

United Arab Emirates
Ministry of Education



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

100 Question

100 Question

100 Question

100 Question

مدرسة علي بن أبي طالب للتعليم الثانوي
الامتحان التجريبي للصف الثاني عشر

المسار : المتقدم

Chem12 النموذج التدريبي

2020 المادة الكيمياء

مدرسة علي بن أبي طالب ح3

مدير المدرسة

الأستاذ/ حسن شحاتة

100 Question

الأستاذ / محمد الحمادي

100 Question



تنبيه : هذا الامتحان يُعد فقط تدريباً لقياس الطالب مستواه ، و لا يُعتبر مرجعاً للامتحان النهائي بأي شكل من الأشكال
و يجب على كل طالب دراسة المنهج كاملاً كما ورد في الكتاب المدرسي للحصول على أعلى الدرجات

0503417402

100 Question

Hassan shehata

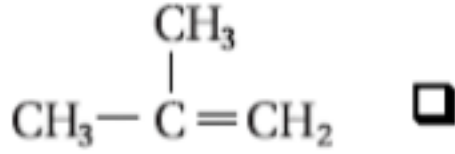
تنبيه : هذا الامتحان يُعد فقط تدريباً لقياس الطالب مستواه ، و لا يُعتبر مرجعاً للامتحان النهائي بأى شكل من الأشكال
و يجب على كل طالب دراسة المنهج كاملاً كما ورد في الكتاب المدرسي للحصول على أعلى الدرجات

100 Question

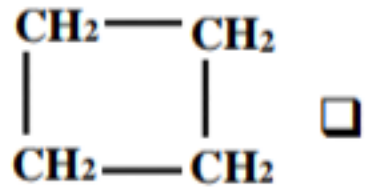
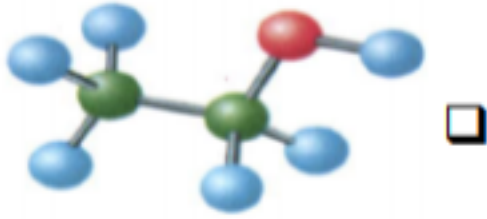
السؤال الأول :

⊙ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية (1 - 50) :

1 - أى من النماذج التالية يكون من الصعب معرفة خصائص المركب من خلالها :



C_4H_8



2 - أى من المركبات التالية هو الأفضل لرفع كفاءة الوقود :

4,2,2 - ثلاثى ميثيل بنتان

2-ميثيل بروبان

الأيزوبيوتان

هبتان

3 - الجازولين عبارة عن خليط من :

الهيدروكربونات المشبعة

الهيدروكربونات الغير مشبعة

الكحولات و الايثرات

المشتقات الهيدروكربونية

4 - تساعد عملية التقطير التجزيى على :

مضاعفة كمية الجازولين

فصل مكونات النفط

حدوث الهلجنة

تحويل الألكانات إلى ألكينات

5 - تتم عملية التكسير الحرارية وفق الشروط التالية :

وجود عامل حفاز و غياب الأكسجين

وجود عامل حفاز و وجود الأكسجين

غياب العامل الحفاز و غياب الأكسجين

غياب العامل الحفاز و وجود الأكسجين

6 - تصنف المشتقات الهيدروكربونية فى مجموعات تبعاً لـ :

نوع الرابطة بين ذرات الكربون

عدد ذرات الكربون

كتلتها

المجموعات الوظيفية

7 - فيما يتعلق بالألكينات الحلقية ، أى من العبارات التالية ليست صحيحة :

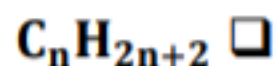
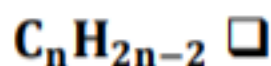
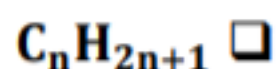
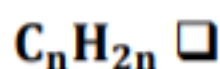
تحتوى على روابط ثنائية

الصيغة الجزيئية العامة لها C_nH_{2n}

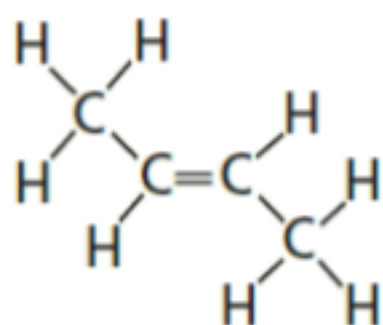
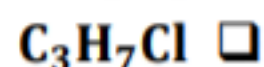
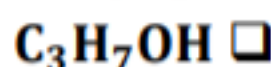
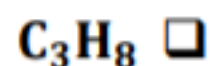
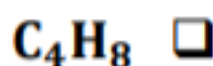
تتألف من C , H فقط

الألكينات الحلقية هيدروكربونات غير مشبعة

8 - الصيغة العامة للألكينات هي :



9 - أي من الصيغ التالية لا يكون أيزومرات بنائية ؟



10 - اسم الأيوباك الصحيح للمركب المقابل هو :

1 - بيوتان

1 - بيوتين

2 - بيوتين

2 - بيوتان

11 - ما المركب الذي له أقل درجة الغليان في المركبات التالية ؟

3 - بنتانول

3,2 - بنتان دايل

2,2 - ثاني ميثيل بروبان

2 - ميثيل بيوتان

12 - المركب التالي [2- ميثيل - 1 - بيوتانول] هو عبارة عن :

كحول

ألكان

هاليد ألكيل

ايثر

المقابل ، و الذي يُعتبر :



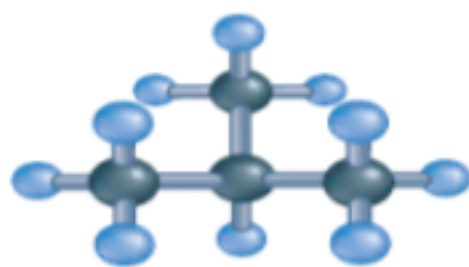
13 - يمكن التعبير عن الألكان الحلقى C_3H_6 بالشكل

صيغة بنائية مختصرة

صيغة جزيئية

صيغة خطية

صيغة هيكلية



14 - المركب المقابل يُسمى ؟

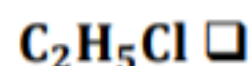
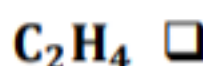
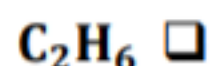
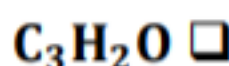
أيزوبيوتان

