المعادلة         المعادلة المعادلة المعادلة         الاستعنال الجهزي الإعادي         المعاد الذي الإعادي           المعادية المعادية المعادية المعادية         المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية         المعادية المعادية المعادية           المعادية المعادية المعادية         المعادية المعادية المعادية المعادية         المعادية المعادية           المعادة (علي المعادة من العادة)         المعادة (علي المعادة المعادية)         المعادة (علي المعادة المعادية)           المعادة (علي المعادة من العادة)         المعادة (علي المعادة)         المعادة (علي المعادة)           1- معادة معادة معادة معادة المعادية العواب المعادي         مالة المعادية المعادة معادة         مالة المعادية العواب المعادي           1- معادة معادة معادة المعادية العواب المعادي         مالة المعادية العواب المعادي         مالة المعادية العواب المعادي           1- معادة معادي المعادة معادة المعادية العواب المعادي         مالة المعادية عادي         مالة المعادية العواب المعادي           1- معادة معادي المعادة معاد المعادية العادية العادية         مالة المعادية العادية المعادية العادية         مالة المعادية العادية العادية           1- معادة معادي المعادة معادي المعادة المعادية العادية         مالة المعادية العادية         مالة المعادية العادية           1- معادة المعادية         مالة المعادية المعادية المعادية         مالة المعادية المعادية         مالة المعادية           1- معادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة         مالة المعادة المعادة         مالة المعادة							
(م) الالتحتين:المدة : علام الحياة والأرضدة الإدباز : ساعة واخذةالمادة : علوم الحياة والأرضالنم المسحو(ة) و توقيه(ا):خاص بكتابة الاشتعانالمادة : علوم الحياة والأرضالنقطة النيانية على 20:المصفحة: 1 على 41- اعظ تعريفا لكل واحدة من العبارات الآتية. (1 ن)المصفحة: 1 على 42- ضع علامة (x) في الخاذة المنامية للجواب المسحع ، هناك القراح واحد صحيح في كل حاثة. (2 ن)3- تبع علامة (x) في الخاذة المنامية الجواب المسحع ، هناك القراح واحد صحيح في كل حاثة. (2 ن)4- منع علامة (x) في الخاذة المنامية الجواب المسحع ، هناك القراح واحد صحيح في كل حاثة. (2 ن)5- منع علامة (x) في الخاذة المنامية الجواب المسحع ، هناك القراح واحد صحيح في كل حاثة. (2 ن)6- منع علامة (x) في الخاذة المنامية الجواب المسحع ، هناك القراح واحد صحيح في كل حاثة. (2 ن)7- تشاط مصبي حسي	خاص بكتابة الامتحان	شهادة التطيم الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2017	ويسه معالم معالم من	ورادة التربية ال والسلامي ال والسلام العالم والم المعم المعتمر شمي (5)			
الملغة: 1 على 20: الملغة: 1 على 20: 1- اعلم تعريفا لكل واحدة من العبارات الأتوبة. (1 ن) 1- باحة حركية: 2- ضع علامة (×) في للذلة المنامبة للهواب الصحيح ، هذك القتراح واحد صحيح في كل حلة. (2 ن) ب- مركب منيح: 2- ضع علامة (×) في للذلة المنامبة للهواب الصحيح ، هذك القتراح واحد صحيح في كل حلة. (2 ن) ب- مركب منيح: 3- نشاط عصبي حصي	مدة الإنجاز : ساعة واحدة	المادة : علوم الحياة والأرض	and a state of the	رقم الامتحان:			
التعديد التي عن 20: المعلمة: 1 عن 20: 1- بلمة حركية: - المعلمة (×) في الفلة المناسبة للبواب الصديح ، هذاك افتراح واحد صميح في كل حلة. (2 ن) - سب مركب منيح: - منيع علامة (×) في الفلة المناسبة للبواب الصديح ، هذاك افتراح واحد صميح في كل حلة. (2 ن) - منيع علامة (×) في الفلة المناسبة للبواب الصديح ، هذاك افتراح واحد صميح في كل حلة. (2 ن) - منيع علامة (×) في الفلة المناسبة للبواب الصديح ، هذاك افتراح واحد صميح في كل حلة. (2 ن) - منيا قوس الإنتكان مسار السيالة العمية اثناء: - منيا عصبي حسي	35						
