

الاسم الشخصي

الاسم العائلي

تاريخ ومكان الازب雁

رقم الامتحان

خاص بكتابه الامتحان

امتحان ذيل شهادة السلك الإعدادي

(المترشحون الممدرسوون والآخرين)

دورة يونيو 2012

مسادة علوم الحياة والأرض

مدة الاجازة: ساعة المعامل : 1

النقطة على 20

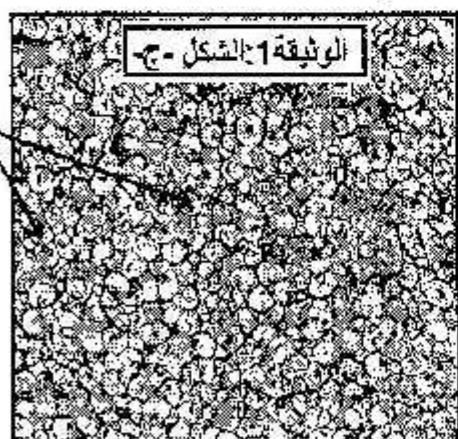
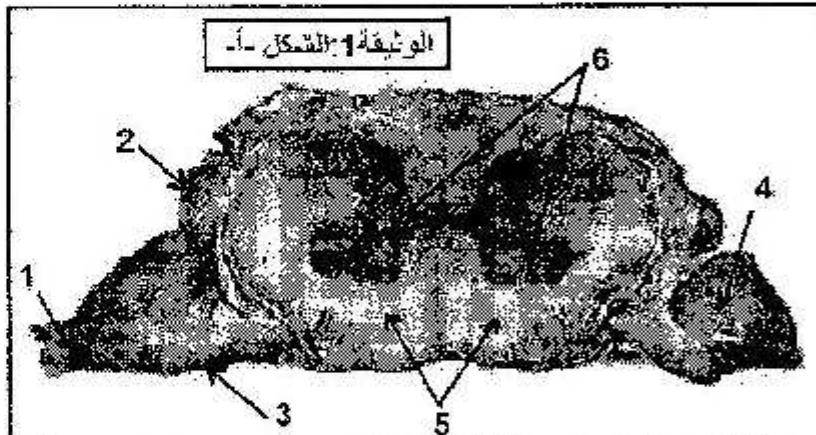
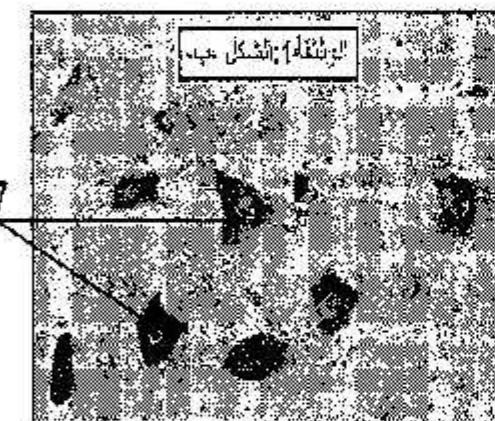
اسم وتوفيق المصحح

توجيهات عامة: أجب (ج) على هذه الورقة

المكون الأول: استرداد المعرف (8 نقط)

التمرين الأول: (4 نقط)

يتمثل الشكل - أ - (الوثيقة 1) ملاحظة مجهرية لمقطع عرضي على مستوى النخاع الشوكي، بينما يمثل الشكلان - ب - و - ج - (الوثيقة 1) ملاحظة مجهرية بكبير قوي لبعض مناطق الشكل - أ - (الوثيقة 1).



1- اعط الأسماء المناسبة لأرقام أشكال الوثيقة 1.

2- في أي منطقة من النخاع الشوكي ، توجد كل من العناصر 7 والعناصر 8 الممثلين بالشكالين - ب - و - ج - الوثيقة 1 (1 ن)

3- انكر أحد الأخطار التي تهدد صحة وسلامة الجهاز العصبي ، وسبل الوقاية منه . (1 ن)

لا يكتب أي شيء في هذه الأضلاع

٢
٤

امتحان قابل شهادة السلك الاعدادي (الغرضيون /المدروسون والأحرار) يونيو 2012

التمرين الثاني: (4 نقاط)

١- صل بواسطة سهم بين الجرثوم والصنف الذي يتبعه: (١.٥ ن)

الجراثيم
عصيات الحليب
عنق البنسلينيوم
فيروس الميدا
عصيات الكراز
المكورات الرئوية
الأمنية

أصنافها
الفطريات المجهرية
الحبات
البكتيريات
حيوانات أولية

٢- اعط من بين هذه الجراثيم مثاليين للجرائم الممرضة، مع ذكر خاصيتها مما تشكل خطورة على صحة الجسم. (١ن)

٣- املأ جدول المقارنة بين التلقيح والاستعمال مستعملًا العبارات التالية: (١.٥ ن)

- يستعمل للوقاية - يكسب المناعة ببطء - مفعوله مؤقت (بضعة أسابيع).

- ينقل المناعة فورا - مفعوله يدوم عدة سنوات - يستعمل للعلاج.