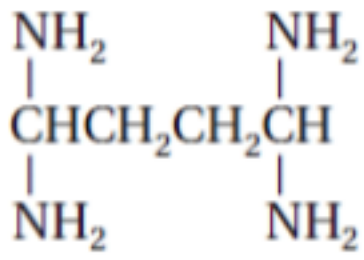
بيوتان

1 - ميثيل بروبان

بروبان

15 - أي من الصيغ التالية يستطيع أن يكون ايزومين من نوعين مختلفين من المشتقات الهيدروكربونية ؟

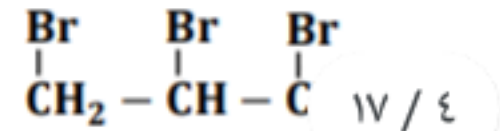
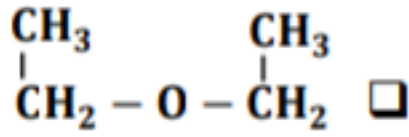
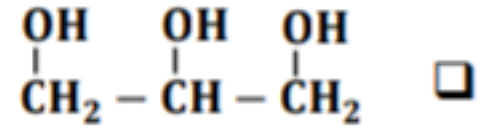
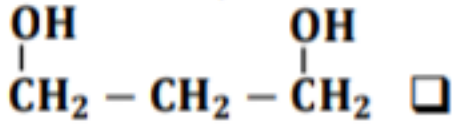




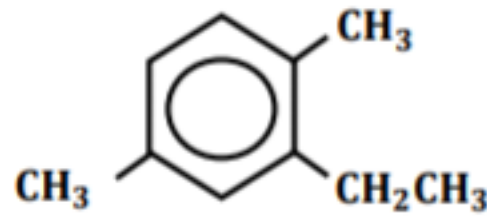
16 - اسم الأيوباك الصحيح للمركب المقابل هو :

- 4,4,1,1 - رباعي أمينو بيوتان
 1,1,1,1 - رباعي أمينو بيوتان
 4,4,1,1 - رباعي أمينو بيوتانول
 4,4,1,1 - رباعي ميثيل بيوتان

17 - الصيغة البنائية الصحيحة للمركب [3,2,1 - بروبان ترايول] و المعروف باسم الجليسرول :



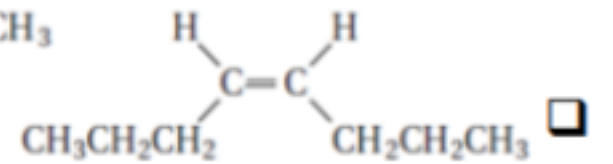
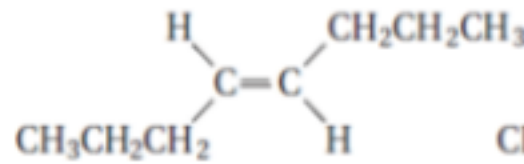
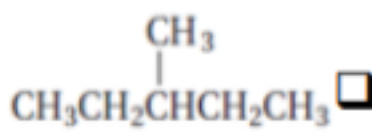
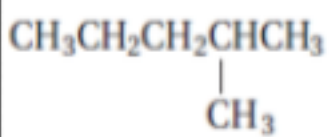
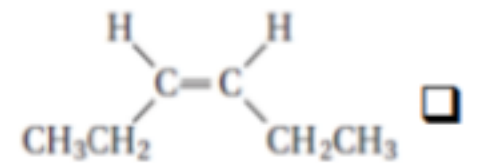
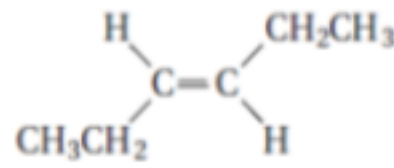
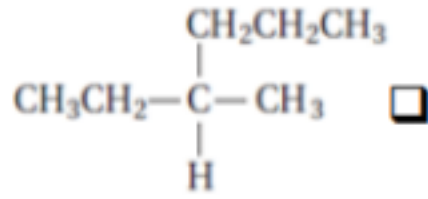
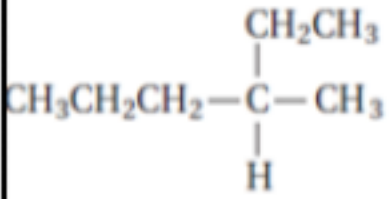
١٧ / ٤



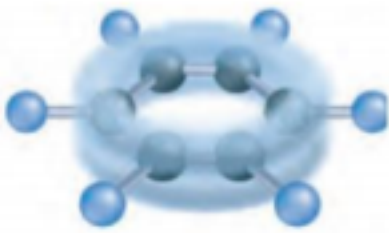
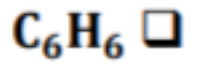
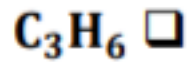
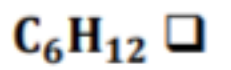
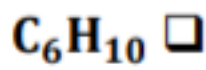
18 - اسم الأيوباك الصحيح للمركب المقابل هو :

- 2 - إيثيل - 4,1 - ثنائي ميثيل بنزين
 1 - إيثيل - 5,2 - ثنائي ميثيل بنزين
 4,1 - ثنائي ميثيل - 2 - إيثيل بنزين
 2 - إيثيل - 4,1 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي

19 - أي زوج من الأزواج الأيزومرات التالية لا يعتبر أيزومر فراغي :



20 - المركبات الأروماتية هي المركبات التي تحتوى على تركيب حلقي له الصيغة الجزيئية :



21 - أدى (عدم تموضع) الإلكترونات في حلقة البنزين إلى :

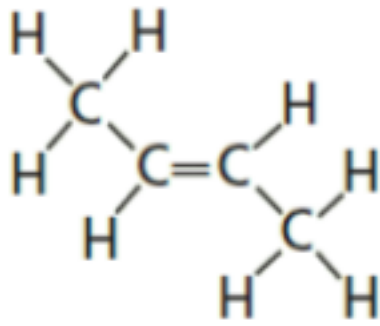
- بقاء الإلكترونات الرابطة للبنزين متمركزة في أماكنها .
 بقاء الإلكترونات الرابطة للبنزين بالقرب من الذرات المنفردة .
 انتشار الإلكترونات الرابطة للبنزين بشكل متساو في شكل دائرة ثنائية .
 انتشار الإلكترونات الرابطة للبنزين بشكل غير متساو في شكل دائرة ثنائية .