العلمة: 1 على 4     العلم على المعارات الإتوار (8 نقط)     العلم على العلم العلم العلم التعريف الأول: (8 نقط)     البلغة حركية:     - البلغة العالمية للجواب الصحيح ، هذاك القتراع واحد صحيح في كل حلة. (2 ن)     - البلغة حركية:     - البلغة حركية:     - البلغة العالمية الجواب الصحيح ، هذاك القتراع واحد صحيح في كل حلة. (2 ن)     - البلغة حركية:     - البلغة العالمية للجواب الصحيح ، هذاك القتراع واحد صحيح في كل حلة. (2 ن)     - البلغة حركية:     - البلغة العالمية الثناء:     - التعاط عصبي حسي     - البلغة العالمية النعواب الصحيح ، هذاك القتراع واحد صحيح في كل حلة. (2 ن)     - التفاط حصبي حسي     - البلغة عصبي كار الايكان صالر السيالة العصبية اثناء:     - البلغة العالمية العالمية العامة العامة العامة العامة العامة العامة العامة العامة العامة العامية الثناء:     - التفاط حماي كار الايك.     - التفاط حصبي حركي از الاي.     - الماجبو عة الأولى بالتعريف الذي والكدين A والطف عصبي كار الاي.     - التفاط حصبي حركي از الاي.     - التعاريف العامة منهم كل مصطلح من مصطلحات المجبو عة الأولى بالتعريف الذي ونسبه في المجبو عة الثائية. (2 ن)     - التعاريف المعام حركي از الاي.     - التعاريف الذي وجد الجر اثيم إلى الجسم عن طريق السعار وجد الجر اثيم.     - التعاريف التصال معنه في الحياز العامة ولي وجد الجر اثيم.     - التعاريف المصاد منا حقات المعامي والحلة معنه والعالم معنه على والعالم معنه.     - الإستممال من المعاولية.     - التعاد معنه عنه عنه الجبار العامي في المصا موجبة ضد مواد المصاد منا والكريم.     - الإلى معنه.     - الإلى حيك المعاب الحيا بعام العنوا والعامي معنه العام المواد وكروات للفاوية.     - الإلى حيك.     - العمان من المواد إذ المصار موجبة صد مولا المصاد منا معنه على الجبار العامي مواد مان الإلى الجمو معاد معنه العبار العامي وحد الجر أبي إلى الحمو مع في عام الحبار العامي وم ما وركري المعاو.     - الإلى حيك المعاب الحمن في عنار ورالا العصبي أم واذي كان وحد الحمو العالمي ما وراللمو	خاص بكتابة الامتحان	. توقيعه(۱): به 20:	لحياة والأرض السم المصحح(ة) و النقطة النهانية علم	الماده: علوم ا			
اب العد عركية.ا- بلحة حركية.ا- بلحة حركية.ب- مركب منيع:ب- مركب منيع:٢- منيع علاية (٢) في الخلاة المناسبة البوراب الصحيح ، هناك اقتراح واحد صحيح في كل حلة. (2 ن)٢- منيع علاية (٢) في الخلاة المناسبة البوراب الصحيح ، هناك اقتراح واحد صحيح في كل حلة. (2 ن)٢- منيع علاية (٢) في الخلاة المناسبة البوراب الصحيح ، هناك اقتراح واحد صحيح في كل حلة. (2 ن)٢- منيع علاية (٢) في الخلاة المناسبة البوراب الصحيح ، هناك اقتراح واحد صحيح في كل حلة. (2 ن)٢- منيا فوس الإنعكاس مسلر السيالة العصبية اثناء:٢- منيا طحركي إز ادي	الصفحة: 1 على 4			-			
رباسمد تعريفا لكل واحدة من العبارات الأتية. (١ن) - بباحد حركية: - منع علامة (٢) في الذلة المناسبة للبوراب الصحيح ، هناك اقتراح واحد صحيح في كل حلة. (2ن) - منع علامة (٢) في الذلة المناسبة للبوراب الصحيح ، هناك اقتراح واحد صحيح في كل حلة. (2ن) - منع علامة (٢) في الذلة المناسبة البوراب الصحيح ، هناك اقتراح واحد صحيح في كل حلة. (2ن) - منبط عرب (٢) في الذلة المناسبة المعربية اثناء: - منبط حركي إرادي		الأول: ( 8 نقط)	التمرين				
