

القسم الاول : يتكون من ثلاثة اسئلة ، يجب الطالب عنها جميعها

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة : (٤٠ X ١,٥ = ٦٠ علامة)

الفقرة	رمز الاجابة	الفقرة	رمز الاجابة	الفقرة	رمز الاجابة	الفقرة	رمز الاجابة
١	ب	١١	أ	٢١	ب	٣١	ج
٢	ج	١٢	أ	٢٢	أ	٣٢	د
٣	د	١٣	د	٢٣	ج	٣٣	أ
٤	ب	١٤	ج	٢٤	أ	٣٤	ب
٥	ج	١٥	د	٢٥	ج	٣٥	ج
٦	د	١٦	ب	٢٦	د	٣٦	ب
٧	د	١٧	ج	٢٧	ب	٣٧	أ
٨	د	١٨	أ	٢٨	ج	٣٨	أ
٩	ب	١٩	د	٢٩	ج	٣٩	ج
١٠	أ	٢٠	ج	٣٠	د	٤٠	ب

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

(٤ علامات)

أ - تمعن في السلاسل النووية،،،،،

١- نوع السلاسل : (س) : DNA شيفرة ، (ص) : mRNA اولي ، (ع) : mRNA ناضج علامة ونصف

٢- السلسلة التي يتم ترجمتها هي : (ع) نصف علامة ، ويتم ترجمة نوعان من الحموض الامينية علامة

٣- السلاسل (ص) ، (ع) علامة

(٤ X ٢ = ٨ علامات)

ب - علل ما يلي :