31 - المركب العضوي الذي يوفر سطحاً غير لاصق لأدوات المطبخ:

كلوروفلوروكربون رباعي فلوروبولي ايثين هكسانول حلقي الجليسيرول

32 - مركب أروماتي يوجد في الغلاف الجوي بسبب الاحتراق غير الكامل للمواد الهيدروكربونية

الفينانثرين الجليسرول الاستيلين الهالوثان



33 - اسم الأيوباك الصحيح للمركب المقابل هو :

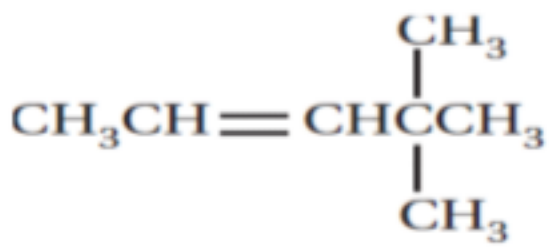
1 - بيوتين 1 - بيوتان

2 - بيوتانين 2 - بيوتين

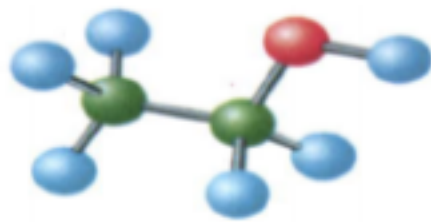
34 - أي الآتي تسمية الأيوباك الصحيحة للصيغة البنائية المقابلة؟

2,2 - ثنائي ميثيل -3- بنتين 4,4 - ثنائي ميثيل -2- بنتين

4,4 - ثنائي ميثيل -2- بنتين 2,2 - ثنائي ميثيل -3- بنتين



35 - أي من النماذج التالية يكون من الصعب معرفة خصائص المركب من خلالها :



$\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ C_4H_8 $\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ | \quad | \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{array}$

36 - أي النماذج الآتية يظهر الشكل الهندسي بوضوح للجزيء؟

الصيغة الجزيئية الصيغة البنائية نموذج الكرة والعصا النموذج الفراغي

37 - ما نواتج التفاعل التالي : $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} + \text{NH}_3 \rightarrow ?$

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_3$ و Br_2

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ و H_2

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$ و NH_2Br

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ و HBr

38 - ما المعادلة التي تمثل تفاعل هلجنة من المعادلات التالية :

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{F} + \text{OH}^- \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{F}^-$

$\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6$

$\text{C}_2\text{H}_6 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_5\text{Cl} + \text{HCl}$

39 - في التفاعل الآتي: $\text{CH}_3\text{Br} + \text{OH}^- \rightarrow \dots + \text{Br}^-$ ، ما اسم المركب العضوي الناتج ؟

ميثيل أمين ميثانول ثنائي ميثيل إيثر برومو ميثان

22 - المركبات التى تنتج بسبب استبدال ذرة هالوجين بأحد ذرات الهيدروجين فى حلقة أليفاتية ، تسمى :

هاليدات الأريل

هاليدات الألكيل

هالوجينات

هيدريدات

23 - أى المركبات العضوية التالية هو الأعلى فى درجة الغليان و الكثافة ؟

CH_3F

CH_4

CH_3Br

CH_3I

24 - عند تفاعل هاليد الألكيل مع الأمونيا ينتج :

كحولات

أمينات

هاليدات

ايثرات

25 - ما نواتج التفاعل التالى : $CH_3CH_2CH_2Br + NaOH \rightarrow ?$

$CH_3CH_2CH_3$ و $NaBr$

$CH_3CH_2CH_2OH$ و $NaBr$

$CH_3CH_2CH_3$ و Br_2

$CH_3CH_2CH_2Na$ و HBr

26 - مركب أروماتى يوجد فى الغلاف الجوى بسبب الاحتراق غير الكامل للمواد الهيدروكربونية :

الهالوثان

الفينانثرين

الاستيلين

الجليسرول

27 - أحد المشتقات الهيدروكربونية التى تحتوى على ذرة أكسجين واحدة متصلة بذرتى كربون :

الكحولات

الأمينات

الهاليدات

الايثرات

28 - الخاصية التى لا تنطبق على الأمينات مقارنة بالكحولات :

مشتقات هيدروكربونية

تكون روابط هيدروجينية

تحتوى على ذرة أكسجين

قطبيتها أعلى من الألكانات

29 - أى المركبات العضوية التالية تتصل فيه ذرة نيتروجين بحلقة أروماتية :

الانيلين

الزايلين

الأمينو هكسان حلقى

النفثالين

30 - عند استبدال ثلاث هيدروجين فى NH_3 بمجموعتى ألكيل ينتج :

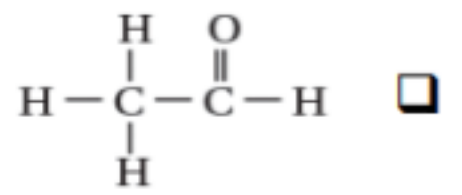
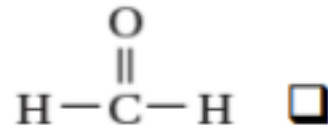
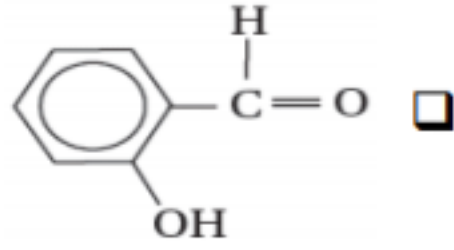
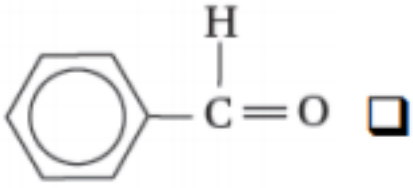
أمين أولى

