المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : مادة الوراثة DNA

المادة : علوم
الصف : ثالث متوسط
التاريخ / / ١٤٣هـ

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

١) تتعرف أجزاء جزيء DNA وتركيبه .
٢) توضح كيف يتضاعف DNA .
٣) تصف تركيب RNA ووظائف أنواعه المختلفة .

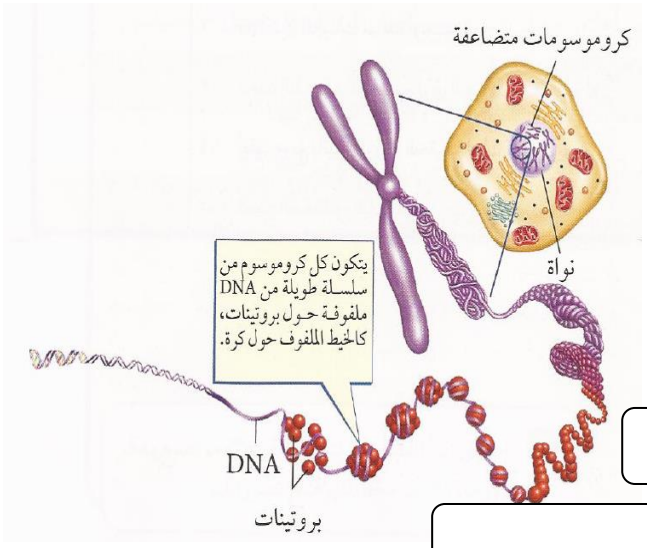
ما مادة الوراثة DNA ؟

تعريف الحمض النووي DNA :

.....

.....

وكل خلية في جسم المخلوق الحي تحتوي على DNA



اكتشاف DNA

في منتصف عام ١٨٠٠م اكتشفوا .....

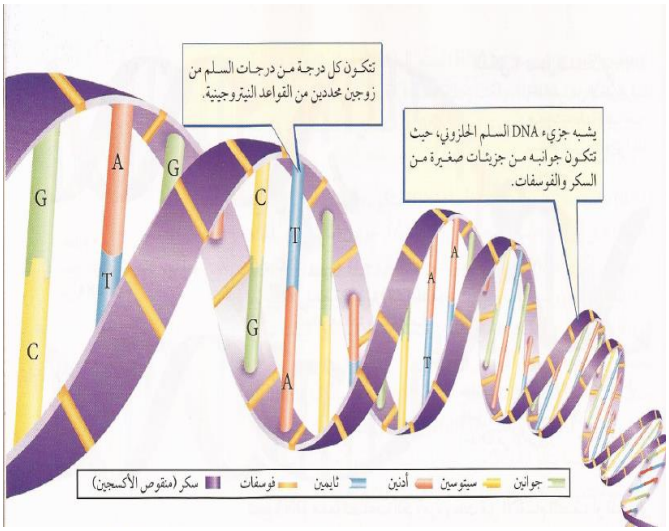
في عام ١٩٥٠م توصل الكيميائيون الى مكونات .....

في عام ١٩٥٢م توصلت د.روزاليند فرانكلين الى أن DNA يتركب من .....

في عام ١٩٥٣م تمكن العالمان واطسون وكريك من.....

تركيب DNA

يتركب من ..... و كل سلسله تتر كب من :

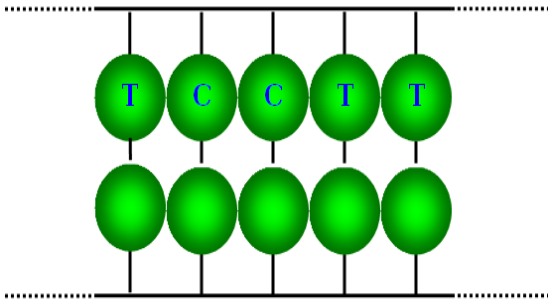


١) .....
٢) .....
٣) .....

القواعد النيتروجينية	رمزها

Mrb20

وفي هذه القواعد يرتبط ..... مع ..... و ..... مع .....



نسخ وتضاعف الـ DNA :

.....

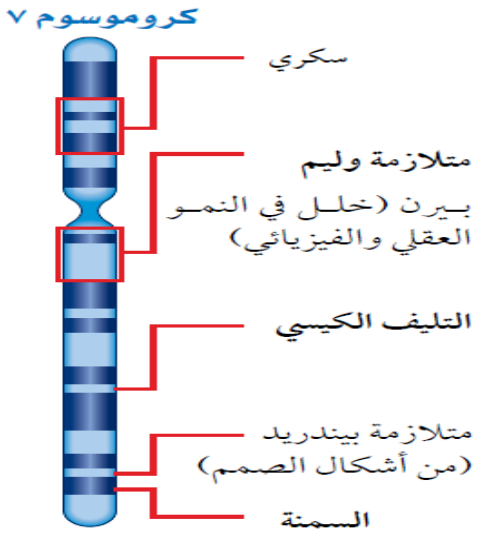
.....

