تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أنشطة درس تركيب DNA و RNA

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ أحياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-27 21:42:01

المزيد من مادة أحياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

1	أوراق عمل في تركيب DNA و RNA
2	ملخص ثالث لدرس الطفرات الجينية
3	ملخص ثاني لدرس الطفرات الجينية
4	ملخص شرح درس الطفرات الجينية من الوحدة الأولى الأحماض النووية وبناء البروتين
5	المعين في تقنية الجين

١- إذا كان عدد القواعد النيتروجينية المكونة لأحدى سلسلتين جزيء الDNA هو ١٥٠ قاعدة فإن عدد النيوكليوتيدات المكونة لهذه السلسلة تساوي:

أ-٤٥٠ ب-٣٠٠ ج-١٥٠ د-٥٠

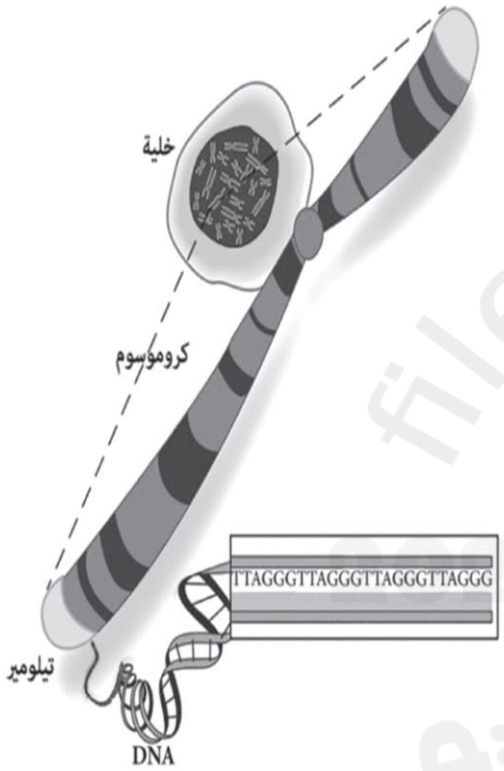
٢-اذا كانت نسبة الثايمين في قطعة الDNA ٢٢% فإن نسبة القاعدة المكافئة للجوانين تساوي:

أ-١١% ب-٢٢% ج-٢٨ د-٣٩

٣-يختلف جزيء الRNA عن جزيء الDNA في أن جزيء ال RNA يحتوي على:

أ-اليوراسيل والريبوز
ب-السايتوسين و اليوراسيل
ج-اليوراسيل والديوكسي ريبوز
ج-الرايبوز والديوكسي ريبوز

٤- يوضّح الشكل الآتي موقع وتركيب التيلومير في الكروموسوم.

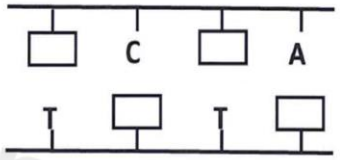


ما التتابع المقابل لإحدى الوحدات المتكررة من النيوكليوتيدات الموضحة في إحدى سلسلتي DNA؟

☐ TTAGGG ☐ AATCCC

☐ AAACCC ☐ AATTCC

٥- الشكل المقابل يوضح مقطع غير مكتمل ل DNA والمربعات هي لقواعد نيتروجينية غير معروفة . فإن عدد القواعد النيتروجينية (A) خارج وداخل المربعات هو :



أ) ٤ ب) ٣

ج) ٢ د) ١

٦- يتشابه DNA و RNA في احتوائهما على :

أ) ديوكسي ريبوز ب) سايتوسين ج) ثايمين د) سلسلتين

٧- الشكل الصحيح الذي يمثل ارتباط قاعدة الثايمين بالأدنين في سلسلتي DNA هو :

٨- تم تحليل حمض DNA ووجد أنه يتكون من ٣٥ % قواعد جوانين ، و ٣٥ % قواعد سايتوسين ، و ١٥ % قواعد أدنين ، و ١٥ % قواعد ثايمين . ما النسبة المئوية لقواعد اليوراسيل في حمض mRNA المنسوخ من حمض DNA .

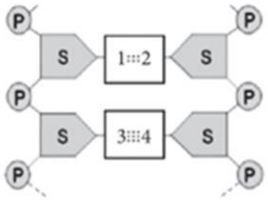
أ) ١٥ % ب) ٣٥ % ج) ٦٥ % د) ٨٥ %

٩ التتابع النيوكليوتيدي المكمّل على السلسلة المتمّمة لسلسلة الـ DNA (AGGCTTATA) هو:

- ACCGAAATA
- TCCCAATAT
- AGGCAATAT
- TCCGAATAT

10 يوضّح الشكل المقابل تركيب جزيء الـ DNA.

