

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة مترجمة لدرس تركيب DNA و RNA

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10:05:53 2023-11-17 | اسم المدرس: نور الفارسية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

أوراق عمل محلولة في درس تركيب DNA و RNA	1
ملخص شرح درس الوراثة	2
ملخص ثاني لدرس الأمشاج والتكاثر	3
ملخص شرح درس الأمشاج والتكاثر	4
نموذج إجابة الامتحان التجريبي منهج حديث	5



أسئلة مترجمة تركيب DNA و RNA

1) اختر الخيار الصحيح حول السايكوسين:

يرتبط مع قاعدته المكاملة بثلاثة روابط هيدروجينية	يعتبر من البيريميدينات	يمتلك حلقة واحدة	
✓	✓	✓	A
✓	✗	✓	B
✗	✓	✗	C
✓	✗	✗	D

2) اختر الخيار الصحيح حول الثايمين:

يرتبط مع قاعدته المكاملة بثلاثة روابط هيدروجينية	يعتبر من البيريميدينات	يمتلك حلقة واحدة	
✓	✓	✓	A
✗	✓	✓	B
✗	✗	✓	C
✓	✗	✗	D

3) قطعة صغيرة من DNA بطول 15 زوج من القواعد تم تحليلها للحصول على عدد القواعد في كل شريط من عديد النيوكليوتيد. بعض النتائج موضحة في الجدول:

عدد القواعد النيتروجينية				
T	G	C	A	
3		6		الشريط 1
4				الشريط 2

كم عدد النيوكليوتيدات التي تحتوي على جوانين في الشريط 1؟
أ - 2 ب - 3 ج - 4 د - 6

4) أي خيار من الخيارات الآتية يعتبر صحيحا حول نيوكليوتيدة تحتوي على القاعدة يوراسيل

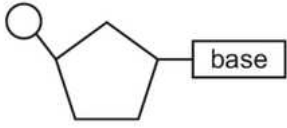
- اليوراسيل من البيريميدينات
 - السكر الخماسي دائما رايبوز
 - ازدواج القواعد المكاملة يحدث بثلاث روابط هيدروجينية
- أ - 1 و 2 و 3 ب - 1 و 2 فقط
ج - 1 و 3 فقط د - 2 و 3 فقط

5) أي خيار من الخيارات الآتية يشرح ازدواج القواعد المكاملة في جزيء ال DNA؟

- البيرورين ادينين يشكل روابط مع البيريميدين ثايمين
- البيرورين ادينين يشكل روابط مع البيريميدين يوراسيل
- البيرورين سايتوسين يشكل روابط مع البيريميدين جوانين
- البيرورين دواينين يشكل روابط مع البيريميدين ثايمين

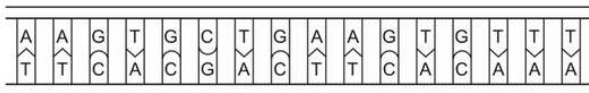
6) يمثل الشكل المقابل نيوكليوتيدة تحتوي على سايتوسين

أي خيار من الخيارات الآتية يعتبر صحيحا حول النيوكليوتيدة:



- السكر يمكن أن يكون رايبوز
 - القاعدة تحتوي على نيتروجين
 - يحدث ازدواج القواعد مع الجوانين
 - السايتوسين من البيرورينات
- أ - 2, 1 و 3 ب - 1, 2 و 4 ج - 1, 3 و 4 د - 2, 3 و 4

7) كم عدد الروابط الهيدروجينية الممسكة بالشريطين في هذه القطعة من DNA

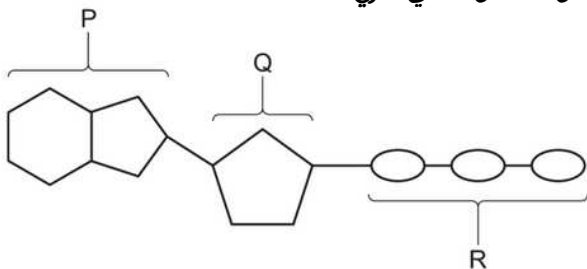


- أ - 16 ب - 32 ج - 38 د - 48

8) أي خيار من الخيارات الآتية يعتبر صحيحا حول ازدواج القواعد المكاملة؟

- تسمح لعملية النسخ بالحدوث
 - البيرورينات و البيريميدينات بنفس الحجم
 - جميع أزواج القواعد ذات طول متساوي
 - يوراسيل يشكل رابطتين هيدروجينيتين مع الادنين
- أ - 1, 2, 3 و 4 ب - 1, 3 و 4 ج - 1 و 4 فقط د - 2 و 3 فقط

9) يمثل الشكل الآتي جزيء ATP:



ما هي مكونات ATP الموضحة في الشكل؟

R	Q	P	
عدد من الفوسفات	رايبوز	ادينين	A
مجموعة فوسفات واحدة	بنتوز	ادينوسين	B
فسفور	رايبوز	ادينوسين	C
عدد من الفوسفات	بنتوز	بيورين	D

