

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

السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
(1)	استرداد المعارف: ب ← أ ← د ← ج	1.5
(2)	أ- a و b 2*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
(3)	 3*1 (يقبل أي تصحيح مناسب للاقتراحات الخاطئة)	3
	أ- مرحلة الابتلاع.....	0.5
	ب- مرحلة الهضم.....	0.5
	ج- الكريات البيضاء مفصصة النواة.....	0.5
المجموع: 8 نقط		
	الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني:	
(1)	التمرين الأول: - حركة مفاجئة والمركز العصبي المتدخل هو النخاع الشوكي.....	1
(2)	- أ. سيالة عصبية حسية لكونها تنقل عبر الجذر الخلفي للعصب وانها نتجت عن إهانة الجلد (عضو حسي).....	1
(3)	ب. سيالة عصبية حركية لكونها تنقل عبر الجذر الامامي للعصب وانها تتجه من المركز العصبي نحو عضلة اليد (مستجيب).....	1
	أ- القلوصية.....	1
	ب- تسهيل عملية ثني الطرف.....	0.5
(4)	- خطاطة تتضمن:	
1.5	منبه جلد ألياف حسية نخاع شوكي ألياف حركية عضلة اليد	
المجموع: 6 نقط		

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

السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
-5	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 خلطي.....	1 1 1 1
	المجموع:4 نقط	
-7 -8 -9	التمرين الثالث: بالنسبة للمفاويات B فإن نسبتها تبقى ثابتة، بينما نسبة اللمفاويات T_4 تنخفض تدريجيا إلى أن تنعدم في اليوم 25..... بما أن نسبة اللمفاويات T_4 هي التي تنخفض وتنعدم بوجود الحمة، إذن VIH يقضي على اللمفاويات T_4 تقضي حمة VIH على اللمفاويات T_4 التي تنسق بين الخلايا المناعية ضد مولدات المضاد مما يحدث غياب تنسيق بين هذه الخلايا وبالتالي فقدان المناعة المكتسبة.....	0.5 0.5 1
	المجموع:2 نقط	
