2020-2021学年度第一学期期中质量检测

**九年级化学试题参考答案**

第 I 卷（选择题 共40分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | B | B | A | C | B | D | A | B | A |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D | D | D | A | D | C | C | C | B | B |

**第Ⅱ卷（非选择题 60分）**

21.（共7分）

（1）氮气或N2

（2）H2CO3 = H2O +CO2↑（2分）

（3）+1

（4）Al2O3

（5）放热

（6）尽量少开私家车，乘坐公交车或骑自行车出行（答案合理即可）

22.（共10分）

（1）物理

（2）D

（3）CH4+2O2CO2+2H2O（2分）

燃烧时放出的热量更多 氢气贮存困难（或制取成本高）

（4）煤 不可再生

（5）适当节省石油资源、一定程度上减少汽车尾气的污染（答案合理即可）

（6）太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能和核聚变能等（写出一种即可）

23.（共8分）

（1）① 6 ② 非金属 ③ 乙烯是化合物；乙烯由碳元素和氢元素组成的；乙烯分子由碳原子和氧原子构成；乙烯的相对分子质量是28（答案合理即可）

（2）① 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

② 氢原子、碳原子、氧原子 （2分，答对一个或两个得1分，完全答对得2分）

③ （2分）

24.（共8分）

（1） （2分）

（2） 过滤

（3）氯化钾、二氧化锰（2分）

（4）玻璃棒

MnO2

（5）2H2O2  ==== 2H2O + O2↑（2分）

25.（共10分）

（1）①试管 ②锥形瓶

（2） 试管口高于试管底部 冷凝水倒流，试管炸裂

（3）CaCO3 + 2HCl = CaCl2 + H2O +CO2↑（2分） E 密度比空气小、难溶于水

（4）可控制反应的发生和停止

26.（共9分）

【作出猜想】着火点

【进行实验】 带火星的木条 烧杯中的导管口有气泡冒出

探究二

【作出猜想】 氢氧化钠（或NaOH）、碳酸钠（或Na2CO3）（各1分）

【实验结论】  （2分）

【拓展延伸】AC（2分，选对一个得1分，错选不得分）

27.（共8分）

（1）2.2（1分）

（2）解：设鸡蛋壳中碳酸钙质量为*x* ………………1分

 ………………1分

………………2分

 ………………1分

 ………………1分

答：设鸡蛋壳中碳酸钙质量为5g ………………1分