المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني قسم الشؤون التربوية مصلحة الامتحانات	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **(يونيو2015)** **- عناصر الإجابة -** **خاص بالمترشحين الممدرسين والأحرار**	الصفحة 1/2 **C : SCR 8**

المـــادة	المعامـــل	مدة الإنجاز
علوم الحياة والأرض	**1**	**ساعة واحدة** **1**

المكون الأول:استرداد المعارف(8ن)

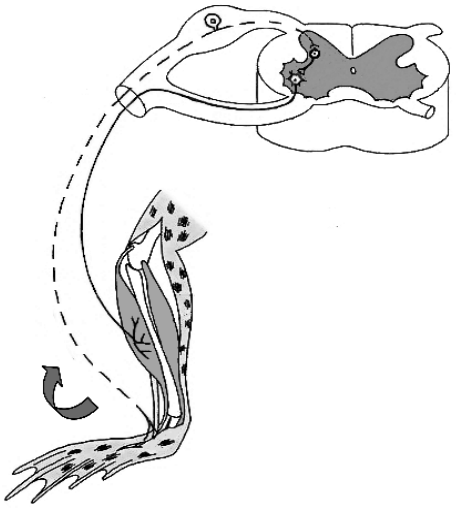
	النقطة
التمرين الأول(2ن)	
أ- خطأ.....	0.5ن
ب- صحيح.....	0.5ن
ج- خطأ.....	0.5ن
د- صحيح.....	0.5ن
التمرين الثاني(2ن)	
ليف عصبي محرك.....	0.5ن
الألياف العضلية.....	0.5ن
الوحدة المحركة.....	0.5ن
وسيط كيميائي.....	0.5ن
التمرين الثالث(4ن)	
أ- تقبل خاصيتان من الخصائص التالية: التكاثر السريع، إفراز السمين، توفر بعض البكتيريات على عليبة، التغير السريع لبعض الحمات.....	1ن
ب- اسم الآلية: البلعمة.....	1ن
ج-1)طرح الحطام 2) الهضم 3) الابتلاع.....	1.5ن
د- الخلايا المتدخلة: كريات بيضاء مفصصة النواة: البلعميات.....	0.5ن

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني(12ن)

التمرين الأول(6ن)	
1- عضو الحس: الجلد.....	1ن
2- * انطلاقا من التجربة(ج):ينقل العصب الوركي سيالة عصبية حسية (مركزية)، فهو يضم أليافا عصبية حسية.....	0.5ن
* انطلاقا من التجربة(د):ينقل العصب الوركي سيالة عصبية حركية (نابذة)، فهو يضم أليافا عصبية حركية.....	0.5ن
3- النخاع الشوكي هو المركز العصبي المسؤول عن رد فعل الضفدعة.....	1ن
4- نقطع وتر العضلة القابضة للساق الأيسر ثم نهيج الجزء المحيطي للعصب الوركي للطرف الخلفي الأيسر، ستتقلص العضلة مع عدم ثني نهاية الطرف الخلفي الأيسر للضفدعة. (يقبل كل اقتراح منطقي آخر).....	1ن

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني قسم الشؤون التربوية مصلحة الامتحانات	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **(يونيو2015)** **- عناصر الإجابة -** **☚ خاص بالمترشحين الممدرسين والأحرار ☛**	الصفحة 2/2 **C : SCR 8**

المـــادة	المعامـــل	مدة الإنجاز
علوم الحياة والأرض	**1**	**ساعة واحدة** **1**



5- أ- يجب أن يشمل الجواب ما يلي: 0.25ن

***انطلاق العصبون الحسي** من جلد الطرف الخلفي.....

* **إتمام رسم** العصبون الحسي و**مروره بالجذر الخلفي** للعصب الوركي..... 0.25ن

* **موضعة الجسم الخلوي للعصبون الحركي** و**مرور هذا الأخير بالجذر الأمامي** للعصب الوركي..... 0.25ن

* **إنهاء** العصبون الحركي **بتشجر** على مستوى **العضلة القابضة**..... 0.25ن

ب- النشاط العصبي عبارة عن **انعكاس شوكي**..... 1ن

التمرين الثاني(6ن)

1- وصف التغير ات الملاحظة: 2ن

	كمية مولدات مضادات البكتيرياA	**كمية مضادات الأجسامA**
من 0 إلى 4 أيام	ترتفع كمية مولد المضاد في الدم لتصل إلى قيمتها القصوى (3.8) في اليوم الرابع.	كمية مضادات الأجسام إلى حدود اليوم الرابع منعدمة.
من 4 أيام إلى 14 يوما	تنخفض كمية مولدات المضاد تدريجيا وبشكل بطيء لتنعدم في اليوم 14.	ظهور مضادات الأجسام وارتفاع كميتها تدريجيا إلى حدود اليوم 12 ، وبعدها ترتفع بشكل سريع.

2- توقف ارتفاع كمية مولدات مضادات البكتيرياA وانخفاضها التدريجي بدأ من اليوم الرابع من الإصابة يفسر بكون مضادات الأجسامA التي أفرزها الجسم قضت على مولدات مضادات البكتيرياA (تقبل صيغة كل تفسير منطقي)..... 1ن

3- ظهور مضادات الأجسامA حتى اليوم الرابع من الإصابة بالبكتيرياA دليل على أن هذه الاستجابة المناعية غير فورية..... 1ن

4- فترة التحسيس أو التعرف- فترة التنشيط أو تكاثر اللمفاويات B- إنتاج مضادات الأجسام من طرف البلزميات..... 1ن

5-هذه الاستجابة المناعية نوعية ذات مسلك خلطي..... 1ن