

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نماذج اختبارات محلولة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ⇨ [كيمياء](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:05:58 2024-06-13

إعداد: محمود رياض

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر المتقدم"

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة كيمياء في الفصل الثالث

[مراجعة نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري](#)

1

[أوراق عمل مراجعة وفق الهيكل الوزاري متبوعة بالإجابات](#)

2

[أوراق عمل مراجعة وفق الهيكل الوزاري](#)

3

[مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير](#)

4

[تجميع أسئلة وحلول وفق الهيكل الوزاري](#)

5

الكيمياء

للتاني عشر المتقدم

الفصل الدراسي الثالث 2024

نماذج اختبارات

نماذج اختبارات محلولة


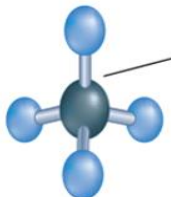


وَقُلْ رَبِّ اَرْحَمُهُمَا كَمَا رَبَّيْتَنِي
صَغِيرًا
اللهم اغفر لأمي وابي
واجعلهما من اهل الفردوس
الأعلى من الجنة

اعداد/ محمود رياض

الثاني عشر المتقدم نموذج اختبار (1) مع الإجابة وفق الهيكل المادة / كيمياء

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1		أي نماذج الميثان بالشكل أدناه توضح حقيقة الجزيء عند رؤيته؟			
1.	2.	3.	4.		
		تمثل رابطة تساهمية احادية $\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	CH_4		
			1	<input type="checkbox"/>	A
			2	<input type="checkbox"/>	B
			3	<input type="checkbox"/>	C
			4	<input type="checkbox"/>	D

2		أي العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة لصيغ المركبات الثلاثة التالية C_2H_6 , C_2H_4 , C_2H_2 ؟		
		وجه الشبه أنها جميعا مركبات هيدروكربونية	<input type="checkbox"/>	A
		المركب C_2H_6 مشبع بينما (C_2H_2 , C_2H_4) غير مشبع	<input type="checkbox"/>	B
		المركب C_2H_2 أقل نشاطاً من المركبين (C_2H_6 , C_2H_4)	<input type="checkbox"/>	C
		المركب C_2H_6 لا يتفاعل مع البروم بينما المركبين (C_2H_2 , C_2H_4) يتفاعل كل منهما مع البروم	<input type="checkbox"/>	D

3		ما الترتيب الصحيح الذي تخرج به المركبات المذكورة في الجدول أدناه عند تقطيرها من خليط؟ (ابداً من المركب الأول في الفصل يميناً إلى المركب الأخير)				
		المركب	هكسان	بيوتان	بروبان	أوكتان
		درجة الغليان	68.7	- 0.5	- 42.1	125.7
		A	<input type="checkbox"/>	أوكتان - هكسان - بيوتان - بروبان		
		B	<input type="checkbox"/>	هكسان - أوكتان - بروبان - بيوتان		
		C	<input type="checkbox"/>	بروبان - بيوتان - هكسان - أوكتان		
		D	<input type="checkbox"/>	أوكتان - بيوتان - بروبان - هكسان		

4		سمي المركب التالي حسب نظام الأيوباك IUPAC ؟
		$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{CHCH}_3 \\ \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array} $
<input type="checkbox"/>	A	2 - إيثيل - 5 , 7 - ثنائي ميثيل أوكتان
<input type="checkbox"/>	B	7 - إيثيل - 2 , 4 - ثنائي ميثيل أوكتان
<input type="checkbox"/>	C	7 , 4 , 2 - ثلاثي إيثيل نونان
<input type="checkbox"/>	D	7 , 4 , 2 - ثلاثي ميثيل نونان

5		ما سبب ارتفاع درجة غليان الماء H ₂ O مقارنة بالميثان CH ₄ ؟
الميثان CH ₄	الماء H ₂ O	المادة والصيغة
16 amu	18 amu	الكتلة الجزيئية
-162°C	100°C	درجة الغليان
<input type="checkbox"/>	A	الماء غير قطبي والروابط بين جزيئاته قوي تشتت لندن
<input type="checkbox"/>	B	الماء قطبي والروابط بين جزيئاته هيدروجينية
<input type="checkbox"/>	C	الميثان قطبي والروابط بين جزيئاته هيدروجينية
<input type="checkbox"/>	D	الكتلة الجزيئية للميثان أكبر من الكتلة الجزيئية للماء