أمونيا

أمين ثالثى

أمين ثانوى

50 - أي الصيغ التالية تمثل صيغة الفورمالدهيد؟



51 - ما الاسم الشائع لأبسط كيتون؟

الإيثانول

البيوتان

الأسيتون

الفينول

52 - ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟ $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

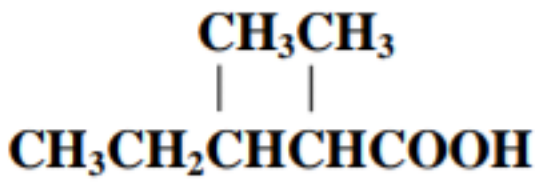
2 - هكسانون

2 - هكسانول

هكسانال

هكسانويك

53 - ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟



4,3 - ثنائي ميثيل حمض البنثنويك

2,1 - ثنائي ميثيل حمض البنثنويك

3,2 - ثنائي ميثيل حمض البنثنويك

3,1 - ثنائي ميثيل حمض البنثنويك

54 - أي من الأحماض التالية هو حمض ثنائي الكربوكسيل؟

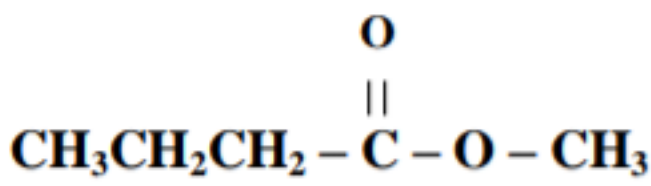
البنزويك

الأسيتيك

اللاكتيك

الأوكساليك

55 - ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟



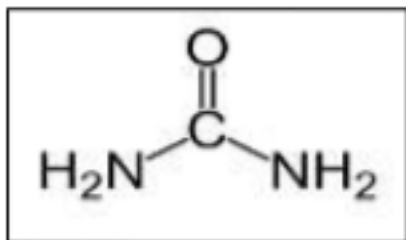
ميثانوات البيوتيل

بيوتانوات الميثيل

بنتانويك

2 - بنتانول

56 - ما الاسم الشائع للمركب الذي له الصيغة التالية؟



أسيتون

فورمالدهيد

يوريا

أنيلين

57 - ما المجموعة الوظيفية المسؤولة عن رائحة الفواكه والأزهار؟

الأمين

الألكين

الإستر

الكحول

40 - أي من المركبات الآتية ليس مركب عضوي؟

البنزين البيوتان CaCO_3 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

41 - أي من هذه المركبات عضوي؟

الكربيدات الكحولات أكاسيد الكربون الكربونات

42 - ما العملية التي تستخدم لفصل مكونات النفط إلى أجزاء في برج التجزئة؟

التكسير الحراري الذوبانية الأكسدة التقطير التجزيئي

43 - تساعد عملية التكسير الحراري على :

فصل مكونات النفط تحويل الألكانات إلى ألكينات حدوث الهلجنة زيادة كمية الجازولين

44 - أي من الصيغ التالية تمثل مركب عضوي مشبع؟

C_3H_6 C_3H_4 C_2H_4 C_6H_6

45 - أ، ب، الصيغ الجزيئية الآتية تمثل ألكين يحتوي رابطة تساهمية ثنائية واحدة؟

C_6H_{14} C_3H_8 C_3H_4 C_2H_4

46 - أحد المشتقات الهيدروكربونية التي تحتوي على ذرة أكسجين واحدة متصلة بذرتي كربون :

الأمينات الأثيرات الهاليدات الكحولات

47 - أي المشتقات الهيدروكربونية الآتية لها الصيغة العامة $\text{R} - \text{O} - \text{R}$ ؟

هاليدات الألكيل الكحولات الأثيرات الأمينات

48 - أي من الصيغ التالية تمثل مجموعة وظيفية؟

$-\text{CH}_2-$ $-\text{CH}_3$ CH_4 $-\text{COH}$

49 - ما المادة التي استخدمت قديماً لتصنيف الهيدروكربونات إلى مشبعة وغير مشبعة؟

الفلور الكلور البروم اليود

50 - أي من هذه الهيدروكربونات يتبقى أسفل برج التجزئة في عملية التقطير التجزيئي؟

C_3H_8 C_8H_{18} $\text{C}_{20}\text{H}_{42}$ C_6H_{14}

(99) رتب المركبات التالية تصاعديا حسب درجة غليانها:

(1) 3,2 - بنتانديول ، 2 - ميثيل بيوتان ، 2,2 - ثنائي ميثيل بروبان ، 2 - بنتانول

الأقل : ثم ثم الأكبر

(2) ثنائي إيثيل إيثر ، 2,1 - إيثانديول ، ميثان ، إيثانول

الأقل : ثم ثم الأكبر

(3) $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ، $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$ ، C_3H_8 ، $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$

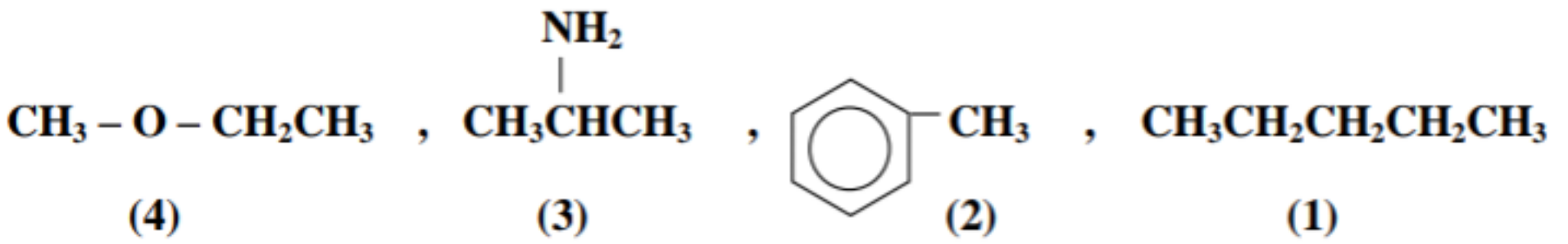
الأقل : ثم ثم الأكبر

(4) رتب تصاعديا المواد التالية حسب عدد ذرات الهالوجين.

