

山西中考模拟百校联考试卷(一)

理科综合参考答案及评分标准

化学部分

一、选择题(本大题共10个小题,每小题2分,共20分。在每小题给出的四个选项中,只有一个符合题目要求,请选出并在答题卡上将该项涂黑。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	A	D	B	C	C	B	D	A	C

三、生活、生产应用题(本大题共5个小题,化学方程式每空2分,其余每空1分,共17分。)

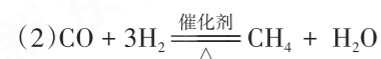
21. (3分)热 石油 燃烧产物是水,更加清洁

22. (2分)混合物 密度小(合理即可)

23. (3分)骨质疏松 面包(合理即可) 糖类(与上一问对应,合理即可)

24. (3分)有机合成 21% CO(合理即可)

25. (6分)(1)碱



(3)水分子间的间隔减小 泡沫较多,没有浮渣

(4) H_2 、CO

四、科普阅读题(本大题共1个小题,每空1分,共6分。)

26. (6分)(1)元素

(2)A

(3)物理变化和化学变化

(4)金刚石

(5)不变 使用新能源(合理即可)

五、物质组成与变化分析题(本大题共1个小题,化学方程式每空2分,其余每空1分,共6分。)

27. (6分)(1)C(或 O_2 或 H_2)



(3)碳酸根离子与钙离子结合成碳酸钙 复分解反应

(4)金属除锈(合理即可)

六、实验探究题(本大题共2个小题,化学方程式每空2分,其余每空1分,共15分。)

28. (6分)(1)铁架台 $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$ (合理即可)

(2)澄清石灰水变质(合理即可)

(3)向上排空气法

瓶塞倒放,标签朝向手心,试剂瓶口紧挨软塑料瓶口

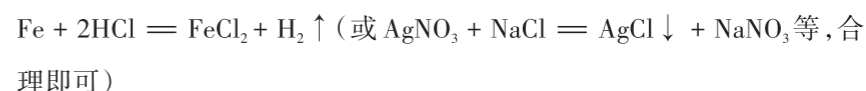
29. (9分)活动一:使食品与氧气隔绝

活动二:(1)铁与空气中的 O_2 、 H_2O 反应生锈

(2)增大了反应物的接触面积,使反应更充分

活动三:有气泡冒出,溶液呈浅绿色,试管底部有黑色固体剩余

硝酸银溶液



【批判质疑】碳酸钠和氯化钙反应也能生成NaCl,因此不能证明脱氧剂中一定含有NaCl

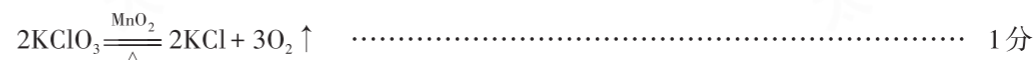
【总结提升】降低温度(合理即可)

七、定量分析题(本大题共1个小题,共6分。)

30. (6分)

解:生成氧气的质量= $20\text{ g} - 15.2\text{ g} = 4.8\text{ g}$ 1分

设原混合物中氯酸钾的质量为 x 。



245 96

x 4.8 g 1分

$\frac{245}{x} = \frac{96}{4.8\text{ g}}$ 1分

$x = 12.25\text{ g}$ 1分

氯酸钾的质量分数= $\frac{12.25\text{ g}}{20\text{ g}} \times 100\% = 61.25\%$ 1分

答:原混合物中氯酸钾的质量分数为61.25%。

(注:化学式书写正确、化学方程式未配平扣1分;未写条件或条件错误扣1分;未标“ \uparrow ”或“ \downarrow ”不扣分。相对分子质量计算错误或因配平导致计算错误,但对应关系、比例关系均正确的,扣1分。)