

第 13 章 糖类 单元训练 A

1. 写出结构式

1) α -D-吡喃葡萄糖 (Haworth 式) 2) D-葡萄糖脎 3) β -D-吡喃葡萄糖 (优势构象)

2. 下列糖中哪一个不与菲林试剂反应? ()

A. D-核糖 B. D-果糖 C. 纤维二糖 D. 蔗糖

3. 下列叙述错误的是 ()

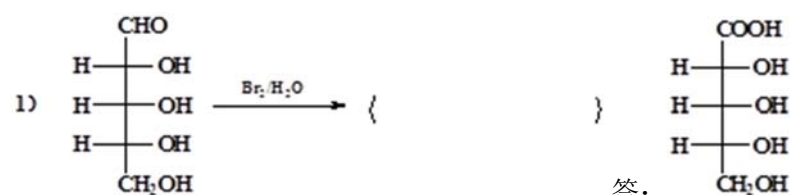
A. 葡萄糖在水溶液中有变旋现象。

B. 糖苷既不与菲林试剂作用, 也不与土伦试剂作用, 在水溶液中无变旋现象。

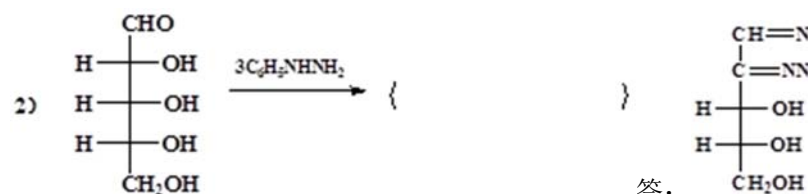
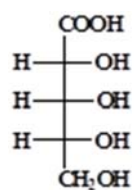
C. 虽然 D-果糖不是 D-葡萄糖的差向异构体, 但都可以生成同一糖脎。

D. 麦芽糖、蔗糖都是还原糖。

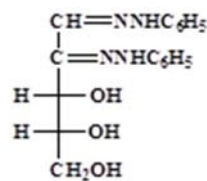
4. 完成方程式 (6 学分必做)



答:



答:



5. 等碳数的醛糖和酮糖有相同数目的旋光异构体。这一说法是否正确, 请给予解释。