



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

查考试成绩、答案 | 查备课笔记  
下载学习资料 | 及时获取最新教育信息

太原工大教育 官方微信号: tygdedu  
官方网址: www.tygdedu.cn



## 师院附中 2017—2018 学年第一学期月考

### 初三化学（解析）

#### 一. 选择题

1~5、BABCC

6~10、BBABB

11~15、CDBBC

16~20、DBCDA

#### 二. 生产生活应用题

21. (1)  $O_2$ ;  $N_2$ ;

(2) 充分消耗集气瓶中的氧气;  $4P + 5O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2P_2O_5$ ; 红磷燃烧产生白烟, 放出热量, 待冷却到室温打开止水夹, 烧杯中的水沿导管进入集气瓶, 进入的水约占原瓶空气体积的  $1/5$ ; 氧气约占空气体积的五分之一; 木炭燃烧产物是气体, 瓶内压强几乎不变 (或瓶内外不能形成足够压强差);

(3) 水蒸气;

(4) 绿色出行等;

22. 防止高温熔融物溅落瓶底引起炸裂;  $3Fe + 2O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} Fe_3O_4$ ;

23. ②④⑥⑦;

24. (1) C、G;

(2) B;

(3) 与凹液面最低点; 胶头滴管;

(4) 倒放在试管架上;

(5) 继续向左盘中加固体药品直到天平平衡。

#### 三. 实验探究题

25. (1) 试管; 集气瓶.

(2)  $2H_2O_2 \xrightarrow{MnO_2} 2H_2O + O_2 \uparrow$ ;

(3) B; 气泡连续均匀时; 试管口未塞棉花, 导致高锰酸钾颗粒进入水中;

把带火星的木条伸入试管中, 木条复燃; 锰酸钾. 高锰酸钾分解的最低温度.

(4) 未等到气泡连续均匀就开始收集 (或集气瓶未装满水, 合理即可);

(5) 【实验验证】: I 和 III; 将带火星的木条伸入试管中, 观察是否复燃;

【拓展延伸】: 否. 加入高锰酸钾后, 高锰酸钾加热会产生氧气, 而且其产物二氧化锰是氯酸钾的催化剂, 也会加快氯酸钾的分解速率. 高锰酸钾不是氯酸钾分解的催化剂。

【实验反思】: 高锰酸钾分解的最低温度 (合理即可)