

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم السمارة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2015	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
1/1 الصفحة	المعامل: 1	المادة: علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط												
المكون الأول: استرداد المعارف (8 ن)															
	1	أ: خطأ، ب: خطأ، ت: صحيح، ث: صحيح، ج: خطأ	0,5x5 (2,5 ن)												
	2	إعطاء تعريف صحيح	0,5x3 (1,5 ن)												
	3	تتصل تفرعات كل ليف عصبي حركي بمجموعة من الألياف العظلية لتشكل ما يسمى <u>الصفيفة المحركة</u> ، كما يستجيب كل ليف عصبي للسياالات العصبية الحركية بـ <u>التقلص</u> وبذلك يعتبر الوحدة البنوية والوظيفية للعضلة	0,5x3 (1,5 ن)												
	4	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>المجموعة الأولى</td> <td>المجموعة الثانية</td> </tr> <tr> <td>الكريات للمفاوية T</td> <td>الاستجابة المناعية الخلطية</td> </tr> <tr> <td>البلعميات الكبيرة</td> <td>وسيلة لدعم الجهاز المناعي</td> </tr> <tr> <td>متعضيات مجهرية</td> <td>الاستجابة الالتهابية</td> </tr> <tr> <td>التلقيح</td> <td>عصيات الكزاز</td> </tr> <tr> <td>مضادات الأجسام</td> <td>الاستجابة المناعية الخلوية</td> </tr> </table>	المجموعة الأولى	المجموعة الثانية	الكريات للمفاوية T	الاستجابة المناعية الخلطية	البلعميات الكبيرة	وسيلة لدعم الجهاز المناعي	متعضيات مجهرية	الاستجابة الالتهابية	التلقيح	عصيات الكزاز	مضادات الأجسام	الاستجابة المناعية الخلوية	0,5x5 (2,5 ن)
المجموعة الأولى	المجموعة الثانية														
الكريات للمفاوية T	الاستجابة المناعية الخلطية														
البلعميات الكبيرة	وسيلة لدعم الجهاز المناعي														
متعضيات مجهرية	الاستجابة الالتهابية														
التلقيح	عصيات الكزاز														
مضادات الأجسام	الاستجابة المناعية الخلوية														

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي: (12 ن)

	1	تنطلق السيالة العصبية الحسية من المستقبلات الحسية للعين لتصل إلى الباحة البصرية عن طريق العصب البصري	1 ن (2 ن)
	2	ترجمة السيالة العصبية الحسية إلى حساسية الإبصار على مستوى الباحة البصرية	0,5x3 (1,5 ن)
	3	فرضية منسجمة من قبيل احتمال حدوث تلف على مستوى الباحة البصرية	1,5 ن (1,5 ن)
	4	<p>العين (خلايا الشبكية) ← العصب البصري ← باحة الإبصار</p> <p>مستقبل حسي: تنشأ على مستوى الباحة البصرية</p> <p>مستواه السيالة العصبية الحسية المركزية</p> <p>موصّل حسي: نقل السيالة العصبية الحسية المركزية</p> <p>مركز عصبي حسي: تحليل السيالة العصبية الحسية وتحديد طبيعة الإحساس</p>	0,5x3 (2 ن)
	1	تعلم الكريات الحمراء لدم اللاعب الأول مولد اللكد B ومولد اللكد A	0,5x2 (1 ن)
	2	الفصيلة الدموية AB	1 ن (1 ن)
	3	وصف سليم	1 ن (1 ن)
	4	فورية إنتاج مضادات الاجسام عند اللاعب الأول	1 ن (1 ن)
	5	الشكل "أ"، لكونه تعرض سابقا لسمن الكزاز	0,5x2 (1 ن)

التمرين الأول 7 ن

التمرين الثاني 5 ن