

1	دورة يونيو 2011	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة: فاس - بولمان
2	المعامل: 1	( المترشحون الرسميون والأحرار )	
السلم	مدة الإجتاز: 1س	مادة: علوم الحياة والأرض	

التقسيط	عناصر الإجابة وسلم التقسيط	السؤال
		<b>التمرين الأول:</b>
1	..... 0.25 X 4..... ( 1، 2 ) - ( 3، 4 ) - ( 4، 1 )	1 - A
0.5	..... 0.5..... أ - صحيح	2- B
1	..... 2X0.5..... ب - خطأ... أغذية بسيطة بدلا من أغذية مركبة	
1	..... 2 X 0.5..... ت- خطأ..... وقاية وحماية الجسم بدلا من إنتاج الطاقة	
0.5	..... 0.5..... ث- صحيح	
	1. حمة السيدا تتكاثر داخل خلايا حية . 2. خميرة البيرة تتكاثر بتبرعم. 3. عصية الكزاز تتكاثر بالانقسام. 4. أميبية تتكاثر بالانقسام	3- C
2	..... 4 X ( 0.25 + 0.25 ).....	
	1. حواجز طبيعية 2. الجراثيم 3. المناعة الطبيعية 4. غزو جرثومي 5. البلعمة 6. البلعميات 7 مولد المضاد 8. نوعية	4 - D
2	..... 8 X 0.25.....	
	<b>المجموع: 8 نقط</b>	
		<b>التمرين الثاني:</b>
		حساب الإمداد الطاقي:
	..... 3 X 0.5.....	1
1.5	..... 3 X 0.5.....	
	..... 3 X 0.5.....	2
	..... 3 X 0.5.....	
1.5	..... 3 X 0.5.....	
0.5	.....	3
0.5	.....	
	<b>المجموع: 4 نقط</b>	

2	السلم	دورة يونيو 2011	مادة: علوم الحياة والأرض	جهة: فاس - بولمان
2				

التمرين الثالث:	
1	أ- يرتفع عدد الحماية منذ بداية العدوى بسرعة على أن يصل أقصاه في اليوم الرابع ثم ينخفض بسرعة و يختفي في اليوم العاشر .....
1	ب- ارتفاع عدد LT بسرعة بعد اليوم الثاني من العدوى إلى أن يبلغ أقصاه في اليوم التاسع، ثم ينخفض لينعدم في اليوم الرابع عشر .....
2	ما بين 0 و 2 شبه انعدام LT وتكاثر الحماية بسرعة ( فترة التعرف على مولد المضاد ). بعد يومين تكاثر LT بسرعة وتصدت للحماة التي انخفضت أعدادها لتختفي نهائيا .....
1.5	أ- تعمل اللمفاويات T على تحطيم الخلايا المعفنة، لأن بتكاثرها اختفت الحماية. وبيّن الشكل 2 من الوثيقة 3 اقتراب LT من الخلية المعفنة للقضاء عليها: استجابة مناعية خلوية .....
1	ب- الرسم الصحيح المفسر (بيّن اختفاء العضيات الخلوية وتدمير الخلية المعفنة) و المنجز بقلم الرصاص ..... 2 X I .....
2	أ- تركيز Ige يرتفع تدريجيا ثم يبلغ أقصاه عند الشهر السادس ثم يبدأ في الانخفاض حتى ينعدم في نهاية السنة الثانية .....
0.5	ب- أعراض النوبة تبقى ثابتة حتى الشهر 10 تقريبا ثم بعد ذلك تبدأ في الانخفاض التدريجي إلى أن تختفي كليا في نهاية السنة الثانية .....
0.5	يفسر الاختفاء التدريجي في أعراض النوبة بانخفاض تركيز Ige .....
0.5	المجموع: 8 نقط