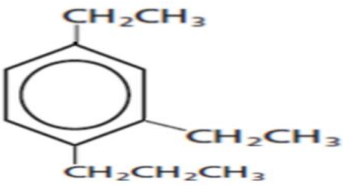
6		ما الصيغة في الجدول أدناه و التي تمثل 3 - ميثيل - 2 - هكسين ؟
Structural Formula	الصيغة البنائية	الرمز Symbol
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array} $		A
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array} $		B
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array} $		C
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array} $		D
<input type="checkbox"/>	A	الصيغة A
<input type="checkbox"/>	C	الصيغة B
<input type="checkbox"/>	C	الصيغة C
<input type="checkbox"/>	D	الصيغة D

	7 ما اسم المركب حسب نظام الأيوباك IUPAC ؟
<input type="checkbox"/> 3 - ميثيل - 6 - إيثيل - 5 - أوكتين	A
<input type="checkbox"/> 6 - إيثيل - 3 - ميثيل - 5 - أوكتين	C
<input type="checkbox"/> 3 - إيثيل - 6 - ميثيل - 3 - أوكتين	C
<input type="checkbox"/> 6 - ميثيل - 3 - إيثيل - 3 - أوكتين	D

8 أي الصيغ أدناه. تعبر عن المركب 2, 2, 6 - ثلاثي ميثيل - 3 - أوكتين؟	
<input type="checkbox"/> 1	A
<input type="checkbox"/> 2	B
<input type="checkbox"/> 2	C
<input type="checkbox"/> 4	D

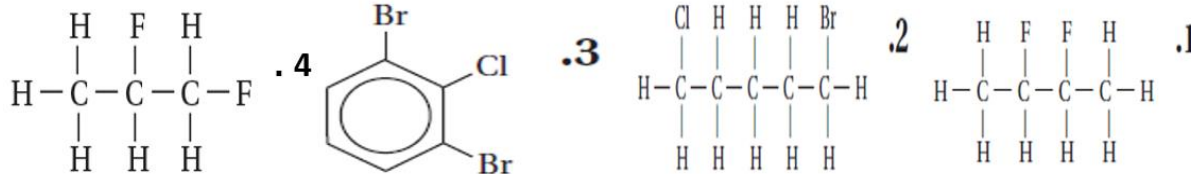
9 جميع ما يلي صحيح بالنسبة للمركبين أدناه. فيما عدا ؟	
<input type="checkbox"/> المركب 1 هو ضد - 2 - بيوتين ، المركب 2 هو مع - 2 - بيوتين	A
<input type="checkbox"/> الصيغة الجزيئية لكلاهما هي C ₄ H ₈	B
<input type="checkbox"/> تتفق في الخواص الكيميائية والفيزيائية	C
<input type="checkbox"/> تختلف في اتجاهات الذرات أو المجموعات في الفراغ	D

جميع الصيغ البنائية التالية أيزومرات بنائية لبعضها البعض ما عدا ؟			10	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	3	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	1	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCHCH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	2	
		الصيغة 1	<input type="checkbox"/>	A
		الصيغة 2	<input type="checkbox"/>	B
		الصيغة 3	<input type="checkbox"/>	C
		الصيغة 4	<input type="checkbox"/>	D

ما اسم المركب أدناه حسب نظام الأيوباك IUPAC ؟			11
			
	2, 4 - ثنائي إيثيل - 1 - بروبييل هكسان حلقي	<input type="checkbox"/>	A
	1, 3 - ثنائي إيثيل - 4 - هكسان حلقي	<input type="checkbox"/>	B
	2, 4 - ثنائي إيثيل - 1 - بروبييل بنزين	<input type="checkbox"/>	C
	1, 3 - ثنائي إيثيل - 4 - بروبييل بنزين	<input type="checkbox"/>	D

كل المركبات التالية تحتوي علي مجموعة كربونيل ما عدا ؟			12
	حمض البروبانويك	<input type="checkbox"/>	A
	بروبانون	<input type="checkbox"/>	B
	بروبانال	<input type="checkbox"/>	C
	بروبانول	<input type="checkbox"/>	D

