المـــــــادة: أحيـــــاء
الوحدة السادسة: الأحماض النووية والوراثة – تركيب DNA ووظيفته
المرجع في الكتاب: ص 38 - 39 **ورقة رقم (14)**: الأحماض النووية
الاسم : ----------
الصف: الحادي عشر علمي
التاريخ:4و2024/02/5م
الشعبة : ----------

B1117.1: يصف التركيب الأساسي للحمض النووي (DNA) بأنه ريبوز منقوص الأكسجين، ومجموعة فوسفاتية وواحدة من القواعد النيتروجينية.
B1118.1: يصف اقتران القواعد بما في ذلك دور الروابط الهيدروجينية ويتعرف إلى أهمية هذا الاقتران.

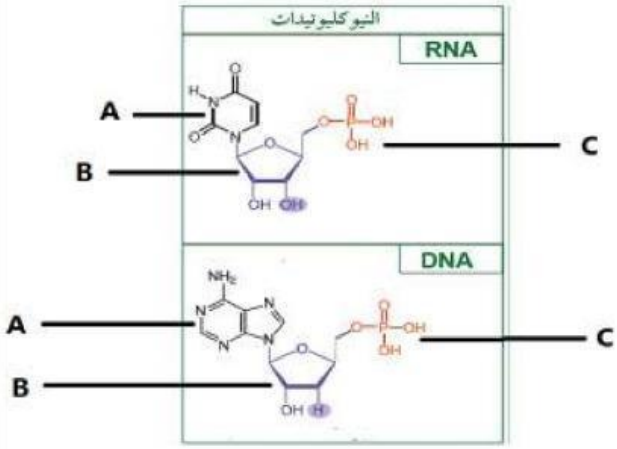
السؤال الأول: قراءة نشطة وقراءة الرسوم العلمية شكل 6-2 الفقرة الأولى ص 39 ثم أجب عن الأسئلة التالية:

1- وضح المقصود بالأحماض النووية؟ ----------

2- ما أنواع الأحماض النووية؟ ----------

3- اذكر أسماء بعض العلماء الذين ساهموا في دراسة تركيب DNA؟

4- عدد مكونات النيوكليوتيدة من خلال الرسم؟



-A ----------
-B ----------
-C ----------

5- كيف نميز بين بوليمر DNA و بوليمر RNA؟

RNA: ----------
DNA: ----------

6- ما المقصود بالقاعدة النيتروجينية؟

السؤال الثاني: قراءة نشطة وقراءة الرسوم العلمية شكل 6-2 الفقرة الثانية ص 39 ثم أجب عن الأسئلة التالية:

1- عدد أسماء القواعد النيتروجينية التي توجد في كلاً من DNA و RNA؟

2- صنف القواعد النيتروجينية الآتية إلى أحادية الحلقة وثنائية الحلقة:

الأدنين (A) - الثايمين (T) - الجوانين (G) - اليوراسيل (U) - السايتوسين (C)

أحادية الحلقة	ثنائية الحلقة
----------	----------
----------	----------
----------	----------

3- قارن بين مجموعات القواعد النيتروجينية في الجدول أدناه :

وجه المقارنة	بيريميدينات	بيورينات
عدد الحلقات	----------	----------
اسم القواعد النيتروجينية	----------	----------

4- ما الذي يحدد تركيب DNA؟

5- كم عدد القواعد النيتروجينية والذرات التي يحتويها جزيء DNA في الكروموسوم البشري الواحد؟

LIVEWORKSHEETS