المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش- آسفي	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي- الاعدادي « دورة يونيو2018 »**	**موضوع مكيف خاص بالمترشحين(ات) الممدرسين والاحرار**

المادة :علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

1/2

المكون الأول : استرداد المعارف (08 نقطة)			
رقم التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
أسئلة استرداد المعارف (08 نقطة)	1	- مستقبل حسي: تنشأ على مستواه السيالة العصبية الحسية. - ألياف حسية: نقل السيالة العصبية الحسية في اتجاه النخاع الشوكي. - النخاع الشوكي: مركز عصبي للانعكاس الشوكي. - ألياف حركية: نقل سيالة عصبية حركية في اتجاه المستجيب(عضلات). - العضلة: عضو مستجيب (رد الفعل)	(0,5 ن× 5) =2,5ن
	2	الاقتراحات / صحيح / خطأ أ / × / ب / × / ج / / × د / / ×	(0,5 ن×4)
	3	**- أ- تعريفين صحيحين مقبولين من قبيل:** **- <u>التلقيح</u>:** عملية حث الجسم على إنتاج مضادات الأجسام ضد مولد المضاد الموجود أصلا في اللقاح تحسبا لكل عدوى محتملة.... **- <u>الاستمصال</u>:** عملية حقن مريض بمصل يحتوي على كميات مرتفعة من مضادات أجسام جاهزة....	**(0,5 ن×2)**
		- ب- <u>مثالين لمؤرجين</u>: - حبوب اللقاح - قراديات... (زغب بعض الحيوانات الأليفة مثلا، سم بعض الحشرات...)	**(0,25 ن×2)**
	4	البلعميات ← متعضيات مجهرية تتكاثر الزاميا داخل خلايا حية. الالتهاب ← خلايا مناعية تتصدى لجميع أنواع مولدات المضاد. الحمات ← استجابة مناعية طبيعية غير نوعية. مولد المضاد ← عنصر غير ذاتي يسبب استجابة مناعية.	(0,5 ن×4)

المكون الثاني :الاستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي .(12 نقطة)

رقم التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
1- التمرين الأول (06 ن)	1	د	(0,5 ن)
	2	ب –ج- ه	(1 ن)
	3	ج	(0,5 ن)
	4	- في الحالة العادية بدون المادة السامة (BTX).	(0,5 ن)
		- أ- 3	
		- ب- 3	(1ن)
		- ج - 2	(1ن)
	5	- في حالة وجود مادة (BTX).	
		- أ- 3	(0,5 ن)
		- ب- 4	(01 ن)
2- التمرين الثاني (06 ن)	1	- خلال المرحلة الاولى: ب - خلال المرحلة الثانية: د	(0,5 ن) (0,5 ن× 2)
	2	ب	(01 ن)
	3	ب	(01 ن)
	4	- 14- د - 24- ج	(0,5 ن ×2)
	5	تنشط اللمفاويات (T) اللمفاويات (LB) لتتحول الى بلزميات (P) التي تنتج مضادات الأجسام (AC) الضرورية لتشكل المركب المنيع . (يمكن قبول خطاطة وظيفية مبسطة)	(1,5ن)

◄ضرورة مناقشة عناصر الإجابة وسلم التنقيط من طرف فرق التصحيح قبل بدء العملية. والله ولي التوفيق

انتهى