

密 封 线 内 不 得 答 题

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

**2022—2023学年上期期末检测**

**九年级化学答题卡**

此区域禁止答题

20．（6分）（1）

（2） 、 、

（3）

（4）

**三、实验题（本大题包括2个小题，每空1分，共11分）**

21．（3分）（1）

（2）

（3）

22．（8分）（1）

（2）

（3）

（4）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **注**  **意**  **事**  **项** | 1.选择题部分必须使用2B铅笔填涂；非选择题部分必须使用0.5毫米的黑色签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。  2.请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。  3.保持卡面清洁，不要折叠、不要弄破，禁用涂改液，涂改胶条。 | | | |
| **填涂样例** | | **正确填涂:** ▅ **错误填涂:**  √  ×  ○  ● | **缺考标记:`** |  |

**一、单项选择题**（本题16个小题，每小题2分，共32分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1  2  3  4 | 5  6  7  8 | 9  10  11  12 | 13  14  15  16 |

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

**二、填空题**（本大题包括4个小题，每空1分，共21分）

17．（4分）（1）

（2）

（3）

（4）

18．（5分）（1）

（2）

（3）

19．（6分）（1）

（2）

（3）

（4）

（5）

23．（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

解：（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

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

