

ملزمة مائة سؤال وفق الهيكل الوزاري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← كيمياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:28:08 2025-06-05

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
كيمياء:

إعداد: عمرو أنس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

حل تجميعية أسئلة نموذج D وفق الهيكل الوزاري

1

تجميعية أسئلة نموذج D وفق الهيكل الوزاري بدون الحل

2

حل تجميعية أسئلة نموذج C وفق الهيكل الوزاري

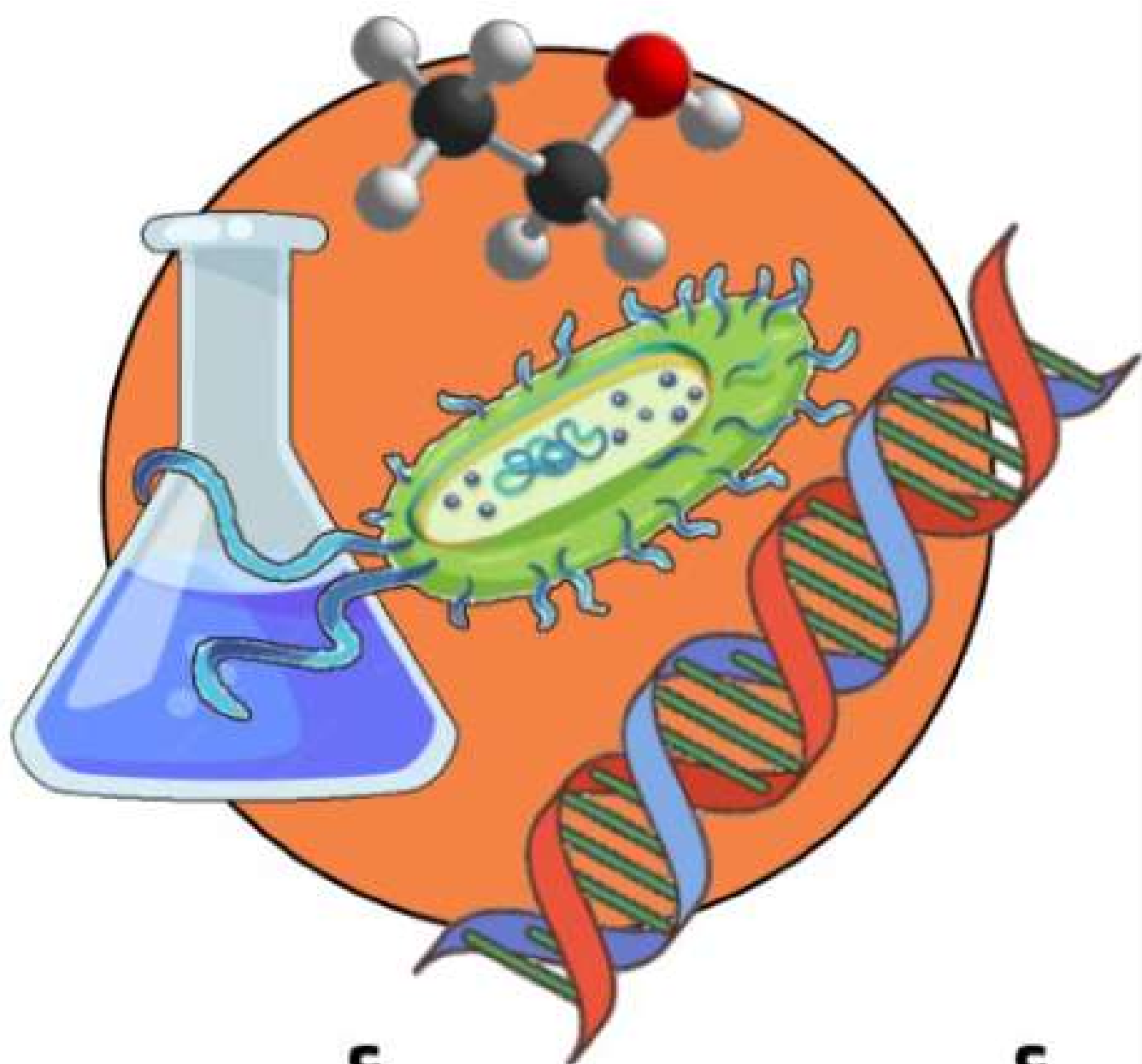
3

تجميعية أسئلة نموذج C وفق الهيكل الوزاري بدون الحل

4

حل تجميعية أسئلة نموذج B وفق الهيكل الوزاري

5



أ. عمرو أنس

**ملزمة المئة سؤال
لهيكل الكيمياء**

- ١) ما هو أول مركب عضوي صُنع في مختبر؟
أ) الأمونيا
ب) حمض الكربوكسيل
ج) اليوريا
د) ثاني أكسيد الكربون

- ٢) أي مما يلي لا يعتبر مركب عضوي؟
أ) الإستر
ب) الكريد
ج) الميثان
د) الهيدروكربون

- ٣) أي مما يلي ليس من أشكال سلاسل الكربون؟
أ) أقفاص
ب) حلقات
ج) سلاسل متفرعة
د) جميع الخيارات صحيحة

- ٤) ما عدد الروابط التي يمكن لذرة الكربون تكوينها؟
أ) رابطة
ب) رابطتان
ج) ثلاث روابط
د) أربع روابط

٥) كم زوج إلكترونات تقوم الذرات بمشاركته في رابطة ثنائية؟

أ) ٢

ب) ٤

ج) ٦

د) ٨

٦) ما هي الهيدروكربونات المشبعة؟

أ) هيدروكربونات ذات روابط أحادية تتفاعل مع البروم

ب) هيدروكربونات ذات روابط أحادية لا تتفاعل مع البروم

ج) هيدروكربونات تحتوي على الأقل على رابطة ثنائية أو ثلاثية

وتتفاعل مع البروم

د) هيدروكربونات تحتوي على الأقل على رابطة ثنائية أو ثلاثية

ولا تتفاعل مع البروم

٧) كم زوج إلكترونات يتم مشاركته في الهيدروكربونات

المشبعة؟

أ) ١

ب) ٢

ج) ٣

د) ٤

٨) في تفاعل بين البروم وهيدروكربون، تغير لون البروم، أي مما

يلي صحيح؟

أ) لم يتفاعل الهيدروكربون مع البروم

ب) الهيدروكربون مشبع

ج) الهيدروكربون غير مشبع

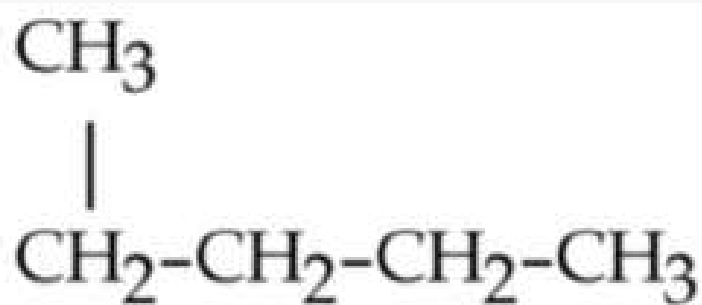
د) لا يمكن التحديد من التفاعل

٩) ما الذي يحدد مدى إرتفاع الهيدروكربون في برج التجزئة؟
أ) الكتلة الجزيئية
ب) شكل المركب
ج) عدد الروابط
د) نوع المركب

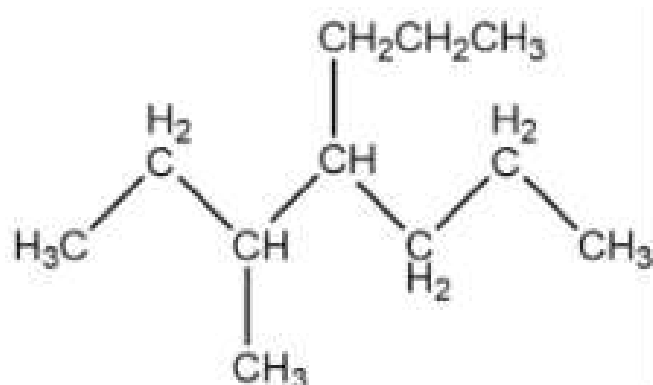
١٠) أي مما يلي صحيح فيما يخص المركبات في أسفل البرج؟
أ) درجات غليانها منخفضة
ب) كثافتها عالية
ج) كتلتها منخفضة
د) عدد ذرات الكربون فيها منخفض