13 ما الصيغة التي تعبر عن المركب 1 - برومو - 5 - كلورو بنتان ؟



1

A

2

B

3

C

4

D

14 أي العوامل التالية لا تؤثر في ارتفاع درجة غليان هاليدات الكيل حسب الجدول ؟

الاسم الكيميائي	الصيغة الكيميائية	درجة الغليان (°C)	الكثافة (g/ml) في الحالة السائلة
1-فلوروبنتان	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{F}$	62.8	0.791
1-كلوروبنتان	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	108	0.882
1-بروموبنتان	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	130	1.218
1-أيodobنتان	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{I}$	155	1.516

زيادة قوة الروابط الهيدروجينية بين الجزيئات

A

زيادة تجاذب القوي ثنائية القطب المؤقتة

B

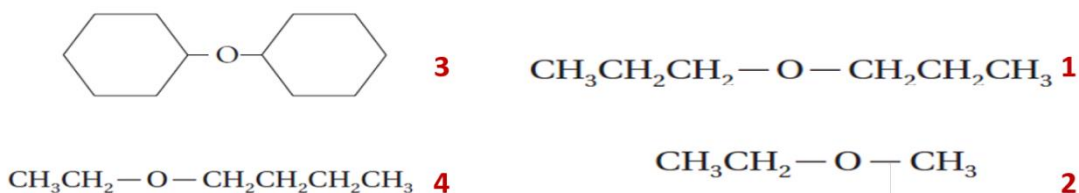
زيادة عدد الإلكترونات البعيدة عن النواة

C

زيادة حجم الهالوجين

D

15 ما الصيغة التي تعبر عن بيوتيل إيثيل إيثر ؟



1

A

2

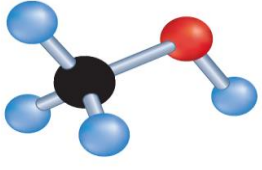
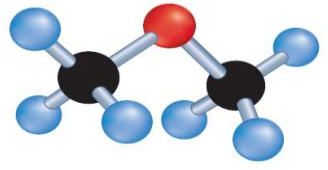
B

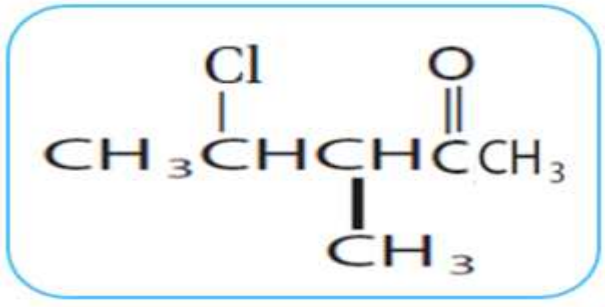
3

C

4

D

<p>16</p> <p>أي مما يلي غير صحيح فيما يتعلق بالشكل بالأسفل؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ميثانول</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ثنائي ميثيل إيثر</p> </div> </div>		
كلاهما مركب قطبي	<input type="checkbox"/>	A
توجد بين جزيئات الميثانول روابط هيدروجينية ولا توجد بين جزيئات ثنائي ميثيل إيثر	<input type="checkbox"/>	B
درجة غليان الميثانول أعلى من درجة غليان ثنائي ميثيل إيثر	<input type="checkbox"/>	C
يدوب الميثانول في الماء بدرجة أكبر من ثنائي ميثيل إيثر	<input type="checkbox"/>	D

<p>17</p> <p>يسمي المركب أدناه حسب نظام الأيوباك IUPAC ؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
4 - كلورو - 3 - ميثيل - 2 - بنتانول	<input type="checkbox"/>	A
2 - كلورو - 3 - ميثيل - 2 - بنتانول	<input type="checkbox"/>	B
3 - ميثيل - 2 - كلورو - 4 - بنتانول	<input type="checkbox"/>	C
4 - ميثيل - 2 - كلورو - 2 - بنتانول	<input type="checkbox"/>	D

