

**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة  
السلك الإعدادي  
دورة يونيو 2013**

المملكة المغربية



وزارة التربية الابتدائية

الأكاديمية الجبوبية للتربيـة والتـكوين لـجـة الشـارـة زـرـدةـة

المعامل -1

مدة الانجاز - 1 ساعة

**مادة علوم الحياة والأرض**

**عناصر الإجابة وسلم التقييم**

ن1

..... خطأ.....

ن1

..... صحيح.....

ن1

..... خطأ.....

ن1

..... صحيح.....

**التمرين الأول: (4 نقط)**

ن1

..... (ج)..... 1

ن1

..... (ب)..... 2

ن1

..... (أ)..... 3

ن1

..... (د)..... 4

**التمرين الثاني: (4 نقط)**

ن1

..... (1) - سبب موت الفأر ( 1 ) هو سمين الدفتيريا ، لأنه غير ممنع ضد مرض الدفتيريا.....

ن1

..... (2) الذوفان هو سمين وهن فقد قدرته الممرضة.....

ن1

..... (3) سبب عدم موت الفأر (2) لكونه حقن بذوافان الدفتيريا ، مما ساعد ه على إنتاج مضادات الأجسام.....

ن1

..... (4) - مناعة ذات مسلسل خلطي والتي تتجلی في إنتاج مضادات الأجسام.....

ن1

..... (5) - الكريات المفاوية B بتعاون مع الكريات المفاوية T.....

**التمرين الثالث: (5 نقط)**

ن1

..... (1) - الدماغ : لا دور له في الانعكاس الشوكي.....

ن1

..... (2) - الجلد : يلعب دور مستقبل حسي في الانعكاس الشوكي.....

ن1

..... (3) ج - النخاع الشوكي: يلعب دور مركز عصبي في الانعكاس الشوكي.....

ن1

..... (4) ح- العصب الوركي: يلعب دور موصل في الانعكاس الشوكي.....

ن1

..... (5) خ - العصب الوركي: يلعب دور موصـل حـسي(مرـكـزي) .....

ن1

..... (6) د - العصب الوركي: يلعب دور موصـل حرـكي(نـابـد).....

ن1

..... (7) ه - العضلة: تمثل العضو المستجيب.....

ن2

ن1

..... (2) - انجاز رسمـا تخطـيطـيا بيـنـ فـيـهـ التـالـيـمـذـ مـسـارـ السـيـالـةـ العـصـيـةـ بـواـسـطـةـ أـسـهـمـ معـ الإـشـارـةـ إـلـىـ العـناـصـرـ الـمـتـدـخـلـةـ وـدورـهاـ فـيـ الـانـعـكـاسـ الشـوـكـيـ (مستـقـلـ حـسـيـ(0.25ـنـ)- مـوـصلـ حـسـيـ(0.25ـنـ)- مـوـصلـ حـرـكيـ(0.25ـنـ)- مستـجـيبـ حـرـكيـ(0.25ـنـ)).....

ن0.5

..... (3) - التجـربـةـ 1ـ :ـ الـاهـتـياـجـيـةـ ،ـ تـسـتـجـيبـ الـعـضـلـةـ لـلـاهـاجـةـ الـمـباـشـرـةـ:.....

ن1

..... (4) التجـربـةـ 2ـ :ـ الـقـلـوـصـيـةـ ،ـ تـسـتـجـيبـ الـعـضـلـةـ بـعـدـ إـهـاجـةـ الـعـصـبـ الـورـكـيـ.....

ن0.5

..... (5) - التجـربـةـ 3ـ :ـ الـمـرـونـةـ .....

ن0.5

..... (6) - تـجـنبـ أيـ تـمـددـ (ـمـجـهـودـ عـضـليـ عـنـيفـ)ـ مـفـرـطـ لـلـعـضـلـةـ لـتـفـاديـ التـلفـ(ـتـمزـقـ)ـ الـذـيـ قدـ يـصـبـ مـكـونـاتـ النـسـيجـ الـعـضـلـيـ.....

**التمرين الرابع: (7 نقط)**

ن1

..... (1) - الدماغ : لا دور له في الانعكاس الشوكي.....

ن1

..... (2) - الجلد : يلعب دور مستقبل حسي في الانعكاس الشوكي.....

ن1

..... (3) ج - النخاع الشوكي: يلعب دور مركز عصبي في الانعكاس الشوكي.....

ن1

..... (4) ح- العصب الوركي: يلعب دور موصل في الانعكاس الشوكي.....

ن1

..... (5) خ - العصب الوركي: يلعب دور موصـل حـسـيـ(مرـكـزي) .....

ن1

..... (6) د - العصب الوركي: يلعب دور موصـل حرـكي(نـابـد).....

ن1

..... (7) ه - العضلة: تمثل العضو المستجيب.....