



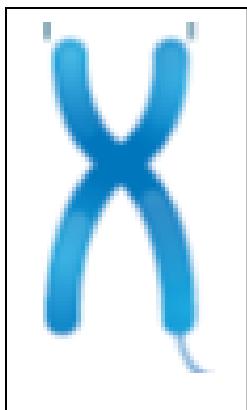
اسم الطالب:
الصف: الشعبة ()
التاريخ: / / 2025 م
المادة: الوحدة: الدرس:
ورقة تدريب لدرس المادة الوراثية

النماذج التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادرًا على أن:

- يتعرف المادة الوراثية
- يوضح مكونات الكروموسومات

النشاط (1) أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:



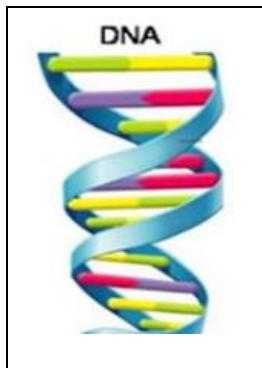
1) توجد المادة الوراثية في خلايا الكائنات الحية حقيقة النواة

2) التركيب الدقيق المحتوية على المادة الوراثية التي توجد في خلايا الكائنات حقيقة النواة تسمى الـ

3) تتكون الكروموسومات من : مركب كيميائي معقد يسمى الحمض النووي الريبيوزي منقوص

.... DNA الـ اكسجين ويرمز له اختصاراً بـ الـ DNA

4) خلايا الانسان الجسمية تحتوي على ... 46 ... كروموسوم.



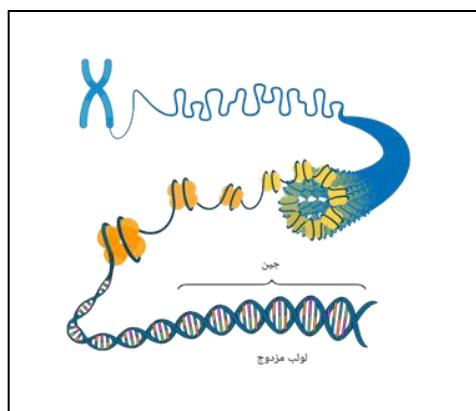
5) عدد اهمية DNA

أ) يتحكم في أنشطة الخلية ...
ب) ... يخزن المعلومات الوراثية التي تنتقل من الإباء الى الابناء ...

6) صفات DNA

..... سلسلتين لولبيتين ملتفتين

7) عرف الجينات. وحدد وظيفتها



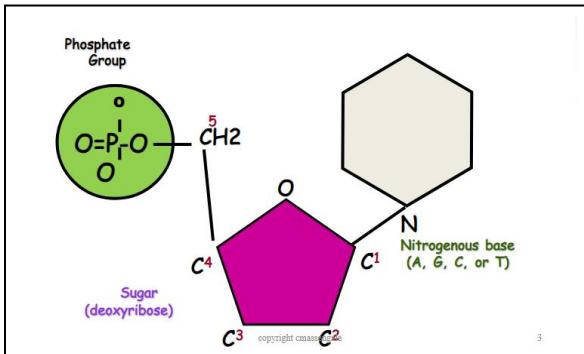
..... تراكيب تمثل أجزاء محددة من الـ DNA

وظيفتها

أ..... تحكم في الصفات الوراثية المختلفة

..... ب..... مسؤولة عن اختلاف الصفات بين افراد النوع الواحد

8) النيوكليوبيدات هي الوحدات البنائية في جزيء DNA



النشاط(2) مستعينا بالشكل المجاور:

ا) ت تكون كل نيوكليلوتيد من

مجموعة فوسفات

سكر خماسي الكربون منقوص الأكسجين

قاعدة نيتروجينية

2) تختلف النيوكليوتيدات بعضها عن بعض باختلاف القواعد النيتروجينية

3) عدد أنواع القواعد النيتروجينية

..... سايتوسين C ادينين A غوانين G ثاين T

4) ترتبط القواعد النيتروجينية بعضها ببعض بروابط هيدروجينية

5) ترتبط القاعدة النيتروجينية الأدينين (A) مع القاعدة النيتروجينية الثاين (T) بـ رابطين هيدروجينيين

6) ترتبط القاعدة النيتروجينية السايتوسين (C) مع القاعدة النيتروجينية الجوانين (G) بـ ثلاث روابط هيدروجينية

