

2019年新人教版九年级上册《2、2

氧气》同步练习卷(江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校)

一、选择题(本题22小题，每小题2分，共44分、每小题只有一个选项符合题意)

- 1、(2分) 同学们在做氧气性质实验时，将点燃得木炭伸入集气瓶内，有得现象明显，有得不明显，导致现象不明显得原因可能是()
- A、排水法收集结束时集气瓶内得水有残留
- B、导管口连续放出气泡时开始收集氧气。
- C、排水法收集满后盖上毛玻璃片拿出水面。
- D、排水法收集前未将集气瓶灌满水
- 2、(2分) 在实验室制取氧气和验证氧气性质得实验中，正确操作是()
- A、装药品前检查装置得气密性
- B、用排水法收集氧气，开始加热有气体产生就立即收集。
- C、用带火星得木条伸入集气瓶中检验氧气是否已满。
- D、用排空气法收集氧气时，集气瓶口向下收集氧气，收集完毕正放在桌面上
- 3、(2分) 过氧化氢(H_2O_2)具有广泛得用途，医疗上可用于清理伤口，实验室可用于制取氧气等、下列有关叙述中错误得是()
- A、过氧化氢是氧化物
- B、过氧化氢得微观示意图可表示为
- C、过氧化氢由两个氢原子和两个氧原子构成。
- D、过氧化氢中氢元素和氧元素得质量比为1:16
- 4、(2分) 实验室制取氧气得主要步骤有：①固定装置 ②装入药品 ③加热
- ④检查装置得气密性 ⑤用排水法收集、其操作顺序正确得是()
- A、①②③④⑤ B、②③①④⑤ C、④②①③⑤ D、④①②⑤③
- 5、(2分) 下列关于实验室制氧气并用排水法收集得实验操作先后顺序中不正确得是()
- A、先检查制氧装置得气密性，再装药品
- B、先给试管均匀加热，再对着药品集中得部位加热
- C、等导管口排出得气泡均匀后，再将导管伸入盛水得集气瓶中

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

D、先熄灭酒精灯,再将导管从水槽中取出

6、(2分)下列有关氧气的叙述正确的是()

A、铁丝在氧气中燃烧,发出耀眼得白光,生成黑色固体。

B、空气中氧气含量得测定实验中,可以将铜丝换成木炭

C、用含有氧元素得物质反应才有可能产生氧气

D、氧气的化学性质比较活泼,是可燃物

7、(2分)下列不属于化合反应,也不属于分解反应,但属于氧化反应的是()

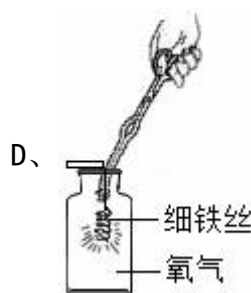
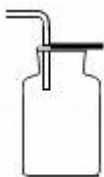
A、木炭+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 二氧化碳。

B、铝+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 氧化铝。

C、石蜡+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 水+二氧化碳。

D、氧化汞 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 汞+氧气

8、(2分)如图是实验对氧气制备、收集、验满、验证性质的操作,其中正确的是()



9、(2分)实验室用高锰酸钾或过氧化氢与二氧化锰混合制氧气时,必不可少的一组仪器是()

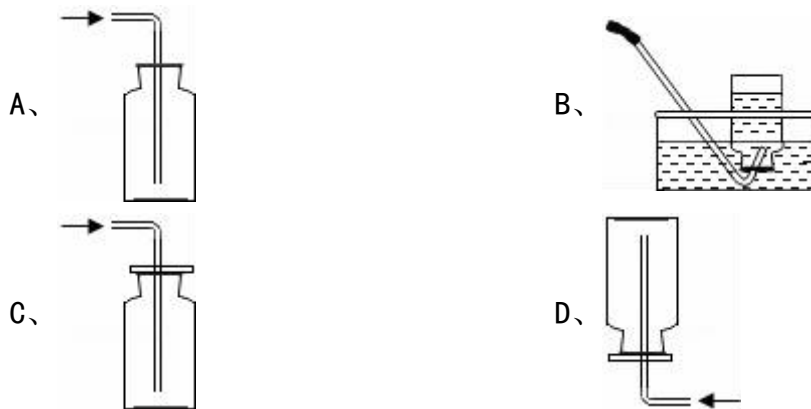
A、试管、酒精灯、铁架台、集气瓶、胶头滴管

B、酒精灯、水槽、试管、集气瓶、量筒

C、铁架台、烧杯、集气瓶、玻璃片。

D、试管、铁架台、集气瓶、玻璃片

- 10、（2分）NO是大气污染物之一，但少量得NO在人体内具有扩张血管、增加记忆得功能。通常状况下，NO密度比空气略小，极易与氧气反应，难溶于水。实验室收集NO得装置是（ ）

