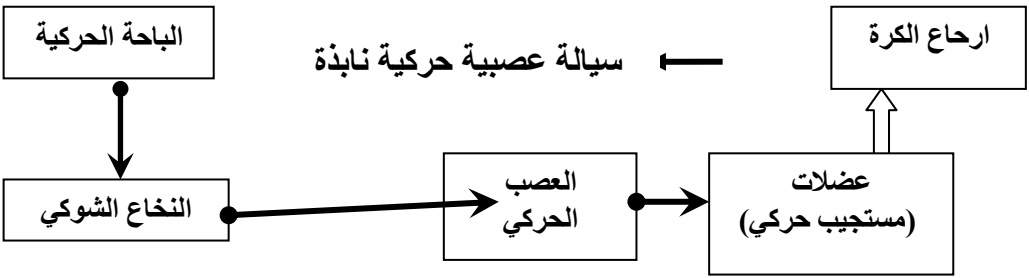


المعامل: 1

مدة الإجازة: 1 ساعة

المادة: علوم أحياء والأرض

سلم التقيط	عناصر الإجابة
	استظهار المعارف: (8 ن)
	التمرين الأول: (4 نقط)
($2=8*0.25$ ن)	1- عصب سيسائي. 2- جذر خلفي (حسي). 3- جذر أمامي (حركي) 4- عقدة شوكية
($1=2*0.5$ ن)	5- المادة البيضاء 6- المادة الرمادية. 7- أجسام خلوية. 8- ألياف عصبية.....
($1=2*5 0.5$ ن)	2- توجد العناصر 7 بالمادة الرمادية والعناصر 8 بالمادة البيضاء. 3- ذكر احد الاخطار التالية: الضجيج أو المخدرات أو الكحول الوقاية: تجنب الخطر الذي تم ذكره.....
	التمرين الثاني: (4 نقط)
	1- الجراثيم وأصنافها
($1.5=6*0.25$ ن)	البكتيريات: عصيات الحليب و عصيات الكزاز والمكورات الرئوية. الفطريات المجهرية: عفن البنيسليوم. الحمات: فيروس السيدا.
($0.5=2*0.25$ ن)	حيوانات أولية: الأميبة..... 2- ذكر مثالين للجراثيم الممرضة من بين الامثلة التالية: عصيات الكزاز- المكورات الرئوية - فيروس السيدا- الاميبة.....
($0.5=2*0.25$ ن)	ذكر خاصيتين من بين الخاصيات التالية: افراز السمين بالنسبة لعصيات الكزاز - وجود الغليبة بالنسبة للمكورات الرئوية- التكاثر السريع بالنسبة الأميبة التكاثر السريع وتدمير الخلية الحية أو التغير السريع بالنسبة لفيروس السيدا.....
($0.75=3*0.25$ ن)	3- المقارنة: التلقيح: يكسب المناعة ببطئ - مفعوله يدوم عدة سنوات - يستعمل للوقاية.....
($0.75=3*0.25$ ن)	الاستمصال: ينقل المناعة فورا- مفعوله مؤقت (بضعة أسابيع)- يستعمل للعلاج.....
	الاستدلال والتواصل الكتابي والبياني: (12 ن)
	التمرين الثالث: (6 نقط)
(ن1)	1- الحساسية الشعورية : رؤية كرة المضرب (الابصار).....
(ن1)	-الحركة الارادية: إرجاع الكرة.....
($1=2*0.5$ ن)	2- المنبه: وصول الكرة (الضوء). العضو المستقبل: العين.....
($1.5=2*0.75$ ن)	3- مناطق المخ التي عرفت ارتفاعا في صبيبها الدموي بالترتيب هي: الباحة البصرية(1) ثم الباحة البصرية الثانوية (6) ثم الباحة الحركية (3).. (تمنح 0.25 ن لكل باحة صحيحة و 0.75 ن للترتيب الصحيح).....

<p>(1.5 ن)</p>	<p>4- <u>خطاظة مبسطة صحيحة</u>:- الخطاظة..... 1.5 ن. $1=0.25*4$ ن للعناصر المتدخلة . ومسار السيالة 0.5 ن</p> 
<p>(1 ن) (0.5 ن) (1 ن) (0.5 ن) (1 ن) (1 ن) (1 ن)</p>	<p><u>التمرين الرابع: (6 نقط)</u></p> <p>1- مولد المضاد. (مضاد الاجنات أو الغير الداتي أو عنصر غريب)..... 2- لا..... - - لعدم فعالية مضادات الأجسام تجاه الخلايا السرطانية مما ادى الى تكاثرها..... 3 - الشكل (ب) ثم الشكل (أ) التعليل: في الشكل (ب) اتماس كرية لمفاوية مع الخلية السرطانية. اما في الشكل (أ) يبين الخلية السرطانية مهدمة..... 4 - استجابة مناعية عن طريق وسيط خلوي حيث تتدخل اللمفاويات T القاتلة مباشرة أو اللمفاويات T8 (السمية الخلوية) لهدم الخلايا السرطانية.....</p>
<p>20/20</p>	<p><u>المجموع:</u></p>