



الامتحان الجهوي الموحد

لذيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2015

الصفحة
1

1	المعامل
ساعة واحدة	مدة الانجاز

علوم الحياة والأرض

المادة

عناصر الإجابة وسلم التقديط

التمرين الأول

السينابس : التعريف رقم 3 * العصبون : التعريف رقم 1 *	1
التحركية الارادية : التعريف رقم 4 * العصب السيسائي : التعريف رقم 2 ($4 \times 0,5$)	2
توجد المادة الرمادية على سطح الدماغ وتوجد المادة البيضاء بداخله	1
خطران من الأخطار التي تهدد سلامـة الجهاز العصبي (من قبـيل: التـدخـن والمـدـرـات والإـرـهـاـق والـمـلـوـثـاتـ الفـيـزـيـائـيـةـ كالـضـجـيجـ وـالـأـضـوـاءـ الـقوـيـةـ ...)	3
المجموع	4

التمرين الثاني

الترتيب حسب التسلسل الزمني : ج - أ - د - ب.....	1
▷ المرحلة ج : اقتراب وتنشـيـتـ البـكتـيرـيـةـ من طـرفـ الـبـلـعـمـيـةـ؛	2
▷ المرحلة أ : ابتلاـعـ البـكتـيرـيـةـ من طـرفـ الـبـلـعـمـيـةـ؛	3
▷ المرحلة د : هضمـ البـكتـيرـيـةـ دـاخـلـ الفـجـوـةـ الـبـلـعـمـيـةـ وـتحـطـيمـهاـ؛	1
▷ المرحلة ب: طـرحـ حـطـامـ البـكتـيرـيـةـ خـارـجـ الـخـلـيـةـ الـبـلـعـمـيـةـ.....	0,5
أ - الظـاهـرـةـ المـدـرـوـسـةـ هيـ الـبـلـعـمـةـ	1,5
ب - مـيـزـاتـهاـ : تمـتـازـ الـبـلـعـمـةـ بـكونـهاـ منـاعـةـ طـبـيعـةـ غـيرـ نـوـعـيـةـ وـفـورـيـةـ.....	4
المجموع	4

التمرين الثالث

انـخفـضـ أوـ قـصـرـ طـولـ العـضـلـةـ أـثـنـاءـ التـهـيـجـ بـحـوـالـيـ 4mm	1
بـماـ أنـ العـضـلـةـ استـجـابـتـ (ـأـوـ تـقـلـصـتـ)ـ عـنـ تـطـبـيقـ هـذـهـ إـلـاهـاجـةـ،ـ فـإـنـهاـ إـذـنـ فـعـالـةـ.....	2
الـخـاصـيـاتـ معـ التـعـلـيلـ هـيـ:	3
-ـ الـاـهـتـيـاجـيـةـ:ـ لـأـنـ العـضـلـةـ استـجـابـتـ (ـأـوـ تـقـلـصـتـ)ـ عـنـ تـطـبـيقـ إـلـاهـاجـةـ فـعـالـةـ عـلـىـ بـطـنـهـاـ.....	1
-ـ الـقـلـوـصـيـةـ:ـ لـأـنـ العـضـلـةـ تـقـلـصـتـ (ـوـانـفـخـتـ بـطـنـهـاـ)ـ عـنـ تـطـبـيقـ إـلـاهـاجـةـ عـلـىـ هـيـاـنـهـاـ.....	2
ـ خـطـاطـةـ صـحـيـحـةـ:ـ إـلـاهـاجـةـ فـعـالـةـ ⇔ـ الجـلدـ ⇔ـ سـيـالـةـ عـصـبـيـةـ حـسـيـةـ ⇔ـ النـخـاعـ الشـوـكـيـ ⇔ـ سـيـالـةـ عـصـبـيـةـ حـرـكـيـةـ ⇔ـ تـقـلـصـ الـعـضـلـةـ.....	4
المجموع	6

التمرين الرابع

الـهـدـفـ مـنـ إـنـجـازـ التـجـربـتـينـ هوـ الكـشـفـ (ـأـوـ تـحـدـيدـ)ـ عـنـ الـمـسـلـكـ الـمـنـاعـيـ الـمـتـدـخـلـ ضـدـ عـصـيـةـ الـبـخـصـ.....	1
-ـ فـيـ التـجـربـةـ 1ـ:ـ يـحـتـويـ مـصـلـ الـفـارـ Aـ عـلـىـ مـضـادـاتـ أـجـسـامـ نـوـعـيـةـ عـمـلـتـ عـلـىـ تـدـمـيرـ سـمـيـنـ الـبـخـصـ وـالـقـضـاءـ عـلـيـهـ،ـ مـاـ حـالـ دونـ مـوـتـ الـفـارـ بـعـدـ حـقـنـ هـذـاـ سـمـيـنـ.....	2
-ـ فـيـ التـجـربـةـ 2ـ:ـ يـدـلـ مـوـتـ الـفـارـ Cـ عـلـىـ أـنـ الـلـمـفـاوـيـاتـ لـاـ تـقـضـيـ عـلـىـ سـمـيـنـ الـبـخـصـ (ـأـوـ الـمـسـلـكـ الـخـلـوـيـ غـيرـ مـسـؤـولـ عـنـ القـضـاءـ عـلـىـ سـمـيـنـ الـبـخـصـ).....	3
-ـ الـاستـجـابـةـ الـمـنـاعـيـةـ الـمـوـجـهـةـ ضـدـ بـكـتـيرـيـاـ الـبـخـصـ هيـ إـذـنـ ذاتـ مـسـلـكـ خـلـطـيـ (ـأـوـ عـنـ طـرـيقـ مـضـادـاتـ الـأـجـسـامـ).....	4
ـ الـوـسـيـلـةـ هـيـ الـاسـتـمـصالـ.....	0,5
ـ تـؤـمـنـ هـذـهـ الـوـسـيـلـةـ اـسـتـجـابـةـ مـنـاعـيـةـ فـورـيـةـ،ـ لـأـنـهاـ تـضـمـنـ حـقـنـ الـمـرـيـضـ بـمـصـلـ يـحـتـويـ عـلـىـ كـمـيـاتـ مـرـفـعـةـ مـنـ مـضـادـاتـ الـأـجـسـامـ الـجـاهـزةـ،ـ تـتـدـخـلـ مـباـشـرـةـ لـلـقـضـاءـ عـلـىـ مـوـلـدـ الـمـضـادـ الـنـوـعـيـ.....	1
المجموع	6