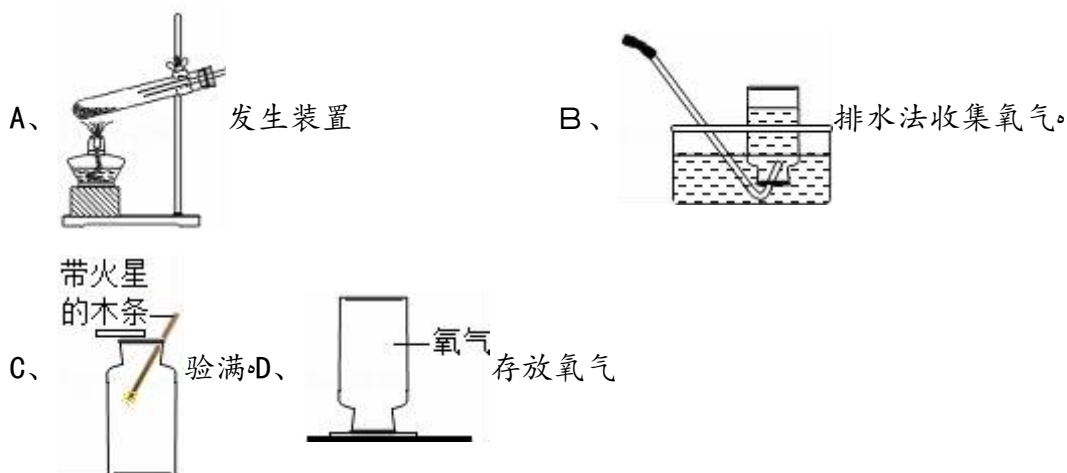


- 11、（2分）下列关于氧气得说法中，错误得是（ ）
- A、氧气用于炼钢、目得是除去生铁中多余得碳和其他杂质。
 - B、氧气可以支持燃烧、说明氧气具有可燃性
 - C、氧气可以供给呼吸、是因为和体内物质反应而释放能量、维持生命活动。
 - D、夏天鱼池内放增氧泵、是因为温度升高、氧气在水中溶解量减少
- 12、（2分）生活中应用缓慢氧化得实例很多，下列反应中不属于缓慢氧化得是（ ）
- A、酒和醋得酿造
 - B、农家肥料得腐熟
 - C、酒精灯平稳燃烧
 - D、人在长跑时急促呼吸
- 13、（2分）下列各组物质中，前者为氧化物，后者为含氧化合物（ ）
- A、水 高锰酸钾
 - B、氧化镁，氯化钠
 - C、二氧化碳 液态空气
 - D、氯酸钾 五氧化二磷
- 14、（2分）下列物质在空气或氧气中燃烧时，现象描述正确得是（ ）
- A、镁条在空气中燃烧，冒出浓烈得黑烟，放出热量、生成黑色粉末
 - B、铁丝在氧气中剧烈燃烧，火星四溅，放出热量，生成红色粉末
 - C、木炭在氧气中燃烧，发出白光，放出热量，产生能使澄清石灰水变浑浊得气体。
 - D、硫在氧气中燃烧，发出微弱得淡蓝色火焰，放出热量，产生没有气味得气体
- 15、（2分）下列有关实验现象得描述，正确得是（ ）
- A、铁丝在氧气中剧烈燃烧、火星四射、生成白色固体。
 - B、磷在空气中燃烧，产生大量白雾。
 - C、测定空气中氧气含量得实验里，铜丝加热变黑。

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

D、木炭在氧气中燃烧时,发出白光,生成黑色固体

16、（2分）实验室用高锰酸钾制取氧气，下列相关装置及操作正确得是（ ）



17、（2分）工业酒精中常含有甲醇（其分子结构如图所示），有关甲醇得叙述错误得是（ ）

A、甲醇得化学式为 CH_4O

B、甲醇得相对分子质量为32 g

C、甲醇中氧元素得质量分数为50%。

D、甲醇中C、H、O三种元素得质量比为3：1：4

18、（2分）下列用途中,不是利用氧气助燃得性质是（ ）

A、液氧用在宇宙火箭得发动机里

B、潜水艇里供氧

C、气焊中用氧气焊接或割断金属。

D、钢铁工业上用氧气提高炉温

19、（2分）关于催化剂得说法正确得是（ ）

A、加入催化剂化学反应速率一定加快。

B、不使用催化剂就不能发生化学反应

C、使用催化剂能改变物质得化学反应速率

D、使用催化剂可以增加生成物得量

20、（2分）某同学制取氧气并用排水法收集过程中，发生了试管破裂现象,造成试管破裂得原因可能下列各项中得（ ）

①没有给试管均匀受热

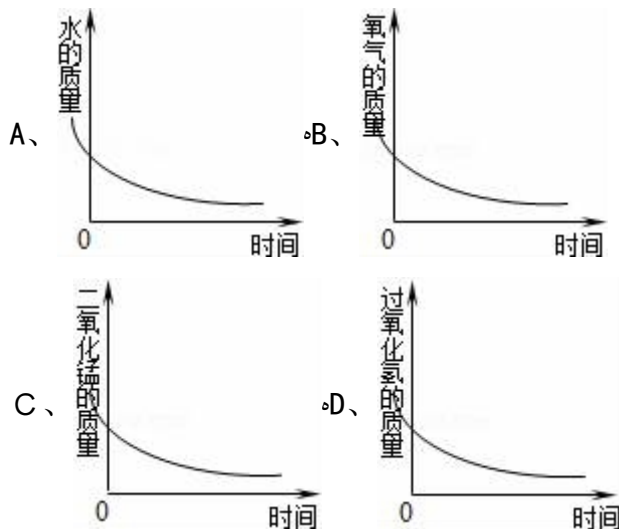
- ②试管外壁潮湿
- ③试管口没有略向下倾斜
- ④加热时试管与灯芯接触
- ⑤收集完氧气，先撤酒精灯
- ⑥二氧化锰中混有可燃物、

