



رقم السؤال	عنـاصـر الإـجـابـة	
	الـتمـريـنـ الـأـوـلـ (8 نقطـ)	الـتمـريـنـ الثـانـيـ (6 نقطـ)
1	- تعاريف صحيحة:	- تعـارـيفـ صـحـيـحةـ:
2	- الاقتراحات الصحيحة: أ - ب - د - (0,25x4 ن)	- تصـحـيـحـ الـاقـتـراـحـاتـ الصـحـيـحةـ:
3	. جـ من قـبـيلـ استـبـدـالـ "عـصـبـ-عـصـبـةـ" بـ "عـصـبـ-عـضـلـةـ" وـ من قـبـيلـ استـبـدـالـ: "الـأـعـضـاءـ الـمـسـتـجـيـةـ" بـ "الـمـرـكـزـ الـعـصـبـيـ الـحـرـكـيـ"..... جـ من قـبـيلـ استـبـدـالـ "عـصـبـ-عـصـبـةـ" بـ "عـصـبـ-عـضـلـةـ" وـ من قـبـيلـ استـبـدـالـ: "الـأـعـضـاءـ الـمـسـتـجـيـةـ" بـ "الـمـرـكـزـ الـعـصـبـيـ الـحـرـكـيـ".....
4	- (1- ب) ، (2 - أ) ، (3 - د) ، (4 - ج)	- ذـكـرـ إـجـراءـيـنـ صـحـيـحـيـنـ مـنـ قـبـيلـ: تـجـنبـ اـسـتـهـالـكـ الـكـحـولـ؛ تـجـنبـ اـسـتـهـالـكـ الـمـخـدـراتـ؛ تـجـنبـ الـإـرـهـاـقـ.....
1	- استـجـابـةـ لـإـرـادـيـةـ أوـ رـدـ فـعـلـ انـعـكـاسـيـ	- استـجـابـةـ لـإـرـادـيـةـ أوـ رـدـ فـعـلـ انـعـكـاسـيـ
2	- وـصـفـ الـظـرـوفـ الـتـجـرـيـيـةـ لـلـتـجـرـبـةـ 1ـ: قـطـعـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـجـذـرـ الـخـالـفـيـ لـلـعـصـبـ السـيـسـائـيـ وـتـهـيـيـجـ الـجـزـءـ الـمـحـيـطـيـ لـهـذـاـ الجـذـرـ	- وـصـفـ الـظـرـوفـ الـتـجـرـيـيـةـ لـلـتـجـرـبـةـ 1ـ: قـطـعـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـجـذـرـ الـخـالـفـيـ لـلـعـصـبـ السـيـسـائـيـ وـتـهـيـيـجـ الـجـزـءـ الـمـحـيـطـيـ لـهـذـاـ الجـذـرـ
3	- وـصـفـ الـظـرـوفـ الـتـجـرـيـيـةـ لـلـتـجـرـبـةـ 2ـ: قـطـعـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـجـذـرـ الـأـمـامـيـ لـلـعـصـبـ السـيـسـائـيـ وـتـهـيـيـجـ الـجـزـءـ الـمـحـيـطـيـ لـهـذـاـ الجـذـرـ	- وـصـفـ الـظـرـوفـ الـتـجـرـيـيـةـ لـلـتـجـرـبـةـ 2ـ: قـطـعـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـجـذـرـ الـأـمـامـيـ لـلـعـصـبـ السـيـسـائـيـ وـتـهـيـيـجـ الـجـزـءـ الـمـحـيـطـيـ لـهـذـاـ الجـذـرـ
