المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** **الامتحان الجهوي الموحد**
المادة: علوم الحياة والأرض	1 1
الـــــدورة: يونيو 2015 **المستـــوى:**الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي **مدة الإنجـاز:** ساعة واحدة **المعامـــــل:**1	

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول (4 ن)

1- أ- 3 ب-4 ج- 2 د-1.....2ن

2- المستقبل الحسي – ألياف حسية - ألياف حركية – المستجيب 2ن

التمرين الثاني (4 ن)

1-ج **2-** أ **3- د** **4- ج** 4ن

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

التمرين الأول (6 نقط).

1- الفرضيات:إصابة العينين –إصابة العصبين البصريين –إصابة الباحة البصرية ..... 0.75 ن

2- الفرضية الممكن الاحتفاظ بها هي تخريب(إصابة) الباحة البصرية ..... 0.75 ن

3- الفرضيتان: إصابة النخاع الشوكي – إصابة العصبين الوركيين (السيسائيين)..... 1 ن

4- إصابة النخاع الشوكي.....0.5 ن

5- النشاطين العصبيين:

- النظر إلى الساعة وهو حساسية شعورية ..... 0.5 ن

- الضغط على المسرع وهو تحركية إرادية ..... 0.5 ن

6- مسار السيالة أثناء الإبصار (الحساسية الشعورية):

العين ⟵ العصب البصري⟵ الباحة البصرية ..... 1 ن

مسار السيالة العصبية أثناء الضغط بالرجل (التحركية الإرادية)

باحة التحركية الإرادية ⟵ النخاع الشوكي ⟵ العصب السيسائي ⟵ عضلة الرجل .....1 ن

التمرين الثاني (6 نقط).

1- تكاثر تدريجي للبكتيريا من 0°C إلى قيمة قصوى حوالي 37°C ثم انخفاض سريع في التكاثر إلى أن ينعدم حوالي 42°C.....2ن

2- غلي الماء وطهي الطعام (في درجة حرارة مرتفعة). 1ن

3- عدم تدخل مضادات الأجسام في القضاء على هذه البكتيريا أو عدم تدخل المسلك الخلطي .....1 ن

4- - تدمير الخلايا المعفنة من طرف Tc (السمية الخلوية) .....1 ن

- الاستجابة المناعية الموجهة ضد بكتيريا Listeria هي مناعة ذات مسلك خلوي.....1ن