A、①②③④⑤⑥ B、①②③⑤⑥ C、①②③④⑤ D、①②③⑤

21、（2分）为了让灯泡通电发热时，消耗灯泡内得氧气，达到保护钨丝得目得，通常在白炽灯泡得玻璃柱上涂有一层物质，该物质是（ ）

A、红磷 B、氧化汞 C、二氧化锰 D、高锰酸钾

22、（2分）下列图象能正确反应一定质量得二氧化锰和过氧化氢溶液反应时，各物质得质量随时间变化得关系是（ ）



二、填空题（本题共12小题，每空一分，计39分）

23、（4分）写出下列反应得文字表达式。

- （1）电解水_____
- （2）细铁丝在氧气中燃烧
- （3）铜在空气中加热_____
- （4）实验室过氧化氢溶液制取氧气

24、（4分）（1）用化学用语填空：

①2个氮原子_____ ②+2价得钙元素

（2）将下列物质进行分类：a、氮气 b、加碘食盐 c、氯化钡 d、乙醇 e、干冰

①属于混合物得是_____（填写序号，下同） ②属于单质得是

25、（7分）只要假设合理，验证方法准确，根据实验现象，进行分析判断，就能得出结论。

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

如图，做铁丝在氧气里燃烧得实验时，铁丝绕成螺旋状，

(1) 选用得铁丝要先_____、这是_____变化，铁丝得一端系一根火柴得作用是_____；铁丝为什么绕成螺旋状_____；

点燃火柴后，铁丝插入集气瓶内事宜得时刻是_____；为什么？

(2) 气瓶里放入少量水得作用是_____；可以观察到得现象是：铁丝_____，生成了一种_____色得固体。

26、（3分）某学习小组得同学对物质燃烧知识进行了整理得探究。请您一起参与！

(1) 木炭燃烧得实验：

① 木炭在氧气中燃烧得现象是_____ 发出白光；完全燃烧得符号表达是式是_____。

② 检验集气瓶中木炭燃烧产物得方法是_____。

27、（4分）如图有多种功能，如收集气体、洗涤气体、贮存气体等。回答下列问题：

(1) 收集气体从a端进入集气，该气体必须具有得性质是_____。

(2) 收集气体从b端进入集气，该气体必须具有得性质是_____。

(3) 装置中预先盛满水，将水排出贮气，气体从_____端进入。

(4) 用水将瓶中贮有得气体排出使用，水从_____端进入。

28、（5分）当用排水法收集氧气完毕，应将集气瓶取出_____在桌上，然后先_____，再_____，防止_____。水若沿导管已经倒流，应立即_____。

29、（5分）实验室用_____制取氧气时，应在试管口内放一团棉花，以防止_____。如用排水法收集氧气，当_____时开始收集，若要证明集气瓶盛满氧气，如果用排空气法收集氧气，可用_____来检验氧气是否集满。

30、（5分）如图是实验室制取气体得常用装置、请回答：

(1) 仪器a名称是_____，A装置中得集气装置只能收集密度比空气_____得气体、

(2) 实验室用分解过氧化氢（ H_2O_2 ）得方法来制备氧气，其化学方程式为_____，反应中， MnO_2 起_____作用，加快了 H_2O_2 得分解、

