



1
2

الموضوع

الامتحان الجموي الموحد لليل شهادة السلك الإعدادي دوره : يونيو 2011 (الرئيسي)

التعليم العام

المعامل : 1

المدة الزمنية : ساعة واحدة

المادة : علوم الحياة والأرض

استرداد المعرف (8 نقط)

- 1- أنقل(ي) حروف مجموعتي الاقتراحات الآتية على ورقة تحريرك، ثم صل(ي) بواسطة سهم بين الحرف المطابق لكل عنصر من المجموعة الأولى وحرف خاصيته في المجموعة الثانية : (5 ن)

المجموعة 2

- a - تتدخل في المناعة غير النوعية
- b - تنتج مضادات الأجسام
- c - تنضح على مستوى الكبد
- d - تنضح على مستوى الغدة السعترية

المجموعة 1

- أ- البلعميات
- ب- المفاويات T
- ج- المفاويات B

- 2 - أنقل(ي) على ورقة تحريرك الاقتراح أو الاقتراحات الصحيح (ة) بالنسبة للحالتين I وII: (2 ن)

II- الكريات المفاوية T4

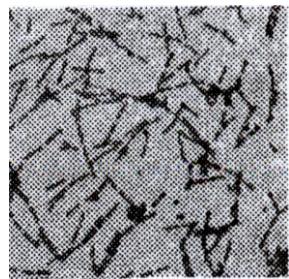
- a. خلايا مناعية تنتج مضادات الأجسام
- b. خلايا مناعية تتدخل في عملية البلعمة
- c. خلايا تتدخل في المناعة النوعية
- d. خلايا تتدخل في تحسيس الكريات المفاوية B

I- الاستجابة الالتهابية :

- أ - استجابة مناعية نوعية
- ب - استجابة مناعية فورية وغير نوعية
- ت - استجابة مناعية تتدخل فيها الكريات البيضاء المفصصة النواة
- ث - استجابة مناعية تتم بواسطة المفاويات

- 3 - أنقل(ي) على ورقة تحريرك الجدول التالي وأتممه بكتابته رقم الصورة أو أرقام الصور التي تناسب صنف المتعضي المجهري . (5 ن)

رقم الصورة أو الصور	صنف المتعضي
.....	حمات
.....	بكتيريات
.....	حيوانات أولية
.....	فطريات مجهرية



الصورة 3: براميسبيوم
(X5000)

الصورة 2: عصيات حمى
القovid (X1000)

الصورة 1: عصيات رقيقة
(X1000)

- 4 - صاح(ي) على ورقة تحريرك الاقتراح أو الاقتراحات الخاطئ (ة) من بين الاقتراحات الآتية : (3 ن)

- أ - يترتب جفاف العين عن غياب أو نقص الفيتامين A في التغذية ؛
- ب - الأغذية الواقية هي التي تضمن بناء ونمو الجسم ؛
- ج - السيلان و السفيليis أمراض خطيرة تصيب الجهاز الهضمي؛

المعامل : 1**المدة الزمنية : ساعة واحدة****المادة : علوم الحياة والأرض - رئيسي****استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات (12 نقطة)****التمرين الأول (5 نقط)**

- للحد من الإصابات بالتدرق عند الساكنة، أجرت قياسات ودراسة تجريبية بثلاث مناطق A وB وC.
- تبين الوثيقة 1 نتائج هذه القياسات:

تركيز اليود في ملح الطعام ($\mu\text{g}/\text{L}$)	تركيز اليود في الماء الشروب ($\mu\text{g}/\text{L}$)	نسبة الإصابات بالتدرق عند الساكنة (%)	المناطق
7,2	4,18	49,87	A المنطقة
5,8	2,2	58,76	B المنطقة
3,5	0,6	82,53	C المنطقة

وثيقة 1

- 1- حل(ي) معطيات الوثيقة 1. (1 ن)

- قام الباحثون بإضافة اليود في الماء الشروب وفي ملح الطعام بالمناطقين B وC. وبعد مرور سنة من ذلك، أ حصوا من جديد نسبة الإصابة بالتدرق في المناطق الثلاث A وB وC . وتبين الوثيقة 2 النتائج المحصل عليها :

نسبة الإصابات (%)	المناطق
52,01	A المنطقة
35,83	B المنطقة
46,31	C المنطقة

وثيقة 2

- 2 - ماذا تستنتج(ي) من خلال تحليل معطيات الوثيقة 2 (تقديم التحليل ضروري)? (2 ن)

- 3 - إذا علمت أنه لا وجود لهذا المرض عند اليابانيين الذين يستهلكون السمك بكثرة ، واعتمادا على نتائج الدراسة التجريبية السابقة، ما هي النصائح التي يمكنك تقديمها للحد من الإصابة بالتدرق ؟ (2 ن)

التمرين الثاني (7 نقط)

تم حقن مجموعة من الكوباوي (خنزير الهند) بكريات حمراء لدم الخروف عبر مرحلتين تفصل بينهما مدة 30 يوما ، فحصلنا على نتائج الوثيقة 3 .

