

اختر الإجابة الصحيحة في كل من العبارات التالية:

1- ما الجزيئان المتعاقدان اللذان يكونان جانبي سلم DNA؟

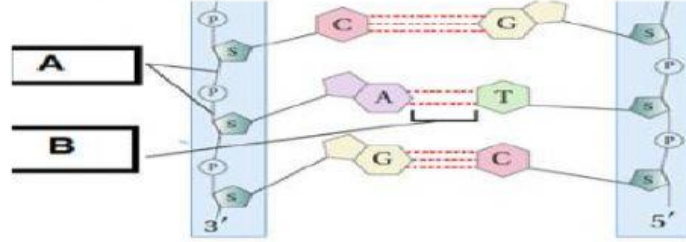
أ- بروتين وفوسفات

ب- بروتين وسكر

ج- سكر وفوسفات

د- بروتين ونيوكليوتيد

2- ما نوع الروابط بين النيوكليوتيدات المتجاورة المشار لها بالرمز B في الشكل ادناه؟



أ- رابطة أيونية

ب- تساهمية

ج- هيدروجينية

3- ما نوع الرابطة المشار لها بالرمز A في الشكل السابق؟

أ- رابطة أيونية

ب- تساهمية

ج- هيدروجينية

4- ما المصطلح الذي يطلق تنابع 3 قواعد نيتروجينية التي تشفر لبناء لحمض اميني واحد؟

أ- جين

ب- أليل

ج- طفرة

د- كودون

ما أهمية ترتيب أزواج القواعد على امتداد الجين؟

- سكّر الهيكل الأساسي هو الرايبوز المنقوص الأكسجين بدلاً من الرايبوز.
- الجوانين والأدينين بيورينات في حين أن السايتوسين والثايمين بيريميديئات.
- تسلسل أزواج القواعد يحدد تسلسل الأحماض الأمينية في البروتين.
- القواعد يجب أن تكون بالترتيب الكيميائي: أدينوسين، ثايمين، جوانين، سايتوسين.