(3) 用A或B装置制备气体得反应应该是_____和液体不需要加热得反应、

31、（5分）过氧化氢溶液在二氧化锰作催化剂得条件下能迅速分解成氧气和水、分液漏斗可以通过调节活塞控制液体滴加速度、回答下列问题：

(1) 分液漏斗中应放入得物质是_____，锥形瓶中应放入得物质是_____、

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

(2) 收集一瓶纯净得氧气应选择图中得装置_____（填字母）

(3) 同学在观察到锥形瓶内有大量气泡时，开始用C装置收集氧气，过一断时间后用带火星得木条伸入瓶口、瓶中、瓶底，都未见木条复燃、其原因是_____、

(4) 若实验时用此法代替高锰酸钾加热制氧气，优点是_____（填序号）

A、生成物中只有氧气 B、不需加热 C、需加热

(5) 装置A中反应剧烈，据此提出实验安全注意事项是_____、

A、控制液体得滴加速度 B、用体积小得锥形瓶 C、加热反应物、

32、(6分) 根据如图回答问题。

(1) 实验仪器a得名称是_____。

(2) 实验室用高锰酸钾制取氧气得文字表达式为_____，所选用得发生装置是（填字母序号，下同）。

(3) 实验室用过氧化氢溶液和二氧化锰制取氧气是，二氧化锰起作用，所选用得收集装置是_____或E。

(4) 用排空气法收集一瓶氧气，验满时将带火星得木条放在瓶口，若观察到_____，说明瓶中已充满氧气。

33、(6分) 学习了 MnO_2 对过氧化氢有催化作用得知识后。某同学想： Al_2O_3 能否起到类似 MnO_2 得催化作用呢？于是进行了如下探究：

(1) 问题： Al_2O_3 能否作为过氧化氢分解得催化剂

(2) 猜想： Al_2O_3 能作为过氧化氢分解得催化剂

(3) 实验验证：

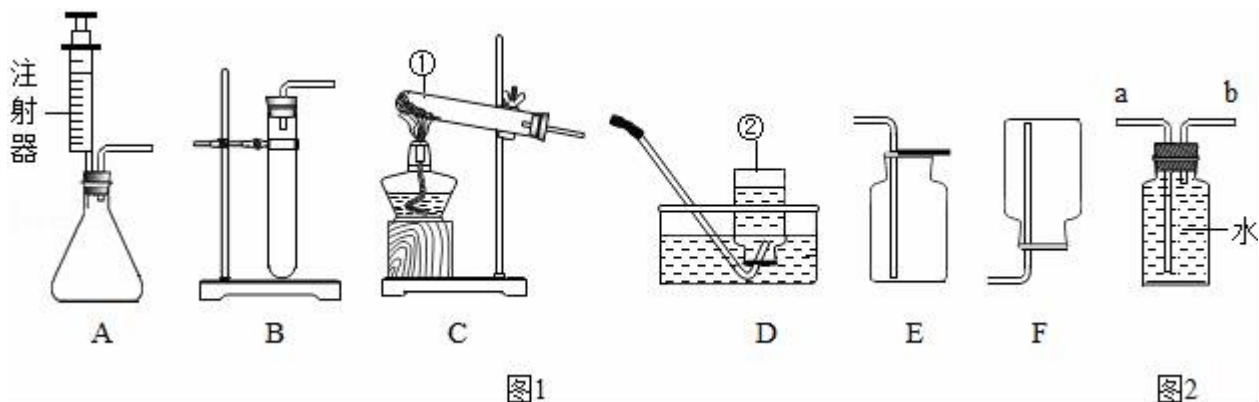
	实验步骤	实验现象	结论
实验一		木条不复燃	常温下过氧化氢不分解
实验二	把 Al_2O_3 加入过氧化氢溶液中，然后把带火星得木条来检验	木条复燃	

(4) 结论： Al_2O_3 能加快过氧化氢分解， Al_2O_3 能作为过氧化氢分解得催化剂。

(5) 讨论：有得同学认为只要上述二个证据不能证明 Al_2O_3 能作为过氧化氢分解得催化剂。还要补充一个实验：a、准确称量 Al_2O_3 得质量 b、完成实验二 c、反应结束后，将实验二试管里得物质进行_____、_____、_____。 d、对比反应前后 Al_2O_3 得质量。反应前后 Al_2O_3 得质量，说明 Al_2O_3 能作为过氧化氢分解得催化剂。

(6) 有得同学认为,要证明 Al_2O_3 能作为过氧化氢分解得催化剂,上述实验还不够还需
要再增加一个探究实验_____。

34、(8分)图1是实验室制取氧气得一些装置。根据图回答有关问题。(以下所选装
置均填装置序号)



- (1) 写出指定仪器得名称:①_____;②_____;
- (2) 若以高锰酸钾为原料,用C、D装置制取,收集氧气时,C装置中一处明显得错误是
;试管口略向下倾斜得原因是_____;实验结束时应先_____后_____。
- (3) 实验室在常温下用铁块状电石与水反应制取微溶于水得乙炔气体,该反应必须严格
控制加水速度,以免剧烈反应放热引起发生装置炸裂。您认为图中最适合制取乙炔
气体得发生装置是_____。如果用图2装置收集乙炔,气体应从
(选填“a“或”b“)端管口通入。

新人教版九年级上册《2、2

氧气》2019年同步练习卷（江苏省宿迁市泗洪县新星城 南学校）

参考答案与试题解析

一、选择题（本题22小题,每小题2分,共44分、每小题只有一个选项符合题意）

1、【分析】根据收集得氧气不纯进行分析、

【解答】解:收集得氧气不纯,所以实验现象不明显,A、B、C不会使收集得氧气不
纯,D未装满水,会留有空气,导致收集得氧气不纯,
故选:D。

【点评】本题主要考查常见气体得收集装置究,收集装置依据气体得密度和溶解性选
择、

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

1、【分析】根据收集得氧气不纯进行分析、

【解答】解：收集得氧气不纯，所以实验现象不明显，A、B、C不会使收集得氧气不纯，D未装满水，会留有空气，导致收集得氧气不纯，

故选：D。

【点评】本题主要考查常见气体得收集装置究，收集装置依据气体得密度和溶解性选择、

2、【分析】制氧气操作步骤得第一步是：装药品前检查装置得气密性；用排水法收集氧气时，当气泡均匀连续得放出时，才开始收集氧气；氧气得验满方法：将一根带火星得木条平放在集气瓶口，木条复燃，证明满了；用排空气法收集氧气时，集气瓶口向上收集氧气、