رباعي كلورو ميثان ، فلورو ميثان ، ثلاثي كلوروميثان ، كلوروفلوروميثان

الأقل : ثم ثم الأكبر

(100) ادرس الصيغ التالية وأجب عن الأسئلة التي تليها.



(1) أي المركبات له الاسم الشائع تولوين؟

(2) ما نوع الأمين في الشكل (3)؟ (أولي/ثانوي/ثالثي). ولماذا؟

(3) ارسم أيزومر بنائي واحد للمركب رقم (1)؟

(4) لماذا لا توجد روابط هيدروجينية بين جزيئات المركب رقم (4)؟

انتهت الأسئلة ،،

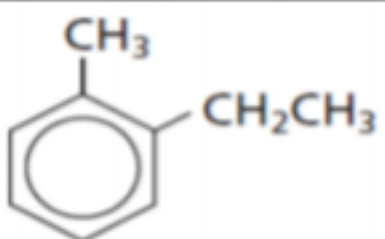
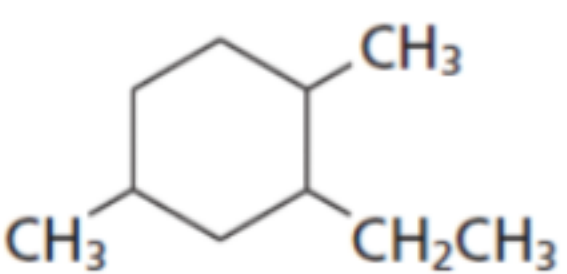
مع خالص امنياتى بالنجاح والتوفيق

مستر / حسن شحاتة

100 Question

الرجاء فيما اذا كانت هناك اى ملاحظات على النماذج التواصل

(93) أكمل بيانات الجدول الآتي بكتابة اسم المركب العضوي:

الصيغة البنائية	اسم المركب
$ \begin{array}{ccccccc} & \text{CH}_3 & & & \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & \text{CH}_2 & & & \text{CH} & & \text{CH} \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & \text{CH} & \text{CH}_2 & \text{CH}_2 & \text{CH} & \text{CH}_2 & \text{CH} & \text{CH}_3 \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH} \equiv \text{CCH}_2 \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{C} = \text{CHCH} = \text{CH}_2 \end{array} $	
	
$ \begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \end{array} $	
	
$ \begin{array}{ccccccc} & \text{Cl} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{Br} & \\ & & & & & & \\ \text{H} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{H} \\ & & & & & & \\ & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \end{array} $	

94 - اكتب بين القوسين من القائمة (A) الرقم الذي يمثل استخدام المركب من القائمة (B)

القائمة (B)	القائمة (A)
1 - صناعة المستحضرات الدوائية و مطاط الاطارات	() اليوديد العضوى
2 - صناعة مزيلات الطلاء	() 2,1,1-ثلاثى فلورو ايثان
3 - مادة مسرطنة ناتجة من احتراق الخشب و الفحم	() بولى رباعى فلورو ايثين
4 - احد مركبات HFC التى تستخدم كبدائل لمركبات CFC	() الايثانول
5 - هرمون نباتى يتسبب فى نضج الفاكهة	() الايزوبيوتان
6 - صناعة الاسطح غير اللاصقة لأوانى المطابخ	() الالكانات الحلقية و الغير حلقية
7 - هرمون الغدة الدرقية	() الالكينات
8 - مطهر للجلد قبل اعطاء الحقن	() البنزوبيرين
9 - يستخدم فى التبريد بوصفه مادة آمنة بيئياً	() الميثانول
10 - مذيبات للشمع و المواد اللاصقة و أحبار التصوير	() الايثيل امين و الهكسيل الحلقى امين
11 - تكوين روائح الليمون الاخضر و الاصفر	

⊙ تفحص الصيغ أدناه ثم أجب عن الأسئلة

$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	$\text{CH}_3\text{CH} \equiv \text{CCl}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \diagdown \\ \text{C} = \text{C} \\ \diagup \\ \text{CH}_3\text{CH}_2 \end{array} \begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CH}_3 \\ \diagup \\ \text{C} = \text{C} \\ \diagdown \\ \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \diagdown \\ \text{C} = \text{C} \\ \diagup \\ \text{CH}_3 \end{array} \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \diagup \\ \text{C} = \text{C} \\ \diagdown \\ \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$
(4)	(3)	(2)	(1)

95 - ارسم شكلين يمثلين أيزومرين ضوئيين للمركب (4) ؟

96 - وضح لماذا يستطيع المركب (2) أن يكون أيزومرات هندسية ؟

97 - هل يعتبر المركبين رقم (1) و (2) أيزومرين بنانيين أم أيزومرين هندسيين ، مع التفسير ؟

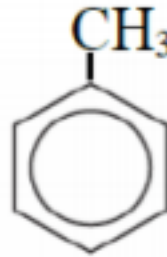
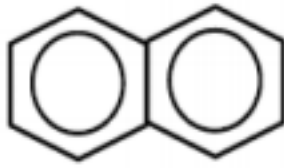
98 - هل يستطيع المركب (3) تكوين أيزومرات هندسية ؟

90 يعتبر المركب فعال ضوئياً اذا توفرت فيه الشروط الآتية عدا واحد هو :

- يجب أن لا ينطبق على صورته في المرآة .

- لا يحتوي على ذرة كربون غير متمائلة .