الاستعمال	التلقيح

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل، الكتابي والمعانوي (١٢ نقطة)

التمرين الثالث: (٦ نقاط)

في إطار تراسة بعض حيوانات وظائف الربط عند الإنسان تعتبر ما يلي:

لابيكتور في درس في هذا الاطار

٣/٤

امتحان دليل شهادة السلك الإعدادي (الطلابون المدرسون والأحرار) يونيو 2012

* يتطلب ارجاع كرة المضرب من طرف اللاعب ، تدخل الأعضاء الممثلة بالوثيقة ٢ .

١- مثير من بين الأنشطة العصبية التي قام بها هذا اللاعب، الأنشطة المتعلقة بالحساسية الشعورية والأنشطة المرتبطة بالحركة الإرادية . (٢ ن).

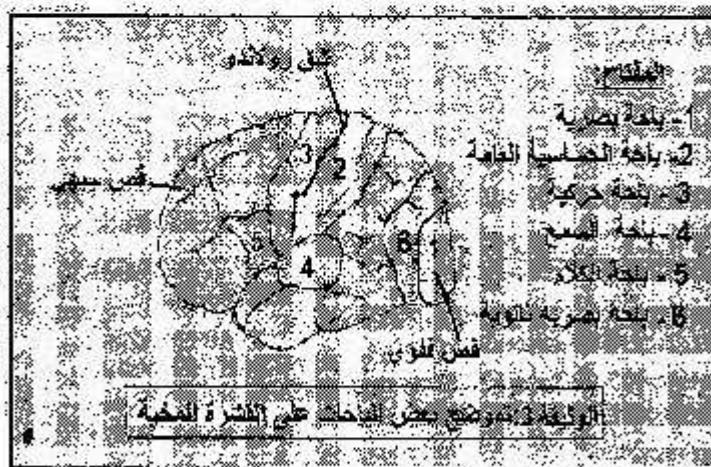


٢- عين إبن كل من المنبه و العضو المستقبل في هذا النشاط . (١ ن)

* لرصد المناطق النشطة على مستوى نصف كرة المخ خلال قيام اللاعب بارجاع كرة المضرب ، تم قياس نسبة تدفق الدم في المخ حيث يتغير صبيب الدم بمنطقة المخ عند تنشيطها . و تمثل الوثيقة ٣ تموضع بعض الbahas على القشرة المخية .

٣- اعتمادا على هذه المعطيات ، حدد

با لترتيب المناطق التي عرفت ارتفاعا في صبيبها الدموي عند قيام لاعب كرة المضرب بهذه النشاط . (١.٥ ن)



٤- باعتمادك على ما سبق ، وبالرجوع إلى معلوماتك ، انجز خطاطة مبسطة تمثل فيها العناصر المختلفة ومسار وطبيعة السائلة العصبية خلال الحركة الإرادية التي قام بها هذا اللاعب . (١.٥ ن)

الخطاطة:

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

٤/٤

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي (المترشحون لمدرسون والأحرار) يونيو 2012

التمرين الرابع: (٦ نقط)

تظهر بالجسم السليم باستمرار خلايا سرطانية، لكنه يتخلص منها في أغلب الأحيان. للتوضيح بعض الآيات دفاع الجسم ضد الخلايا السرطانية، نستثمر المعطيات التالية:

- ✗ تحقن فارا عاديا بخلايا سرطانية، وبعد أسبوعين تأخذ من الفار المصل والكريات المفتوحة T ثم نضيف إليها في وسط زرع ملائم خلايا سرطانية. يلخص الجدول التالي التجربة ونتائجها.

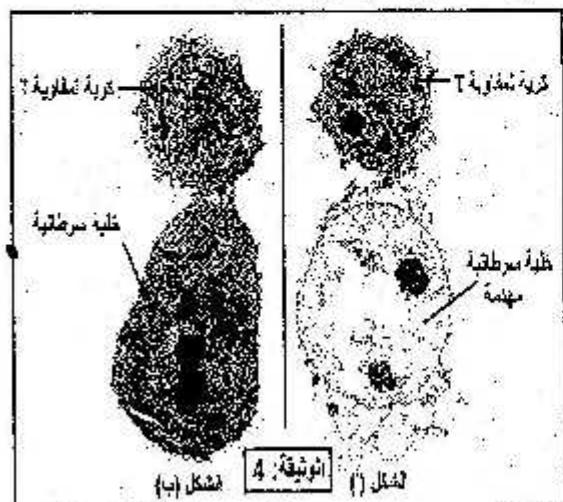
النتائج	محتوى وسط الزرع	
تكاثر الخلايا السرطانية	مصل + خلايا سرطانية	الوسط 1
اختفاء الخلايا السرطانية	لمفاويات T + خلايا سرطانية	الوسط 2

١- ماذا تمثل الخلايا السرطانية بالنسبة لجسم الفار؟ (٢ن)

٢- هل يتم حسب النتائج المحصلة، هدم الخلايا السرطانية بواسطة مضادات الأجسام؟ وضح جوابك. (١.٥ن)

✗ يمثل الشكلان (أ) و(ب) للوثيقة ٤، نتيجة ملاحظة مجهرية لعينة اخذت من الوسط 2 بعد مدة زمنية من بداية التجربة.