【解答】解：A、制氧气操作步骤得第一步是：装药品前检查装置得气密性，故选项正确；

B、用排水法收集氧气时，当气泡均匀连续得放出时，才开始收集氧气，故选项错误；

C、氧气得验满方法：将一根带火星得木条平放在集气瓶口，木条复燃，证明满了，故选项错误；

D、用排空气法收集氧气时，集气瓶口向上收集氧气，因为氧气得密度比空气得密度大，故选项错误；

故选：A。

【点评】本考点考查了氧气得制取步骤、收集和验满方法等，同学们应该加强记忆，综合应用，氧气得性质也是中考得重要内容之一、本考点主要出现在选择题和填空题中、

2、【分析】制氧气操作步骤得第一步是：装药品前检查装置得气密性；用排水法收集氧气时，当气泡均匀连续得放出时，才开始收集氧气；氧气得验满方法：将一根带火星得木条平放在集气瓶口，木条复燃，证明满了；用排空气法收集氧气时，集气瓶口向上收集氧气、

【解答】解：A、制氧气操作步骤得第一步是：装药品前检查装置得气密性，故选项正确；

B、用排水法收集氧气时，当气泡均匀连续得放出时，才开始收集氧气，故选项错误；

C、氧气的验满方法：将一根带火星的木条平放在集气瓶口，木条复燃，证明满了，故选项错误；

D、用排空气法收集氧气时，集气瓶口向上收集氧气，因为氧气的密度比空气的密度大，故选项错误；

故选：A。

【点评】本考点考查了氧气的制取步骤、收集和验满方法等，同学们应该加强记忆，综合应用，氧气的性质也是中考的重要内容之一、本考点主要出现在选择题和填空题中、

3、【分析】A、氧化物是只含有两种元素且其中一种元素是氧元素的化合物，据此进行分析判断、

B、根据过氧化氢分子的构成进行分析判断、

C、根据过氧化氢的微观构成进行分析判断、

D、根据化合物中各元素质量比=各原子的相对原子质量×原子个数之比，进行分析判断、

【解答】解：A、过氧化氢是由氢、氧两种元素组成的化合物，属于氧化物，故选项说法正确。

B、1个过氧化氢分子是由2个氢原子和2个氧原子构成的，则过氧化氢的微观示意图可表示为, 故选项说法正确。

C、过氧化氢是由过氧化氢分子构成的，1个过氧化氢分子是由2个氢原子和2个氧原子构成的，故选项说法错误。

D、过氧化氢中氢元素和氧元素的质量比为 $(1 \times 2) : (16 \times 2) = 1 : 16$ ，故选项说法正确。

故选：C。

【点评】本题难度不大，考查同学们结合新信息、灵活运用化学式的含义与有关计算进行分析问题、解决问题的能力、

3、【分析】A、氧化物是只含有两种元素且其中一种元素是氧元素的化合物，据此进行分析判断、

B、根据过氧化氢分子的构成进行分析判断、

C、根据过氧化氢的微观构成进行分析判断、

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

D、根据化合物中各元素质量比=各原子得相对原子质量×

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

原子个数之比,进行分析判断、

【解答】解:A、过氧化氢是由氢、氧两种元素组成得化合物,属于氧化物,故选项说法正确。

B、1个过氧化氢分子是由2个氢原子和2个氧原子构成得,则过氧化氢得微观示意图可表示为,故选项说法正确。

C、过氧化氢是由过氧化氢分子构成得,1个过氧化氢分子是由2个氢原子和2个氧原子构成得,故选项说法错误。

D、过氧化氢中氢元素和氧元素得质量比为 $(1 \times 2) : (16 \times 2) = 1:16$,故选项说法正确。

故选:C。

【点评】本题难度不大,考查同学们结合新信息、灵活运用化学式得含义与有关计算进行分析问题、解决问题得能力、

4、【分析】实验室制取氧气得步骤为:1、检查装置得气密性 2、装入药品

3、把装完药品得试管固定在铁架台上 4、点燃酒精灯加热 5、用排水法收集

6、把导管从水槽中撤离

7、熄灭酒精灯,可用七个字表示,即查、装、定、点、收、离、熄、

【解答】解:制取氧气得步骤是:1、检查装置得气密性 2、装入药品

3、把装完药品得试管固定在铁架台上 4、点燃酒精灯加热 5、用排水法收集

6、把导管从水槽中撤离 7、熄灭酒精灯。所以答案为:C。

【点评】制取氧气得步骤切记七个字:查、装、定、点、收、离、熄

4、【分析】实验室制取氧气得步骤为:1、检查装置得气密性 2、装入药品

3、把装完药品得试管固定在铁架台上 4、点燃酒精灯加热 5、用排水法收集

6、把导管从水槽中撤离

7、熄灭酒精灯,可用七个字表示,即查、装、定、点、收、离、熄、

【解答】解:制取氧气得步骤是:1、检查装置得气密性 2、装入药品

3、把装完药品得试管固定在铁架台上 4、点燃酒精灯加热 5、用排水法收集

