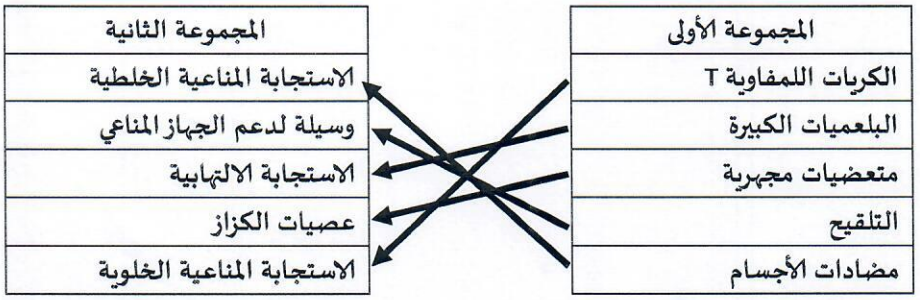
المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰ ⵙⵓⵙⵙⵉⵡ ⵓⵣⵣⴰⵍ	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2015	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم السمارة
المادة: علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المعامل : 1 — الصفحة : 1/1

عناصر الاجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
المكون الأول: استرداد المعارف (8ن)			
	1	أ: خطأ، ب: خطأ، ت: صحيح، ث:صحيح، ج: خطأ 0,5x5	(2,5 ن)
	2	إعطاء تعريف صحيح..... 0,5x3	(1,5ن)
	3	تتصل تفرعات كل ليف عصبي حركي بمجموعة من **الألياف العضلية** لتشكل ما يسمى **الصفيحة المحركة**، كما يستجيب كل ليف عضلي للسيالات العصبية الحركية ب**التقلص** وبذلك يعتبر الوحدة البنيوية والوظيفية للعضلة 0,5x3	(1,5ن)
	4	 0,5x5	(2,5 ن)
المكون الثاني: الإستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي:(12ن)			
التمرين الأول 7ن	1	تنطلق السيالة العصبية الحسية من المستقبلات الحسية للعين لتصل إلى الباحة البصرية عن طريق العصب البصري ..... 1ن ترجمة السيالة العصبية الحسية إلى حساسية الإبصار على مستوى الباحة البصرية 1ن	(2 ن)
	2	العناصر المتدخلة : العين-العصب البصري-باحة الإبصار..... 0,5x3	(1,5 ن)
	3	فرضية منسجمة من قبيل احتمال حدوث تلف على مستوى الباحة البصرية	(1,5 ن)
	4	العين (خلايا الشبكية) ← العصب البصري ← باحة الإبصار. ..... 0,5x3 مستقبل حسي: تنشأعلى مستواه السيالة العصبية الحسية المركزية — موصل حسي: نقل السيالة العصبية الحسية المركزية — مركز عصبي حسي: تحليل السيالة العصبية الحسية وتحديد طبيعة الإحساس **العنوان: خطاطة تبرز عناصر الحساسية الشعورية المرتبطة بالإبصار**.....0,5	(2 ن)
التمرين الثاني 5ن	1	تحمل الكريات الحمراء لدم اللاعب الأول مولد اللكد **B** ومولداللكد **A**..... 0,5x2	(1 ن)
	2	الفصيلة الدموية **AB**	(1 ن)
	3	وصف سليم	(1 ن)
	4	فورية انتاج مضادات الاجسام عند اللاعب الأول	(1 ن)
	5	الشكل "أ"، لكونه تعرض سابقا لسمين الكزاز..... 0,5x2	(1 ن)