<p>18</p> <p>أي من التبريرات التالية غير صحيح فيما يرتبط بخواص الأحماض الكربوكسيلية؟</p>		
قطبية لوجود مجموعة الكربوكسيل المحتوية على ذرتي أكسجين ذات سالبية كهربائية عالية	<input type="checkbox"/>	A
نشطة لوجود ذرة الهيدروجين في مجموعة الكربوكسيل	<input type="checkbox"/>	B
ارتفاع درجة الغليان لأن جزيئاتها تتجمع بواسطة الروابط الهيدروجينية	<input type="checkbox"/>	C
ضعيفة لأنها تتأين بشكل تام وتنتج وفرة من أيونات الهيدرونيوم في الماء	<input type="checkbox"/>	D

19		ما التفاعل الذي يمثل الحذف من بين التفاعلات التالية ؟	
1		$\text{CH}_3\text{-CH}=\text{CH}_2 + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{حفاز}} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	
2		$\text{CH}_3\text{-COOH} + \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH} \longrightarrow \text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$	
3		$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow[\Delta]{\text{H}_2\text{SO}_4} \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$	
4		$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3 + \text{Br}_2 \longrightarrow \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{Br} + \text{HBr}$	
التفاعل 1	<input type="checkbox"/>	A	
التفاعل 2	<input type="checkbox"/>	B	
التفاعل 3	<input type="checkbox"/>	C	
التفاعل 4	<input type="checkbox"/>	D	

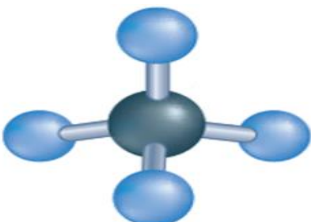
20		أي النواتج أدناه هي المتوقعة للتفاعل $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} + \text{NH}_3 \longrightarrow$ ؟	
1		$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2\text{Br} + \text{H}_2$	
2		$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2 + \text{HBr}$	
3		$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3 + \text{NH}_2\text{Br}$	
4		$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_3 + \text{Br}_2$	
النواتج 1	<input type="checkbox"/>	A	
النواتج 2	<input type="checkbox"/>	B	
النواتج 3	<input type="checkbox"/>	C	
النواتج 4	<input type="checkbox"/>	D	




نموذج الإجابة (1)

A	16	C	11	B	6	D	1
A	17	D	12	C	7	C	2
D	18	B	13	B	8	C	3
C	19	A	14	C	9	D	4
B	20	D	15	D	10	B	5

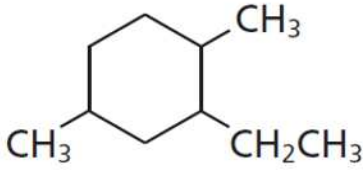
الثاني عشر المتقدم نموذج اختبار (2) مع الإجابة وفق الهيكل المادة / كيمياء


اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

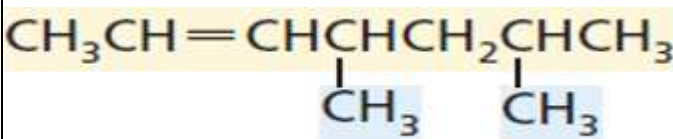
1 أي مما يلي يوضح النموذج بالشكل المجاور؟		
		
A	<input type="checkbox"/>	نوع الذرات وعدد الذرات لكنه لا يعطي أي معلومات حول هندسة الجزيء
B	<input type="checkbox"/>	الترتيب العام للذرات في الجزيء لكنه لا يظهر الشكل الثلاثي الأبعاد بدقة
C	<input type="checkbox"/>	يظهر بشكل واضح هندسة الجزيء
D	<input type="checkbox"/>	يعطي صورة أكثر واقعية لما قد يبدو عليه الجزيء عند رؤيته

2 أي المركبات الواردة في الجدول أدناه يتفاعل مع البروم؟												
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>صيغة المركب</th> <th>المركب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>$\text{CH}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_3$</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table>		صيغة المركب	المركب	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	1	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	2	$\text{CH}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_3$	3		4	
صيغة المركب	المركب											
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	1											
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	2											
$\text{CH}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_3$	3											
	4											
A	<input type="checkbox"/>	المركب 1 فقط										
B	<input type="checkbox"/>	المركب 2 فقط										
C	<input type="checkbox"/>	المركب 2, 3 فقط										
D	<input type="checkbox"/>	المركب 1, 4 فقط										

