

MUSTAQIL ISHLASH UCHUN MASALALAR

1.

$C_4H_{10}O$ formulaga ega bo'lgan barcha to'yingan bir atomli spirt izomerlarini yozing va ularning qaysilari oksidlanganda keton hosil qilishini aniqlang.

2.

Birlamchi spirt oksidlanganda hosil bo'lgan modda "kumush ko'zgu" reaksiyasini beradi va keyinchalik kuchli oksidlovchi ta'sirida kislota hosil qiladi. Boshlang'ich spirtni aniqlang.

3.

$C_6H_5-CH_2OH$ va C_6H_5-OH moddalardan qaysi biri $NaOH$ bilan, qaysi biri Na metalli bilan reaksiyaga kirishadi? Reaksiyalarni tushuntiring.

4.

Bir noma'lum modda Fehling eritmasi bilan reaksiya bermaydi, lekin kuchli oksidlovchi ta'sirida karbon kislota hosil qiladi. Modda qaysi sinfga mansub bo'lishi mumkin?

5.

$C_2H_4O_2$ formulali ikki xil kislorodli organik birikma mavjud. Ularni aniqlang va qaysi biri Na_2CO_3 bilan reaksiya berishini tushuntiring.

6.

Bir modda quyidagi zanjir bo'yicha o'zgaradi:

Spirt $\rightarrow$ Aldegid $\rightarrow$ Karbon kislota $\rightarrow$ Murakkab efir

Boshlang'ich spirt etanol bo'lsa, oxirgi hosil bo'lgan murakkab efirni aniqlang.

7.

Glyukoza va saxaroza eritmalariga Fehling eritmasi ta'sir ettirildi. Qaysi eritmada cho'kma hosil bo'ladi va nima sababdan?

8.

Bir noma'lum suyuqlikning umumiy formulasi C_3H_6O . U "kumush ko'zgu" reaksiyasini bermaydi. Moddaning sinfini va mumkin bo'lgan strukturasini aniqlang.

9.

Glitserin va etan kislotasi o'zaro reaksiyaga kirishdi. Reaksiya natijasida hosil bo'ladigan birikmaning sinfini aniqlang va umumiy nomini ayting.

10.

Quyidagi moddalar ichidan qaysilari reduksiyalovchi xossaga ega ekanini aniqlang va sababini tushuntiring:

- a) glyukoza
- b) fruktoza
- c) saxaroza
- d) etanol