<ul> <li>2- ضع علامة (×) في الخلاة المنامية للجواب الصحيح ، هناك افتراح واحد صميح في كل حلة. (2 ن)         <ul> <li>* يمثل فوس الإنعكاس مسار السيالة التمسية أثناء:</li> <li>* تتميز الفصيلة الدمرية B ب:</li> <li>* تتميز الفصيلة A و اللكدين A.</li> <li>* تتميل حركي إز ادي.</li> <li>- تثماط عصبي V إز ادي.</li> <li>- تمناط عصبي V إز ادي.</li> <li>- تمناط عصبي حركي إز ادي.</li> <li>- في مطلحات المجموعة الأولى بالتعريف الذي يناميه في المجموعة الثانية. (2 ن)</li> <li>- د نشاط عصبي حركي إز ادي.</li> <li>- في تقدر الجرائيم المحموعة الثانية. (2 ن)</li> <li>- من مصطلحات المجموعة الأولى بالتعريف الذي يناميه في المجموعة الثانية. (2 ن)</li> <li>- التعاريف</li> <li>- التعاريف</li> <li>- من التعاريف المحموعة الثانية.</li> <li>- من الجموعة الثانية.</li> <li>- من مطلحات المجموعة الأولى بالتعريف الذي يناميه في المجموعة الثانية.</li> <li>- الإنسلال</li> <li>- الإنسلال</li> <li>- من الحيا الجسم عن طريق المنامعة من طرد المضاد.</li> <li>- الإنسان اللايفان معناد.</li> <li>- الإنسان الحياز الحياز الما في عمل الجهاز المناعي تجاه مواد المصاد.</li> <li>- الإستان من طرف كريات لمغاوية.</li> </ul> <ul> <li>- الإنسان من المر الإز العصبية الى الما في عمل الجهاز الماعي تجاه مواد المضاد عادة غير ضار.</li> <li>- الكن الطرف كريات لمغاوية.</li> </ul> <ul> <li>- المحيا الحياز المحيا الحيا الحيا الحيا الحي تي تر الم المر الحي الحيا الحيا ا</li></ul></li></ul>			لكل واحدة من العدل المستحدة	[- اعط تعريفا أ- باحة حر			
<ul> <li>ب تشاط حركي إز ادي</li></ul>			۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ب- مرکب			
<ul> <li>3 صل بواسطة سهم كل مصطلح من مصطلحات المجموعة الأولى بالتعريف الذي يناسبه في المجموعة الثانية. (2 ن)</li> <li>١</li></ul>	کدین B کدین A	<ul> <li>ا. وجود مولد اللكد B والا</li> <li>ب. وجود مولد اللكد B والا</li> <li>ج. وجود مولد اللكد B والا</li> </ul>	کې ار ادې	ب- نشاط حرا ج- نشاط عص			
الإنقاء • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			ة سهم كل مصطلح من مصطلحات المجمو	3- صل بواسط			
الأرجية ه الأرجية ه الإنسلال ه الإستمصال ه الإليا الإلياف العصال المالي الولياف العصال المال الياف العصال المال الياف العصال المال	التعاريف						
<ul> <li>4- أكتب " صحيح" أو " خطأ" في الخاتات المناسبة. (2 ن)</li> <li>أ- تنقل الألياف العصبية الحسية السيالة الحسية من المراكز العصبية الى أعضاء الحس.</li> <li>ب- يتكون النخاع الشوكي من مادة بيضاء محيطية ومادة رمادية مركزية.</li> <li>ح. تفرز اللمفاويات B مضادات الأجسام بعد تفريقها الى بلزميات.</li> <li>د. الحمات صنف من المتعضيات المجهرية تتكاثر بسرعة عن طريق الانقسام.</li> </ul>	<ul> <li>أولكاء ٥</li> <li>هجرة بعض الكريات البيضاء نحو مكان وجود الجر اثيم.</li> <li>منع تسرب الجر اثيم إلى الجسم عن طريق استعمال وسائل معقمة.</li> <li>حقن الجسم بمصل يحتوي على مضادات أجسام جاهزة لمقاومة مولد المضاد.</li> <li>الإستمصال ٥</li> </ul>						
ب- ينكون النخاع الشوكي من مادة بيضاء محيطية ومادة رمادية مركزية. ج- تفرز اللمفاويات B مضادات الأجسام بعد تفريقها الى بلزميات. د- الحمات صنف من المتعضيات المجهرية تتكاثر بسرعة عن طريق الانقسام.	4- أكتب " صحيح " أو " خطأ " في الخانات المناسبة. ( 2 ن)						
<ul> <li>ج- تفرز اللمفاويات B مضادات الأجسام بعد تفريقها الى بلزميات.</li> <li>د- الحمات صنف من المتعضيات المجهرية تتكاثر بسرعة عن طريق الانقسام.</li> </ul>	١- تلقل الألياف العصبية الحسية السيالة الحسية من المراكز العصبية الى أعضاء الحس.						
٤- الحمات صنف من المتعضيات المجهرية تتكاثر بسرعة عن طريق الانقسام.	<ul> <li>يعرن المصلح السوحي من ماده بيضاء محيطية ومادة رمادية مركزية.</li> <li>تقرز اللمفاويات B مضادات الأحساء محرقو يقولال بازيرات</li> </ul>						
	<ul> <li>د- الحمات صنف من المتعضيات المجهرية تتكاثر بسرعة عن طريق الانقسام.</li> </ul>						
2							
	2						