91 أي مما يلي يستخدم لصنع ألياف الوليستر والأنسجة :



عدد الأيزومرات الضوئية المحتملة للمركب 3،5 - ثنائي ميثيل نونان يساوي :

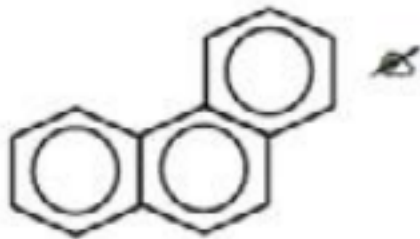
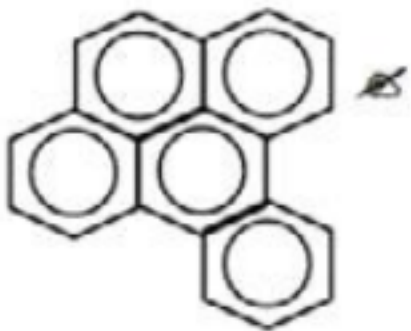
8 -

6 -

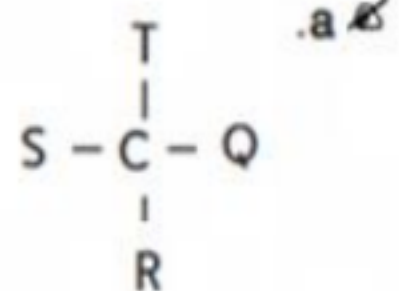
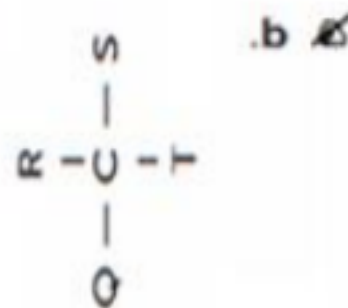
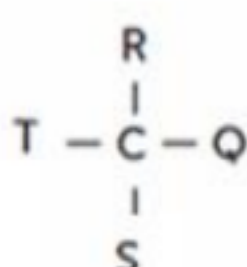
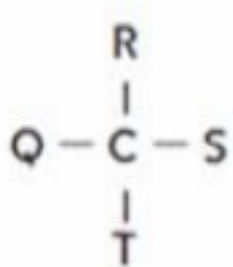
4 -

2 -

92 الصيغة البنائية الدالة على المركب الأروماتي الأنثراسين هي ؟



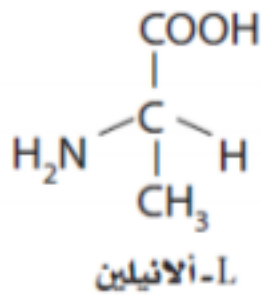
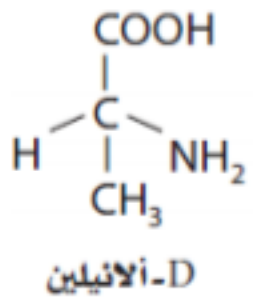
ثلاثة من الهياكل البنائية متمائلة تماماً ولكن الهيكل البنائي الرابع يمثل أيزومر ضوئي للثلاث الأخرى ما هو ؟



77- في هاليدات الألكيل عند زيادة حجم ذرة الهالوجين فإن ؟

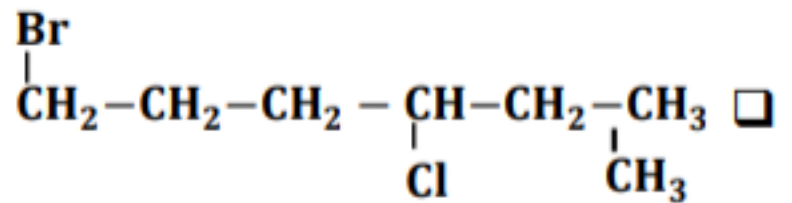
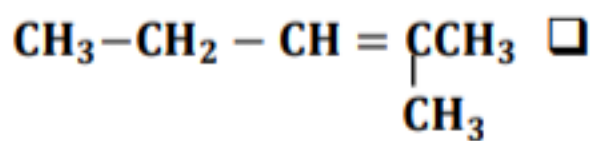
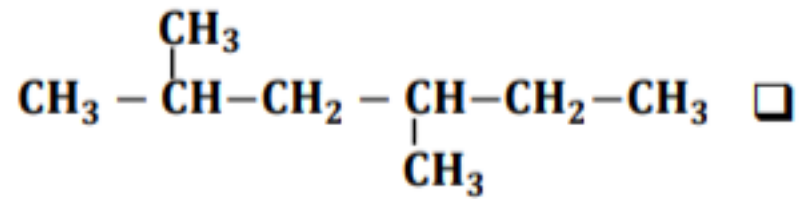
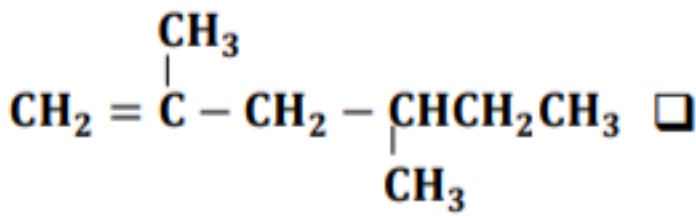
- درجة غليان الهاليد تزداد و كثافته تزداد
 درجة غليان الهاليد تزداد و كثافته تقل

- درجة غليان الهاليد تقل و كثافته تزداد
 درجة غليان الهاليد تقل و كثافته تقل

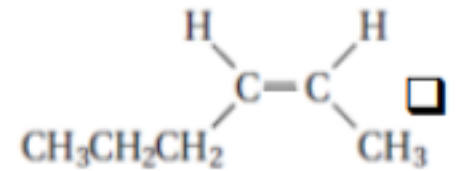
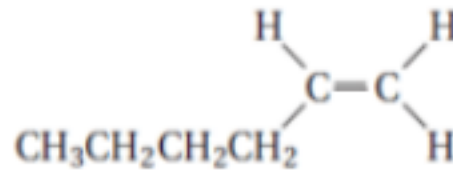
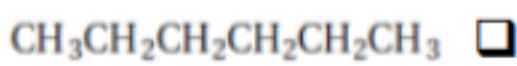
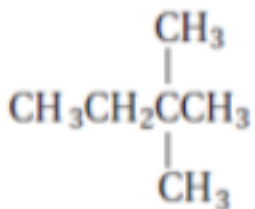
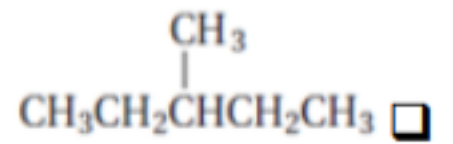
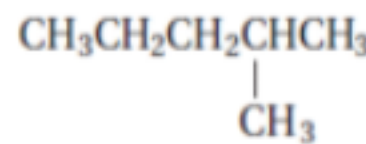
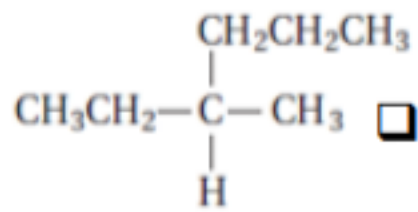
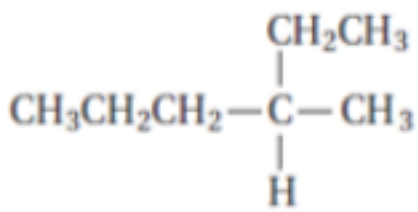


