


1/2	السنة الدراسية : 2018/2019	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الرسميون والأحرار) - عناصر الإجابة - المادة : علوم الحياة والأرض	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس
دورة يونيو 2019			
مدة الإنجاز : 1 س	المعامل : 1		

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
1.5	استرداد المعارف: ب ← أ ← د ← ج	(1)
2	أ- b و a2*1..... ب- c- يمثل الجلد والأغشية المخاطية حواجز ميكانيكية ضد تسرب الجراثيم d- يتم إنتاج الكريات اللمفاوية T على مستوى النخاع العظمي وتنضج على مستوى الغدة السعترية. e- تتميز الفصيلة الدموية O بغياب مولدات المضاد على غشاء الكريات الحمراء .	(2)
33*1..... (يقبل أي تصحيح مناسب للاقتراحات الخاطئة)	(3)
0.5	أ- مرحلة الابتلاع.....	
0.5	ب- مرحلة الهضم.....	
0.5	ج- الكريات البيضاء مفصصة النواة.....	

المجموع: 8 نقط

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني:		
1	التمرين الأول: - حركة مفاجئة والمركز العصبي المتدخل هو النخاع الشوكي.....	(1)
1	أ. سيالة عصبية حسية لكونها تنقل عبر الجذر الخلفي للعصب وانها نتجت عن إهانة الجلد (عضو حسي).....	(2)
1	ب. سيالة عصبية حركية لكونها تنقل عبر الجذر الامامي للعصب وانها تتجه من المركز العصبي نحو عضلة اليد (مستجيب).....	(3)
1	أ- القلوصية.....	
0.5	ب- تسهيل عملية ثني الطرف.....	
1.5	- خطاطة تتضمن: منبه ← جلد ← ألياف حسية ← نخاع شوكي ← ألياف حركية ← عضلة اليد	(4)

المجموع: 6 نقط

2/2	السنة الدراسية : 2018/2019	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الرسميون والأحرار) - عناصر الإجابة - المادة : علوم الحياة والأرض	الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
دورة يونيو 2019			
مدة الإنجاز : 1 س	المعامل : 1	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس	

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
1	التمرين الثاني: أ- يفسر موت دجاجات المجموعة A بعدم قدرتها على مقاومة عصيات الكوليرا..... ب- بقاء المجموعة B حية لكونها اكتسبت مناعة ضد عصيات الكوليرا بفضل المصل الذي حقنت به والذي يحتوي على مضادات أجسام ضد الكوليرا..... ج - موت دجاجات المجموعة C لكون المصل الذي حقنت به يحتوي على مضادات أجسام ضد الكزاز وليس ضد الكوليرا..... - يتصدى الجسم لعصيات الكوليرا بإنتاج مضادات أجسام نوعية ضد هذه العصيات: استجابة نوعية ذات مسلك خاطي.....	-5 -6
المجموع: 4 نقط		
0.5	التمرين الثالث: بالنسبة للمفاويات B فإن نسبتها تبقى ثابتة، بينما نسبة للمفاويات T_4 تنخفض تدريجيا إلى ان تنعدم في اليوم 25.....	-7
0.5	بما ان نسبة للمفاويات T_4 هي التي تنخفض وتتعلم بوجود الحمة، اذن VIH يقضي على للمفاويات T_4	-8
1	تقضي حمة VIH على للمفاويات T_4 التي تنسق بين الخلايا المناعية ضد مولدات المضاد مما يحدث غياب تنسيق بين هذه الخلايا وبالتالي فقدان المناعة المكتسبة.....	-9
المجموع: 2 نقط		