6、把导管从水槽中撤离 7、熄灭酒精灯。所以答案为:C。

【点评】制取氧气得步骤切记七个字:查、装、定、点、收、离、熄

5、【分析】A、先检查制氧装置得气密性，如果气密性不好，再更换仪器；气密性良好，才能装药品；

B、先给试管均匀加热，即进行预热；再对着药品集中得部位加热；

C、等导管口排出得气泡均匀后，再将导管伸入盛水得集气瓶中；刚开始冒出得气体为试管内原有得空气；

D、先熄灭酒精灯，再将导管从水槽中取出，水会倒流，可能引起试管炸裂、

【解答】解：A、先检查制氧装置得气密性，再装药品，否则会浪费药品，故A正确；

B、先给试管均匀加热，再对着药品集中得部位加热，防止受热不均，引起试管炸裂，故B正确；

C、等导管口排出得气泡均匀后，再将导管伸入盛水得集气瓶中，否则可能会收集得气体不纯，故C正确；

D、先熄灭酒精灯，再将导管从水槽中取出；应先将导管从水槽中取出，再熄灭酒精灯，故D错误。

故选：D。

【点评】掌握正确氧气得操作步骤，可记住口诀“查装定点收移熄”，了解各个步骤中得注意事项、

5、【分析】A、先检查制氧装置得气密性，如果气密性不好，再更换仪器；气密性良好，才能装药品；

B、先给试管均匀加热，即进行预热；再对着药品集中得部位加热；

C、等导管口排出得气泡均匀后，再将导管伸入盛水得集气瓶中；刚开始冒出得气体为试管内原有得空气；

D、先熄灭酒精灯，再将导管从水槽中取出，水会倒流，可能引起试管炸裂、

【解答】解：A、先检查制氧装置得气密性，再装药品，否则会浪费药品，故A正确；

B、先给试管均匀加热，再对着药品集中得部位加热，防止受热不均，引起试管炸裂，故B正确；

C、等导管口排出得气泡均匀后，再将导管伸入盛水得集气瓶中，否则可能会收集得气体不纯，故C正确；

D、先熄灭酒精灯，再将导管从水槽中取出；应先将导管从水槽中取出，再熄灭酒精灯，故D错误。

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

故选：D。

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

【点评】掌握正确氧气的操作步骤，可记住口诀“查装定点收移熄”，了解各个步骤中得注意事项、

- 6、【分析】A、根据铁丝在氧气中燃烧得现象进行分析判断；
B、根据木炭与氧气反应生成二氧化碳气体结合压强知识进行分析判断；
C、根据质量守恒定律分析判断；
D、根据氧气具有助燃性，不具有可燃性分析判断、

【解答】解：A、铁丝在氧气中燃烧，不发出耀眼得白光，只是火星四射，故选项错误；

- B、由于木炭与氧气反应，消耗氧气，但同时又生成二氧化碳气体，瓶中得压强没有减小，无法测出氧气的含量，所以不能把铜丝换成木炭，故选项错误；
C、根据质量守恒定律，反应前后元素得种类不变，因此用含有氧元素得物质反应才有可能产生氧气，故选项正确；
D、氧气没有可燃性，不能燃烧，因此不是可燃物，故选项错误；

故选：C。

【点评】本题难度不大，掌握常见物质燃烧得现象、质量守恒定律以及测定空气中氧气含量是利用了加热铜丝消耗氧气，使瓶中压强减小得原理，才能作出正确解答、

- 6、【分析】A、根据铁丝在氧气中燃烧得现象进行分析判断；
B、根据木炭与氧气反应生成二氧化碳气体结合压强知识进行分析判断；
C、根据质量守恒定律分析判断；
D、根据氧气具有助燃性，不具有可燃性分析判断、

【解答】解：A、铁丝在氧气中燃烧，不发出耀眼得白光，只是火星四射，故选项错误；

- B、由于木炭与氧气反应，消耗氧气，但同时又生成二氧化碳气体，瓶中得压强没有减小，无法测出氧气的含量，所以不能把铜丝换成木炭，故选项错误；
C、根据质量守恒定律，反应前后元素得种类不变，因此用含有氧元素得物质反应才有可能产生氧气，故选项正确；
D、氧气没有可燃性，不能燃烧，因此不是可燃物，故选项错误；

故选：C。

【点评】本题难度不大，掌握常见物质燃烧得现象、质量守恒定律以及测定空气中氧气含量是利用了加热铜丝消耗氧气，使瓶中压强减小得原理，才能作出正确解答、

7、【分析】化合反应：两种或两种以上物质反应后生成一种物质得反应，其特点可总结为“多变一”；

分解反应：一种物质反应后生成两种或两种以上得物质，其特点可总结为“一变多”；物质与氧发生得化学反应是氧化反应；据此进行分析判断、

【解答】解：A、木炭+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 二氧化碳，该反应符合“多变一”得特征，属于化合反应，故选项错误。

B、铝+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 氧化铝，该反应符合“多变一”得特征，属于化合反应，故选项错误。

