

١٣- أحد التفاعلات الآتية لا ينتج الكحول :

أ- الاستبدال في هاليد الألكيل ب- إضافة الماء إلى الألكين ج- اختزال الكيتون د- أكسدة الأليهايد

١٤- عند تفاعل هاليد الكيل مع أيون الكوكسيد فإن الناتج هو :

أ- كحول ب- الأليهايد ج- إيثر د- حمض كربوكسيلي

١٥- تفكك الأيستر يحدث في وسط :

أ- قاعدي ب- حمضي ج- متعادل د- يحتوي CCl_4

١٦- لإنتاج الكحول الأولي بواسطة إضافة جرينيارد يلزم الإضافة إلى :

أ- ميثانال ب- إيثانال ج- بروبانال د- بروبانون

١٧- عند H_2 الألكينات يتم كسر روابط باي π وتكوين روابط سيجمما σ بعدد :

أ- ١ π و ٣ σ ب- ٢ π و ٤ σ ج- ٢ π و ٢ σ د- ٤ π و ٢ σ

١٨- لا تطبق قاعدة ماركونيكوف عند إضافة HCl إلى المركب :

أ- $CH_3CH=CH_2$ ب- $CH\equiv CH$ ج- $CH_3CH_2C(CH_3)CHCH_3$ د- $CH_3C\equiv CH$

١٩- عند أكسدة كحول أولي باستخدام PCC يحدث فقط ما يلي :

أ- نقصان في محتوى H ب- زيادة في محتوى O ج- نقصان محتوى O د- زيادة محتوى H

٢٠- الصابون الناتج من تفاعل التصبن هو :

أ- كحول ثالثي ب- ملح الحمض الكربوكسيلي ج- إيستر د- أيون الألكوكسيد

٢١- يستخدم محلول تولنز للتمييز بين المركبين :

أ- الكان والكين ب- كحول وإيثر ج- الأليهايد وكيتون د- حمض كربوكسيلي وكحول

٢٢- المركب A في التفاعل $+ 1/2 H_2 \xrightarrow{Na} CH_3CH_2OH$ هو :

أ- $CH_3CH_2O^-$ ب- CH_3CH_2OK ج- CH_3CH_3 د- CH_3-O-CH_3

٢٣- الأيستر $CH_3COOCH_2CH_3$ ينتج من تفاعل :

أ- $CH_3COOH + CH_3CH_2OH$ ب- $HCOOH + CH_3CH_2OH$ ج- $CH_3OH + CH_3O^-$ د- $CH_3COOH + CH_4$

٢٤- ينتج المركب CH_3CH_2OH من CH_4 من خلال :

أ- خطوتين ب- ثلاث خطوات ج- أربع خطوات د- خمس خطوات

٢٥- يعد التفاعل $CH_2=CH_2 + H_2 \xrightarrow{Ni} CH_3CH_3$:

أ- إضافة ب- اختزال ج- هدرجة د- جميع ما ذكر

٢٦- تشترك تفاعلات الحذف في الكحولات وهاليدات الالكيل بانهما :

أ- يحدثان للثنائويه والثالثية فقط ب- يحتاجان الى تسخين ج- ينتجان الكاين د- يحدثان في وسط حمضي
٢٧- العبارة الصحيحة فيما يلي:

أ- اضافة الماء الى الالكين تنتج دائما كحول ثانوي ب- اختزال الالديهيد ينتج دائما كحول ثانوي
ج- الاستبدال في هاليدات الالكيل الاولييه تنتج كحول ثانوي د- اضافة غرينيارد الى الديهايد غير الميثانال ينتج كحول ثانوي
٢٨- غرينيارد المناسب للحصول على الكحول التالي $CH_3CH_2COHCH_3$ هو :

أ- CH_3MgCl ب- CH_3CH_2MgCl ج- $CH_3CH_2CH_2MgCl$ د- CH_3Cl

٢٩- ينتج المركب CH_3CH_2Br من تفاعل Br_2 و HBr مع المركبين على التوالي :

أ- CH_3CH_2OH و CH_3CH_3 ب- $CH_2=CH_2$ و CH_3CH_3 ج- $CH_2=CH_2$ و $CH\equiv CH$ د- CH_3CH_2Br و CH_3CH_3

٣٠- يمكن لاي من المركبات التالية CH_3CH_3 و $CH_2=CH_2$ و CH_3CH_2OH تحضير المركب التالي بخطوة واحدة :

أ- CH_3COOH ب- CH_3OCH_3 ج- CH_3CH_2Cl د- CH_3CHO

٣١- العامل المؤكسد المناسب للحصول على الالديهيد من الكحول الاولي هو :

أ- $H^+ \setminus K_2Cr_2O_7$ ب- PCC ج- $[Ag(NH_3)_2]^+$ د- O_2

٣٢- ينتج المركب CH_3COCH_3 من تأكسد :

أ- CH_3CH_2CHO ب- CH_3CH_2COOH ج- $CH_3CHOHCH_3$ د- $CH_3CH_2CH_2Cl$

٣٣- مركب عضوي صيغته الجزيئية $C_4H_8O_2$ يتفكك بالحرارة في وسط عضوي الى حمض كربوكسيلي وكحول من ذرة كربون واحدة ، هذا المركب هو :

أ- $CH_3CH_2CH_2COOH$ ب- $HCOOCH_2CH_2CH_3$ ج- $CH_3COOCH_2CH_3$ د- $CH_3CH_2COOCH_3$

٣٤- X مركب عضوي له الصيغة الجزيئية $C_4H_{10}O$ يتفاعل مع Na ويطلق غاز H_2 ، يتأكسد X بدايكرومات البوتاسيوم المحمضه لينتج الكيتون فان صيغته البنائية :

أ- $CH_3CHOHCH_2CH_3$ ب- $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$ ج- $CH_3CH_2CHOHCH_3$ د- أ و ب

٣٥- المركب المجهول A في التفاعل $CH_2=CHCH_3 + KCl + H_2O \xrightarrow{\Delta} A + KOH$:

أ- $CH_3CH_2CH_2Cl$ ب- $CH_3CH_2CH_2OH$ ج- $CH_3CHClCH_3$ د- $CH_3CHBrCH_3$

٣٦- المادة A المجهوله في التفاعل $CH_2=CH_2 + Br_2 \xrightarrow{A} CH_2BrCH_2Br$ هو :

أ- CCl_4 ب- Mg ج- CH_3O^- د- HCl

- ٣٧- المادة A المجهولة في التفاعل $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3 \xrightarrow{\text{HBr}} \text{CH}_3\text{MgBr} + \text{A}$ هي :
- أ- $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$ ب- CH_3CHO ج- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ د- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- ٣٨- الغاز المنطلق عند تكون ايون الالكوكسيد هو :

أ- CO_2 ب- O_2 ج- Cl_2 د- H_2

٣٩- لتحويل كحول اولي الى ثانوي نقوم بحذف الماء ثم اضافة :

أ- الماء ب- HCl ج- Cl_2 د- H_2

٤٠- لتحويل هاليد الكيل ثانوي الى اولي نحذف HX ثم نضيف H_2 للنتاج A ثم نقوم بالهلجنة حيث A هو :

أ- الكين ب- الكان ج- الكاين د- كحول اولي

الاجابات :

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	ج	د	ب	ج	د	ب	أ	ب	ب
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
ب	أ	ب	ج	أ	أ	ج	د	أ	أ
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
ج	ب	أ	د	ب	د	د	أ	أ	ج
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
أ	أ	د	ب	أ	ج	د	د	ج	ب