

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

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين و السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
استرداد المعارف (8ن)		
- 1		(3x0,5ن)
- 2	I- الاستجابة الانتهازية : (ب ، ت) II- الكريات اللمفاوية T4 : (d , c)	(4x0,5ن)
- 3	بكتيريات: (الصور 1 و 2) حيوانات أولية: (الصورة 3)	(3x0,5ن)
- 4	ب - الأغذية البائية هي التي تضمن بناء و نمو الجسم ؛ أو الأغذية الواقية هي التي تضمن حماية الجسم من الأمراض . ج - السيلان و السفيليس أمراض خطيرة تصيب الجهاز التناسلي.	(0,75x2ن)
استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات (12ن)		
التمرين الأول		
- 1	- تحليل صحيح يبرز فيه ارتباط الإصابة بالندرق بتركيز اليود في التغذية.....	(1ن)
- 2	- إضافة اليود للتغذية أدى إلى تراجع نسبة الإصابة بالندرق.....	(2ن)
- 3	- إضافة اليود للماء الشروب وللملح - استهلاك الأغذية الغنية باليود	(2x1ن)
التمرين الثاني		
- 1	- مولد المضاد	(0.5ن)
- 2	- من لحظة الحقن إلى اليوم 2: عدم وجود اللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام. - من اليوم 2 إلى اليوم 6: ارتفاع عدد اللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام. - من اليوم 6 إلى اليوم 8: انخفاض عدد اللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام. - بعد اليوم 8 : غياب عدد اللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام...	(4x0,25ن)
- 3	- من لحظة الحقن إلى اليوم 2: تعرف اللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام على مولد المضاد - من اليوم 2 إلى اليوم 6: تكاثر اللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام لإبطال مفعول مولد المضاد - من اليوم 6 إلى اليوم 8: تراجع عدد اللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام نتيجة القضاء على مولد المضاد - بعد اليوم 8 : عدم إنتاج اللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام نتيجة اختفاء مولد المضاد.....	(4x0,5ن)
- 4	- في الحقن الثاني : إنتاج فوري لللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام و إنتاج عدد أكبر لللمفاويات و لمدة أطول.....	(3x0,5ن)
- 5	- تنشيط عدد أكبر من اللمفاويات المنتجة لمضادات الأجسام..... نتيجة الذاكرة المناعية.....	(1ن) (1ن)
المجموع:	20 نقطة	