4	- وـصـفـ الـظـرـوفـ الـتـجـرـيـيـةـ لـلـتـجـرـبـةـ 3ـ: قـطـعـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـجـذـرـ الـخـالـفـيـ لـلـعـصـبـ السـيـسـائـيـ وـتـهـيـيـجـ الـجـزـءـ الـمـركـزـيـ لـهـذـاـ الجـذـرـ	- وـصـفـ الـظـرـوفـ الـتـجـرـيـيـةـ لـلـتـجـرـبـةـ 3ـ: قـطـعـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـجـذـرـ الـخـالـفـيـ لـلـعـصـبـ السـيـسـائـيـ وـتـهـيـيـجـ الـجـزـءـ الـمـركـزـيـ لـهـذـاـ الجـذـرـ
5	- استـجـابـةـ عـضـلـاتـ الـأـطـرـافـ السـفـلـيـ لـلـشـخـصـ الـمـصـابـ نـاتـجـةـ عـنـ نـقـلـ سـيـالـةـ عـصـبـيـةـ حـسـيـةـ إـلـىـ نـخـاعـهـ الشـوـكـيـ وـتـحـوـيـلـهـ إـلـىـ سـيـالـةـ عـصـبـيـةـ حـرـكـيـةـ (استـجـابـةـ لـإـرـادـيـةـ)	- استـجـابـةـ عـضـلـاتـ الـأـطـرـافـ السـفـلـيـ لـلـشـخـصـ الـمـصـابـ نـاتـجـةـ عـنـ نـقـلـ سـيـالـةـ عـصـبـيـةـ حـسـيـةـ إـلـىـ نـخـاعـهـ الشـوـكـيـ وـتـحـوـيـلـهـ إـلـىـ سـيـالـةـ عـصـبـيـةـ حـرـكـيـةـ (استـجـابـةـ لـإـرـادـيـةـ)
6	- تـسـبـبـ قـطـعـ النـخـاعـ الشـوـكـيـ أـسـفـلـ الـظـهـرـ فـيـ: + قـطـعـ الـأـلـيـافـ الـعـصـبـيـةـ الـحـسـيـةـ الـتـيـ تـنـقـلـ سـيـالـةـ الـعـصـبـيـةـ الـحـسـيـةـ مـنـ الـجـلدـ (الـمـسـتـقـبـلـ)ـ إـلـىـ الـبـاحـةـ الـحـسـيـةـ لـلـقـشـرـةـ الـمـخـيـةـ مـاـ يـفـسـرـ فـقـدـانـ الـحـسـاسـيـةـ الـشـعـورـيـةـ + قـطـعـ الـأـلـيـافـ الـعـصـبـيـةـ الـحـرـكـيـةـ الـتـيـ تـنـقـلـ سـيـالـةـ الـعـصـبـيـةـ الـحـرـكـيـةـ مـنـ الـبـاحـةـ الـحـرـكـيـةـ لـلـقـشـرـةـ الـمـخـيـةـ إـلـىـ عـضـلـةـ الـأـطـرـافـ السـفـلـيـ مـاـ يـفـسـرـ شـلـ الـأـطـرـافـ الـخـالـفـيـ	- تـسـبـبـ قـطـعـ النـخـاعـ الشـوـكـيـ أـسـفـلـ الـظـهـرـ فـيـ: + قـطـعـ الـأـلـيـافـ الـعـصـبـيـةـ الـحـسـيـةـ الـتـيـ تـنـقـلـ سـيـالـةـ الـعـصـبـيـةـ الـحـسـيـةـ مـنـ الـجـلدـ (الـمـسـتـقـبـلـ)ـ إـلـىـ الـبـاحـةـ الـحـسـيـةـ لـلـقـشـرـةـ الـمـخـيـةـ مـاـ يـفـسـرـ فـقـدـانـ الـحـسـاسـيـةـ الـشـعـورـيـةـ + قـطـعـ الـأـلـيـافـ الـعـصـبـيـةـ الـحـرـكـيـةـ الـتـيـ تـنـقـلـ سـيـالـةـ الـعـصـبـيـةـ الـحـرـكـيـةـ مـنـ الـبـاحـةـ الـحـرـكـيـةـ لـلـقـشـرـةـ الـمـخـيـةـ إـلـىـ عـضـلـةـ الـأـطـرـافـ السـفـلـيـ مـاـ يـفـسـرـ شـلـ الـأـطـرـافـ الـخـالـفـيـ