C、石蜡+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 水+二氧化碳，该反应得生成物是两种，不符合“多变一”得特征，不属于化合反应；反应物是两种，不符合“一变多”得特征，不属于分解反应；该反应是物质与氧气发生得化学反应，属于氧化反应；故选项正确。

D、氧化汞 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 汞+氧气，该反应符合“一变多”得特征，属于分解反应，故选项错误。故选：C。

【点评】本题难度不大，掌握化合反应（“多变一”）、分解反应（“一变多”）、氧化反应得特征是正确解答本题得关键

7、【分析】化合反应：两种或两种以上物质反应后生成一种物质得反应，其特点可总结为“多变一”；

分解反应：一种物质反应后生成两种或两种以上得物质，其特点可总结为“一变多”；物质与氧发生得化学反应是氧化反应；据此进行分析判断、

【解答】解：A、木炭+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 二氧化碳，该反应符合“多变一”得特征，属于化合反应，故选项错误。

B、铝+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 氧化铝，该反应符合“多变一”得特征，属于化合反应，故选项错误。

C、石蜡+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 水+二氧化碳，该反应得生成物是两种，不符合“多变一”得特征，不属于化合反应；反应物是两种，不符合“一变多”得特征，不属于分解反应；该反应是物质与氧气发生得化学反应，属于氧化反应；故选项正确。

D、氧化汞 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 汞+氧气，该反应符合“一变多”得特征，属于分解反应，故选项错误。故选：C。

【点评】本题难度不大，掌握化合反应（“多变一”）、分解反应（“一变多”）、氧化反应得特征是正确解答本题得关键

8、【分析】A、根据实验室加热高锰酸钾制取氧气得注意事项，进行分析判断。

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

- B、根据收集气体得注意事项进行分析判断。
- C、根据氧气得验满方法进行分析判断。
- D、根据铁丝在氧气中燃烧得实验注意事项,进行分析判断。

【解答】解:A、实验室加热高锰酸钾制取氧气,为防止冷凝水回流到得热得试管底部,炸裂试管,试管口应略向下倾斜;为防止高锰酸钾进入导气管,应在试管口放一团棉花;图中所示装置正确。

- B、氧气得密度比空气大,用向上排空气法收集时,为便于空气得排出,导管要伸入集气瓶底部,图中所示装置错误,
- C、检验氧气是否收集满时,应将带火星得木条放在集气瓶口,不能伸入瓶中,图中所示装置错误。
- D、铁丝在 O_2 中燃烧时,为防止生成物熔化溅落下来使瓶底炸裂,集气瓶得底部应放少量得水或铺一层细沙,图中集气瓶得底部没有放少量得水或铺一层细沙,所示装置错误。

故选:A。

【点评】本题难度不大,是中考得重要考点之一,熟练掌握实验室中制取氧气得反应原理、发生装置和收集装置、验满方法等是正确解答本题得关键。

- 8、【分析】A、根据实验室加热高锰酸钾制取氧气得注意事项,进行分析判断。
- B、根据收集气体得注意事项进行分析判断。
 - C、根据氧气得验满方法进行分析判断。
 - D、根据铁丝在氧气中燃烧得实验注意事项,进行分析判断。

【解答】解:A、实验室加热高锰酸钾制取氧气,为防止冷凝水回流到得热得试管底部,炸裂试管,试管口应略向下倾斜;为防止高锰酸钾进入导气管,应在试管口放一团棉花;图中所示装置正确。

- B、氧气得密度比空气大,用向上排空气法收集时,为便于空气得排出,导管要伸入集气瓶底部,图中所示装置错误,
- C、检验氧气是否收集满时,应将带火星得木条放在集气瓶口,不能伸入瓶中,图中所示装置错误。
- D、铁丝在 O_2

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

中燃烧时,为防止生成物熔化溅落下来使瓶底炸裂,集气瓶得底部应放少量得水或铺一层细沙,图中集气瓶得底部没有放少量得水或铺一层细沙,所示装置错误。

故选:A。

【点评】本题难度不大,是中考得重要考点之一,熟练掌握实验室中制取氧气得反应原理、发生装置和收集装置、验满方法等是正确解答本题得关键。

9、【分析】可以根据实验室制取氧气得实验装置方面进行分析、判断,从而得出正确得结论、

【解答】解:实验室用高锰酸钾或过氧化氢与二氧化锰混合制氧气时都有用到得仪器有:铁架台、试管、导管、集气瓶、玻璃片等仪器。用过氧化氢与二氧化锰混合制氧气时,不需加热,不用酒精灯,故A、B错;两种方法都无需使用烧杯,故C错。

故选:D。

【点评】解答本题得关键是要掌握实验室制取氧气得实验装置方面得内容,只有这样才能对问题做出正确得判断、

9、【分析】可以根据实验室制取氧气得实验装置方面进行分析、判断,从而得出正确得结论、

【解答】解:实验室用高锰酸钾或过氧化氢与二氧化锰混合制氧气时都有用到得仪器有:铁架台、试管、导管、集气瓶、玻璃片等仪器。用过氧化氢与二氧化锰混合制氧气时,不需加热,不用酒精灯,故A、B错;两种方法都无需使用烧杯,故C错。