١١) أي مما يلي من شروط عملية التكسير؟
أ) وجود أكسجين
ب) وجود نيتروجين
ج) درجة حرارة منخفضة
د) وجود حفاز

١٢) ما عيوب السلاسل المستقيمة في الجازولين؟
أ) تحترق بشكل غير متساو
ب) الإشتعال قبل وصول المكبس للموضع الصحيح
ج) إنتاج الخبط
د) جميع الخيارات صحيحة

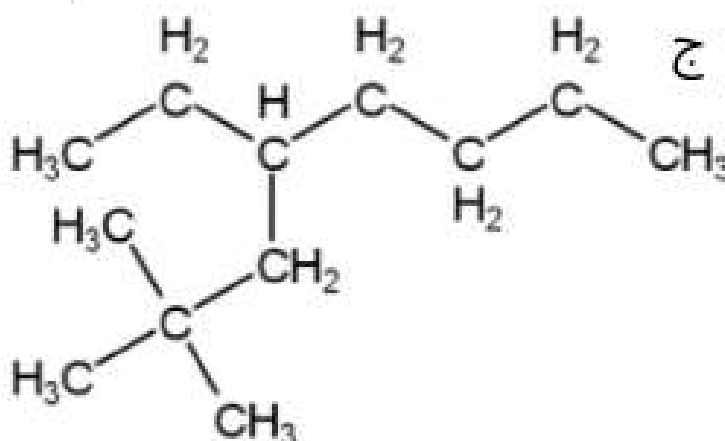
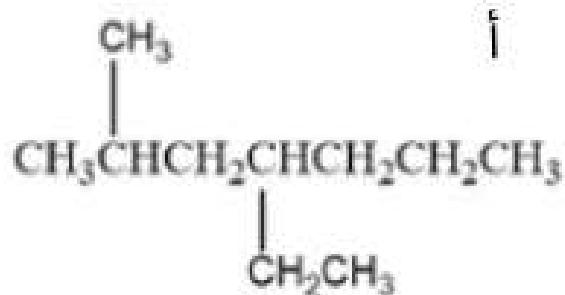
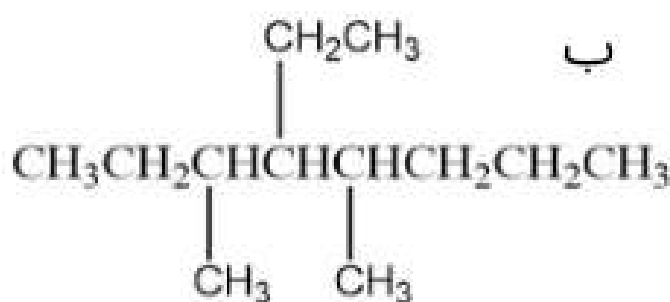


- ١٣) ما إسم المركب التالي؟
 أ) ٢-ميثيل أوكتان
 ب) ٤,٣-ثنائي إيثيل هبتان
 ج) ٤-ميثيل بيوتان
 د) بنتان

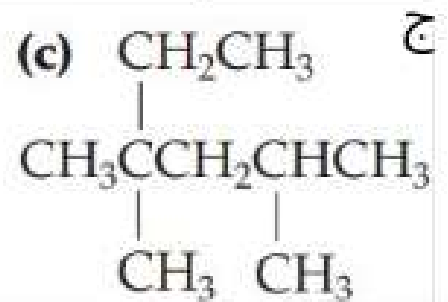
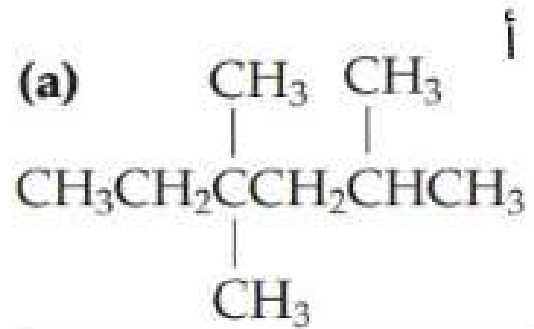


- ١٤) ما إسم المركب التالي؟
 أ) ٣-إيثيل-٤,٤-ثنائي ميثيل ديكان
 ب) ٣,٢-بروبيل بنتان
 ج) ٣-ميثيل-٤-بروبيل هبتان
 د) ٤-إيثيل هكسان

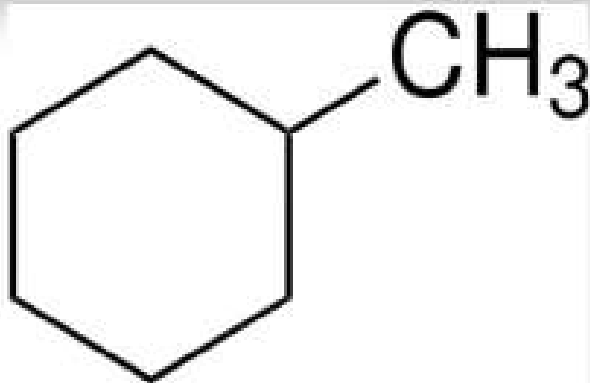
١٥) ما الرسم الصحيح لـ ٤-إيثيل-٣,٥-ثنائي ميثيل أوكتان؟



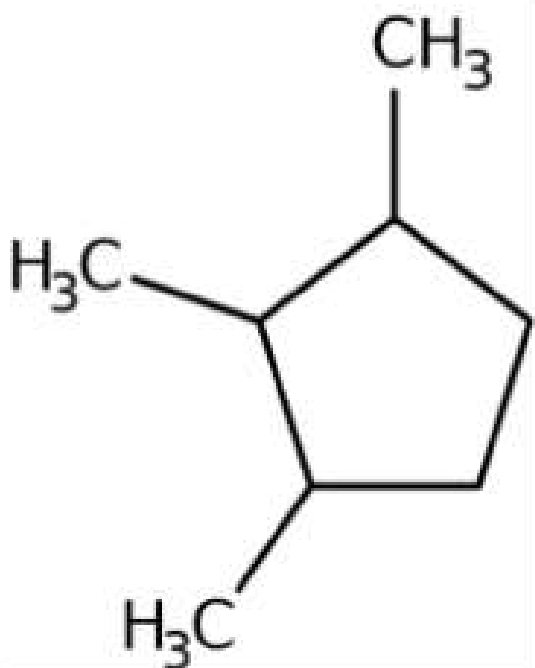
١٦) ما الرسم الصحيح لـ ٢,٤,٤-ثلاثي ميثيل هكسان؟



CHM.5.6.01.013.03 يوظف نظام IUPAC لتسمية الألكانات الحلقية (بدون فروع، والمتفرعة، ذات مجموعات بدلية أو بدون مجموعات بدلية)

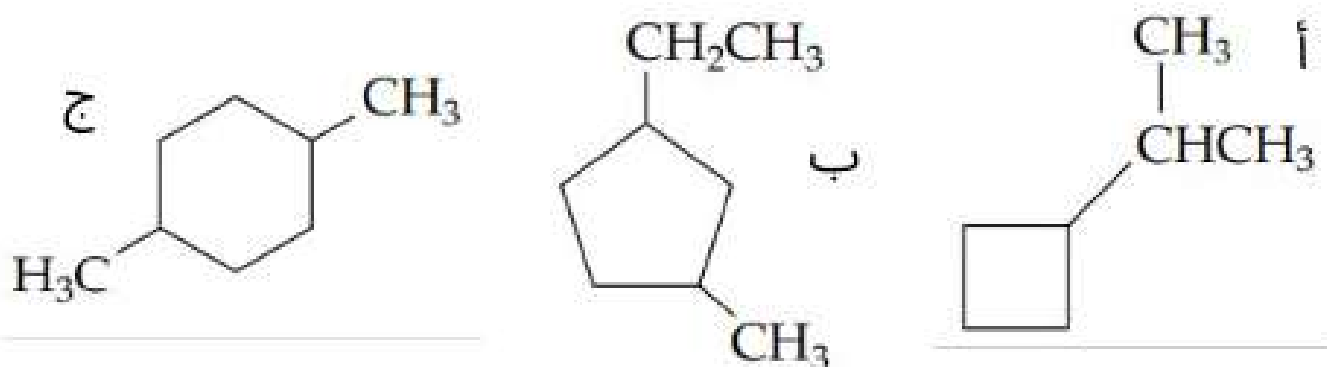


١٧) ما إسم المركب التالي؟
 أ) ٢-ميثيل هكسان حلقي
 ب) ٤-ميثيل هكسان حلقي
 ج) ميثيل هكسان حلقي
 د) ١-ميثيل هكسان

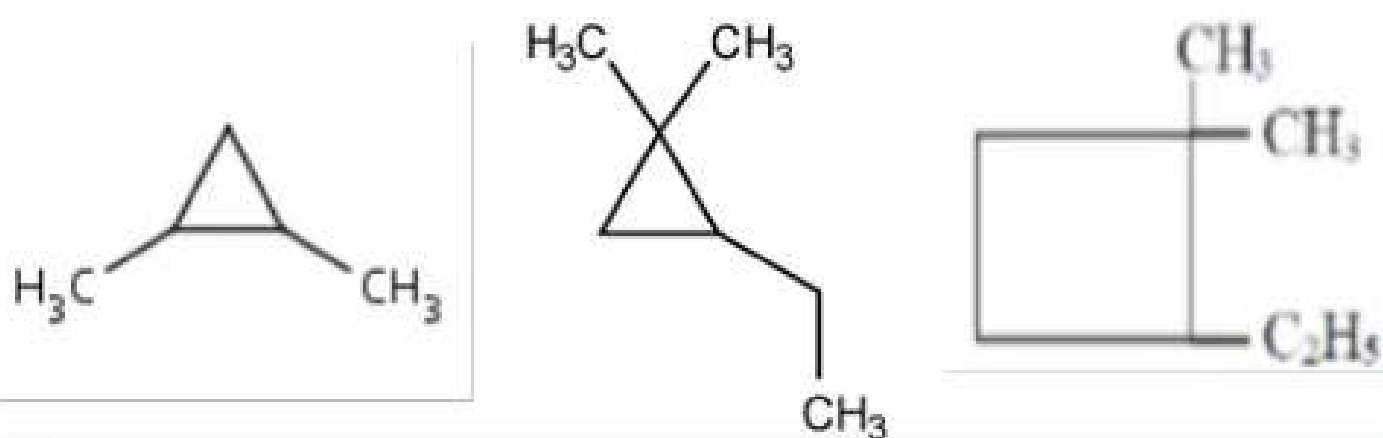


١٨) ما إسم المركب التالي؟
 أ) ١,٢,٣-ثلاثي ميثيل بنتان حلقي
 ب) ١,٤,٥-ثلاثي ميثيل بنتان حلقي
 ج) ١-إيثيل-٢,٣-ثنائي ميثيل بنتان حلقي
 د) ١,٢,٣-ثلاثي ميثيل هكسان حلقي

١٩) ما الرسم الصحيح لـ ١-إيثيل-٣-ميثيل بنتان حلقي؟



٢٠) ما الرسم الصحيح لـ ١-إيثيل-٢,٢-ثنائي ميثيل بروبان حلقي؟



يفسر الخصائص الفيزيائية للألكانات (القطبية والذوبان والروابط الهيدروجينية)

٢١) أي مما يلي صحيح؟

- أ) الألكانات غير قطبية، بينما الماء قطبي
- ب) الألكانات والماء غير قطبيان
- ج) الألكانات والماء قطبيان
- د) الألكانات قطبية، بينما الماء غير قطبي

٢٢) ما سبب أن درجات الغليان والإنصهار للميثان أقل من الماء؟

- أ) لأن جزيئات الميثان أكبر
- ب) لأن جزيئات الماء أكبر
- ج) لأن قدرة جزيئات الميثان لجذب الجزيئات منخفضة
- د) لأن قدرة جزيئات الماء لجذب الجزيئات منخفضة

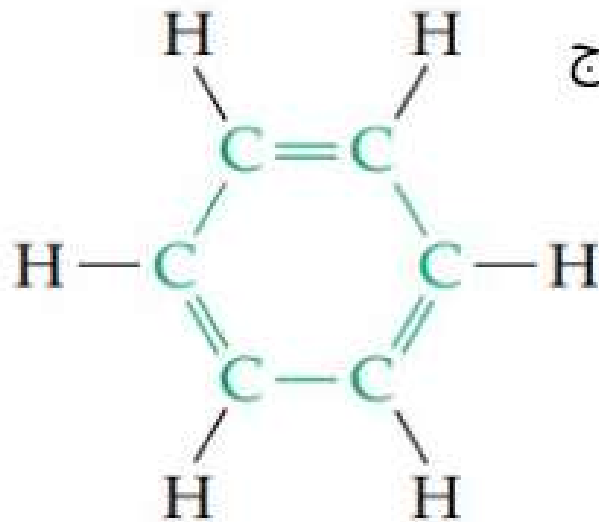
٢٣) أي مما يلي صحيح؟

- أ) الألكانات مذيبيات جيدة للمركبات القطبية
- ب) الألكانات مذيبيات جيدة للمركبات غير القطبية
- ج) الألكانات مذيبيات جيدة لكلا أنواع المركبات
- د) الألكانات ليست مذيبيات جيدة لأي من أنواع المركبات

٢٤) ما أنواع الروابط التي تكونها الألكانات؟

- أ) تساهمية
- ب) أيونية
- ج) هيدروجينية
- د) جميع الخيارات صحيحة

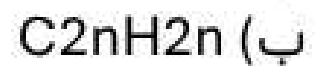
يميز بين الألكانات والألكينات والألكينات من حيث عدد الروابط، الصيغة العامة، عدد ذرات الكربون وعدد ذرات الهيدروجين وأمثلة على كل منها



٢٥) أي مما يلي ألكين؟



٢٦) ما الصيغة العامة للألكينات؟



٢٧) ما عدد ذرات الهيدروجين في هسكين حلقي؟

أ) ٨

ب) ٩

ج) ١٠

د) ١١

٢٨) ما نوع الروابط في الألكينات؟

أ) تساهمية أحادية

ب) هيدروجينية

ج) تساهمية ثنائية

د) أيونية

يكتب الصيغ الجزيئية لأمثلة على الألكانات والألكينات والألكاينات مستخدماً الصيغ العامة

٢٩) ما الصيغة الجزيئية الصحيحة للمركب التالي؟

أ) C_2H_4

ب) C_2H_2

ج) C_2H_6

د) ليس أي من الخيارات



٣٠) ما نوع الهيدروكربون ذو الصيغة C_7H_{16} ؟

أ) ألكان

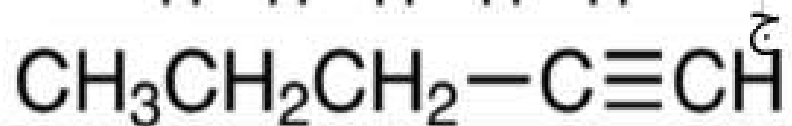
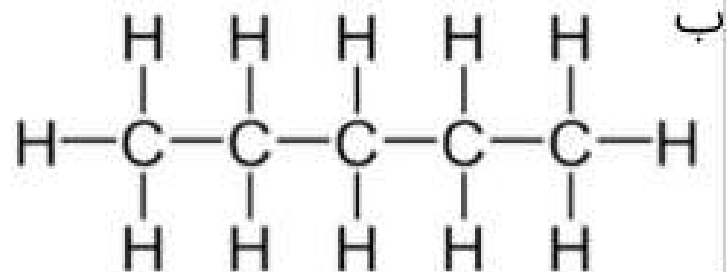
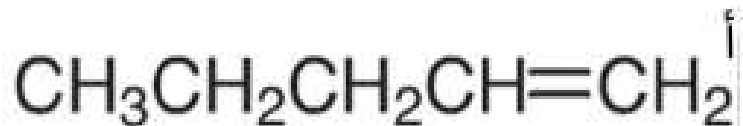
ب) ألكين

ج) ألكاين

د) كحول

- (٣١) ما الصيغة الجزيئية الصحيحة لألكاين ذو ست كربونات؟
 أ) C_6H_9
 ب) C_6H_{10}
 ج) C_6H_{11}
 د) C_6H_{12}

(٣٢) ما المركب الصحيح للصيغة C_5H_{10} ؟



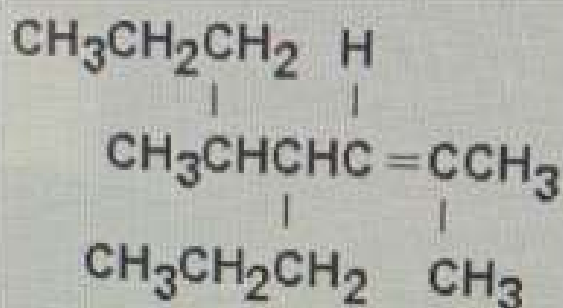
CHM.5.6.01.013.06 يوظف نظام IUPAC لتسمية الألكينات (السلسلة المستقيمة والمنفردة وغير المنفردة)

(٣٣) ما الاسم الصحيح للمركب التالي؟



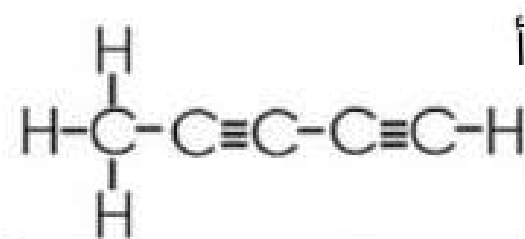
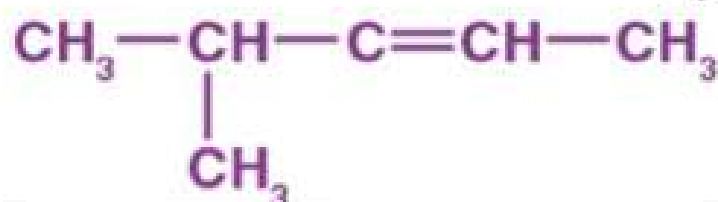
- أ) ٢-بنتين
 ب) ٣-بنتين
 ج) ٢-بنتاين
 د) ٣-بنتاين

(٣٤) ما الاسم الصحيح للمركب التالي؟

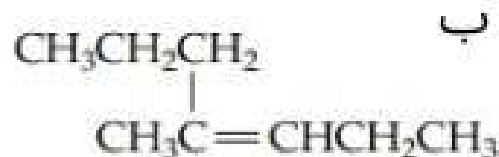


- أ) ٢-إيثيل-٤-ميثيل-٢-هبتين
 ب) ٤-إيثيل-٢-ميثيل-٣-هبتين
 ج) ٥,٢-ثنائي ميثيل-٤-بروبيل-٢-أوكتين
 د) ٦,٣-ثنائي ميثيل-٦-أوكتين

٣٥) ما الرسم الصحيح لـ ١,٣,٥-أوكتاتراين؟

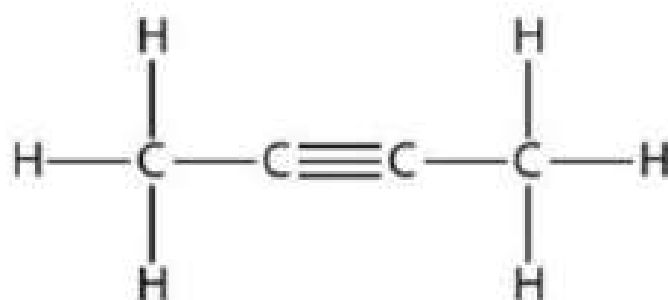


٣٦) ما الرسم الصحيح لـ ٣-إيثيل-١-هكساين؟



CHM.5.6.01.013.09 يمثل الصيغة البنائية للألكينات بالاعتماد على تسمية المركب العضوي

٣٧) ما الاسم الصحيح للمركب التالي؟



- أ) ٢-بيوتائين
ب) ٣-بيوتائين
ج) ١-بيوتائين
د) ١-بيوتين

٣٨) ما الإسم الصحيح للمركب التالي؟



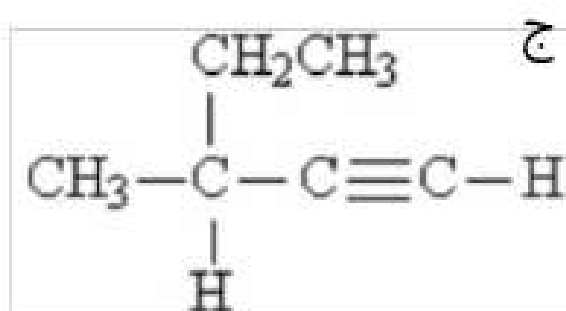
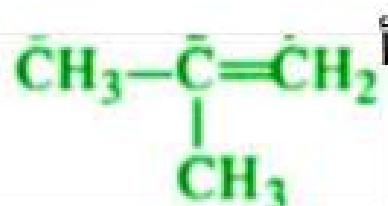
أ) ٣-ميثيل-١-بيوتان

ب) ٣-إيثيل-١-بيوتان

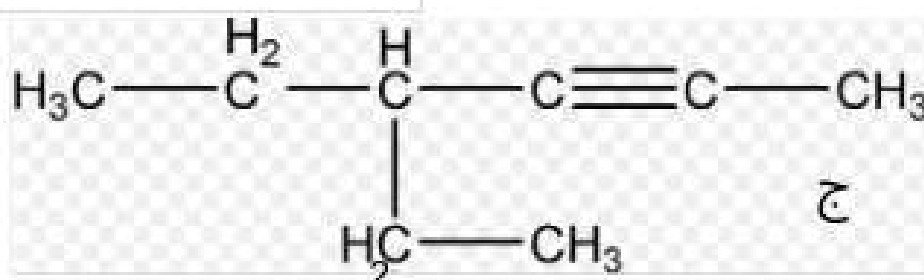
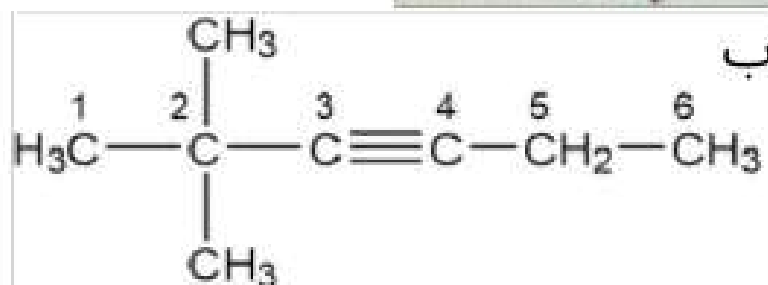
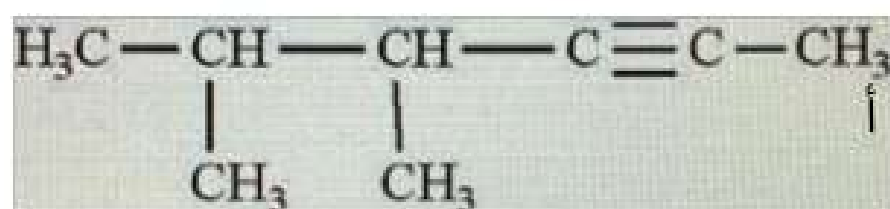
ج) ٣-ميثيل-٣-بيوتان

د) ٣-إيثيل-٣-بيوتان

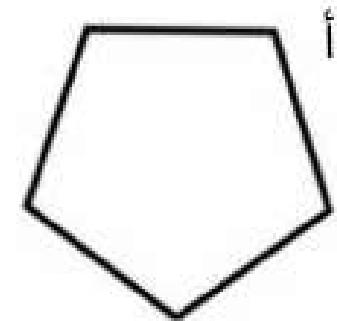
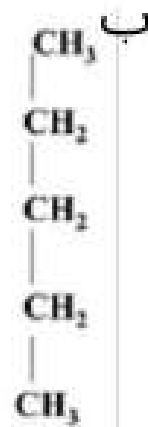
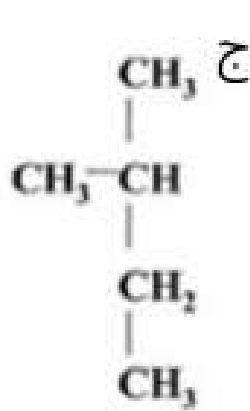
٣٩) ما الرسم الصحيح لـ ٣-ميثيل-١-بنتان؟



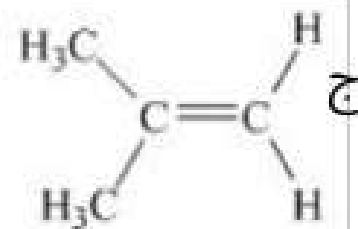
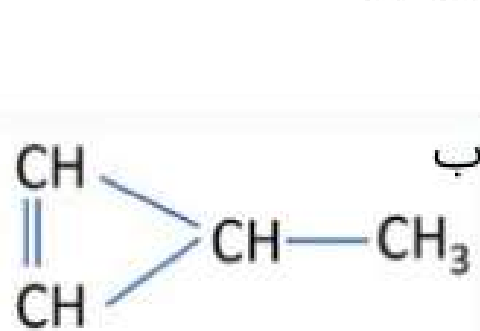
٤٠) ما الرسم الصحيح لـ ٢,٢-ثنائي ميثيل-٣-هكسان؟



(٤١) أي مما يلي ليس أيزومر بنائي لـ ٢,٢-ثنائي ميثيل بروبان؟



(٤٢) أي مما يلي أيزومر بنائي لـ ٢-بيوتانين؟



(٤٣) أي مما يلي ليس أيزومر بنائي لألكان صيغته C_6H_{14} ؟

(أ) ٢-ميثيل بنتان

(ب) هكسان

(ج) ٣,٢-ثنائي ميثيل بيوتان

(د) جميع الإجابات صحيحة

(٤٤) أي مما يلي ليس أيزومر بنائي لألكاين صيغته C_4H_6 ؟

(أ) بيوتين حلقي

(ب) ٣,١-بيوتادايين

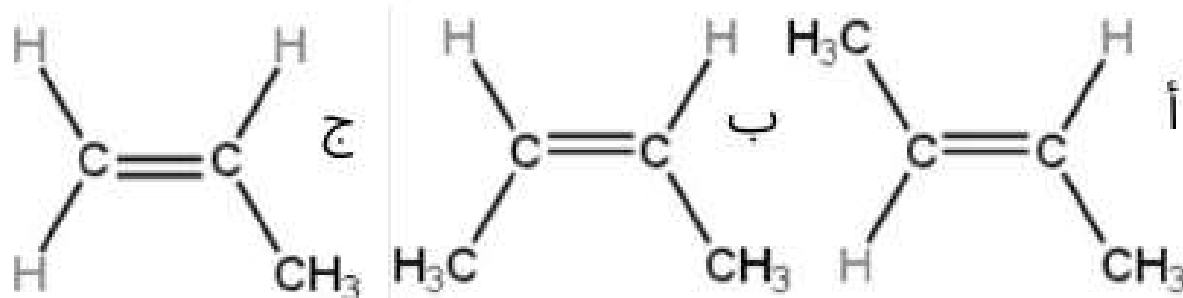
(ج) ٢-بيوتانين

(د) جميع الإجابات صحيحة

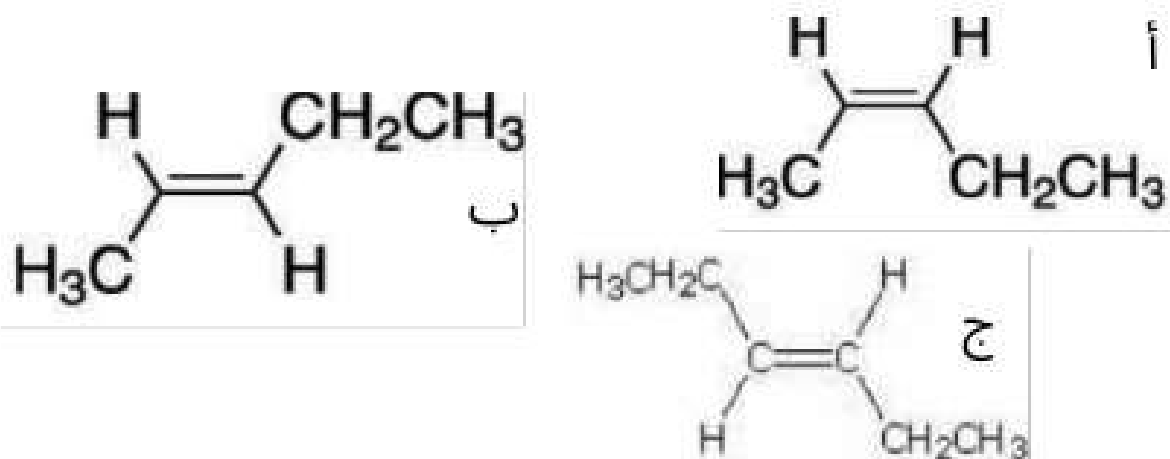
- ٤٥) ما المركبات التي يمكن أن تتكون بها أيزومرات هندسية؟
 (أ) ألكانات
 (ب) ألكينات
 (ج) ألكاينات
 (د) إيثرات

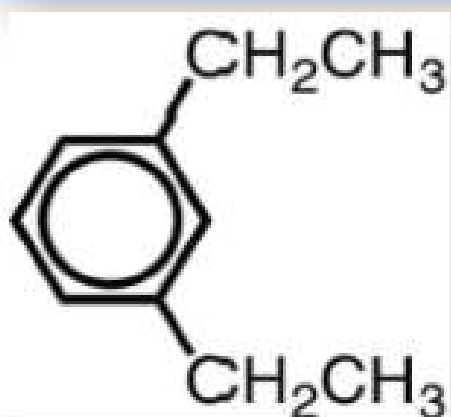
- ٤٦) في أي مما يلي تختلف الأيزومرات الهندسية؟
 (أ) درجات الإنصهار
 (ب) درجات الغليان
 (ج) النشاط الكيميائي
 (د) جميع الإجابات صحيحة

- ٤٧) أي من المركبات التالية أيزومرات هندسية لبعضها البعض؟



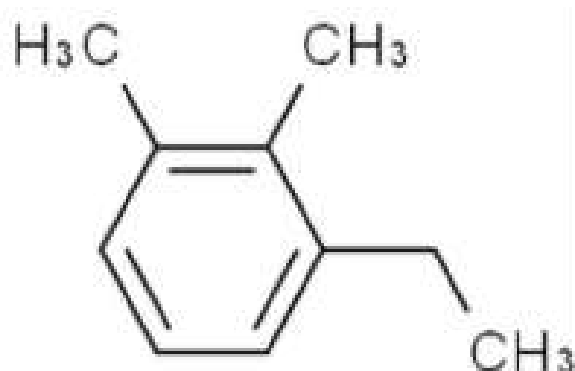
- ٤٨) أي من المركبات التالية أيزومر ضد ل-٢-بنتين؟





(٤٩) ما إسم المركب التالي؟

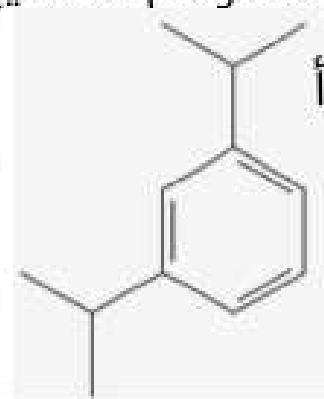
- (أ) ١-إيثيل-٤-ميثيل بنزين
(ب) ٤-إيثيل-١-ميثيل بنزين
(ج) ١,٥-ثنائي إيثيل بنزين
(د) ١,٣-ثنائي إيثيل بنزين



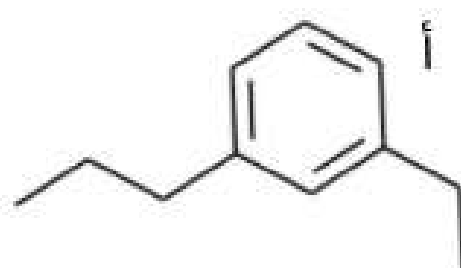
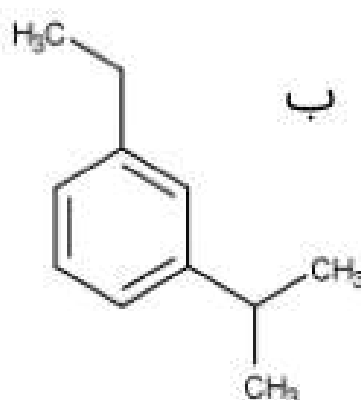
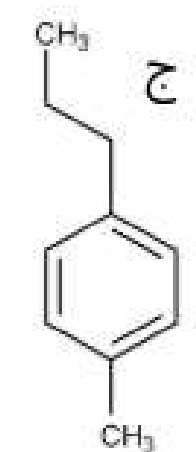
(٥٠) ما إسم المركب التالي؟

- (أ) ٣-إيثيل-١,٢-ثنائي ميثيل بنزين
(ب) ١-إيثيل-٣,٢-ثنائي ميثيل بنزين
(ج) ١-إيثيل-٥,٦-ثنائي ميثيل بنزين
(د) ١,٢,٣-ثلاثي ميثيل بنزين

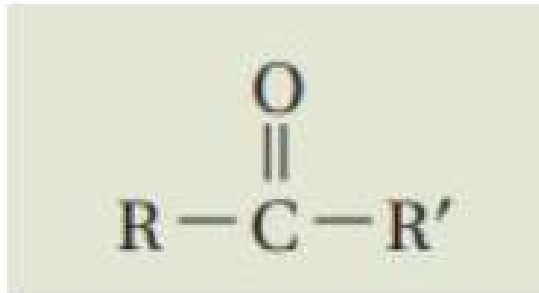
(٥١) ما الرسم الصحيح لـ ١,٣-ثنائي بروبيل بنزين؟



(٥٢) ما الرسم الصحيح لـ ١-إيثيل-٣-بروبيل بنزين؟



٥٣) ما المركب العضوي الذي به هذه المجموعة الوظيفية؟



أ) أميد

ب) كيتون

ج) كحول

د) إستر

٥٤) ما المركب العضوي الذي صيغته ArX ؟

أ) هاليد ألكيل

ب) هاليد أريل

ج) كحول

د) أمين

٥٥) ما المركب العضوي الذي يرتبط به ذرة نيتروجين أو أكثر؟

أ) هالوكربون

ب) إستر

ج) ألدهيد

د) أميد

٥٦) ما الذي يمثله الرمز R في الصيغ العامة؟

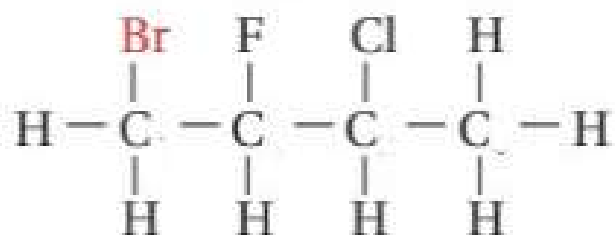
أ) سلسلة كربون أو حلقة كربونية

ب) ذرة هيدروجين

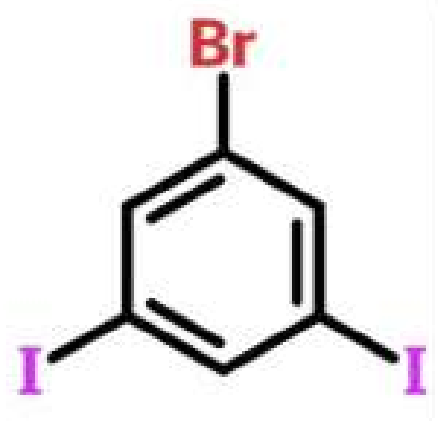
ج) سلسلة كربون أو حلقة كربونية أو ذرة هيدروجين

د) جميع الإجابات خاطئة

٥٧) ما الإسم الصحيح للمركب التالي؟



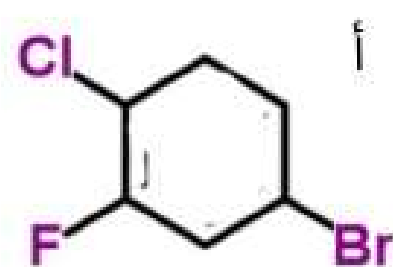
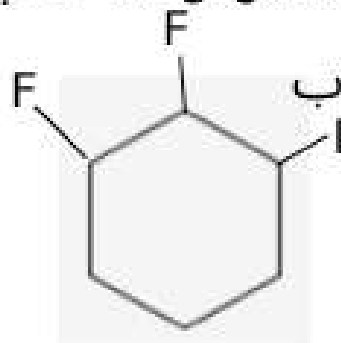
- (أ) ١-برومو-٣-كلورو-٢-فلورو بيوتان
(ب) ٢-كلورو-٣-فلورو-٤-برومو بيوتان
(ج) ١-برومو-٢-فلورو-٣-كلورو بيوتان
(د) ١-برومو-٣-كلورو-٢-فلورو بيوتان



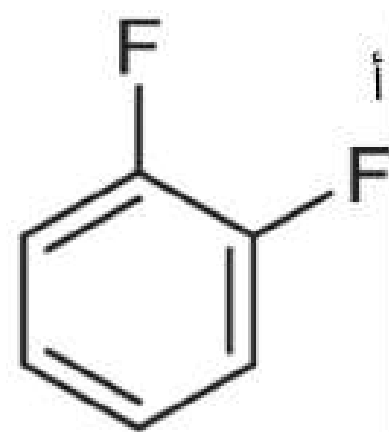
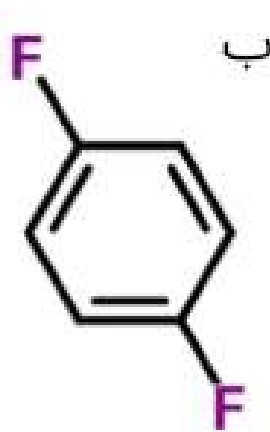
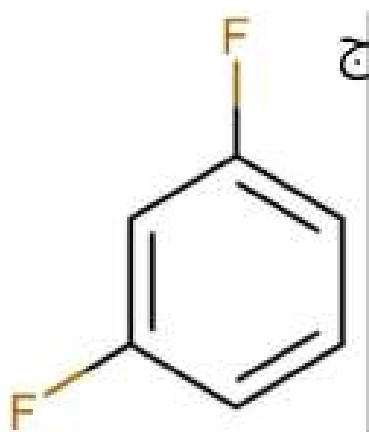
٥٨) ما الإسم الصحيح للمركب التالي؟

- (أ) ١,٣-ثنائي يودو-٥-برومو بنزين
(ب) ٥,٣-ثنائي يودو-١-برومو بنزين
(ج) ١-برومو-٥,٣-ثنائي يودو بنزين
(د) ٥,١-ثنائي يودو-٣-برومو بنزين

٥٩) ما الرسم الصحيح لـ ٣-يودو-١,٢-ثنائي فلورو هكسان حلقي؟



٦٠) ما الرسم الصحيح لـ ١,٢-ثنائي فلورو بنزين؟



٦١) ما سبب زيادة درجات الغليان والكثافة مع الإنتقال من الفلور إلى الكلور والبروم واليود؟

أ) زيادة عدد الإلكترونات البعيدة عن النواة

ب) سهولة تغير مكان الإلكترونات

ج) زيادة حجم الذرة

د) جميع الإجابات صحيحة

٦٢) ما الهاليد الذي يكون هرمون الغدة الدرقية؟

أ) رباعي فلورو إيثين

ب) يوديد عضوي

ج) كلوريد الفينيل

د) جميع الإجابات خاطئة

٦٣) أي مما يلي ليس من إستعمالات الهاليدات؟

أ) صناعات كيميائية

ب) مذيبيات

ج) مخدر

د) صناعة البلاستيكات

٦٤) ما سبب إستخدام الهاليدات في الصناعات الكيميائية؟

أ) ضعف الروابط فيها

ب) ذرات الهالوجين أعلى نشاطًا من ذرات الهيدروجين

ج) ذرات الهيدروجين أعلى نشاطًا من ذرات الهالوجين

د) جميع الإجابات خاطئة

يفسر خواص الكحولات واستعمالاتها

٦٩) أي مما يلي ليس من إستخدامات الكحولات؟

- أ) المنتجات الطبية
- ب) التطهير
- ج) الأصباغ
- د) زيادة فاعلية الجازولين

٧٠) بماذا يستخدم الهكسانول الحلقي؟

- أ) النكهات
- ب) الغراء
- ج) مبرد
- د) مبيد حشرات

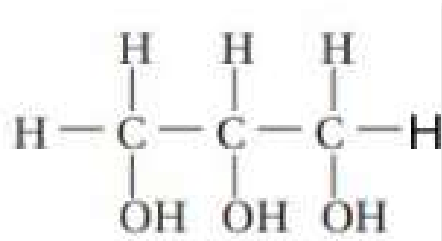
٧١) ما سبب أن جزيئات الكحول متوسطة القطبية كما في الماء؟

- أ) تشابه زاوية الرابطة التساهمية من الأكسجين
- ب) تشابه عدد الذرات
- ج) تشابه نوع الذرات
- د) لا يوجد سبب واضح

٧٢) أي مما يلي لا يفسر درجات الغليان العالية للكحولات؟

- أ) تشابه الشكل والحجم مع الهيدروكربونات
- ب) القطبية
- ج) تكون روابط هيدروجينية مع بعضها البعض
- د) قلة النشاط الكيميائي

٧٣) ما الإسم الصحيح للمركب التالي؟



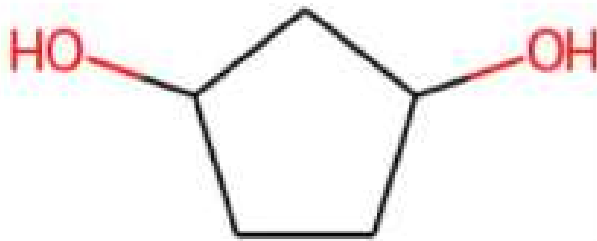
أ) ١,٢,٣-ثلاثي بروبانول

ب) ١,٢,٣-بروبان ترايول

ج) ثلاثي بروبانول

د) بروبان ترايول

٧٤) ما الإسم الصحيح للمركب التالي؟



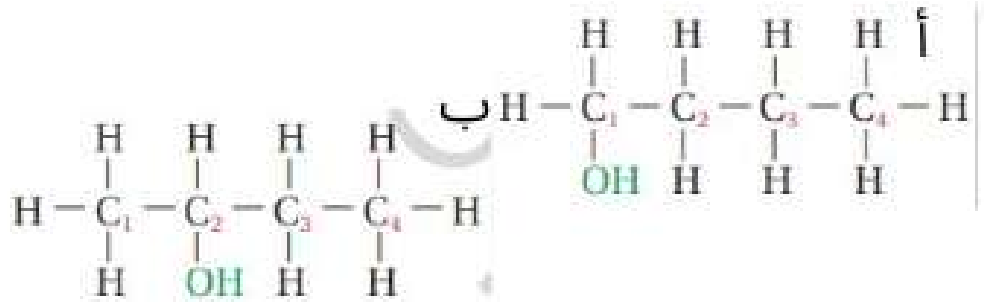
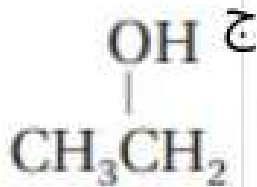
أ) ١,٣-بنتان ديول حلقي

ب) ١,٣-ثنائي بنتانول حلقي

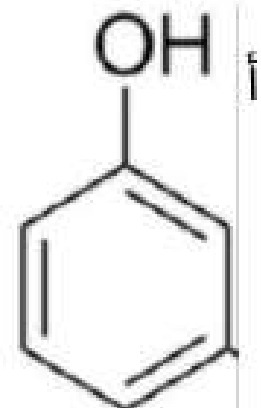
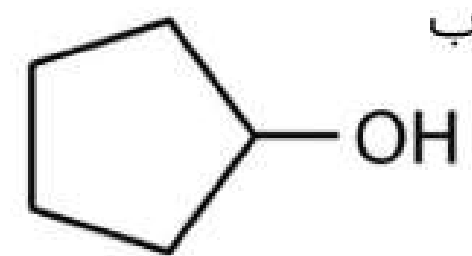
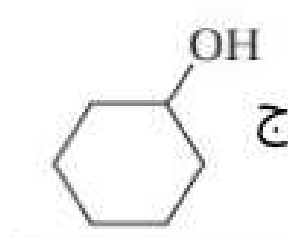
ج) ١,٣-بيوتان ديول حلقي

د) ١,٣-ثنائي بيوتانول حلقي

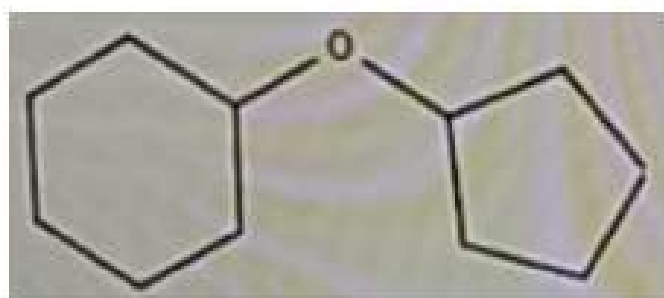
٧٥) ما الرسم الصحيح ل ٢-بيوتانول؟



٧٦) ما الرسم الصحيح لهكسانول حلقي؟

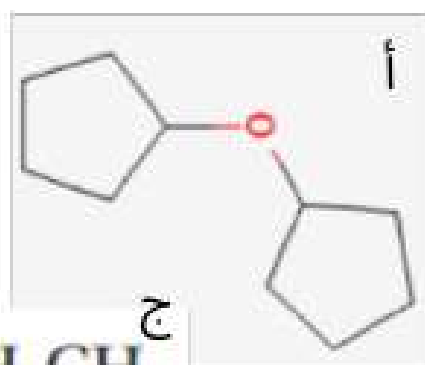


٧٧) ما نوع المركب العضوي التالي؟



- أ) إيثر متجانس
- ب) إيثر غير متجانس
- ج) إستر متجانس
- د) إستر غير متجانس

٧٨) أي من المركبات التالية إيثر غير متجانس؟



٧٩) أي من المركبات التالية إيثر متجانس؟

- أ) ثنائي بروبيل إيثر
- ب) إيثيل ميثيل إيثر
- ج) بيوتيل إيثيل إيثر
- د) هكسيل حلقي بروبيل إيثر

٨٠) ما نوع المركب العضوي ثنائي بنتان حلقي إيثر؟

- أ) إيثر متجانس
- ب) إيثر غير متجانس
- ج) إستر متجانس
- د) إستر غير متجانس

يذكر بعض استخدامات الأمينات واستخدامات الأميدات

- (٨١) ما سبب إستخدام الأمينات في التحقيقات الجنائية؟
أ) دخولها في مركبات الجسم
ب) رائحتها الكريهة المميزة للكائنات الميتة والمتحللة
ج) لونها المميز
د) جميع الإجابات صحيحة

- (٨٢) أي مما يلي ليس من إستخدامات الأمينات؟
أ) صناعة الأصباغ
ب) صناعة النكهات
ج) إنتاج المستحضرات الدوائية
د) صناعة المطاط المستخدم في الإطارات

- (٨٣) أي المركبات الطبيعية التالية تتواجد بها الأميدات؟
أ) الكربوهيدرات
ب) الحمض النووي
ج) البروتينات
د) الدهون

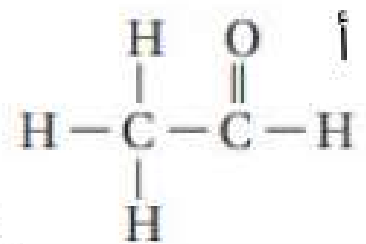
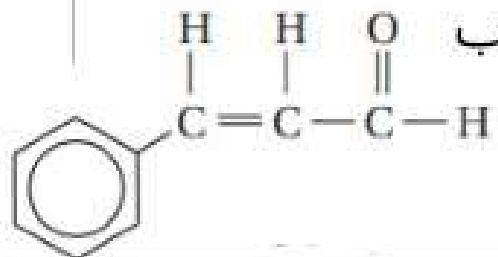
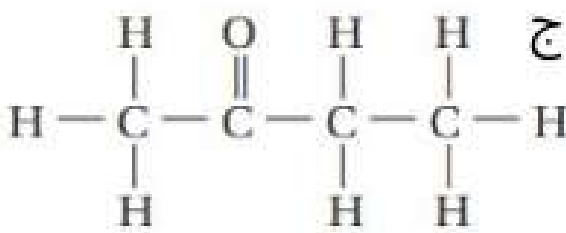
- (٨٤) أي مما يلي ليس من إستخدامات الأميدات؟
أ) المسكنات
ب) الشموع
ج) سماد تجاري
د) مصدر بروتيني للماشية

- ٨٥) أي مما يلي صحيح فيما يخص الألدهيدات والكيٲونات؟
 أ) الألدهيد له مجموعة كربونيل طرفية
 ب) الكيٲون له مجموعة كربونيل طرفية
 ج) الألدهيد لا يحتوي على مجموعة كربونيل
 د) الكيٲون لا يحتوي على مجموعة كربونيل

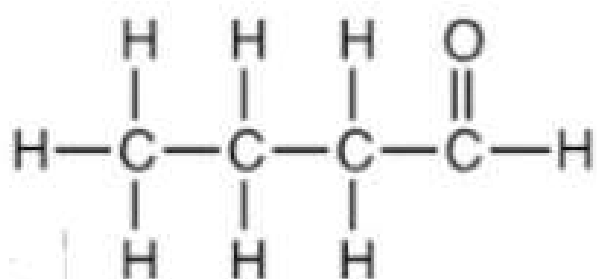
- ٨٦) أي من الخصائص التالية غير مشتركة بين الألدهيدات والكيٲونات؟
 أ) القطبية
 ب) النشاط الكيميائي
 ج) قابلية الذوبان
 د) الحالة الفيزيائية

- ٨٧) أي من المركبات التالية يعد كيٲون؟
 أ) بنزالدهيد
 ب) ميثانال
 ج) أسيتون
 د) أسيتالدهيد

- ٨٨) أي من المركبات التالية ليس ألدهيد؟

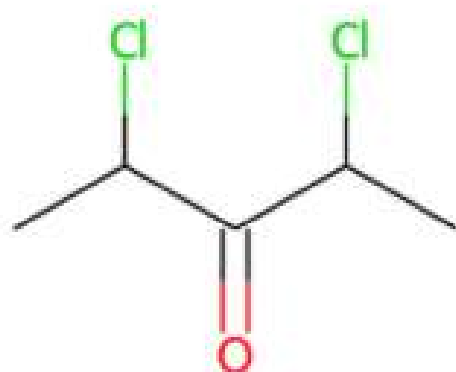


٨٩) ما الاسم الصحيح للمركب التالي؟



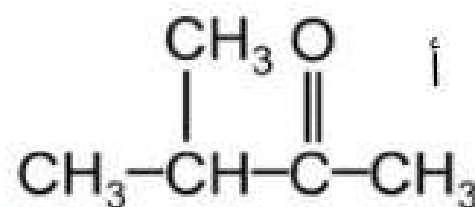
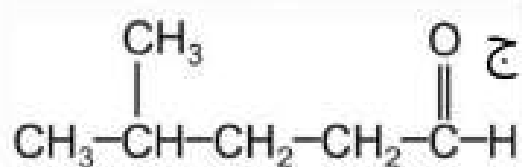
- (أ) بروبينال
(ب) بيوتانال
(ج) بنتانال
(د) بيوتانون

٩٠) ما الاسم الصحيح للمركب التالي؟

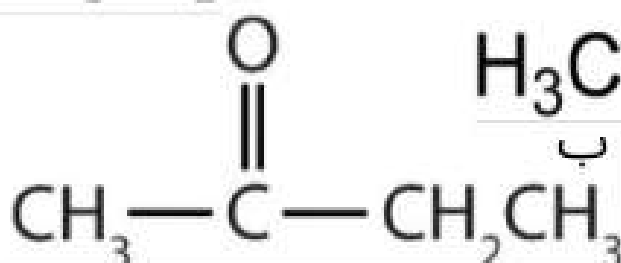
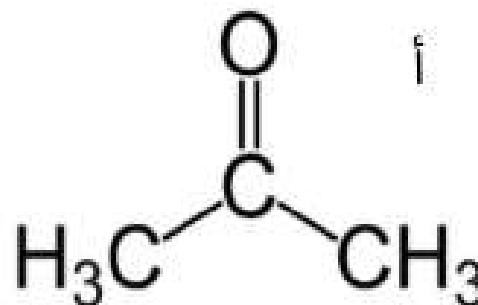
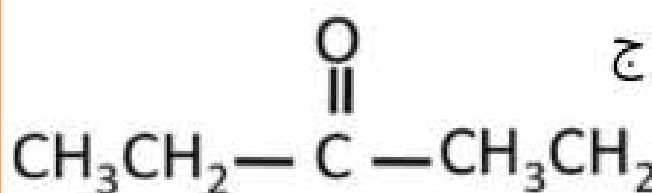


- (أ) ٢,٢-ثنائي كلورو-٣-بنتانون
(ب) ٤,٤-ثنائي كلورو-٢-بنتانون
(ج) ٢,٢-ثنائي كلورو-٣-بنتانال
(د) ٤,٤-ثنائي كلورو-٢-بنتانال

٩١) ما الرسم الصحيح لـ ٤-ميثيل بنتانال؟

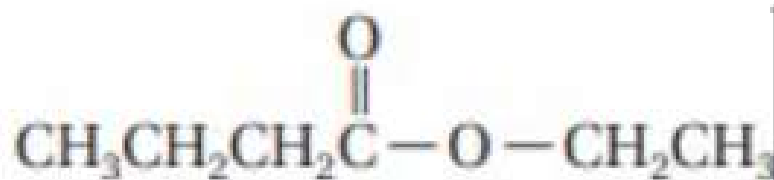


٩٢) ما الرسم الصحيح لإيثيل ميثيل كيتون؟



٩٣) ما الإسم الصحيح للمركب التالي؟

- أ) بيوتانات الميثيل
- ب) ميثانات البيوتيل
- ج) إيثانات البيوتيل
- د) بيوتانات الإيثيل

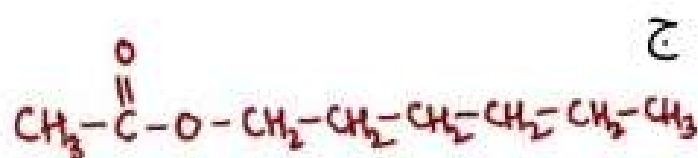


٩٤) ما الإسم الصحيح للمركب التالي؟

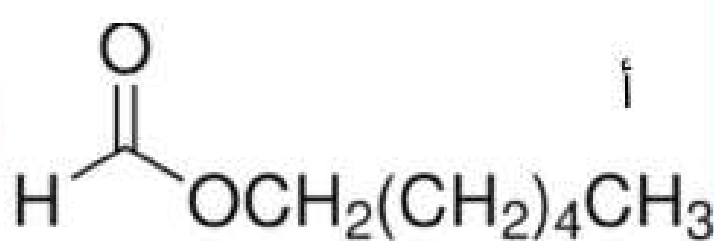
- أ) هكسانوات البروبيل
- ب) بنتانات البروبيل
- ج) هكسانوات الأيزوبروبيل
- د) بنتانات الأيزوبروبيل



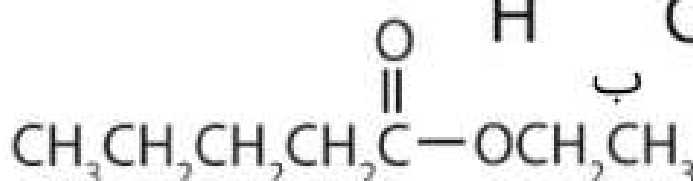
٩٥) ما الرسم الصحيح لميثانات الهكسيل؟



ج

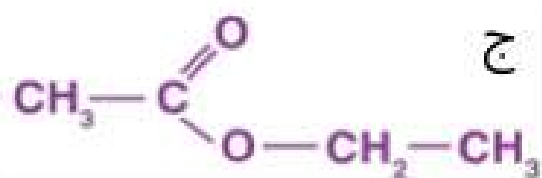


أ

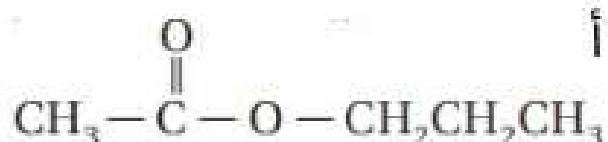


ب

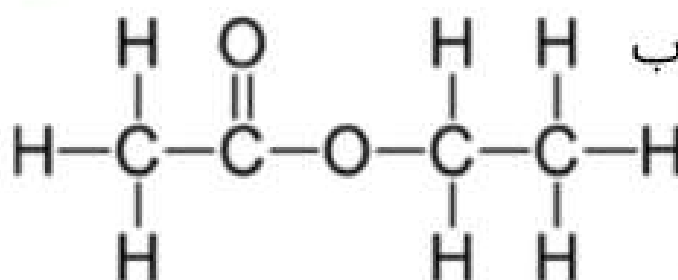
٩٦) ما الرسم الصحيح لإيثانات البروبيل؟



ج



أ



- ٩٧) ما نوع تفاعل التكتيف؟
أ) تفاعل إستبدال
ب) تفاعل حذف
ج) تفاعل إضافة
د) تفاعل أكسدة وإختزال

- ٩٨) ما الناتج عن تفاعل تكتيف بين حمض كربوكسيلي وكحول؟
أ) إيثر
ب) أمين
ج) إستر
د) ألدهيد

- ٩٩) ما المركب الناتج عن تفاعل حمض الميثانويك مع الميثانول؟
أ) إيثانوات البروبيل
ب) ميثانوات الميثيل
ج) ميثانوات الإيثيل
د) إيثانوات الميثيل

- ١٠٠) ما الناتج الثانوي في تفاعلات التكتيف؟
أ) الماء
ب) ثاني أكسيد الكربون
ج) غاز الأكسجين
د) جميع الإجابات خاطئة

تمت الملزمة