



ورقة عمل

الحموض النووية

الاستاذ: حسام عياش

اولاً: تتكون النيوكليوتيدة في DNA من جميع الاتية عدا واحدة :

أ - سكر رايبوزي

ب - سكر رايبوزي منقوص اكسجين

ج - قاعدة نيتروجينية

د - مجموعة فوسفات

ثانياً: ترتبط النيوكليوتيدات في سلسلة DNA الواحدة بروابط :

أ - غلايكوسيدية ب - فوسفاتية ثنائية الاستر ج - ببتيدية د - هيدروجينية

ثالثاً: ترتبط النيوكليوتيدة ادنين في سلسلة DNA مع نيوكليوتيدة أخرى في السلسلة المقابلة كما يلي :

أ - غوانين برابطين هيدروجينية

ب - ثايمين برابطين هيدروجينية

ج - سايتوسين بثلاث روابط هيدروجينية

د - ثايمين بثلاث روابط هيدروجينية

رابعاً: القاعدة النيتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA هي :

أ - الثايمين (T)

ب - الغوانين (G)

ج - اليوراسيل (U)

د - الادنين (A)

خامساً: قطعة DNA تحتوي على 1200 نيوكليوتيد كان عدد النيوكليوتيدات التي تحمل القاعدة النيتروجينية ادينين A تساوي 400 فان عدد النيوكليوتيدات التي تحتوي القاعدة G تساوي :

أ - 200

ب - 400

ج - 600

د - 800

سادساً: اذا كانت نسبة القاعدة النيتروجينية غوانين (G) في جزيء DNA 45% فان نسبة القاعدة النيتروجينية A تساوي :

أ - 25%

ب - 55%

ج - 15%

د - 5%

سابعاً: أي من القواعد النيتروجينية الآتية لا تتبع للبيريميدينات :

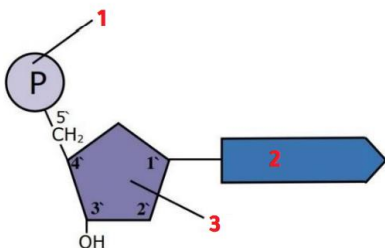
أ - غوانين (G)

ب - سايتوسين (C)

ج - يوراسيل (U)

د - ثايمين (T)

ثامناً: الشكل المجاور يمثل نيوكليوتيدة في جزيء RNA فان الرموز 3/2/1 تمثل بالترتيب :



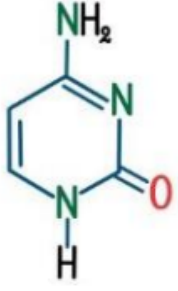
أ - مجموعة فوسفات , يوراسيل , سكر رايبوزي منقوص اكسجين

ب - مجموعة فوسفات , ثايمين , سكر رايبوزي

ج - مجموعة فوسفات , يوراسيل , سكر رايبوزي

د - مجموعة فوسفات , ادينين , سكر رايبوزي منقوص اكسجين

تاسعاً : الشكل المجاور يمثل قاعدة نيتروجينية تسمى بـ



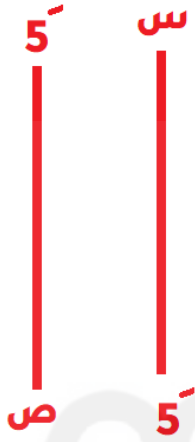
أ - غوانين (G)

ب - ثايمين (T)

ج - يوراسيل (U)

د - سايتوسين (C)

عاشراً : ادرس الشكل المجاور الذي يمثل جزيء من DNA الى ماذا يشير الطرف س , ص بالترتيب :



أ - 3', 5'

ب - 5', 3'

ج - 5', 5'

د - 3', 3'

AWA2EL
FULL MARK

انتهى الامتحان مع اطيب امنياتي لكم ب ال

الاستاذ: حسام عياش

الإجابة النموذجية

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
د	د	ج	أ	د	أ	ج	ب	ب	أ