Scanned by CamScanner

Moutamadris.ma

الصفحة: 2 على 4			
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	مرين الثاني: (6 نقط)		
	الدماغ (ضفادع شوكية).	بعض خاصيات مكونات العصب الورة مارب التالية على ثلاث ضفادع مخربة 1 ظروف ونتائج هذه التجارب. نة 2 مقطعا عرضيا للنخاع الشوكي و	) أنجزت التج تبين الوثيقة
جزء مركزي للجذر الخلفي	النتائج الملاحظة		الضفادع
مسب درکی ارب)	1 1 1 1 1 1 1 1	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
جزء مركزي المامي الجذر الأمامي	شلل الطرف الخلفي الأيسر	قطع الجذر الأمامي على مستوى(ج) ثم تهييج الجزء المركزي لهذا الجذر بالكهرباء	3
شوكي شوكي	الونثيقة 1	الملاحظة في كل من: (2ن)	فسر النتائج
allie - C	•		لتجربة2:
محلول الملكم حمضي محصي الوثيقة 2			

Moutamadris.ma

Scanned by CamScanner

لا يسكتب أي شرع فسى هذا الإطار الصفحة: 3 على 4 2- استنتج دور کل من: (2ن) - الجذر الخلفى: - الجذر الأمامي: ب) تم عزل عضلة الفخذ والعصب المرتبط بها عند ضفدعة ، ثم قمنا بعدة تجارب باستعمال مهيج كهرباني فعال ومادة مخدرة (مبنجة) تسمى الكورار Curare . تبين الوثيقتين 3 و4 ظروف ونتائج هذه التجارب. inica النتائج الملاحظة در کة التجارب تجربة (أ) ا- اهاجة مباشرة للعصب تقلص المفمور في الكورار في العضلة مخدر الكورار عنلة الموضع A. ب- إهاجة مباشرة للعضلة تقلص تجربة (ب) و (ج) المغمورة في الكورار في العضلة الموضع B. C ج- إهاجة مباشرة للعصب عدم تقلص خدر الكورار العضلة في الموضع C. الوثيقة 4 الوثيقة 3 3- بين من خلال التجربة (أ) أن مادة الكورار لا تمنع انتشار السيالة العصبية على مستوى العصب. (1 ن) 4- اعتمادا على النتائج التجريبية، فسرسبب عدم تقلص العضلة في التجربة (ج)، محددا مستوى تأثير مادة الكورار. ( ان)