7	- التـمـريـنـ الـثـالـثـ: (6 نقطـ)	- التـمـريـنـ الـثـالـثـ: (6 نقطـ)
8	- تـؤـديـ الـإـصـابـةـ بـالـحـمـةـ VIHـ إـلـىـ اـرـتـفـاعـ تـرـكـيزـ الـمـفـاوـيـاتـ T4ـ خـلـالـ 10ـ أـشـهـرـ الـأـوـلـيـ،ـ ثـمـ يـنـخـفـضـ هـذـاـ تـرـكـيزـ لـيـنـعـدـ بـعـدـ 80ـ شـهـراـ مـنـ الـإـصـابـةـ	- تـؤـديـ الـإـصـابـةـ بـالـحـمـةـ VIHـ إـلـىـ اـرـتـفـاعـ تـرـكـيزـ الـمـفـاوـيـاتـ T4ـ خـلـالـ 10ـ أـشـهـرـ الـأـوـلـيـ،ـ ثـمـ يـنـخـفـضـ هـذـاـ تـرـكـيزـ لـيـنـعـدـ بـعـدـ 80ـ شـهـراـ مـنـ الـإـصـابـةـ
9	- تـبـيـنـ الـمـعـطـيـاتـ الـتـجـرـيـيـةـ تـدـخـلـ مـضـادـاتـ الـأـجـسـامـ فـيـ القـضـاءـ عـلـىـ GRMـ إـذـنـ يـتـعـلـقـ الـأـمـرـ باـسـتـجـابـةـ منـاعـيـةـ خـلـطـيـةـ	- تـبـيـنـ الـمـعـطـيـاتـ الـتـجـرـيـيـةـ تـدـخـلـ مـضـادـاتـ الـأـجـسـامـ فـيـ القـضـاءـ عـلـىـ GRMـ إـذـنـ يـتـعـلـقـ الـأـمـرـ باـسـتـجـابـةـ منـاعـيـةـ خـلـطـيـةـ
10	- تـبـيـنـ الـوـثـيقـةـ 1ـ اـنـخـفـاضـاـ مـهـماـ LT4ـ عـنـ الـشـخـصـ الـمـصـابـ بـ VIHـ وـتـبـيـنـ الـوـثـيقـةـ 2ـ ضـرـورـةـ وـجـودـ LT4ـ وـ LBـ وـ LT4ـ لـكـيـ يـتـمـ إـنـتـاجـ مـضـادـاتـ الـأـجـسـامـ،ـ إـذـنـ اـنـخـفـاضـاـ LT4ـ عـنـ الـشـخـصـ الـمـصـابـ بـ VIHـ وـتـبـيـنـ الـوـثـيقـةـ 2ـ ضـرـورـةـ وـجـودـ LT4ـ وـ LBـ وـ LT4ـ وـبـالـتـالـيـ ظـهـورـ أـمـرـاـضـ اـنـتـهـازـيـةـ	- تـبـيـنـ الـوـثـيقـةـ 1ـ اـنـخـفـاضـاـ مـهـماـ LT4ـ عـنـ الـشـخـصـ الـمـصـابـ بـ VIHـ وـتـبـيـنـ الـوـثـيقـةـ 2ـ ضـرـورـةـ وـجـودـ LT4ـ وـ LBـ وـ LT4ـ لـكـيـ يـتـمـ إـنـتـاجـ مـضـادـاتـ الـأـجـسـامـ،ـ إـذـنـ اـنـخـفـاضـاـ LT4ـ عـنـ الـشـخـصـ الـمـصـابـ بـ VIHـ وـتـبـيـنـ الـوـثـيقـةـ 2ـ ضـرـورـةـ وـجـودـ LT4ـ وـ LBـ وـ LT4ـ وـبـالـتـالـيـ ظـهـورـ أـمـرـاـضـ اـنـتـهـازـيـةـ