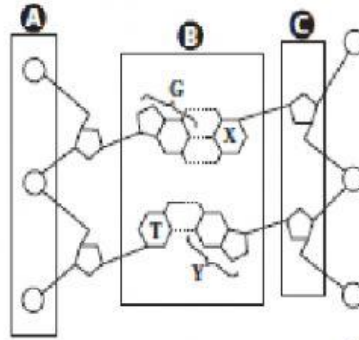


الأحماض النووية

اقرأ، في كتابك، حول تركيب الأحماض النووية و DNA.

استعمل رسم DNA البياني الآتي للإجابة عن الأسئلة التي تليه:



1. أي جزء (A، أو B، أو C) يُمثل جزئيات سكر؟
2. ما اسم جزئيات السكر هذه؟
3. أي جزء (A، أو B، أو C) يُمثل مجموعات الفوسفات؟
4. أي جزء (A، أو B، أو C) يُمثل قواعد نيتروجينية؟
5. ماذا تُمثل الخطوط المنقطعة؟
6. إذا كان الجزء المشار إليه بالحرف G هو الجوانين، فماذا يجب أن يكون X؟
7. إذا كان الجزء المشار إليه بالحرف T هو الثايمين، ماذا يجب أن يكون Y؟

اقرأ، في كتابك، حول وظائف DNA و RNA.

ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجمل الآتية:

8. يُعدّ تخزين..... وظيفة DNA الرئيسة.
 - a. الدهن الفائض في الخلية
 - b. المعلومات الوراثية للخلية
 - c. احتياطات الطاقة للخلية
 - d. مجموعات الفوسفات للخلية
9. تُنقل الأوامر والتعليمات في جزيء DNA على صورة تسلسل معين من.....
 - a. الروابط الهيدروجينية
 - b. السكر
 - c. مجموعات الفوسفات
 - d. قواعد النيتروجين
10. يكون RNA..... عادة.
 - a. أحادي الخيط
 - b. ثنائي الخيط
 - c. ثلاثي الخيط
 - d. مونومراً
11. يُحدّد ترتيب قواعد النيتروجين في RNA تسلسل.....
 - a. السكر البسيط في السكريات عديدة التسكّر
 - b. الأحماض الدهنية في الجليسيريد الثلاثي
 - c. الأحماض الأمينية في البروتين
 - d. مجموعات الفوسفات في DNA