3 أي الخصائص التالية لا يتوقف عليها مدى ارتفاع المركبات الهيدروكربونية داخل برج التجزئة؟		
A	<input type="checkbox"/>	الكتلة الجزيئية للمشتقات الهيدروكربونية
B	<input type="checkbox"/>	درجات غليان المشتقات الهيدروكربونية
C	<input type="checkbox"/>	عدد ذرات الكربون في المشتقات الهيدروكربونية
D	<input type="checkbox"/>	النشاطية الكيميائية للمشتقات الهيدروكربونية

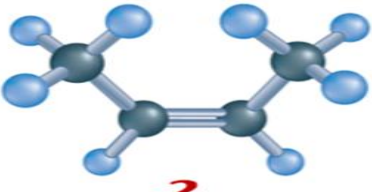
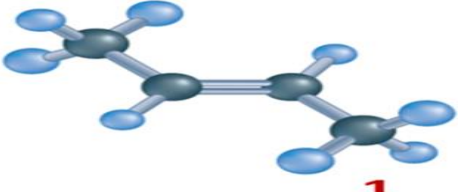
4	سمي المركب أدناه حسب نظام الأيوباك IUPAC؟	
A	<input type="checkbox"/>	2 - إيثيل - 1 , 4 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي
B	<input type="checkbox"/>	2 - ميثيل - 1 , 4 - ثنائي إيثيل هكسان حلقي
C	<input type="checkbox"/>	1 , 4 - ثنائي إيثيل - 2 - ميثيل هكسان حلقي
D	<input type="checkbox"/>	1 - إيثيل - 2 , 5 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي

5	العامل الأكثر تأثيراً في اختلاف درجة غليان المركبات أدناه غالباً هو؟	
		<p>2,2 - ثنائي ميثيل بروبان درجة الغليان = 9°C</p> <p>2 - ميثيل بيوتان درجة الغليان = 28°C</p> <p>بنتان درجة الغليان = 36°C</p>
A	<input type="checkbox"/>	نوع الرابطة بين الذرات
B	<input type="checkbox"/>	التفرع
C	<input type="checkbox"/>	الكتلة الجزيئية
D	<input type="checkbox"/>	عدد مجموعات الهيدروكسيل

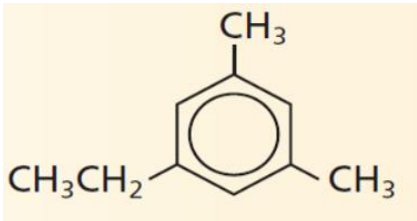
6	سمي المركب أدناه حسب نظام الأيوباك IUPAC؟	
A	<input type="checkbox"/>	4 , 6 - ثنائي ميثيل - 2 - هبتين
B	<input type="checkbox"/>	4 , 6 - ثنائي إيثيل - 2 - هبتين
C	<input type="checkbox"/>	2 , 4 - ثنائي ميثيل - 5 - هبتين
D	<input type="checkbox"/>	2 , 4 - ثنائي إيثيل - 5 - هبتين

<p>7 ما الصيغة التي تعبر عن المركب 4, 6 - ثنائي ميثيل - 2 - هبتين ؟</p>			
<p>1. CH_3 $\text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$</p>	<p>2. CH_3 $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHCH}_3$ CH_3</p>	<p>3. CH_3 CH_2 $\text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_3$ CH_3</p>	
<p>4. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHCH}_2\text{CHCH}_3$ CH_3 CH_3</p>			
	1	<input type="checkbox"/>	A
	2	<input type="checkbox"/>	C
	3	<input type="checkbox"/>	C
	4	<input type="checkbox"/>	D

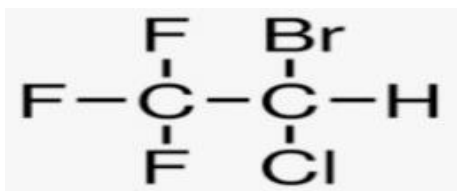
<p>8 سمي المركب أدناه حسب نظام الأيوباك IUPAC؟</p>			
<p>CH_2-CH_3 CH_3 $\text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3$ CH_3</p>			
	6 - إيثيل - 2, 2 - ثنائي ميثيل - 3 - هبتاين	<input type="checkbox"/>	A
	6, 2, 2 - ثلاثي ميثيل - 3 - أوكتاين	<input type="checkbox"/>	B
	2, 2 - ثنائي ميثيل - 6 - إيثيل - 3 - هبتين	<input type="checkbox"/>	C
	6, 2, 2 - ثلاثي ميثيل - 3 - أوكتاين	<input type="checkbox"/>	D