.....

الجينات



تعتمد معظم صفات الإنسان مثل لون الشعر والطول على البروتينات التي تصنعها الخلايا



س عرف الجين ؟

.....

.....

الحمض النووي RNA

تعريف الحمض النووي RNA :

.....

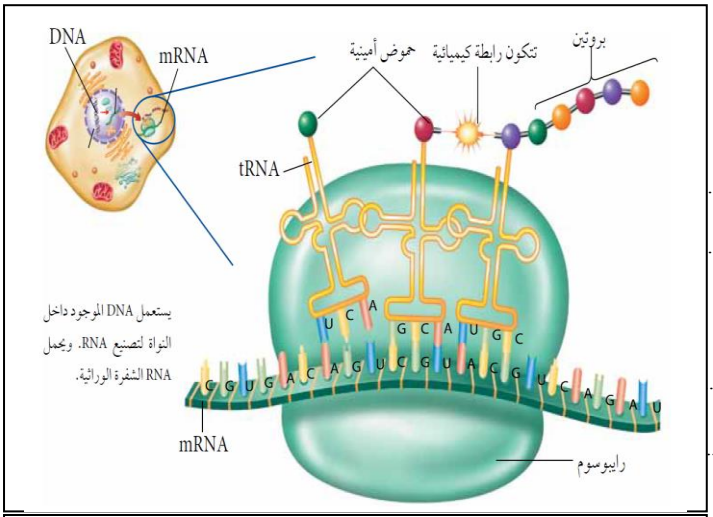
.....

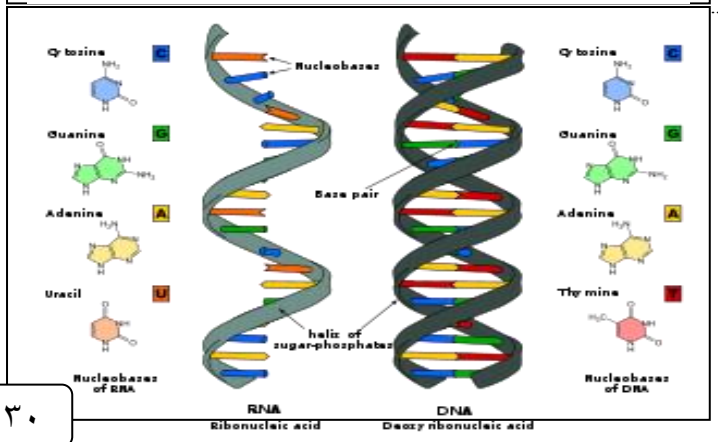
تركيب RNA: يتركب من :

١) .....

٢) .....

٣) .....





القواعد النيتروجينية	رمزها

أنواع الحمض النووي RNA:

أنواع RNA		الوظيفة

مقارنه بين الحمض النووي DNA والحمض النووي RNA :

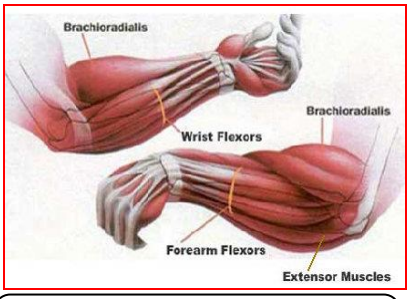
وجه المقارنه	حمض DNA	حمض RNA
عدد السلاسل		
مكان وجوده بالخلية		
نوع السكر		
القواعد النيتروجينيه		

الجينات المسيطرة (المتحكمة)

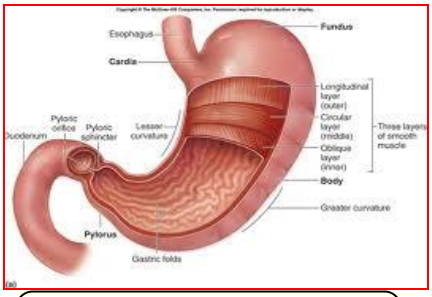
تنتج كل خلية في الجسم البروتينات الضرورية للقيام بوظائفها .



تصنع الخلايا في قزحة العين البروتينات اللازمة لتلوين العين



تنتج الخلايا العضلية البروتينات التى تساعد العضلات على الحركه



تصنع الخلايا في المعدة البروتينات اللازمه لهضم الطعام

الطفرة :





تعريف الطفرة :

.....

.....

.....



أسباب الطفره الوراثية :

١) .....

٢) .....

٣) .....

Mrb20