

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص الباب الثالث كيمياء 2-3

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الثاني الثانوي](#) ⇨ [كيمياء](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11:09:20 2024-03-06

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي



المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثالث

ملخص الباب الثاني كيمياء 2-3	1
ملخص الباب الأول	2
جدول توزيع مقرر كيمياء 2-3 للفصل الثالث	3
نماذج اختبارات نهائية	4

اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1. الوحدة البنائية التي يتكون منها البروتين :

أ | الحمض الدهني | ب | الجلوكوز | ج | النيوكليوتيد | د | الحمض الأميني

2. جزيئات عضوية تحتوي على مجموعة الأمين ومجموعة الكربوكسيل :

أ | الأحماض الأمينية | ب | الأحماض الدهنية | ج | الجليسرول | د | الجلوكوز

3. الصيغة العامة للأحماض الأمينية :

أ	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{O} \\ \quad \\ \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{H} \end{array}$	ب	$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{O} \end{array}$	ج	CH_3COOH	د	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{O}=\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$
---	---	---	--	---	--------------------------	---	--

4. تسمى الرابطة الكيميائية بين حمزين أمينيين رابطة

أ | أيونية | ب | أميدية | ج | فلزية | د | تناسقية

5. تسمى السلسلة الببتيدية المكونة من ترابط عشرين حمضاً أمينياً معاً بروابط ببتيدية

أ | ببتيد | ب | ثنائي الببتيد | ج | عديد الببتيد | د | بروتين

6. نطلق على السلسلة الببتيدية المكونة من ترابط 50 حمضاً أمينياً اسم :

أ | ببتيد | ب | ثنائي الببتيد | ج | عديد الببتيد | د | بروتين

7. من الأمثلة على البروتينات التي تعمل على تسريع التفاعلات الكيميائية في الخلايا الحية

أ | انزيم البيسين | ب | الكولاجين | ج | الأنسولين | د | الهيموجلوبين

8. أحد البروتينات التالية ينقل الجسم الأكسجين في الدم من الرئتين إلى جميع أجزاء الجسم

أ | الهيموجلوبين | ب | الأنسولين | ج | الكولاجين | د | الجلوكاجون

9. من الأمثلة على بروتينات الدعم البنائي في المخلوقات الحية

أ | الهيموجلوبين | ب | الأنسولين | ج | الكولاجين | د | الجلوكاجون

10. الأنسولين أحد البروتينات الهامة في جسم الإنسان والذي يؤدي وظيفة

أ | تسريع التفاعلات في الخلايا | ب | نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم | ج | الدعم البنائي | د | حمل الإشارات بين أجزاء الجسم

11. جميع الكربوهيدرات التالية أحادية التسكر ما عدا :

