

المعامل 1: مدة الاجازة: 1 ساعة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015		 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشاوية ورديغة
	المادة	علوم الحياة والأرض	
1/1	علوم الحياة والأرض		

عناصر الإجابة ومنم التنقيط

	التمرين الأول (8 نقط):
04	(1) -1- صحيح، 2- خطأ، 3- خطأ، 4 صحيح..... (2) - يوفر الجسم على عدة وسائل للدفاع ضد الجراثيم، من بينها <u>الاستجابة المناعية</u> التي تنقسم إلى قسمين: <u>الاستجابة المناعية غير النوعية</u> وتتجلى في الالتهاب و <u>البلمعة</u> هذه الأخيرة تحدث بفضل الكريات البيضاء مفصصة النواة وكذا <u>البلمعات الكبيرة</u> التي لها القدرة على بلع الجراثيم. (3) - <u>الاستجابة المناعية النوعية</u> والتي تتجلى في مسلكين ، مسلك <u>خلطي</u> ومسلك <u>خلوي</u>
	التمرين الثاني: (6 نقط)
01	(1) - خلايا القرن الأماسي للمادة الرمادية مدمرة عند العنق المصاب ، <u>وسليمة</u> عند الطفل المسليم . - يستهدف فيروس شلل الأطفال الخلايا العصبية الحركية..... 2×0.5
02	(2) - نص سليم لغويا وطميا يتضمن ما يلي: - باحة الحركة: مركز عصبي حركي. - النخاع الشوكي والعصب: موصل حركي. - العضلة: مستجيب حركي.....
02	(3) - تدمير فيروس شلل الأطفال للخلايا العصبية الحركية. - عدم القدرة على نقل السيالة العصبية الحركية. - الإصابة بالشلل.....
01	(4) - تدعيم جهاز المناعة عن طريق التلقيح.....
	التمرين الثالث: (6 نقط)
02	(1) - (مدة الحقن 1) = 4 أيام (مدة الحقن 2) = 0 يوم (نفس اليوم) (كمية الحقن 1) = 1.8 و إصلاحية (كمية الحقن 2) = 10.8 و اص..... 4×0.5
01	(2) - الحقن 1: إنتاج كمية قليلة من مضادات الأجسام بعد عدة أيام بعد الحقن. - الحقن 2: إنتاج كمية كثيرة من مضادات الأجسام مباشرة بعد الحقن..... 2×0.5
02	(3) - ربط قصر المدة اللازمة لبدأ إنتاج مضادات الأجسام بالذاكرة المناعية. - ربط ازدياد كمية مضادات الأجسام بعدد الكريات اللغوية التي تم تحسيسها.....
01	(4) - التلقيح هو وسيلة لتدعيم الجهاز المناعي. - توفر مناعة نشيطة ودائمة.....