الامتحان الجهوي الموحد لنيل خاص بكتابة الامتحان شهادة التطيم الثانوي الإعدادي شهادة التطيم الثانوي الإعدادي الموضوع الموضوع مدة الإنجاز: ساعة واحدة المادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: ساعة واحدة يوقيعه(١):	المادة: علوم الحياة والأرض النهانية عالم المصحح (6) و النهانية عالم الن
	. :11
الأول: (8 نقط)	أ- الحد تعريفاً لكل واحدة من العبارات الآتية. (1 ن)
	ب- مرکب منبع:
مناك افتراح واحد صحيح في كل حالة. (2 ن) * تتميز الفصيلة الدموية B ب:	2- ضع علامة (×) في الخانة المناسبة للجواب الصحيح * يمثل قوس الإنعكاس مسار السيالة العصبية أثناء أ - نشاط عصبي حسي
عة الأولى بالتعريف الذي يناسبه في المجموعة الثانية. (2ن)	3- صل بواسطة سهم كل مصطلح من مصطلحات المجمو المصطلحات
التعاريف البيضاء نحو مكان وجود الجراثيم. البيضاء نحو مكان وجود الجراثيم. الجسم عن طريق استعمال وسائل معقمة. يتوي على مضادات أجسام جاهزة لمقاومة مولد المضاد. في المصل موجهة ضد مولد المضاد من طرف كريات لمفاوية. في المصل عمل الجهاز المناعي تجاه مولد مضاد عادة غير ضار.	الإنسلال ه الجراثيم إلـ الإنسلال ه النتاج مضادات أجسام الحسام ال
اكز العصبية الى اعضاء الحس. ة رمادية مركزية. في بلزميات.	أ- تنقل الألياف العصبية الحسية السيالة الحسية من المر ب- يتكون النخاع الشوكي من مادة بيضاء محيطية وماد ج- تفرز اللمفاويات B مضادات الأجسام بعد تفريقها الم
	د- الحمات صنف من المتعضيات المجهرية تتكاثر بسر. 5 - أذكر عاملين يؤثران سلبا على سلامة الجهاز العصب

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة: 2 على 4

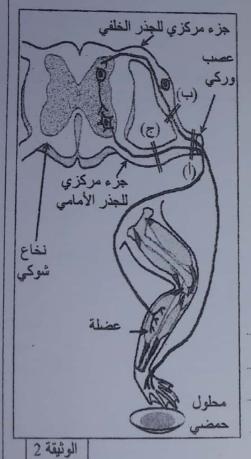
التمرين الثاني: (6 نقط)

للكشف عن بعض خاصيات مكونات العصب الوركي والعضلة الهيكلية نقترح المعطيات التالية:

أ) أنجزت التجارب التالية على ثلاث ضفادع مخربة الدماغ (ضفادع شوكية).

- تبين الوثيقة 1 ظروف ونتائج هذه التجارب.

- وتمثل الوثيقة 2 مقطعا عرضيا للنخاع الشوكي ورسما للطرف الخلفي الأيسر المرتبط به عند الضفدعة.

