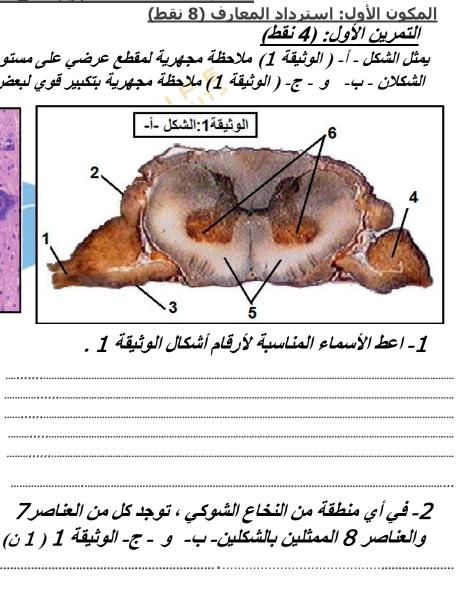
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكويس التربية و التكويس الموان المهادة - نطوان المهادة الامتحان المهادة الامتحان المهادة الامتحان المهادة الامتحان المهادة الم	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الممدرسون والأحرار) دورة يونيو 2012 مادة: علوم الحياة والارض ممالشخصي	وزارة التربية الوطنية الاستان الاستان الربية الوطنية الربية الوطنية الربية الرب
	خ ومكان الازدياد،	تاری
خاص بكتابة الامتحان	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الممدرسون والأحرار) دورة يونيو 2012 مادة،علوم الحياة والارض بدة الانجاز: ساعة المعامل: 1	20
		سم وتوقيع المصحح :
T	يهات عامة: اجب (ي) على هذه الورقة ف (8 نقط) ظة مجهرية لمقطع عرضي على مستوى النخاع الشوك 1) ملاحظة مجهرية بتكبير قوي لبعض مناطق الشكل	المكون الأول: استرداد المعار التمرين الأول: (4 نقط) يمثل الشكل - أ- (الوثيقة 1) ملاح
:الشكل -ب-	راواثقة 1 عند 1:الشكل -أ- عند 1:الشكل -أ-	الوثير



3- اذكر أحد الأخطار التي تهدد صحة و سلامة الجهاز العصبي، و سبل الوقاية منه. (1 ن)

<i>3</i> / 2(ر المدرسون والأحرار) يونيو 12 (لك الاعدادي (المترش	امتحان نيل شهادة الس
7 41		76	التمرين الثاني: (4 نقط)
(<i>i</i>)	الصنافها المجهرية المحات المحهرية البكتيريات المحهرية حيوانات أولية الممرضة، مع ذكر خاصيتيهما الممرضة، مع ذكر خاصيتيهما المعبارات التالية: (1.5). مفعوله مؤقت (بضعة أسابيع)	م مثالين للجراثيم قيح والإستمصال ب المناعة ببطئ	على صحة الجسم. (1ن)
			المكون الثاني: الاستدلال العلم التمرين الثالث: (6 نقط) في اطار دراسة بعض جوان

ين والأحرار) يونيو 2012	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الممدرسو
ماء الممثلة بالوثيقة 2. المخ المن العين العين	* يتطلب إرجاع كرة المضرب من طرف اللاعب ، تدخل الأعض 1- ميز من بين الأنشطة العصبية التي قام بها هذا اللاعب،الأنشطة المتعلقة بالحساسية الشعورية والأنشطة المرتبطة بالحركة الإرادية. (2ن).
النخاع الشوكي الشوكي العضلة	2- عين إذن كلا من المنبه و العضو المستقبل في هذا النشاط.(1 ن)
	* لرصد المناطق النشيطة على مستوى نصف كرة المخ خلال ق تم قياس نسبة تدفق الدم في المخ ؛حيث يتغير صبيب الدم بمنط تموضع بعض الباحات على القشرة المخية.
فص جبهی	المفتاح: منافرة المعطيات، حدد المفتاح: بالمقتاح: بالمترتيب المناطق التي عرفت ارتفاعا في 1- باحة بصرية صبيبها الدموي عند قيام لاعب كرة 2- باحة الحساسيا المضرب بهذا النشاط (5.1 ن) 4- باحة السمع

5 - باحة الكلام 6 ـ باحه بصريه ثانوية فص قفوي الوثيقة 3: تموضع بعض الباحات على القشرة المخية

\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
<i></i>
امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الممدرسون والأحرار) يونيو 2012
التمرين الرابع: (6 نقط)
تظهر بالجسم السليم باستمرار خلايا سرطانية، لكنه يتخلص منها في أغلب الأحيان. لتوضيح
بعض آليات دفاع الجسم ضد الخلايا السرطانية، نستثمر المعطيات التالية:
× نحقن فأرا عاديا بخلايا سرطانية، وبعد أسبوعين نأخذ من الفأر المصل والكريات اللمفاوية T،
ثم نضيف الِيها في وسط زرع ملائم خلايا سرطانية. يلخص الجدول التالي التجربة ونتائجها.
محتوى وسط الزرع النتائج
الوسط 1 مصل + خلايا سرطانية تكاثر الخلايا السرطانية
الوسط 2 لمفاويات T + خلايا سرطانية اختفاء الخلايا السرطانية
1- ماذا تمثل الخلايا السرطانية بالنسبة لجسم الفار؟(1 ن)
2- هل يتم حسب النتائج المحصلة، هدم الخلايا السرطانية بواسطة مضادات الأجسام؟ وضح جوابك.
 * يمثل الشكلان (أ) و (ب) للوثيقة 4 ،نتيجة ملاحظة مجهرية لعينة أخذت من الوسط 2 بعد مدة زمنية من بداية التجربة.
رمنيه من به يه التجرب. 3- رتب الشكلين (أ) و(ب) للوثيقة 4 حسب تسلسلهما الزمني.علل جوابك. (1.5ن)
کریة لمفاویة T کی نیف المفاویة T کی کیات المفاویة T
4- باعتمادك على ما سبق، اعط نوع الاستجابة المادة ا
المناعية المتدخلة في تدمير الخلايا السرطانية وضح المهام ال
جوابك. (2ن)
الشكل (۱) الوثيقة: 4 الشكل (ب)