

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص الباب الأول

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10:57:24 2024-03-06

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي



المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثالث

[جدول توزيع مقرر كيمياء 2-3 للفصل الثالث](#)

1

[نماذج اختبارات نهائية](#)

2

اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1. الكيمياء تدرس المركبات المكونة أساساً من عنصر الكربون وتسمى أيضاً مركبات الكربون.

أ	العامة	ب	الحيوية	ج	العضوية	د	غير عضوية
---	--------	---	---------	---	---------	---	-----------

2. العنصر الذي يشكل أساس المركبات العضوية هو عنصر :

أ	الهيدروجين	ب	الأكسجين	ج	الكربون	د	الهالوجين
---	------------	---	----------	---	---------	---	-----------

3. يستطيع الكربون في المركبات العضوية تكوين عدد من روابط تساهمية يساوي :

أ	1	ب	2	ج	3	د	4
---	---	---	---	---	---	---	---

4. تحتوي الهيدروكربونات على فقط .

أ	الكربون	ب	الهيدروجين، الأكسجين	ج	الكربونات، الهيدروجين	د	الكربونات، الهيدروجين، الأكسجين.
---	---------	---	-------------------------	---	-----------------------	---	-------------------------------------

5. يحتوي الهيدروكربون المشبع على :

أ	روابط أحادية	ب	روابط ثنائية	ج	روابط ثلاثية	د	روابط رباعية
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

6. المركبات التي على رابطة ثنائية أو ثلاثية واحدة على الأقل :

أ	هيدروكربونات مشبعة	ب	الألكانات	ج	هيدروكربونات غير مشبعة	د	الألكينات
---	--------------------	---	-----------	---	---------------------------	---	-----------

7. أي المركبات التالية يعد مشبعاً ؟

أ		ب		ج		د	$\text{—C}\equiv\text{C—}$
---	---	---	--	---	---	---	----------------------------

8. طريقة فيزيائية تستخدم لفصل مكونات النفط إلى مكونات أبسط من خلال تكثفها عند درجات حرارة مختلفة :

أ	التقطير التجزيئي	ب	الكروماتوجرافيا	ج	الترشيح	د	البلورة
---	------------------	---	-----------------	---	---------	---	---------

9. يسمى غلي البترول لفصل مكوناته بعضها عن بعض :

أ	التكسير الحراري	ب	الفرقة	ج	التقطير التجزيئي	د	الدوران الضوئي
---	-----------------	---	--------	---	------------------	---	----------------

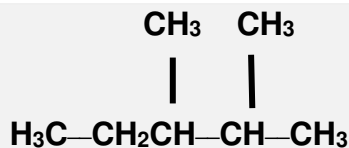
10. مركبات هيدروكربونية تحتوي على رابطة أحادية الذرات :

أ	الألكانات	ب	الألكينات	ج	الألكينات	د	البنزين
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	---------

11. الصيغة المكثفة للبروبان :

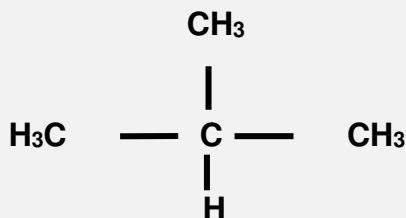
أ	CH_3CH_3	ب	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$	ج	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	د	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	--	---	---

12. الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي :



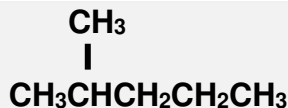
أ	2،3-ثنائي ميثيل بنتان	2	3،4-ثنائي ميثيل بيوتان	ج	2،3-ثنائي إيثيل بنتان	د	2،4-ثنائي ميثيل بنتان
---	-----------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

13. الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي :



أ -2- إيثيل بيوتان ب -2- ميثيل بيوتان ج -2- ميثيل بروبان د -1- ميثيل بروبان

14. الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي :

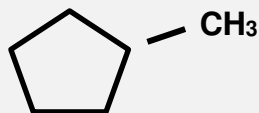


أ -2- ميثيل بيوتان ب -2- ميثيل بنتان ج هكسان د -2- ميثيل هكسان

15. أي الصيغ البنائية التالية تمثل صيغة 2- ميثيل بيوتان :



16. الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي :



أ -1- ميثيل هكسان حلقي ب -1- ميثيل بنتان ج -1- ميثيل بنتان حلقي د -1- ميثيل هكسان

17. الخاصية الرئيسية الألكانات هي :

أ روابطها قطبية ب ضعف نشاطها الكيميائي ج درجة انصهارها وغلبيتها مرتفعة د قوة نسبية

18. الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركبات التالي :



أ -1- بيوتان ب -1- بيوتين ج -1- بيوتان د -3- بيوتين

19. تحتوي الألكينات على روابط بين ذرات الكربون :

أ أحادية ب ثنائية ج ثلاثية د رباعية

20. يستخدم في إنضاج الفاكهة

أ الإيثان ب الميثان ج الإيثين د الإيثانين

21. الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي :



أ -5- ميثيل-3- هكساين ب -5- ميثيل-3- هكسين ج -2- ميثيل-3- هكساين د -2- ميثيل-2- هكساين

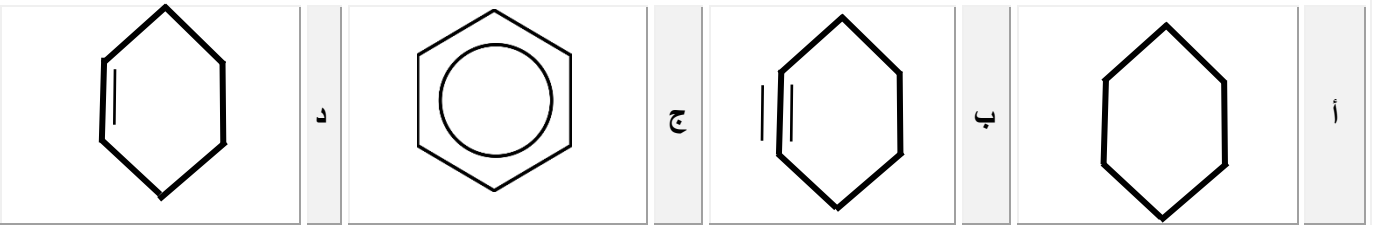
22. أكثر الهيدروكربونات نشاطاً

أ الألكانات ب الألكانات الحلقية ج الألكينات د الألكانينات

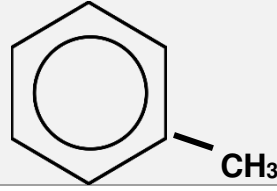
23. مواد تتفق في الصيغة الجزيئية وتختلف في الصيغة البنائية، وبالتالي فهي تختلف في الخصائص الكيميائية والفيزيائية :

أ المتشكلات البنائية ب المتشكلات الهندسية ج الكيرالية د المتشكلات الضوئية

24. أي الأشكال الآتية يعد أفضل للصيغة البنائية للبنزين ؟

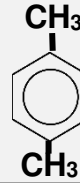


25. يمثل الشكل التالي :



أ	ميثيل بنزين	ب	ميثيل هكسان حلقي	ج	ايثيل بنزين	د	بنزين
---	-------------	---	------------------	---	-------------	---	-------

26. اسم المركب :



أ	2،1-ثنائي ميثيل هكسايين حلقي	ب	4،1-ثنائي ميثيل هكسان حلقي	ج	4،1-ثنائي ميثيل بنزين	د	2،1-ثنائي ميثيل بنزين
---	------------------------------	---	----------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

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

1.	المصدر الرئيسي للهيدروكربونات هو النفط فقط.
2.	التكسير الحراري هو عملية فصل المكونات النفط من خلال درجة حرارة مختلفة.
3.	الصيغة العامة الألكانات C_2H_{2n}
4.	البيوتان، والبيوتان الحلقي يمثلان زوجاً من المتشكلات.
5.	تختلف الهيدروكربونات الأروماتية عن الأليفاتية في أنها تحتوي على حلقة بنزين.
6.	أبسط جزيئ هيدروكربوني CH_3CH_4
7.	تسمى المجموعة البديلة المشتقة من الألكان بمجموعة الألكيل، ويتم تغيير المقطع الأخير منها. من "ان" الى "يل"
8.	الألكانات أكثر نشاط كيميائياً من الألكينات.
9.	الهيدروكربونات المشبعة هي هيدروكربونات تحتوي على رابطة ثلاثية بين ذرات الكربون.
10.	تتوزع الإلكترونات في الهيدروكربونات الأروماتية على الحلقة كاملة بالتساوي.

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

ب	أ
الهندسية	1- يطلق مصطلح (.....) على المركبات تحتوي على الكربون ما عدا أكاسيد الكربون، والكربيدات، والكربونات
الألكينات	2- تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر يسمى (.....)
الهيدروكربونات	3- (.....) عبارة عن اثنان أو أكثر من المركبات، لها الصيغة الجزيئية نفسها، إلا أنها تختلف في صياغتها البنائية
مستمرة	4- المركبات (.....) هي الهيدروكربونات مثل الألكانات والألكينات و الألكاينات
المتماثلة	5- المركبات (.....) هي المركبات العضوية التي تحتوي على حلقات البنزين جزءاً من بنائها
الأروماتية	6- تسمى سلسلة المركبات التي يختلف بعضها عن بعض في عدد الوحدات المتكررة بالسلسلة (....)
الأليفاتية	7- تسمى أطول سلسلة كربونية متصلة (....) عنده عند تسمية الألكانات المتفرعة بالسلسلة الرئيسية
المتشكلات	8- من أبسط المركبات العضوية التي تحتوي على الكربون والهيدروجين فقط هي (.....)
التكسير الحراري	9- تسمى الهيدروكربونات غير المشبعة المحتوية على رابطة تساهمية ثنائية واحدة أو أكثر بين ذرات الكربون ب (.....)
المركب العضوي	10- تسمى المتشكلات الناتجة عن اختلاف ترتيب المجموعات واتجاهها حول الرابطة الثنائية بالمتشكلات (.....)