78 - المركبان المقابلان يُسميان أيزومران ضوئيان ، بسبب قدرتهما على :
 احداث انعكاس للضوء المستقطب
 احداث دوران للضوء المستقطب
 احداث دوران للضوء العادي
 احداث استقطاب للضوء العادي

79 - واحد فقط من المركبات التالية لا يستطيع تكوين أيزومرات ضوئية ، و هو :



80 - أي زوج من أزواج الأيزومرات التالية تتوقع أن تكون درجات انصهارها و غليانها و كثافتها متشابهة :



81 - المركبات التي تنتج بسبب استبدال ذرة فلور بأحد ذرات الهيدروجين في حلقة بنزين ، تسمى :

- هاليدات الأريل هاليدات الألكيل هيدريدات هالوجينات

83 - في التقطير التجزيئي تجمع مشتقات النفط عند :

- تبخرها عند نفس درجة الحرارة
 تبخرها عند درجات حرارة مختلفة
 تكثفها عند نفس درجة الحرارة
 تكثفها عند درجات حرارة مختلفة

84 - تصنف المركبات الهيدروكربونية في مجموعات تبعاً لـ :

- عدد ذرات الكربون نظير الكربون
 نوع الرابطة بين ذرات الكربون كتلتها

0503417402

12

Hassan shehata

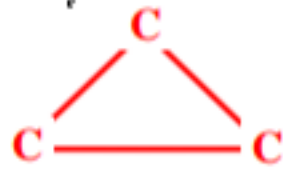
85 - اكتب في القائمة (A) المصطلح العلمي المناسب للتعريف الموجود في القائمة (B)

القائمة (B)	القائمة (A)
1- ذرة أو مجموعة من الذرات تدخل في تركيب الجزيء العضوي فتغير من خصائصه ، و تتفاعل دائماً بالطريقة نفسها .	
2 - أيزومرات يتشابه فيها ترتيب الروابط بين الذرات و يختلف فيها ترتيب الذرات في الفضاء	
3 - مجموعة من الذرات تتكون عند إزالة إحدى ذرات الهيدروجين من الألكان	
4 - مقياس لكفاءة احتراق الوقود و خصائص الخبط فيه	
5 - سلسلة تختلف فيها صيغ المركبات المتجاورة بوحدة ثابتة	
6 - الصيغة التي تحدد عدد الذرات الموجودة في الجزيء و نوعها و ترتيب الذرات المترابطة فيه	
7 - مركبات مستقرة و متوازنة على نحو استثنائي ، تتميز بوجود تراكيب حلقيّة فيها الكترونات تتشاركها ذرات عديدة	
8 - مركبات عضوية متنوعة تنتج عن استبدال ذرات الهيدروجين في المركبات الهيدروكربونية بالمجموعات الوظيفية المختلفة .	
9 - المركبات العضوية التي تحتوى على تركيبين أو أكثر من التراكيب الحلقية بجانب مشترك و تتشارك ذرات الكربون المكونة للحلقات بالالكترونات .	
10 - عملية ضبط تركيب الجازولين المشتق من النفط و إضافة مواد إليه لتحسينه	

86 - اكتب بين القوسين من القائمة (A) الرقم الذي يمثل استخدام المركب من القائمة (B)

10- صناعة الصفائح الرقيقة والمرنة أو الصلبة وفي مجسمات أشياء وصناعة خراطيم المياه	() إيثيل أمين
11- المسؤول عن نكهة اللوز الطبيعية	() إيثيل بيوتانوات
12- حفظ العينات الحيوانية بمختبر الأحياء وصناعة بلاستيك الباكلايت	() ثنائي إيثيل إيثر
13- مادة متطايرة سريعة الاشتعال كانت تستخدم كمخدر في العمليات الجراحية	() الفورمالدهيد
14- يعطي نكهة الأناناس	() بنزالدهيد
15- أبسط الكيتونات يمتزج تماماً مع الماء	() ساليسالدهيد
16- مسؤول عن نكهة الفواكه (الفراولة)	() الأسيتون
17- صناعة مزيلات الطلاء	() هكساتوات الميثيل
18- صناعة الغراء للصق القطع الخشبية معا لكنه قد يسبب السرطان فتم حظره	() بوليمر رباعي فلورو إيثين
19- يستعمل كسطح غير لاصق في العديد من أدوات المطبخ	() CH_3OH

66 - يمكن التعبير عن الألكان الحلقى C_3H_6 بالشكل المقابل ، و الذي يُعتبر :



صيغة جزيئية صيغة هيكلية صيغة خطية صيغة بنائية مختصرة

67 - أى من الصيغ التالية لها أيزومرين بنائيين :

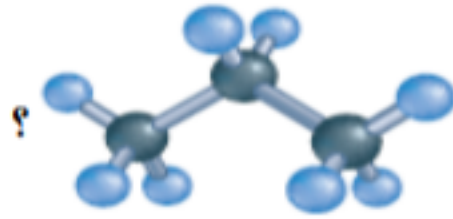
C_2H_6 C_2H_5Cl C_2H_4 C_3H_2O

68 - أى هذه المركبات يستطيع تكوين ايزومرات هندسية :

$CH_3CH_2-CH_3$ $CH_3CH=CH_2$ $CH_3CH \equiv CCl$ $CH_3CH=CH_2$ $CH_3CH=CHCl$

69 - أى من الصيغ التالية لها أيزومرين بنائيين :

