

Chemistry

نوبل في الكيمياء



Dr\ Amira Hoseny

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

١ اي مما يلي هو المركب الناتج من إضافة الهيدروجين الي الايثين؟



ب



أ



د



ج

٢ أي مما يلي هو ناتج إضافة الماء الي المركب الآتي $CH_2=CHCH_3$

الميثانول

ب

1 - بروبانول

أ

2 - بروبانول

د

الايثانول

ج

٣ أي من الآتي هو الاسم النظامي للمركب التالي $CH_3, CH_2CH_2, CH_2CH_2Cl$

2 - كلورو بنتان

ب

5- كلوروبنتان

أ

4 - كلورو بنتان

د

1 - كلورو بنتان

ج

٤ ما الذي يدل عليه التركيب الهيكل الموضح امامك؟



بروبان

ب

ايثان

أ

بروبين

د

ايثين

ج

٥ أي من الكحولات الانية يعتبر كحول ثالثي؟

- أ - 2- بروبوبانول
ب - 3- بنتانول
ج - 2- ميثيل 2- بروبانول
د - 2 - بيوتانول

٦ أي مما يلي هو ناتج أكسدة الكحولات الأولية المرحلة واحدة؟

- أ - الدهيد
ب - الدهيد
ج - استر
د - حمض كربوكسيلي

٧ أي مما يلي هو ناتج أكسدة الكحولات الأولية المرحلة واحدة؟

- أ - الدهيد
ب - كيتون
ج - استر
د - حمض كربوكسيلي

٨ أي مما يلي هو ناتج أكسدة الكحول الاولي على مرحلتين؟

- أ - الدهيد
ب - حمض كربوكسيلي
ج - الكين
د - هالو الكان

أي مما يلي هو نوع التفاعل الذي تمثله المعادلة الآتية:-



استبدال

ب

أكسدة

أ

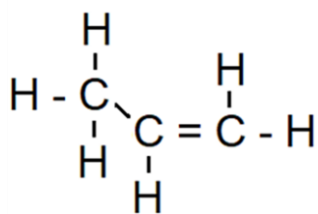
إضافة

د

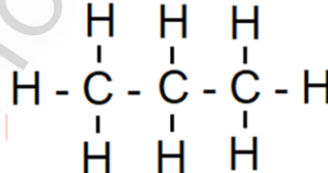
نزع

ج

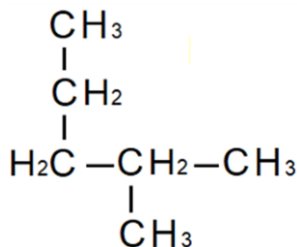
أي الهيدروكربونات الآتية غير مشبع؟



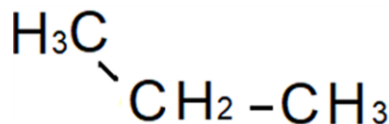
ب



أ

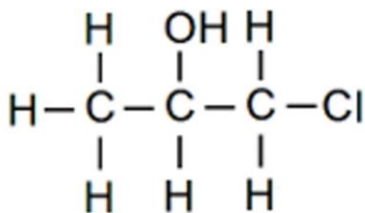


د



ج

ما اسم المركب التالي؟



١١

1- كلورو -2- بروبانال

ب

3- كلورو -2- بروبانول.

أ

3- كلورو -2- بروبانال.

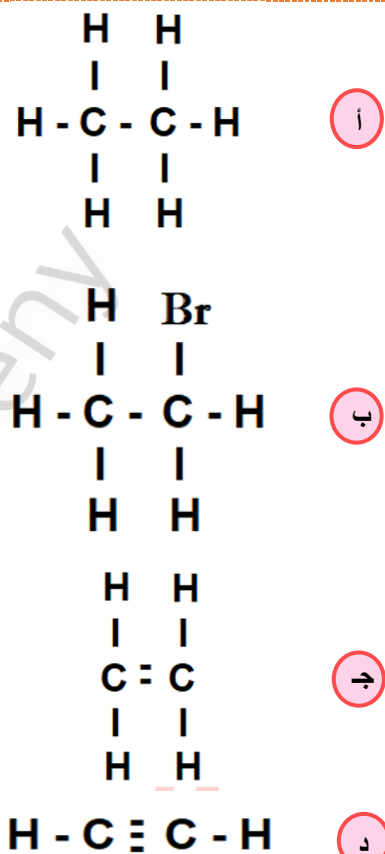
د

1 - كلورو -2- بروبانول.

ج

أي من المركبات الآتية هالو الكان؟

١٢



أي مما يلي هو ناتج أكسدة الكحولات الثانوية؟

١٣

حمض كربوكسيلي

ب

استر

أ

كيتون

د

الدهيد

ج

أي مما يلي هو الاسم العلمي للمركب التالي



١٤

بيوتانول

ب

بيوتانال

أ

بروبانال

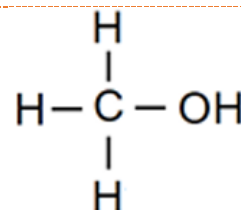
د

بننتانال

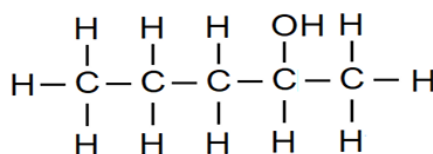
ج

أي الكحولات الآتية يعتبر كحول ثالثي؟

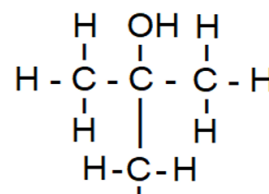
١٥



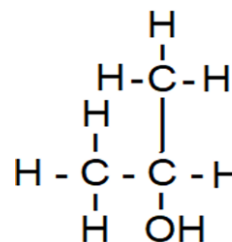
أ



ب

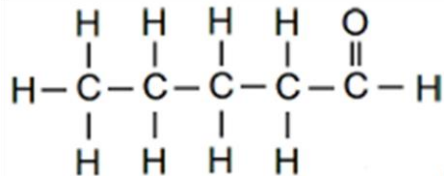


ج



د

ما هو الاسم العلمي الصحيح للمركب التالي؟



١٦

2-بنتانول

ب

1 - بيوتانول

أ

بنتانال

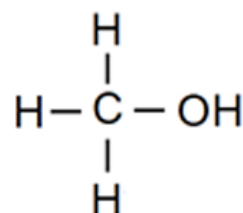
د

بيوتانول

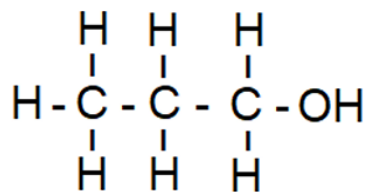
ج

أي الكحولات الآتية يعتبر كحول ثانوي؟

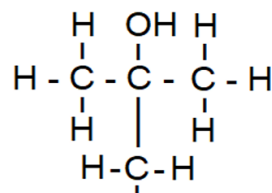
١٧



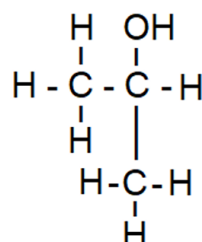
أ



ب



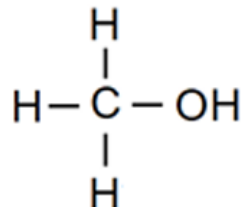
ج



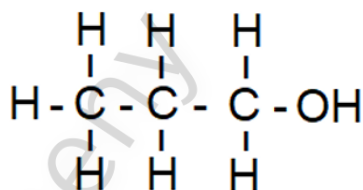
د

أي الكحولات الآتية يعتبر كحول أولي؟

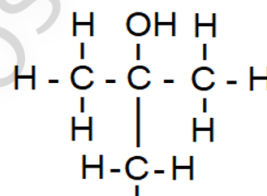
١٨



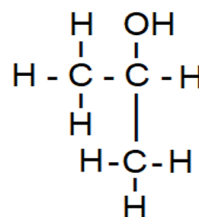
أ



ب

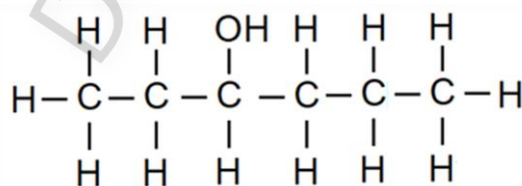


ج



د

ما هو الاسم الصحيح للمركب التالي؟



١٩

3- هبتانول.

ب

4- هبتانول.

أ

4- هكسانول.

د

3- هكسانول.

ج

٢٠ في أي نوع من التفاعلات الآتية تتفاعل الألكانات لإنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون والماء؟

الاحتراق الكامل

ب

الإضافة

أ

الاستبدال

د

الحذف

ج

٢١ أي من المواد الكيميائية الآتية إذا أكسدت تتكون الألدهيدات؟

الكحولات الثالثية

ب

الكحولات الأولية

أ

الأحماض الكربوكسيلية

د

الكحولات الثانوية

ج

٢٢ أي من تصنيفات المركبات الآتية يمكن أن تقوم بتفاعل البلمرة بالإضافة؟

هاليدات الألكيل

ب

الكحولات

أ

الألكانات

د

الألكينات

ج

٢٣ أي من المركبات الآتية يتكون بنزع الماء من الكحولات؟

الأحماض الكربوكسيلية

ب

الألدهيدات

أ

الألكينات

د

الألكانات

ج

إذا تمت أكسدة ٣-ديكانول بواسطة حمض الكروميك كعامل مؤكسد، فأَي من الجزيئات العضوية الآتية ينتج؟

٢٤



ب



أ



د



ج

ما ناتج أكسدة الكحولات الثانوية

٢٥

الدهيد

ب

كيتون

أ

لا يحدث أكسدة

د

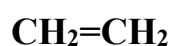
هاليد الألكيل

ج

ما صيغة المركب العضوي A الذي يتفاعل مع HCl وفق المعادلة :



٢٦



ب



أ



د



ج

ما ناتج أكسدة الألهيدات؟

٢٧

الدهيد

ب

كيتون

أ

حمض كربوكسيلي

د

هاليد الألكيل

ج

ما ناتج أكسدة الكحولات الثانوية

٢٨

- | | | | |
|---------------|---|---------------|---|
| الدهيد | ب | كيتون | أ |
| لا يحدث أكسدة | د | هاليد الألكيل | ج |

ما ناتج تفاعل الإضافة بين الهالوجينات والألكينات؟

٢٩

- | | | | |
|--------|---|---------------|---|
| الدهيد | ب | ألكان | أ |
| كحول | د | هاليد الألكيل | ج |

ما ناتج إضافة الهيدروجين إلى الألكين؟

٣٠

- | | | | |
|------------------|---|-------|---|
| الدهيد | ب | الكان | أ |
| هاليد الهيدروجين | د | كحول | ج |

ما ناتج إضافة الكلور إلى الإيثين؟

٣١

- | | | | |
|-------------------|---|-------------|---|
| ثنائي كلورو إيثان | ب | كلورو إيثان | أ |
| ثنائي كلورو إيثين | د | كلورو إيثين | ج |

ما ناتج تفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الفلزات؟

٣٢

ملح الحمض وغاز النيتروجين

ب

ملح الحمض وغاز الهيدروجين

أ

ملح الحمض وغاز الأكسجين

د

ملح الحمض وماء

ج

أرسم الصيغة البنائية لكل من المركبات العضوية الآتية:-

٣٣

	الايثانال	1
	2 - ميثيل - 2 - بروبانول	2
	2-ميثيل - 3- بنتانول	3
	استر ميثانوات الايثيل	4
	2- هكسانول	5
	2 - برومو حمض بروبانويك	6