أ | الجلوكوز | ب | السكروز | ج | الجلاكتوز | د | الفركتوز

12. يعتبر مصدراً رئيساً للطاقة الفورية ولهذا يسمى في كثير من الأحيان سكر الدم

أ | الجلوكوز | ب | السكروز | ج | الجلاكتوز | د | الفركتوز

13. يعرف بسكر الفاكهة

أ | الجلوكوز | ب | المالتوز | ج | الجلاكتوز | د | الفركتوز

14. تتكون السكريات الثنائية من سكرين أحاديين ، فمثلاً إذا تم اتحاد سكر الجلوكوز مع سكر الفركتوز وتم انتزاع جزيء ماء واحد يكون الناتج سكر :
- أ) الريبوز ب) المالتوز ج) اللاكتوز د) السكروز
15. النشا والسيليلوز والجلايكوجين كربوهيدرات عديدة التسكر يتكون كل منها من وحدات بنائية تدعى :
- أ) الريبوز ب) المالتوز ج) اللاكتوز د) السكروز
16. يستطيع جسم الإنسان أن يهضم جميع المواد الغذائية التالية ما عدا :
- أ) النشا ب) الجلايكوجين ج) المالتوز د) السيليلوز
17. جميع المركبات العضوية الحيوية التالية بوليمرات ما عدا
- أ) البروتينات ب) الليبيدات ج) الأحماض النووية د) الكربوهيدرات
18. وحدة البناء الرئيسية والمشاركة بين الليبيدات هي
- أ) الأحماض النووية ب) الأحماض المعدنية ج) الأحماض الدهنية د) الأحماض الأمينية
19. الصيغة العامة للأحماض الدهنية :
- أ) $CH_3(CH_2)_nCOOH$ ب) CH_3CH_2COOH ج) $CH_3(CH_2)_nNH_2$ د) $CH_3(CH_2)_nCHO$
20. تميه الجليسيريد الثلاثي بوجود مائي لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات والجليسرول يسمى :
- أ) تصبين ب) تفكك ج) تكون د) تخمر
21. جليسيريد ثلاثي استبدل فيه أحد الأحماض الدهنية بمجموعة فوسفات قطبية :
- أ) الليبيز الفسفوري ب) كلسترول ج) الشمع د) الستيرويد
22. تمثل الصيغة التالية : 
- أ) نشا ب) بروتين ج) سليولز د) ستيرويد
23. تصنف المواد العضوية التالية على أنها ستيرويدات ما عدا
- أ) البوفوتوكسين ب) فيتامين (د) ج) الكوليسترول د) السليولز
24. مبلمر حيوي يحتوي على النيتروجين وظيفته تخزين المعلومات الوراثية ونقلها
- أ) الأحماض النووية ب) الأحماض المعدنية ج) الأحماض الدهنية د) الأحماض الأمينية
25. من الأمثلة على الأحماض النووية :
- أ) الكيراتين ب) DNA ج) الأوليك د) الجلايكوجين
26. وحدة بناء الحمض النووي :
- أ) الجليسرين ب) الببتيد ج) الجلوكوز د) النيوكليوتيد
27. ليس من أجزاء النيوكليوتيد :
- أ) ديوكسي ريبوز ب) أدنين ج) مجموعة فوسفات د) سكروز
28. لا يحتوي الحمض النووي DNA على قاعدة النيتروجينية التي تدعى :
- أ) الأدينين ب) الثايمين ج) اليوراسيل د) الجوانين
29. أي مما يلي ليس من مكونات الحمض النووي RNA ؟
- أ) الدوكسي ريبوز ب) الريبوز ج) الجوانين د) السايروسين

السؤال الثالث : ضع علامة ✓ أما العبارة الصحيحة و علامة ✗ أما العبارة الخاطئة

	1. الانزيمات نوع من البروتينات
	2. الاحماض الامينية الرابطة التي تنشأ بين حمضين امينيين تسمى رابطة ببتيدية
	3. تنشأ مجموعة الاميد من تكاثف بمجموعة كربوكسيل و مجموعة أمين
	4. الانسولين هرمون بروتيني يتكون من اتحاد 51 حمض اميني
	5. الجلوكوز و الجلاكتوز متشككين هندسيين فقط
	6. الاحماض الدهنية معظمها يحتوي على عدد زوجي من ذرات الكربون
	7. جزيء الصابون له طرف قطبي واخر غير قطبي
	8. الكلولسترول هو سترويد يدخل في تركيب الاغشية الخلوية
	9. الحمض النووي هو عديد نيوكليوتيدات
	10. سكر السيليلوز سهل الهضم

السؤال الثاني : صل الجمل الموجودة في الجدول من المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب)

ب	أ
الانزيم ()	1- عامل محفز حيوي حيث يعمل على تسريع التفاعل
الاحماض الامينية ()	2- عضويه توجد فيها مجموعة الأمين ومجموعة الكربوكسيل
الليبيدات ()	3- جزيئات حيوية كبيرة غير قطبية
الكربوهيدرات ()	4- مركبات عضوي تحتوي على عدة مجموعات من الهيدروكسيل والكربونيل
ثنائي الببتيد ()	5- يطلق على السلسلة المكونه من حمضين امينيين مرتبطة معاً برابطة ببتيدية فيسمى
تغير الاحواض الطبيعية ()	6- هي العملية التي تشوه تركيب البروتين او تفرقه او تتلفه
الحمض النووي ()	7- بوليمير حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية
النيوكليوتيد ()	8- تسمى وحدة البناء الأساسية للحمض
البروتينات ()	9- بوليمرات عضوية تتكون من احماض امينيين مرتبطة معاً
أحماض دهنية ()	10- هي احماض كربوكسيلية ذات سلاسل طويله