Moutamadris.ma 👘

Scanned by CamScanner

لا يحتب أي شريء فر هذا الإطرار الصفحة: 4 على التمرين الثالث: ( 6 نقط ) تعتبر الخلايا السرطانية خلايا غير عادية تتكاثر بسرعة فتودي الى ظهور ورم سرطاني ، لفهم بعض مظاهر الإستجابة المناعية المتدخلة ضد هذه الخلايا، نقترح المعطيات التالية: تبين الوثيقة 1 تجارب ونتائج حقن فأرين A وB من نفس الملالة : - حقن الفار A بخلايا سرطانية فقط. - حقن الفار B بخلايا سرطانية ثم بلمفاويات Tc 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 وB. عدد الخلايا السرطانية بجسم حقن الفار A (وحدات اصطلاحية) بعد مرور 301 خلايا سر طانية ى 20 يوما 20 ى شهرين ----الشكل(أ) 10 الفار ٨ ظهور ورم سرطاني حقن موت الفار A 10 20 30 الأيام عدد الخلايا السرطانية بجسم بعد مرور لمفاويات ٢ الفار B (وحدات اصطلاحية) 20 يوما ومج شهرين 30 P8989898989 الشكل(ب) 20 الغار B شفاء الفار B ظهور ورم سرطاني 10 الوثيقة [ 20 10 30 الوثيقة 2 الأيام I- 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. (2 ن) 3- استنتج مسلك الاستجابة المناعية الذي تدخل في القضاء على هذه الخلايا السرطانية. (1ن)

Moutamadris.ma

Scanned by CamScanner

	مع عمرية المعنية المعادة المعاد المرية الوضاة المعادة ا م السب السلم المعاد المعادة الم	ور(ود ا بالنظر				
-	شهادة التعليم الثانوي الإعدادي					
1	يمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة المعامل الرباط سلا القنيطرة ورق يونيو 2017	TZAI				
ة واحدة	المدر المراقع الأرض	٦				
	المـــــادة: عوم العياد وادرعان					
التنقيط	عناصر الإجابة	رقم السۇال				
	التمرين الأول: (8ن)					
1ن	1 - تعریفین صحیحین (0.5x2)					
2ن	يمثل قوس الانعكاس مسار السيالة العصبية : علامة في الخانة المطابقة للاقتراح (ج) تتميز الفصيلة الدموية B ب: علامة في الخانة المطابقة للاقتراح (ب)	2				
	(4x ن 0.5)					
2 ن	الإتقاء	3				
ن2	(4x \cdot 0.5) ibi et					
1ن	a: خطا b: حطا b: حطا (0.5 محيح c) خطا (0.5 محب) عاملين صحيحين	4				
عاملين المليك علمين الثاني: (6ن)						
1 ن	<ul> <li>1 - التجربة 2: وصول السيالة العصبية عبر النخاع الشوكي والجذر الأمامي الى العضلة.</li> </ul>					
1 ن	التجربة 3: القطع حال دون وصول السيالة العصبية الى العضلة.					
10	)					
1 ن	الجذر الأمامي: نقل السيالة العصبية نحو العضلة (أو موصل حركي)					
1ن 1ن	العضلة رغم غمره في الكورار وبالتالي تقلصت العضلة. 4 - تقلص عضلي في B رغم غمرها في الكورار. عدم تقلص العضلة في C رغم أن الكورار لا يمنع انتشار السيالة في العصب					
	إذن يمنع الكورار انتقال السيالة العصبية من العصب إلى العضلة على مستوى الصفيحة المحركة					
-	التمرين الثالث: (6ن)					
1.5 ن 1.5 ن	- بعد اليوم 20: يستمر الارتفاع التدريجي في عدد الخلايا السرطانية عند الفأر A بينما ينخفض عدد الخلايا					
1ن 1ن	- سبب موت الفأر A راجع إلى التزايد الكبير لعدد الخلايا السرطانية (نمو الورم السرطاني) - شفاء الفأر B يعود إلى اختفاء الخلايا السرطانية بتدخل اللمفاويات Tc					
1 ن	سلك خلوي.	a - 3				

Scanned by CamScanner

Moutamadris.ma