

2021-2022年高一上半期期中考试化学试卷带参考答案和解析（黑龙江省牡丹江市第三高级中学）

1. 选择题

下列危险化学品的标志中，贴在氢氧化钠试剂瓶上的是（ ）



2. 选择题

在“粗盐提纯”的溶解、过滤、蒸发等实验步骤中，使用次数最多的仪器是

A. 烧杯 B. 托盘天平 C. 玻璃棒 D. 漏斗

3. 选择题

现有三组实验：①除去混在植物油中的水②回收碘的 CCl_4 溶液中的 CCl_4 ③用食用酒精浸泡中草药提取其中的有效成分。分离以上混合液的正确方法依次是（ ）

A. 分液、萃取、蒸馏 B. 萃取、蒸馏、分液
C. 分液、蒸馏、萃取 D. 蒸馏、萃取、分液

4. 选择题

摩尔质量的单位是（ ）

A. mol B. L C. s D. g/mol

5. 选择题

需在容量瓶上标出的是下列中的：①浓度 ②温度 ③容量 ④压强 ⑤刻度线（ ）

A. ①③⑤ B. ②③⑤ C. ①②④ D. ②④⑤

6. 选择题

关于用自来水制取蒸馏水实验的说法中，不正确的是（ ）

A. 蒸馏烧瓶中加入几粒碎瓷片，防止自来水暴沸
B. 蒸馏烧瓶可直接加热，不用垫石棉网加热
C. 温度计水银球应放在支管口处，不能插入自来水液面下
D. 直形冷凝管中的水流方向是从下口进入，上口排出

7. 选择题

下列叙述正确的是（ ）

A. 氧原子的摩尔质量为16 B. 1mol O_2 的质量为32g
C. 1mol O 的质量为16g/mol D. 标准状况下， 1mol 任何物质体积均为22.4L

8. 选择题

对于溶液中某些离子的检验及结论一定正确的是（ ）

A. 加入 Na_2CO_3 溶液产生白色沉淀，再加稀盐酸沉淀消失，一定有 Ba^{2+}
B. 加入 BaCl_2 溶液有白色沉淀产生，再加稀盐酸沉淀不消失，一定有 SO_4^{2-}
C. 加入足量稀盐酸，无明显现象，再加 BaCl_2 溶液后有白色沉淀产生，一定有 SO_4^{2-}
D. 加入稀盐酸产生无色气体，气体通入澄清石灰水溶液变浑浊，一定有 CO_3^{2-}