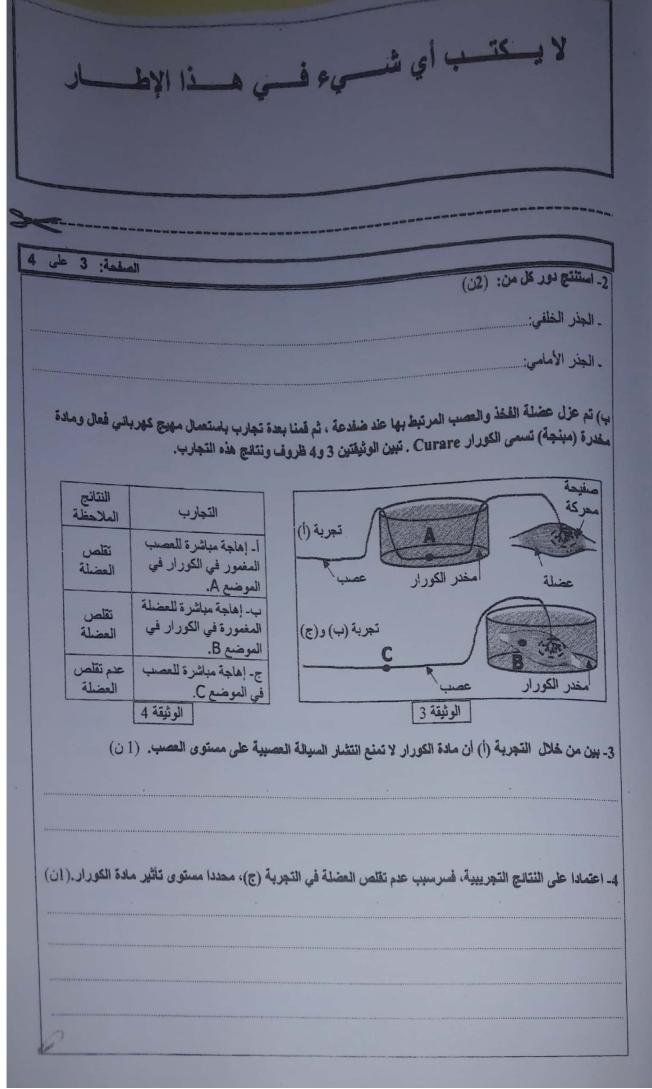


النتائج الملاحظة	التجارب المنجزة	الضفادع
شلل الطرف الخلفي الأيسر وفقدان حساسيته	قطع العصب الوركي على مستوى (أ) ثم تهييج الطرف الخلفي الأيسر بمحلول حمضي	1
تحريك الطرف الخلفي الأيسر	قطع الجذر الخلفي على مستوى (ب) ثم تهييج الجزء المركزي لهذا الجذر بالكهرباء	2
شلل الطرف الخلفي الأيسر	قطع الجذر الأمامي على مستوى(ج) ثم تهييج الجزء المركزي لهذا الجذر بالكهرباء	3
الوثيقة 1		-

1- فسر النتائج الملاحظة في كل من: (2ن)

- التجربة2:.....

ـ التجربة 3:



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

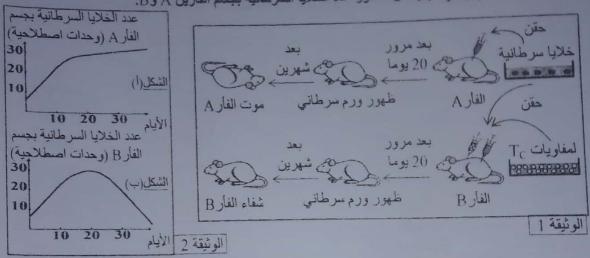
التمرين الثالث: (6 نقط)

تعتبر الخلايا السرطانية خلايا غير عادية تتكاثر بسرعة فتؤدي الى ظهور ورم سرطاني ، لفهم بعض مظاهر الإستجابة المناعية المتدخلة ضد هذه الخلايا، نقترح المعطيات التالية:
تبين الوثيقة 1 تحارب و نتائج حقن فل من من المناهدة الم

تبين الوثيقة 1 تجارب ونتانج حقن فارين A و B من نفس المسلالة : - حقن الفار A بخلابا سرطانية فقط

- حقن الفار B بخلايا سرطانية ثم بلمفاويات T اخذت من فار آخر من نفس السلالة ممنع ضد هذه الخلايا.

ويبين الشكلين (أ) و (ب) في الوثيقة 2 ، تطور عدد الخلايا السرطانية بجسم الفارين A و B.



- 1- قارن تطور عدد الخلايا السرطانية بجسم كل من الفأر A و الفأر B بدلالة الزمن قبل وبعد اليوم 20. (3 ن)
 - * قبل اليوم 20 :
 - * بعد اليوم 20 :
 - 2. فسر سبب موت الفار A وشفاء الفار B. (2ن)
 - 3- استنتج مسلك الاستجابة المناعية الذي تدخل في القضاء على هذه الخلايا السرطانية. (١ن)