

2025 年冀教新版八年级化学上册阶段测试试卷 661

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

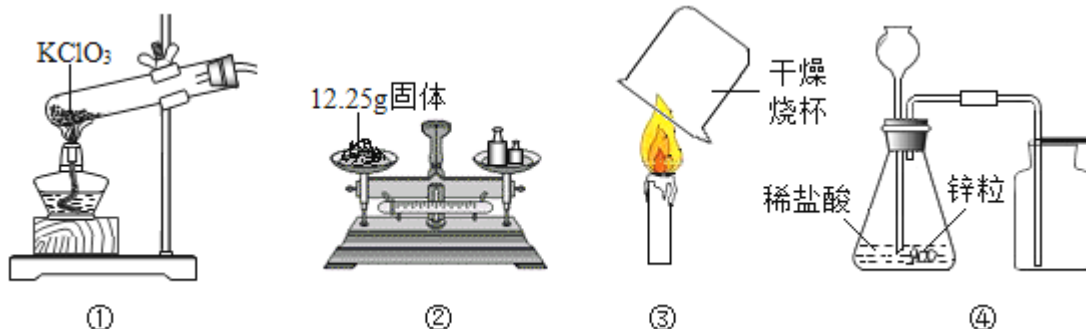
评卷人	得分

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、下列各组混合气体点燃时；不可能发生爆炸的是（ ）

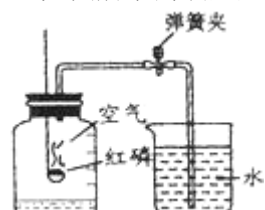
- A. 氧气和空气的混合气体。
- B. 氧气和氢气的混合气体。
- C. 甲烷和氧气的混合气体。
- D. 一氧化碳和氧气的混合气体。

2、下列实验正确的是（ ）



A.图①实验室制取氧气 B.图②用托盘天平称量 12.25g 固体 C.图③用干燥的烧杯可以检验蜡烛燃烧生成水珠 D.图④实验室制取一瓶纯净的氢气

3、如图所示的装置是测定空气中氧气的含量；对该实验认识正确的是（ ）



A. 使用红磷的量多或少，都不会影响实验结果

- B. 燃烧足够的红磷可使进入容器的水占容器的 $\frac{4}{5}$
- C. 红磷燃烧消耗空气中的氧气，使容器内的压强减小，水从烧杯进入容器
- D. 红磷一燃烧完，就立即观察并记录水进入容器的刻度

4、下列物质的分类，错误的是（ ）

- A. C--单质
- B. CO--氧化物
- C. H_2CO_3 --盐
- D. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ --有机化合物

5、

规范的实验操作是获得实验成功的重要保证。下列实验操作中正确的是 $\text{rm}{{\{}}$

$\text{rm}{\}}\text{A.}$



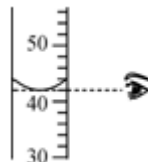
过滤液体

B.



熄灭酒精灯

C.



读出液体体积

D.



取用液体

- 6、水冷却结成冰后，分子间的间隔 $\text{rm}{{\{}}$ $\text{rm}{\}}\text{A.}$ 不变
- B. 增大
- C. 减小
- D. 不能确定

7、如图所示的装置有洗气、储气等用途。在医院给病人输氧气时，也利用了类似的装置，并在装置中盛放大约半瓶蒸馏水。以下说法不正确的是()

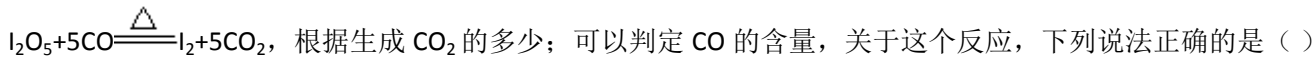


- A. 导管**b**连接供给氧气的钢瓶
- B. 导管**b**连接病人吸氧气的塑胶管
- C. 该装置可用来观察是否已有氧气输出
- D. 该装置可用来观察输出氧气的速度

评卷人	得分

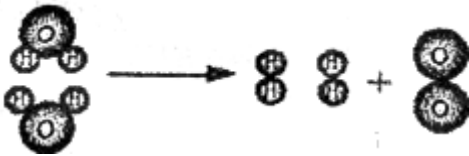
二、多选题(共 6 题，共 12 分)

