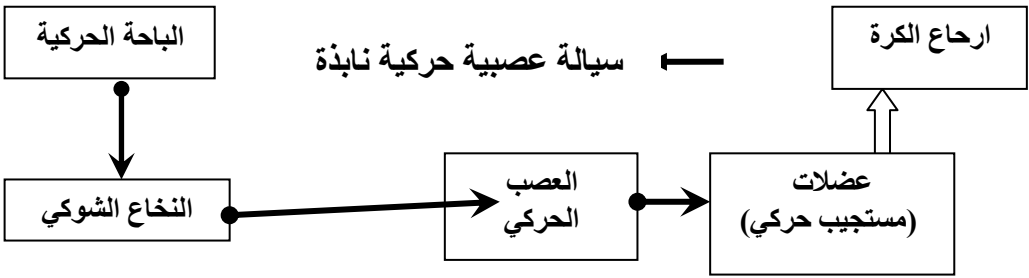


المعامل: 1

مدة الإنجاز: 1 ساعة

المادة: علوم الحياة والأرض

سليم التقيط	عناصر الإجابة
	استظهار المعارف: (8 ن)
(2=8*0.25 ن) (1=2*0.5 ن) (1=2*5 0.5 ن)	التمرين الأول: (4 نقط) 1- الاسماء: 1- عصب سيسائي. 2- جذر خلفي (حسي). 3- جذر أمامي (حركي) 4- عقدة شوكية 5- المادة البيضاء 6- المادة الرمادية. 7- أجسام خلوية. 8- ألياف عصبية..... 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.....
(1.5=6*0.25 ن) (0.5=2*0.25 ن) (0.5=2*0.25 ن) (0.75=3*0.25 ن) (0.75=3*0.25 ن)	التمرين الثاني: (4 نقط) 1- الجراثيم وأصنافها البكتيريات: عصيات الحليب و عصيات الكزاز والمكورات الرئوية. الفطريات المجهرية: عفن البنيسليوم. الحمات: فيروس السيدا. حيوانات أولية: الأميبة 2- ذكر مثالين للجراثيم الممرضة من بين الامثلة التالية: عصيات الكزاز- المكورات الرئوية - فيروس السيدا- الأميبة. ذكر خاصيتين من بين الخاصيات التالية: : افراز السممين بالنسبة لعصيات الكزاز - وجود الغلبة بالنسبة للمكورات الرئوية- التكاثر السريع بالنسبة الأميبة التكاثر السريع وتدمير الخلية الحية أو التغير السريع بالنسبة لفيروس السيدا..... 3-المقارنة: التلقيح: يكسب المناعة ببطئ - مفعوله يدوم عدة سنوات - يستعمل للوقاية..... الاستمصال: ينقل المناعة فورا- مفعوله مؤقت (بضعة أسابيع)- يستعمل للعلاج.....
	الاستدلال والتواصل الكتابي والبياني: (12 ن)
(1 ن) (1 ن) (1=2*0.5 ن) (.0.75=2*1.5 ن)	التمرين الثالث: (6 نقط) 1- الحساسية الشعورية : رؤية كرة المضرب (الابصار)..... الحركة الارادية: إرجاع الكرة..... 2- المنبه: وصول الكرة (الضوء). العضو المستقبل: العين..... 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).....

(1.5 ن)	4- خطأ مبسطة صحيحة:- الخطأ 1.5 ن. $1 = 0.25 \times 4$ ن للعناصر المتدخلة . ومسار السيالة 0.5 ن 
(1 ن) (0.5 ن) (1 ن) (0.5 ن) (1 ن) (1 ن) (1 ن)	التمرين الرابع: (6 نقط) 1- مولد المضاد. (مضاد الاجنات أو الغير الداتي أو عنصر غريب)..... 2- لا..... - لعدم فعالية مضادات الأجسام تجاه الخلايا السرطانية مما أدى 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.....
20/20	المجموع: