Egyszerű választás

Az egyszerű választás olyan típus. ahol a válaszlehetőségek közül csak egyet lehet helyesnek jelölni.

1. Hányféle módon kapcsolódhat be egy oxigénatom a szén- és hidrogéntartalmú molekulába?

A) háromféle módon
B) négyféle módon
C) ötféle módon
D) hatféle módon
E) hétféle módon

2. Hány mól réz-oxid szükséges 30 gramm izopropanol acetonná történő átalakításához?

A) 0,25 mol
B) 0,5 mol
C) 1 mol
D) 2 mol
E) egyik eredmény sem helyes

3. Melyik anyag nem képződik etanolból tömény kénsav hatására?

A) ecetsav
B) etil-hidrogén-szulfát
C) etilén
D) víz
E) dietil-éter

4. Melyik megállapítás igaz a glikollal kapcsolatban?

A) a legegyszerűbb másodrendű alkohol
B) háromértékű alkohol
C) édes ízű, mérgező vegyület
D) forráspontja közel azonos a hasonló moláris tömegű bután forráspontjával
E) hidratáló krémek adalékanyaga

5. Melyik reakció nem megy végbe?

A) $C_6H_5OH + H_2O \rightleftharpoons C_6H_5O^- + H_3O^+$
B) $C_6H_5OH + K \rightarrow C_6H_5OK + 0{,}5\ H_2$
C) $C_6H_5OH + NaOH \rightleftharpoons C_6H_5ONa + H_2O$
D) $C_6H_5OH + CuO \rightarrow C_6H_4O + Cu + H_2O$
E) $2\ C_6H_5OH \xrightarrow{H_2SO_4} (C_6H_5)_2O + H_2O$

6. Hányféle monohidroxi-származéka van a toluolnak?

A) kétféle
B) háromféle
C) négyféle
D) ötféle
E) hatféle

7. A dimetil-éter tulajdonsága, hogy

A) nagy viszkozitású folyadék
B) vízben korlátlanul oldódik
C) forráspontja közel azonos a propán forráspontjával
D) vizes oldata lúgos kémhatású
E) gőzei a levegőnél kisebb sűrűségűek

8. Melyik állítás hibás a formaldehiddel kapcsolatban?

A) vízben oldódó anyag
B) a vízzel kémiai reakcióba lép
C) a reakcióban formaldehid-hidrát keletkezik
D) a formaldehid-hidrát polimerizálódva a vizes oldatban paraformaldehidet képez
E) hevítés hatására a paraformaldehid elbomlik

9. Az alkanalok jellemzője, hogy

A) lehetnek telítettek, telítetlenek vagy aromások
B) legkisebb tagjuk két szénatomos
C) bármely telített alkohol oxidálásával előállíthatók
D) szobahőmérsékleten folyékony vagy szilárd halmazállapotúak lehetnek
E) redukáló hatásúak

10. Az ezüsttükörpróba során 148 g propánsav keletkezett. Hány gramm ezüst vált ki?

A) 864 g
B) 432 g
C) 216 g
D) 108 g
E) egyik válasz sem helyes

LIVEWORKSHEETS