**2022-2023学年九年级第一学期期末质量检测**

学校：班级：姓名： \_\_ 考号： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

……………………………密……………………………………封…………………………………………………线………………………………………………

**化学试题**

注意事项：

本试题分第I卷和第II卷两部分。第I卷1－10题为选择题，16分；第II卷11－17题为非选择题，34分；满分50分。请把答案填写在答题卡上面，考试结束只交答题卡。

第Ⅱ卷（非选择题 共34分）

二、填空与简答(共**17**分)

11、（4分）（1） （2）

(3) (4)

12、（3分）（1）

（2）

13、（3分）（1）

（2）

（3）

14、（4分）（1）

（2）

（3）

（4）

15（3分） （1）



三、实验与探究(共**11**分)

16. （7分）（1）①

②

③

④

⑤

（2）（4分）

①

②

四、分析与计算(共**6**分)

17 （1）

（2）

18

