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

السؤال	عنـــــــاصر الإجـــابة	التنقيط
	استرداد المعارف:	
1)	ب ← أ ← د ← ج	1.5
	(لاتقبل أية إجابة أخرى)	
2)	أ- a وb.....2*1.....	2
	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 .	
3)	.....3*1.....	3
	(يقبل أي تصحيح مناسب للاقتراحات الخاطئة)	
	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:	
	التمرين الأول:	
1)	- حركة مفاجئة والمركز العصبي المتدخل هو النخاع الشوكي.....	1
2)	- أ. سيالة عصبية حسية لكونها تنقل عبر الجذر الخلفي للعصب وانها نتجت عن إهاجة الجلد (عضو حسي).....	1
	ب. سيالة عصبية حركية لكونها تنقل عبر الجذر الامامي للعصب وانها تتجه من المركز العصبي نحو عضلة اليد (مستجيب).....	1
3)	أ- القلوصية.....	1
	ب- تسهيل عملية ثني الطرف.....	0.5
4)	- خطاطة تتضمن:	
	منبه ← جلد ← ألياف حسية ← نخاع شوكي ← ألياف حركية ← عضلة اليد	1.5
	المجموع:..... 6 نقط	

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

السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
-5	**التمرين الثاني:** أ- يفسر موت دجاجات المجموعة A بعدم قدرتهاعلى 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.....	1 1 1
-6	- يتصدى الجسم لعصيات الكوليرا بإنتاج مضادات أجسام نوعية ضد هذه العصيات: استجابة نوعية ذات مسلك خلطي.....	1 1
المجموع:.....4 نقط		
-7	**التمرين الثالث:** بالنسبة للمفاويات B فإن نسبتها تبقى ثابتة، بينما نسبة اللمفاويات T_4 تنخفض تدريجيا إلى ان تنعدم في اليوم 25.....	0.5
-8	بما ان نسبة اللمفاويات T_4هي التي تنخفض وتنعدم بوجود الحمة، اذن VIH يقضي على اللمفاويات T_4.....	0.5
-9	تقضي حمة VIH على اللمفاويات T_4التي تنسق بين الخلايا المناعية ضد مولدات المضاد مما يحدث غياب تنسيق بين هذه الخلايا وبالتالي فقدان المناعة المكتسبة.....	1
المجموع:.....2 نقط		

****