

九年级化学试题参考答案

一、选择题:1—12 每题 2 分,13—16 每题 3 分,共 36 分

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	C	C	A	D	C	C	B	D	D	C	C	B	A	D	C	C

二、理解与应用:化学方程式 2 分,其余每空 1 分,共 24 分

17、(1)SO₂ (2)H₂ (3)N₂ (4)CO₂

(5)O₂ (6)CO₂,SO₂

18、(1)2O (2)O₃ (3)2O₂

19、(1)肥皂水,蒸馏

(2)4Al+3O₂====2Al₂O₃

(3)氧气,水

(4)化学性质不活泼

(5)吸附性

(6)碳原子的排列方式不同

20、(1)CH₄+2O₂====CO₂+2H₂O

(2)NaH+H₂O====NaOH+H₂↑

21、CuO 22、+2 价

三、实验探究题:共 28 分,其中的化学方程式 2 分,其余的每空 1 分

23、(1)A 处:红色粉末逐渐变为黑色 B 处:澄清的石灰水变浑浊

(2)A:3CO+Fe₂O₃ $\xrightarrow{\text{高温}}$ 2Fe+3CO₂ C:2CO+O₂ $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 2CO₂

(3)铁架台 酒精灯

24、(1)温度达到着火点

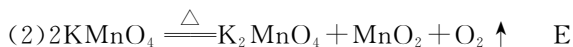
(2)分子不断的运动

(3)A, 水(或者 H₂O)

(4)A 处:干燥紫色石蕊布条不变色 B 处:湿润紫色石蕊布条变红色

H₂O+CO₂====H₂CO₃ CO₂+Ca(OH)₂====CaCO₃↓+H₂O

25、(1)a 集气瓶



(3)大理石(或者石灰石)和稀盐酸, $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$,

防止气体从长颈漏斗口逸出

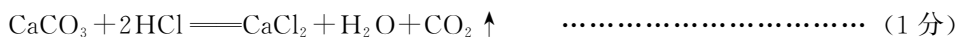
(5) 蜡烛由下而上依次熄灭, 不燃烧, 不支持燃烧

四、计算题:(12 分)

26、(每小题 2 分,共 4 分)(1)1 : 2 : 1 (2)40%

27、(1)2.2g (2分)

(2)解:设摩擦剂中 CaCO_3 的质量为 x (1 分)



100

44

X

2. 2g

$$100 : 44 = x : 2.2\text{g}$$

x=5g (2分)

$$5\text{g} \div 10\text{g} \times 100\% = 50\% \quad \dots\dots\dots (2 \text{分})$$

答:摩擦剂中碳酸钙的质量分数为 50%。