٣- رتب الشكلين (أ) و(ب) للوثيقة ٤ حسب تسلسلاهما الزمني. على جوابك. (١.٥ن)



٤- باعتمادك على ما سبق، اعط نوع الاستجابة المناعية المتدخلة في تدمير الخلايا السرطانية ووضح جوابك. (٢ن).



المعلمون، ١

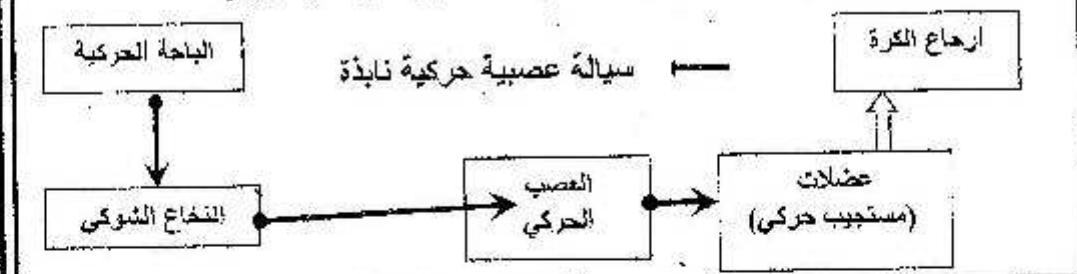
مدة الإجاء: ١ ساعتين

الإدارة: علوم الحياة والارض

سلم التنفيذ	عناصر الإجابة
	استظهار المعرف: (8 ن)
(الأسماء: 1- عصب سيساني. 2- جدر خلفي (حسي). 3- جدر أمامي (حركي) 4- عقدة شوكية 5- المادة البيضاء 6- المادة الرمادية. 7- أجسام خلوية. 8- الياف عصبية..... 2- توجد العناصر 7 بالمادة الرمادية والعناصر 8 بالمادة البيضاء..... 3- ذكر أحد الأخطار التالية: النضجيج أو المخدرات أو انتحار الوقاية: توجب الخطر الذي تم ذكره..... 2=8*0.25) (0.5=1*0.5) (0.5=2*5 0.5)	التمرین الأول: (4 نقط) البكتيريات: عصبيات الحبيب و عصبيات الكراز والمكورات الرنوية. الفطريات المجهورية: عفن البنيسيوم. الحمات: فيروس السيدا حيوانات أولية: الأممية 2- ذكر مثاليين للجرائم الممرضة من بين الامثلة التالية: عصبيات الكراز - المكورات الرنوية - فيروس السيدا-الأمية..... ذكر خاصيتين من بين الخصوصيات التالية: إفراز السمنين بالنسبة لعصبيات الكراز - وجود العطية بالنسبة للمكورات الرنوية- التكاثر السريع بالنسبة للأمية التكاثر السريع وتدمير الخلية الحية أو التغير السريع بالنسبة لفيروس السيدا..... 3- المقارنة: التشريح: يكسب المناعة ببطء - مفعوله يدوم عدة سنوات - يستعمل لتوظيفه..... الاستعمال: ينقل المناعة فورا- مفعوله موقت (بضعة أسابيع) - يستعمل للعلاج.....
	الاستدلال والتواصل الكتابي والبساري: (12 ن)
(1ن) (1ن) (0.5=2*0.5) (0.75=3*0.25) (0.75=3*0.25)	التمرین الثالث: (6 نقط) 1- الحساسية الشعرية : رؤية كرة المضرب (الإصادر)..... الحركة الارادية: ارجاع الكرة..... 2- المنبه: وصول الكرة (الضوء). العضو المستقبل: العين..... 3- مناطق المخ التي عرفت ارتفاعا في صبيها الدموي بالترتيب هي: الباحة البصرية(1) ثم الباحة البصرية الثانية (6) ثم الباحة انحرافية (3).. (عن 0.25 ن لكل بنحة صحيحة و 0.75 ن للترتيب الصحيح).....

(1.5 ن)

٤- خطاطة مبسطة صحيحة: الخطاطة 1.5 ن
 $0.25 \times 4 = 3$ ن للعناصر المتداخلة . ومسار المسننة 0.5 ن.



التمرين الرابع : (٦ نقط)

(1 ن)

١- مولد المضاد. (مضاد الاجنات او الفير الداتي او عنصر غريب).....
 لا..... 2

(0.5 ن)

٢- لعدم فعالية مضادات الاجسام تجاه الخلايا السرطانية مما ادى الى تكثيرها.....

(1 ن)

٣ - الشكل (ب) ثم الشكل (ا)
 التعليق: في الشكل (ب) انماط كرية لمقذوة مع الخلية السرطانية. اما في الشكل (ا) يهدم الخلية السرطانية مهدمة.....

(0.5 ن)

٤ - استجابة مناعية عن طريق وسيط خلوي
 حيث تتدخل المقاويات (القاتلة مباشرة او المقاويات T8 (السمية الخلوية) لهدم الخلايا السرطانية.....

المجموع: