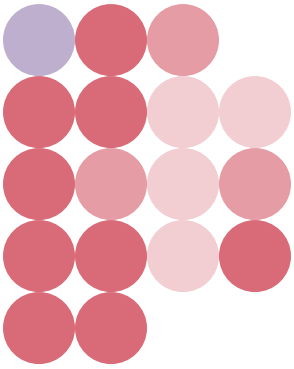

الموضوع: أسئلة وزارة موضوعية / الكيمياء العضوية.

الصف: الثاني عشر العلمي.

المبحث: كيمياء.

إعداد الأستاذ: أحمد الحسين.

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات التالية:

☜ سؤال ١ : صيفية ٢٠٠٩

في تفاعل الإيثان (C_2H_6) مع Cl_2 بوجود الضوء فإن هذه الضوء يؤدي إلى كسر الرابطة:

أ) Cl - Cl ب) C - H ج) C - C د) H - H

☜ سؤال ٢ : صيفية ٢٠٠٧

المركب الناتج من تفاعل ١ - بيوتين مع الماء المحمض هو:

أ) ١ - بروبانول ب) ٢ - بيوتانول ج) ١ - بيوتانال د) حمض البيوتانويك

☜ سؤال ٣ : تكميلية ٢٠٠٠

في التفاعل الآتي : $CH_3C{\equiv}CH + 2HBr \rightarrow$ ، يكون الناتج:

أ) $CH_3CBr_2CH_3$ ب) $CH_3CHBrCH_2Br$ ج) $CH_3CH_2CHBr_2$ د) $BrCH_2CH_2CH_2Br$

☜ سؤال ٤ : صيفية ٢٠١٢

عند تفاعل CH_3OH مع فلز الصوديوم Na يتصاعد غاز:

أ) H_2O ب) CO_2 ج) CO د) H_2

شبكة منهاجي التعليمية

☜ سؤال ٥ : صيفية ٢٠٠٨

يعد التفاعل الآتي : $CH_3CH_2OH \xrightarrow[\text{تسخين}]{\text{مركز } H_2SO_4} H_2O + CH_2=CH_2$ مثالاً على:

أ) حذف ب) استبدال ج) إضافة د) أسترة

☜ سؤال ٦ : وزارة ١٩٩٨

المركب الناتج من أكسدة ٢- بروبانول باستخدام $K_2Cr_2O_7$ في وسط حمضي هو:

أ) بروبانال ب) بروبانون ج) بروبين د) حمض البروبانويك

☜ سؤال ٧ : وزارة ٢٠٠١

المركب الذي يعطي كيتوناً عند أكسدته بمحلول $K_2Cr_2O_7$ المحمض هو:

أ) $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$ ب) $(CH_3)_3C\text{-}OH$

ج) $CH_3CHOHCH_2CH_3$ د) $CH_3CH_2CH_2CHO$

☜ سؤال ٨ : صيفية ٢٠٠٤

تحتاج عملية تحضير الكيتون من الكحول إلى:

أ) إضافة H_2 ب) استخدام $K_2Cr_2O_7/H^+$

ج) استخدام Ni د) تسخين بوسط حمضي

☜ سؤال ٩ : شتوية ٢٠٠٤

المركب العضوي الذي لا يتأكسد بمحلول $K_2Cr_2O_7$ في وسط حمضي هو:

أ- حمض كربوكسيلي ب- كحول أولي ج- ألدهيد د- كحول ثانوي

شبكة منهاجي التعليمية

☜ سؤال ١٠ : صيفية (ملغية) ٢٠٠٤

ينتج الإستر $CH_3CH_2CH_2-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-O-CH_2CH_3$ من تفاعل:

أ) إيثانول وحمض بيوتانويك ب) بنتانول وحمض ميثانويك

ج) بروبانول وحمض بروبانويك د) بيوتانول وحمض إيثانويك

☜ سؤال ١١ : وزارة ٢٠٠٠

عند إضافة ميثيل كلوريد المغنيسيوم إلى الإيثانال ثم إضافة HCl بعد ذلك ينتج:

أ) كحول أولي ب) كحول ثانوي ج) كحول ثالثي د) (أ + ب) معاً

☜ سؤال ١٢ : شتوية ٢٠٠١

عند تفاعل CH_3CHO مع CH_3MgCl ثم إضافة HCl ينتج:

أ) ١- بروبانول ب) ٢- بروبانول ج) بروبانال د) بروبانون

☜ سؤال ١٣ : وزارة ١٩٩٧

المركب الناتج من اختزال البروبانال:

أ) حمض بروبانويك ب) ١- بروبانول ج) ٢- بروبانول د) بروبانون

☜ سؤال ١٤ : تكميلية ٢٠٠٠

عند اختزال البروبانال بواسطة H_2 وبوجود Ni ، فإن المركب الناتج:

أ) حمض بروبانويك ب) ١- بروبانول ج) ٢- بروبانول د) بروبانون

شبكة منهاجي التعليمية

☜ سؤال ١٥ : شتوية ٢٠١٠

عند اختزال المركب $CH_3CH_2\overset{O}{\overset{\|}{C}}-H$ باستخدام H_2 بوجود النيكل كعامل مساعد ينتج:

أ) حمض بروبانويك ب) بروبانوات الصوديوم ج) ٢- بروبين د) ١- بروبانول

☜ سؤال ١٦ : وزارة ٢٠٠٠

نوع التفاعل الذي يحول البروبانون إلى ٢- بروبانول يسمى تفاعل:

أ) تأكسد ب) إضافة ماء ج) اختزال د) استبدال

☜ سؤال ١٧ : صيفية ٢٠٠٢

نوع التفاعل الذي يحول مركب (بروبانون) إلى (٢- بروبانول) يسمى تفاعل:

أ) أكسدة ب) حذف ج) اختزال د) استبدال

☜ سؤال ١٨ : شتوية ٢٠٠٦

التفاعل الذي يحول البروبانون إلى ٢ - بروبانول هو تفاعل:

أ) حذف ب) استبدال ج) تأكسد د) اختزال

☜ سؤال ١٩ : شتوية ٢٠١٣

نوع التفاعل الذي يحول بروبانون إلى ٢- بروبانول يسمى:

أ) أكسدة ب) اختزال ج)حذف د) استبدال

☜ سؤال ٢٠ : صيفية ٢٠٠٣

نوع التفاعل الذي يحول CH_2O إلى CH_3OH يسمى تفاعل:

أ) تأكسد ب) حذف ج) اختزال د) استبدال

شبكة منهجي التعليمية

☜ سؤال ٢١ : شتوية ٢٠١٢

نوع التفاعل الذي يحوّل $HC(=O)-H$ إلى CH_3OH يُسمّى:

أ) حذف ب) استبدال ج) أكسدة د) اختزال

☜ سؤال ٢٢ : شتوية ٢٠٠٥

أحد المركبات الآتية لا يتفاعل تفاعل إضافة :

أ) $CH_2=CH_2$ ب) CH_3CH_3 ج) $CH_3C\equiv CH$ د) CH_3CHO

☜ سؤال ٢٣ : صيفية ٢٠١٢

عند تسخين الإستر RCOOR مع محلول القاعدة القوية NaOH ، ينتج:

أ) ملح الحمض والكيتون. ب) ملح الحمض والألكان.

ج) ملح الحمض والكحول. د) ملح الحمض والألديهايد.

☜ سؤال ٢٤ : صيفية ٢٠١١

المادة المستخدمة للتمييز مخبرياً بين الإيثان والإيثين هي:

أ) Na ب) $NaHCO_3$ ج) Br_2/CCl_4 د) $[Ag(NH_3)_2]^+$

☜ سؤال ٢٥ : صيفية ٢٠٠٣

المركب العضوي الذي لا يتفاعل مع أي من : (Na أو Br_2 المذاب في CCl_4 أو محلول توليونز) هو:

أ) $CH_3-CH_2-C(=O)-H$ ب) $CH_2=C(OH)-CH_3$

ج) $CH_3-C(=O)-CH_3$ د) $CH_3-CH=CH-OH$

شبكة منهاجي التعليمية

☜ سؤال ٢٦ : شتوية ٢٠١٢

يستخدم محلول البروم المذاب في CCl_4 للكشف عن:

أ) الألكينات ب) الألدهيدات ج) الكحولات د) الحموض الكربوكسيلية

☜ سؤال ٢٧ : شتوية ٢٠١٨

عدد روابط سيغما (σ) في المركب $CH_3CH=CH_2$ هو:

أ) ٦ ب) ٧ ج) ٨ د) ٩

☜ سؤال ٢٨ : خطة ٢٠١٩

صيغة المركب العضوي الذي يتفاعل مع محلول توليز ويكوّن مرآة فضية هي:

أ) CH_3CH_2OH ب) CH_3COCH_3 ج) CH_3CHO د) CH_3COOH

☜ سؤال ٢٩ : خطة ٢٠١٩

يعدّ التفاعل $CH_2=CH_2 + H_2 \xrightarrow{Ni} CH_3CH_3$ مثالاً على:

أ) الهلجنة ب) الهدرجة ج) الاستبدال د) الحذف

☜ سؤال ٣٠ : خطة ٢٠١٩

عند تفاعل فلز Na مع الكحولات يتصاعد غاز:

أ) H_2 ب) CO_2 ج) O_2 د) CO

☜ سؤال ٣١ : الدورة التكميلية خطة ٢٠١٩

يمكن التمييز مخبرياً بين الإيثان CH_3CH_3 والإيثين $CH_2=CH_2$ باستخدام:

أ) محلول توليز ب) Na ج) Br_2/CCl_4 د) KOH

شبكة منهاجي التعليمية

☜ سؤال ٣٢ : الدورة التكميلية خطة ٢٠١٩

التفاعلات التي يتم فيها تحويل المركبات العضوية غير المشبعة إلى مركبات عضوية مشبعة هي:

أ) الحذف ب) الإضافة ج) الاستبدال د) الهلجنة

☜ سؤال ٣٣ : الدورة التكميلية خطة ٢٠١٩

المادة غير العضوية المستخدمة في تفاعلات الحذف في الكحولات هي:

أ) H_2SO_4 ب) HCl ج) K د) KOH

إجابات الأسئلة:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	ب	أ	د	ج	ب	ج	ب	أ	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	ب	ب	ب	د	ج	ج	د	ب	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
د	ب	ج	ج	ج	أ	ج	ج	ب	أ
٣١	٣٢	٣٣							
ج	ب	أ							

تمنياتنا لكم بالتوفيق

شبكة منارة التعليمية