**湖南长沙博才系2020-2021学年初三第一学期期末考试**

**化学试卷 参考答案**

**一、选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | A | D | A | A | B | D | C | D | B | B | C | B | C | C | A |

**二、填空题**

16．（1）5N； （2）CaO

17．（1） （2）

18．（1）在*t*1℃时，B、C两种物质的溶解度相等； （2）B； （3）C

19．（1）乳化； （2）煮沸

**三、简答题**

20．（1）置换反应； （2）、FeSO4； （3）将铜、铁混合物中的铁完全除去

21．（1）HCl； （2）

**四、实验与探究题**

22．（1）长颈漏斗； （2）高锰酸钾； （3）D 导管应伸入集气瓶的底部

23．【做出猜想】①CaCl2和HCl

【实验和结论】②溶液变为紫色

③取2 ml滤液于试管中，再滴2滴紫色石蕊溶液

【拓展与应用】④H2CO3

⑤我认为小明的建议可行。碳酸在加热的条件下分解，生成二氧化碳和水，从而不会对实验产生干扰。

**五、计算题**

24．（1）5.6； （2）32.5%