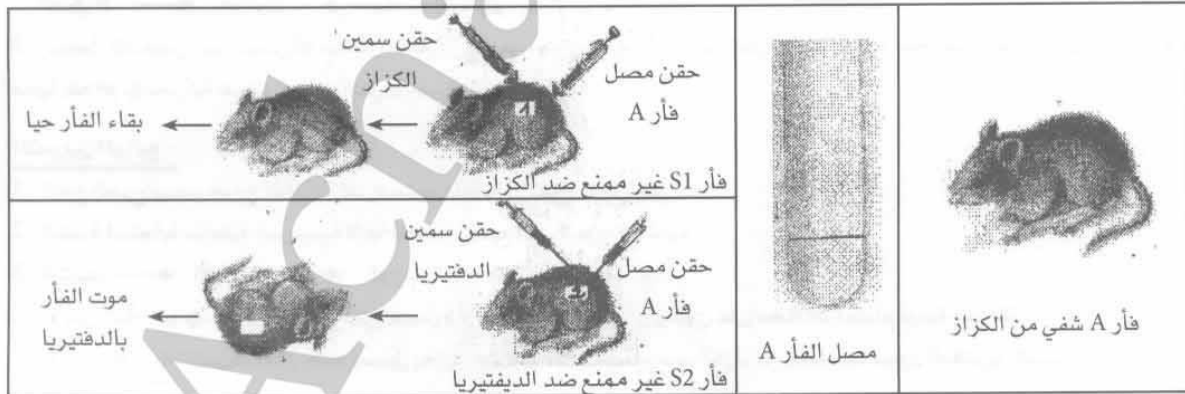
3 - رتب الكلمات والعبارات التالية لإبراز تسلسل مراحل ظاهرة البلمعة :

- الهدم - الابتلاع - التثبيت - طرح الحطام .

بعد بضعة أيام تفاقم جرح أحمد و ارتفعت درجة حرارته، و ازداد الألم .

لى مستوى ركبته، مما استدعى عرضه على الطبيب الذي وصف له عدة أدوية من بينها مصل ملائم لحالته .

لدراسة إحدى وسائل مساعدة الجسم في القضاء على بعض الجراثيم نقترح عليك استثمار معطيات التجريبتين التاليتين :



4 - فسر نتيجة التجريبتين 1 و 2 .

5 - أ- ما وسيلة تدعيم الجهاز المناعي التي تكشف عنها التجربة 1 ؟

ب- وضح لأحمد كيف تدعم هذه الوسيلة الاستجابة المناعية .