

وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	 GRUPE des INSTITUTS EXCEL	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية
دورة يونيو 2012 الصفحة 1/1 مدة الانجاز: ساعة واحدة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي المادة: علوم الحياة والأرض المعامل : 1	

سليم التتقيط	عناصر الإجابة	رقم السؤال
	المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)	
1,5 ن	إعطاء تعريف صحيحة	1
2 ن	نقل الجدول على ورقة التحرير + اتمامه بما هو مطلوب	2
2 ن	أ - مستقبلات حسية ، ب - الاهتاجية و القلوصية ، ت - بكريات حمراء يحمل غشاؤها مولد لكدين A و مولد لكدين B ، ث - وسيلة علاج فورية و مؤقتة ضد مولدات مضاد معينة	3
1,5 ن	ذكر ثلاث خاصيات مقبولة تبرز خطورة الجراثيم من قبيل وجود عليية وإفراز السمين والتكاثر على حساب خلايا حية.	4
1 ن	إعطاء الأسماء المطلوبة: (جنر ظهري أو خلفي - جنر بطني أو أمامي - مادة بيضاء - مادة رمادية)	5
	المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)	
	التمرين الأول: (6 نقط)	
1 ن	انعكاس شوكي	1
2 ن	اليف العصبي 1 : حسي	2
2 ن	اليف العصبي 2: حركي	3
2 ن	تحويل السيالة العصبية الحسية إلى سيالة عصبية نابذة (حركية)	4
1 ن	العضلة M 1 : متقلصة و العضلة M 2 : مرتخية	

	التمرين الثاني: (6 نقط)	
2 ن	إعطاء استنتاجات صحيحة	1
1 ن	استجابة مناعية خلطية نظرا لانتاج مضادات أجسام	2
2 ن	السبب هو عدم توفر الفران على الكريات اللمفاوية T الضرورية لتنشيط الكريات اللمفاوية B التي تنتج مضادات الأجسام .	3
1 ن	ضرورة التعاون بين الخلايا المناعية	4