<p>9 جميع ما يلي صحيح بالنسبة للمركبين أدناه. فيما عدا؟</p>			
<p>■ C ■ H</p>	<p> 2</p>	<p> 1</p>	
	المركب 1 يسمي ضد - 2 - بيوتين	<input type="checkbox"/>	A
	المركب 2 يسمي مع - 2 - بيوتين	<input type="checkbox"/>	B
	تتفق في الخواص الكيميائية والفيزيائية	<input type="checkbox"/>	C
	تختلف في اتجاهات الذرات أو المجموعات في الفراغ	<input type="checkbox"/>	D

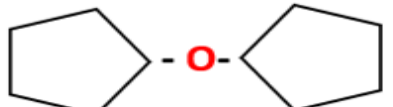
10		فيما يتعلق بالمركبات في الجدول أدناه . أي الآراء التالية صحيحة؟	
3	2	1	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH} = \text{CHCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{Br} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{Br} \quad \text{H} \end{array}$	
يستطيع المركب 1 تكوين أيزومرات هندسية بسبب ارتباط كل ذرة كربون بذرات مختلفة	<input type="checkbox"/>	A	
يستطيع المركب 2 تكوين أيزومرات هندسية بسبب وجود الرابطة الثنائية	<input type="checkbox"/>	B	
يستطيع المركب 3 تكوين أيزومرات هندسية بسبب وجود الرابطة الثنائية وارتباط كل من ذرتي الكربون حولها بذرات ومجموعات مختلفة	<input type="checkbox"/>	C	
المركبات الثلاث لا تستطيع تكوين أيزومرات هندسية	<input type="checkbox"/>	D	

11		يسمى المركب أدناه حسب نظام الأيوباك IUPAC ؟	
			
1 - ميثيل - 3, 5 - ثنائي إيثيل بنزين	<input type="checkbox"/>	A	
1 - إيثيل - 3, 5 - ثنائي ميثيل بنزين	<input type="checkbox"/>	B	
1, 3 - ثنائي إيثيل - 5 - ميثيل بنزين	<input type="checkbox"/>	C	
1, 3 - ثنائي ميثيل - 5 - إيثيل بنزين	<input type="checkbox"/>	D	

12		الصيغة العامة لنوع المركب العضوي الذي ينتمي إليه البنثال هي ؟	
R-O-R	<input type="checkbox"/>	A	
*-CHO	<input type="checkbox"/>	B	
R-CO-R	<input type="checkbox"/>	C	
R-X	<input type="checkbox"/>	D	

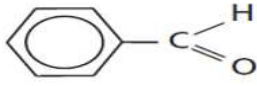
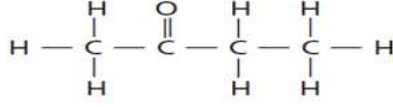
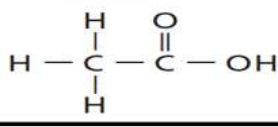
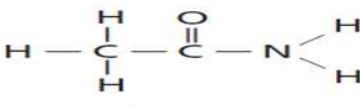
<p>يسمي المركب المجاور حسب نظام الأيوباك IUPAC؟</p>		13
		
A	<input type="checkbox"/>	1 - برومو - 1 - كلورو - 2 , 2 , 2 - ثلاثي فلورو إيثان
B	<input type="checkbox"/>	2 - برومو - 2 - كلورو - 1 , 1 , 1 - ثلاثي فلورو إيثان
C	<input type="checkbox"/>	1 , 1 , 1 - ثلاثي فلورو - 2 - برومو - 2 - كلورو إيثان
D	<input type="checkbox"/>	2 , 2 , 2 - ثلاثي فلورو - 1 - برومو - 1 - كلورو إيثان