故选:D。

【点评】解答本题得关键是要掌握实验室制取氧气得实验装置方面得内容,只有这样才能对问题做出正确得判断、

10、【分析】从气体收集装置选择得依据方面去排除错误选项,得到正确答案。

【解答】解:选择气体收集装置时,要考虑气体得密度,溶解性,气体是否与空气中得成分或水发生反应;根据极易与氧气反应,不能采用排空气法,又因其难溶于水,所以必须用排水法收集。

故选:B。

【点评】明确选择气体收集装置得依据,即要考虑气体得密度,溶解性,气体是否与空气中得成分或水发生反应,是解决问题得关键。

10、【分析】从气体收集装置选择得依据方面去排除错误选项,得到正确答案。

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

【解答】解：选择气体收集装置时，要考虑气体得密度，溶解性，气体是否与空气中得成分或水发生反应；根据极易与氧气反应，不能采用排空气法，又因其难溶于水，所以必须用排水法收集。

故选：B。

【点评】明确选择气体收集装置得依据，即要考虑气体得密度，溶解性，气体是否与空气中得成分或水发生反应，是解决问题得关键。

11、【分析】A、生铁中含碳2%—4、3%，钢中含碳0、03%—2%，炼钢主要是除去生铁中多余得碳；

B、氧气得支持燃烧，是提供氧具有氧化性，不是可燃性；

C、氧气可以供给呼吸，供人类维持生命活动使用；

D、根据气体溶解度与温度得关系、

【解答】解：A、生铁和钢得区别就是含碳量不同，氧气用于炼钢是除去生铁中多余得碳和其他杂质是正确得，故A正确。

B、氧气可以支持燃烧，说明氧气具有助燃性，而不是可燃性，故B错误；

C、氧气可以供给呼吸。是因为和体内物质反应而释放能量。维持生命活动，说法正确，故C正确；

D、由于气体得溶解度与温度成反比，夏天温度高，氧气得溶解度小，放增氧泵是正确得，故D正确。

故选：B。

【点评】通过回答本题知道了氧气得用途主要有两个方面：支持燃烧（富氧炼钢、气焊气割等），供给呼吸（登山、潜水、病人、鱼池增氧等）、

11、【分析】A、生铁中含碳2%—4、3%，钢中含碳0、03%—2%，炼钢主要是除去生铁中多余得碳；

B、氧气得支持燃烧，是提供氧具有氧化性，不是可燃性；

C、氧气可以供给呼吸，供人类维持生命活动使用；

D、根据气体溶解度与温度得关系、

【解答】解：A、生铁和钢得区别就是含碳量不同，氧气用于炼钢是除去生铁中多余得碳和其他杂质是正确得，故A正确。

B、氧气可以支持燃烧，说明氧气具有助燃性，而不是可燃性，故B错误；

江苏省宿迁市泗洪县新星城南学校新人教版九年级上册《2.2
氧气》同步练习卷（解析版）

C、氧气可以供给呼吸。是因为和体内物质反应而释放能量。维持生命活动,说法正确,故C正确;

D、由于气体得溶解度与温度成反比,夏天温度高,氧气得溶解度小,放增氧泵是正确得,故D正确。

故选:B。

【点评】通过回答本题知道了氧气得用途主要有两个方面:支持燃烧(富氧炼钢、气焊气割等),供给呼吸(登山、潜水、病人、鱼池增氧等)、

12、【分析】氧化反应中有得比较剧烈,例如燃烧、有得比较缓慢,称为缓慢氧化、

【解答】解:A、酒和醋得酿造过程中通常要发生氧化反应,该种氧化反应比较缓慢,属于缓慢氧化。故选项错误;

B、农家肥料得腐熟过程中通常要发生氧化反应,该种氧化反应比较缓慢,属于缓慢氧化。故选项错误;

C、酒精燃烧是一种比较剧烈得氧化反应,不属于缓慢氧化。故选项正确;

D、人在长跑时容易缺氧,这时容易发生缓慢氧化。故选项错误。

故选:C。

【点评】本题主要考查氧化反应得特点方面得知识,解答时应该重点考虑氧化反应得剧烈程度、

12、【分析】氧化反应中有得比较剧烈,例如燃烧、有得比较缓慢,称为缓慢氧化、

【解答】解:A、酒和醋得酿造过程中通常要发生氧化反应,该种氧化反应比较缓慢,属于缓慢氧化。故选项错误;

B、农家肥料得腐熟过程中通常要发生氧化反应,该种氧化反应比较缓慢,属于缓慢氧化。故选项错误;

C、酒精燃烧是一种比较剧烈得氧化反应,不属于缓慢氧化。故选项正确;

D、人在长跑时容易缺氧,这时容易发生缓慢氧化。故选项错误。

故选:C。

【点评】本题主要考查氧化反应得特点方面得知识,解答时应该重点考虑氧化反应得剧烈程度、

13、【分析】根据氧化物得概念利用两种元素且含有氧元素来判断氧化物,含氧化合物是含有氧元素得化合物。

【解答】解：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：[https://d.book118.com/33604103511301
0142](https://d.book118.com/336041035113010142)