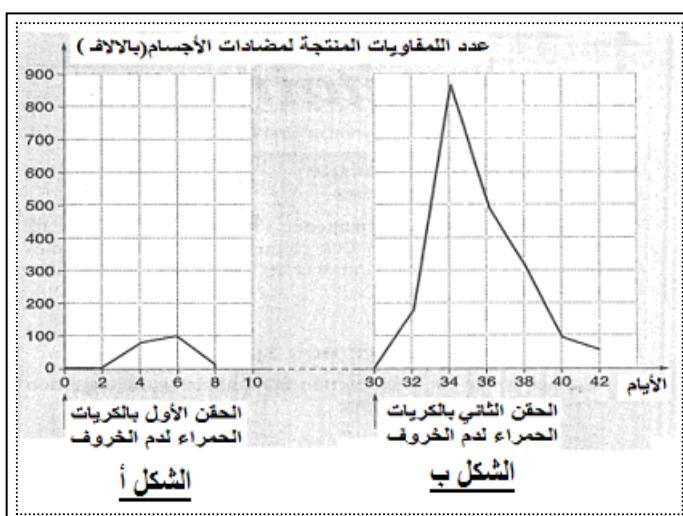
- 1- ماذا تمثل الكريات الحمراء للخروف بالنسبة للكوباوي ؟ (0,5 ن)

- 2- حل(ي) مبيان الشكل أ من الوثيقة 3.(1 ن)

- 3- فسر(ي) تغير عدد المقاويم المنتجة لمضادات الأجسام بعد الحقن الأول. (2 ن)

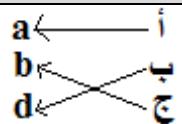
- 4- قارن(ي) نتائج الشكلين أ وب من الوثيقة 3.(1,5 ن)

- 5- فسر(ي) تغير عدد المقاويم المنتجة لمضادات الأجسام بعد الحقن الثاني. (2 ن)

الوثيقة 3

الصفحة	المعامل :	مادة علوم الحياة و الأرض	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - التعليم العام. رئيسي. دورة : يونيو 2011
1/1	1		

عناصر الإجابة و سلم التقييم

التنقيط	عناصر الإجابة	التمرين و السؤال
استرداد المعرف (8ن)		
(0,5x 3)		- 1
(0,5x 4)	I- الاستجابة الالتهابية : (ب ، ت) II- الكريات المفاوية T4 : (d , c)	- 2
(0,5x 3)	بكتيريات : (الصور 1 و 2) حيوانات أولية : (الصورة 3)	- 3
(2x0,75)	ب - الأغذية البنية هي التي تضمن بناء و نمو الجسم ؛ أو الأغذية الواقية هي التي تضمن حماية الجسم من الأمراض . ج - السيلان و السفلبيس أمراض خطيرة تصيب الجهاز التناسلي.	- 4
استثمار المعطيات و توظيف المكتسبات (12ن)		
التمرين الأول		
(1 ن)	- تحليل صحيح يبرز فيه ارتباط الإصابة بالتدرق بتركيز اليود في التغذية.....	- 1
(2 ن)	- إضافة اليود للتغذية أدى إلى تراجع نسبة الإصابة بالتدرق.....	- 2
(1x2)	- إضافة اليود للماء الشروب وللملح - استهلاك الأغذية الغنية باليود	- 3
التمرين الثاني		
(0.5 ن)	- مولد المضاد	- 1
(0,25x4)	- من لحظة الحقن إلى اليوم 2: عدم وجود المقاويات المنتجة لمضادات الأجسام. - من اليوم 2 إلى اليوم 6: ارتفاع عدد المقاويات المنتجة لمضادات الأجسام. - من اليوم 6 إلى اليوم 8: انخفاض عدد المقاويات المنتجة لمضادات الأجسام. - بعد اليوم 8 : غياب عدد المقاويات المنتجة لمضادات الأجسام...	- 2
(5x4,0 ن)	- من لحظة الحقن إلى اليوم 2: تعرف المقاويات المنتجة لمضادات الأجسام على مولد المضاد - من اليوم 2 إلى اليوم 6: تكاثر المقاويات المنتجة لمضادات الأجسام لإبطال مفعول مولد المضاد - من اليوم 6 إلى اليوم 8: تراجع عدد المقاويات المنتجة لمضادات الأجسام نتيجة القضاء على مولد المضاد - بعد اليوم 8 : عدم إنتاج المقاويات المنتجة لمضادات الأجسام نتيجة اختفاء مولد المضاد.....	- 3
(0,5x 3)	- في الحقن الثاني : إنتاج فوري للمقاويات المنتجة لمضادات الأجسام و إنتاج عدد أكبر للمقاويات و لمدة أطول.....	- 4
(1 ن) (1 ن)	- تشطيط عدد أكبر من المقاويات المنتجة لمضادات الأجسام..... نتيجة الذاكرة المناعية.....	- 5
20 نقطة	المجموع:	