<p>العامل المسبب لارتفاع درجات غليان هاليدات الألكيل في الجدول من الفلور حتي اليود هو ؟</p>		14																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الاسم الكيميائي</th> <th>الصيغة الكيميائية</th> <th>درجة الغليان (°C)</th> <th>الكثافة (g/ml) في الحالة السائلة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-فلورو بتان</td> <td>CH₃CH₂CH₂CH₂CH₂F</td> <td>62.8</td> <td>0.791</td> </tr> <tr> <td>1-كلورو بتان</td> <td>CH₃CH₂CH₂CH₂CH₂Cl</td> <td>108</td> <td>0.882</td> </tr> <tr> <td>1-برومو بتان</td> <td>CH₃CH₂CH₂CH₂CH₂Br</td> <td>130</td> <td>1.218</td> </tr> <tr> <td>1-أيودو بتان</td> <td>CH₃CH₂CH₂CH₂CH₂I</td> <td>155</td> <td>1.516</td> </tr> </tbody> </table>				الاسم الكيميائي	الصيغة الكيميائية	درجة الغليان (°C)	الكثافة (g/ml) في الحالة السائلة	1-فلورو بتان	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ F	62.8	0.791	1-كلورو بتان	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	108	0.882	1-برومو بتان	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ Br	130	1.218	1-أيودو بتان	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ I	155	1.516
الاسم الكيميائي	الصيغة الكيميائية	درجة الغليان (°C)	الكثافة (g/ml) في الحالة السائلة																				
1-فلورو بتان	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ F	62.8	0.791																				
1-كلورو بتان	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	108	0.882																				
1-برومو بتان	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ Br	130	1.218																				
1-أيودو بتان	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ I	155	1.516																				
A	<input type="checkbox"/>	زيادة عدد الإلكترونات وبعد الإلكترونات عن النواة																					
B	<input type="checkbox"/>	رتباط جزيئات هاليدات الألكيل بقوي تشتت لندنا																					
C	<input type="checkbox"/>	نقصان حجم ذرة الهالوجين																					
D	<input type="checkbox"/>	نقص عدد الإلكترونات وقرب الإلكترونات من النواة																					

<p>يسمي المركب المجاور حسب نظام الأيوباك IUPAC؟</p>		15
		
A	<input type="checkbox"/>	ثنائي بروبييل حلقي إيثر
B	<input type="checkbox"/>	ثنائي بيوتيل حلقي إيثر
C	<input type="checkbox"/>	ثنائي بنتيل حلقي إيثر
D	<input type="checkbox"/>	ثنائي هكسيل حلقي إيثر

<p>16 أي مما يلي صحيح فيما يتعلق بالشكل أدناه؟</p>	
<p>■ C ■ H ■ O</p>	<p>ميثانول</p>
<p>ثنائي ميثيل إيثر</p>	
<p>يذوب الميثانول في الماء بينما لا يذوب ثنائي ميثيل إيثر</p>	<input type="checkbox"/>
<p>توجد بين جزيئات الميثانول روابط هيدروجينية ولا توجد بين جزيئات ثنائي ميثيل إيثر</p>	<input type="checkbox"/>
<p>درجة غليان الميثانول أقل من درجة غليان ثنائي ميثيل إيثر</p>	<input type="checkbox"/>
<p>كلاهما له نفس الصيغة الجزيئية</p>	<input type="checkbox"/>

<p>17 ما اسم المركب المجاور حسب نظام الأيوباك IUPAC؟</p>	
$\begin{array}{ccccccc} & \text{H} & \text{O} & \text{H} & \text{H} & & \\ & & & & & & \\ \text{H} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{H} & \\ & & & & & & \\ & \text{H} & & \text{H} & \text{H} & & \end{array}$	
<p>2 - بيوتانول</p>	<input type="checkbox"/>
<p>2 - بروبانول</p>	<input type="checkbox"/>
<p>أستون</p>	<input type="checkbox"/>
<p>ثنائي إيثيل كيتون</p>	<input type="checkbox"/>

<p>18 أي المركبات التالية يتأين في الماء وينتج محلولاً يحول لون ورقة تباع الشمس من الأزرق إلى الأحمر؟</p>			
	3		1
	4		2
<p>المركبان 1 , 2 فقط</p>	<input type="checkbox"/>		
<p>المركبان 2 , 3 فقط</p>	<input type="checkbox"/>		
<p>المركب 3 فقط</p>	<input type="checkbox"/>		
<p>المركب 4 فقط</p>	<input type="checkbox"/>		

