

2024 年自主招生（理科实验班）

提前预录考试化学模拟试题 05 卷

班级_____姓名_____学号_____分数_____

（考试时间：70 分钟 试卷满分：70 分）

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的班级、姓名、学号填写在试卷上。
2. 答卷时，将答案直接写在试卷上。
3. 本卷可能用到的相对原子质量：

H-1 C-12 N-14 O-16 Na-23 Mg-24 Al-27 S-32 Cl-35.5 Zn-65 Ca-40 Fe-56 Cu-64 Ag-108
K-39 Ba-137

一、选择题（本题共 15 小题，每小题只有一个选项符合题意。每小题2 分，共 30 分）

1. 化学与生活、技术密不可分。下列说法中正确的是（ ）

- A. 用活性炭为焦糖脱色和用臭氧漂白纸浆原理相似
- B. 炒菜时加碘盐要在菜准备出锅时添加，是因为食盐中的碘受热易升华
- C. 汽油中添加含铅化合物 $\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$ ，可提高汽油的抗爆震性能，有利于改善大气环境
- D. “熬胆矾铁釜，久之亦化为铜”，该过程发生了氧化还原反应

2. 以下装置（部分夹持仪器略）错误或达不到实验目的的是（ ）



A. 图①由含有 HCl 的 CO_2 获取纯净干燥的 CO_2