C_2H_6 C_2H_5Cl C_2H_4 C_3H_2O



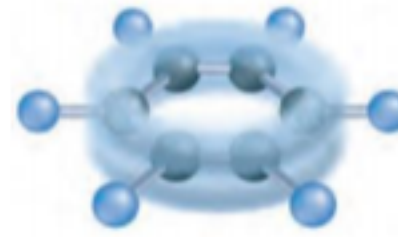
70 - كم من الأيزومرات البنائية يوجد للمركب التالي

لا يوجد اثنان ثلاثة خمسة

71 - المركبات الأروماتية هي المركبات التي تحتوى على حلقة بنزين ، و تتميز هذه الحلقة بأنها :

مستقرة و مستقرة مستقرة و غير مستقرة غير مستقرة و غير مستقرة غير مستقرة و مستقرة

72 - الشكل المقابل يُعبر عن :



نموذج باستور لحلقة البنزين نموذج فاراداي لحلقة البنزين له حلقة البنزين النموذج الحديث لحلقة البنزين

73 - عند استبدال ذرتى هيدروجين فى NH_3 بمجموعتى ألكيل ينتج :

أمين أولى أمين ثالثى أمين ثانوى أمونيا

74 - أى المركبات العضوية التالية لها الدور الأكبر فى حدوث ثقب الأوزون

الأمينات الكحولات الهيدرو فلورو كربون الكلورو فلورو كربون

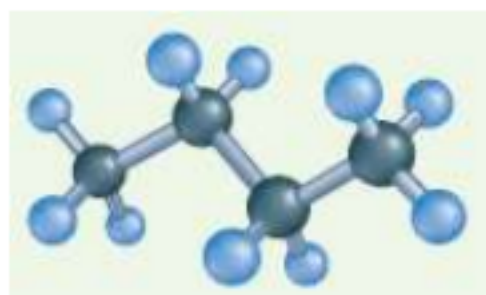
75 - الخاصية التي لا تنطبق على الكحولات مقارنة بالإثيرات :

درجة غليانها أعلى تطايرها أعلى ذائبيتها فى الماء أعلى قطبيتها أعلى

76 - مركب الهالوثان كان يستخدم فى الخمسينات كمخدر فى المستشفيات و هو أحد :

الهيدروكربونات المهدرجة الهيدروكربونات الأروماتية الهيدروكربونات الغير مشبعة الهيدروكربونات المهلجنة

58 - أي المركبات التالية يستخدم للتبريد وصناعة جل الحلاقة؟

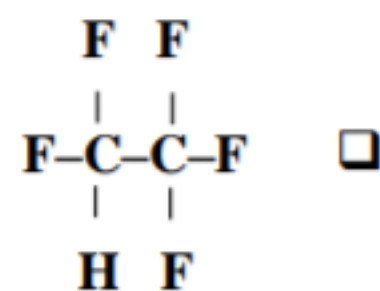
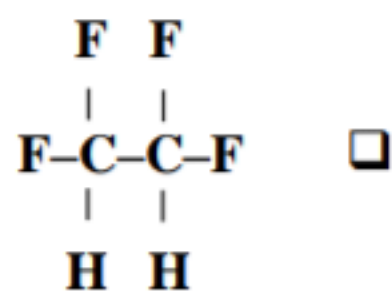
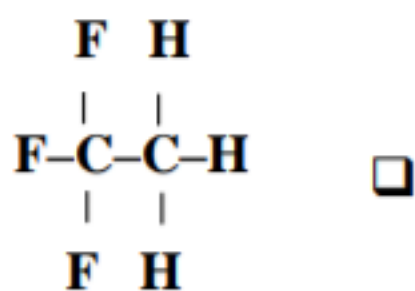
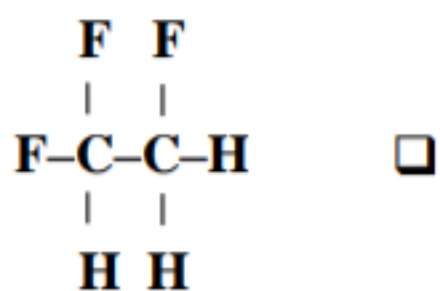








59 - ما المركب الذي له الاسم الشائع R134 a؟



60 - أي المواد التالية تقلل جودة الوقود (تزيد الخبط) عند إضافتها إلى الجازولين؟

هبتان هكسان حلقي 3,2 - ثنائي ميثيل هكسان 4,2,2 - ثلاثي ميثيل بنتان

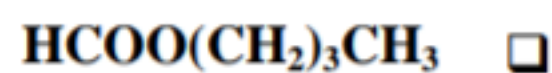
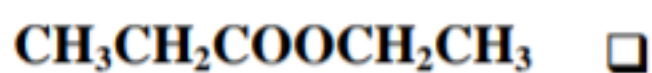
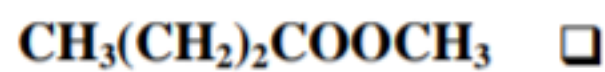
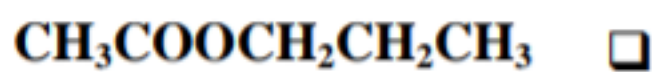
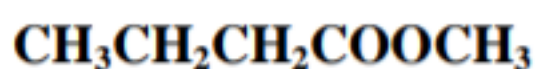
61 - أي المواد التالية تستخدم في صناعة الحقائب البلاستيكية والحبال وعلب العصير؟

ميثان بيوتان أسيتيلين بولي إيثيلين

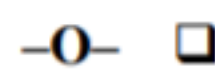
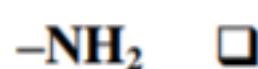
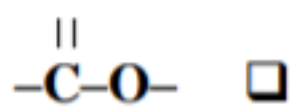
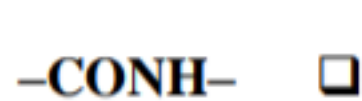
62 - أي المركبات التالية لا يحتوي على مجموعة الكربونيل؟

بروبتال بروبانول بروبانويك بروبانون

63 - أي المركبات التالية لا يمثل أيزومر بنائي للمركب؟



64 - ما المجموعة الوظيفية المميزة لمركب: إيثان أميد؟



65 - أي المركبات التالية له أكبر درجة غليان؟

2,1 - بروباندايول

3,2,1 - بروبانترايول

بروبان

1 - بروبانول