ما البديل الصحيح للقواعد النيتروجينية (1-2-3-4)؟



4	3	2	1	
T	G	T	A	○
C	G	C	T	○
A	T	G	C	○
G	C	T	A	○

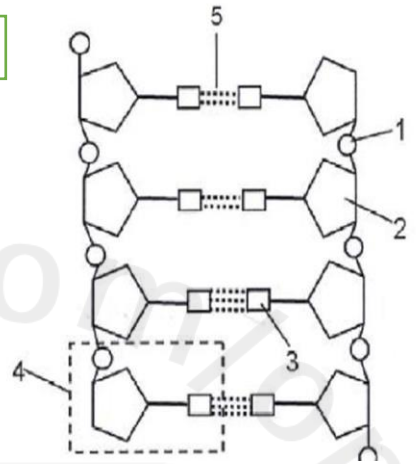
١١- إذا كانت نسبة الأدنين في سلسلتي DNA تساوي (٢٠%) فكم تكون نسبة الجوانين ؟

أ) ٢٠% ب) ٣٠ % ج) ٤٠ % د) ٦٠ %

12 أي مما يلي يصف عدد الروابط بين الأدنين والثايمين والمجموعة التي ينتمي إليها كل منهما في جزيء DNA ؟

البديل	الأدنين	عدد الروابط الهيدروجينية بينهما	الثايمين
أ)	البيريميدينات	2	البيورينات
ب)	البيورينات	3	البيريميدينات
ج)	البيريميدينات	3	البيورينات
د)	البيورينات	2	البيريميدينات

١٣ الشكل المقابل يوضح قطعة من الحامض النووي DNA



أ-سم الأجزاء المشار إليها بالأرقام الآتية :

١-.....

٢- .....

٣-.....

٤-.....

١٤ قطعة من DNA تتكون من (٦٠) قاعدة نيتروجينية ، وبها قواعد الأدينين تساوي (١٨) فإن نسبة قواعد الجوانين من هذه القطعة (%) تساوي:

أ) ١٢ ب) ١٦ ج) ٢٠ د) ٣٠

15 قامت سالمة بتحليل أربع سلاسل مختلفة من حمض DNA فحصلت على نسب القواعد النيتروجينية الموضحة في الجدول المقابل ، فإن السلاسل التي تكمل بعضها لتكوين حمض ال DNA هي :

نسبة القواعد النيتروجينية / السلاسل	C	G	T	A
الأولى	٢٠	٣٠	١٠	٤٠
الثانية	٢٨	٢٢	٣٦	١٤
الثالثة	٢٠	٣٠	١٠	٤٠

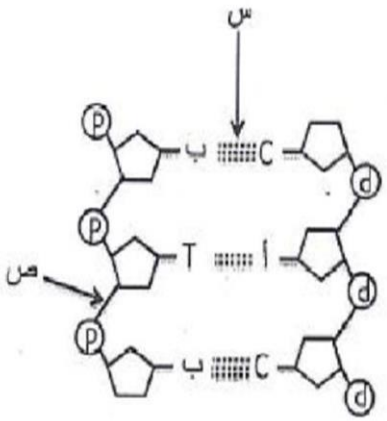
ا)الأولى والثانية

ب) الأولى والثالثة

ج)الثانية والثالثة

د) الثانية والرابعة

16)الشكل المقابل يمثل أحد المركبات العضوية



أ-ماذا يسمى هذا المركب العضوي؟ .....

ب-سم القواعد النيتروجينية المشار إليها بالرمزين (أ) و (ب)

.....

.....

ج-ارسم رسما تخطيطيا وحدة بناء هذا المركب موضحا عليه البيانات

د-قارن بين نوع الرابطة الكيميائية في الجزء المشار إليه بالرمز (س) والرمز (ص)

رمز الرابطة	س	ص
نوع الرابطة	.....	.....

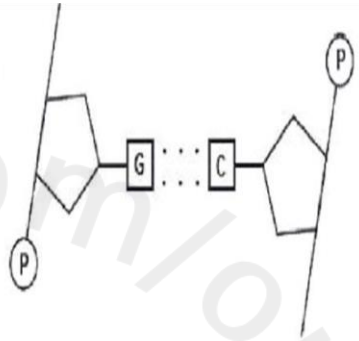
ه-ما نوع الإنزيم الذي يؤدي إلى تكوين الرابطة (س) في السلسلة الواحدة لهذا المركب ؟ .....

١٧ عدد اختلافين بين RNA و DNA .....

.....

.....

ه-ما الخطأ في الشكل المقابل ؟ .....



١٨ يوضح الشكل المقابل مخططا لأحد أنواع الأحماض النووية

أ-ما نوع الحامض النووي في الشكل المقابل ؟ .....

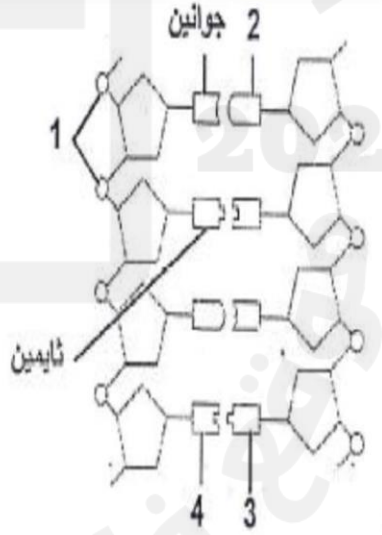
اكتب اثنين من الأدلة توضح إجابتك .....

.....

.....

ب- سم الجزء المشار إليه بالرقم (١) ؟ ؟.....

ج-كم عدد الروابط الهيدروجينية التي تربط بين القاعدتين المشار إليهما بالرقمين (٣ و ٤) ؟ .....



١٩ ما الشكل الذي يوضّح الترتيب **الصحيح** للسكر الخماسي ومجموعة الفوسفات والقاعدة النيتروجينية في نيوكليوتيدة الـ DNA؟

تجميع أسئلة من امتحانات وزارية سابقة ,تنسيق الأستاذة :رحمة الحارثية

مدرسة سمية للبنات (١٠-١٢)

محافظة شمال الشرقية