

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

化学部分

一、选择题（共10小题，每小题2分，共20分。答题时用2B铅笔把对应题号的答案选项字母涂涂满、涂黑，修改时用橡皮擦干净，不留痕迹）

- | | | | |
|---|-----------------|----|-----------------|
| 1 | [A] [B] [C] [D] | 6 | [A] [B] [C] [D] |
| 2 | [A] [B] [C] [D] | 7 | [A] [B] [C] [D] |
| 3 | [A] [B] [C] [D] | 8 | [A] [B] [C] [D] |
| 4 | [A] [B] [C] [D] | 9 | [A] [B] [C] [D] |
| 5 | [A] [B] [C] [D] | 10 | [A] [B] [C] [D] |

非选择题答题要求：请使用0.5毫米黑色签字笔书写答案（作图可用2B铅笔，需加黑、加粗），看清题号在对应的矩形区域内答题，否则作答无效。

二、填空题（共3小题，每空1分，共15分）

11.

- (1) _____ (2) _____
- (3) _____ (4) _____

12. (1) _____

- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____

13. (1) _____ (2) _____

- (3) _____
- (4) _____ (5) _____

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

三、实验、探究题（共2小题，每空1分，共16分）

14. (1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____

15.

(1) ① _____ ② _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

① _____

② _____

③ _____

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

非答题区 禁止作答

四、推理、计算题（共2小题，每空1分，17题第2小题4分，共9分）

16. (1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

17. (1) _____

(2) _____

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效