8、用 I_2O_5 可以测定空气受 CO 污染的程度；发生反应的化学方程式如下：



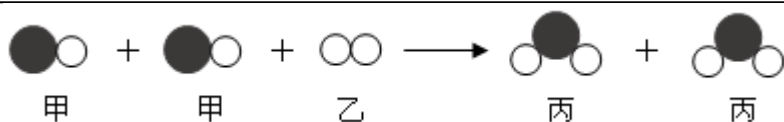
- A. 参加反应的 I_2O_5 的质量等于生成 I_2 的质量。
- B. 参加反应的各物质中的氧原子总数等于生成的 CO_2 中氧原子的总数。
- C. 参加反应的 I_2O_5 和 CO 的质量比等于生成 I_2 和 CO_2 的质量比。
- D. 反应物所含元素种类与生成物所含元素种类相同。

9、下图是水在一定条件下分解的示意图；王强同学从图中获得的下列信息，不正确的是（ ）



- A. 水分解后生成氢气和氧气的分子数之比为 1：2
- B. 水分解的过程中；原子的数目不变。
- C. 一个水分子由 2 个氢原子和一个氧原子构成。
- D. 水分解过程中；分子的种类不变。

10、甲、乙两物质发生反应的微观示意图如图，由图可得的下列信息中正确的是 $\text{rm{}}$ $\text{rm{}}$



- A. 该反应前后原子个数发生改变
 B. 化学变化的实质是原子的重新组合
 C. 化学变化中分子的种类和个数均不变
 D. 该反应前后原子的种类不变

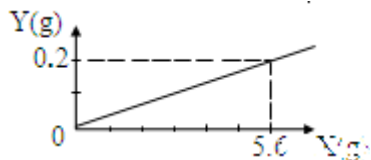
11、

下列化学方程式书写正确的是 $\text{A. } 2\text{H}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{H}_2\text{O}$
 $\text{B. } 2\text{H}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{H}_2\text{O}$
 $\text{C. } 4\text{Fe} + 3\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{Fe}_2\text{O}_3$
 $\text{D. } \text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$
 $\text{E. } 4\text{Fe} + 3\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{Fe}_2\text{O}_3$

12、

常用澄清石灰水检验二氧化碳的存在，若二氧化碳过量，二氧化碳又会与碳酸钙、水反应生成易溶的碳酸氢钙 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 【已知： $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 】向含有氢氧化钙 14.8g 的石灰水里缓缓通入一定量二氧化碳，充分反应后若生成 10g 沉淀，则通入二氧化碳的质量可能为 $\text{A. } 4.4\text{g}$ $\text{B. } 8.8\text{g}$ $\text{C. } 13.2\text{g}$ $\text{D. } 17.6\text{g}$

13、用某金属颗粒与足量稀盐酸反应；如生成氢气质量与所用金属质量之间关系如图，该金属颗粒可能是（ ）



- A. 纯净的锌。
 B. 镁锌合金。
 C. 纯净的铁。
 D. 锌铜合金。

评卷人	得分

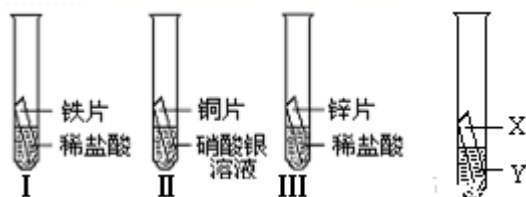
三、填空题(共 7 题，共 14 分)

14、在探究铁、铜、锌、银的金属活动性顺序时；某小组做了如下三个实验：（所用金属的形状与大小和稀盐酸的用量均相同）

- ①一段时间后，可观察到实验 II 现象是____；反应的化学方程式是____；
 ②甲同学认为：通过实验 I 和 III 可比较出锌和铁金属活动性强弱。你认为他依据的实验现象是____。

③乙和丙两位同学认为上述三个实验不能够得出四种金属活动性顺序，原因是____；并在上述实验的基础上；补充了一个实验（如图所示），实现了探究目的。

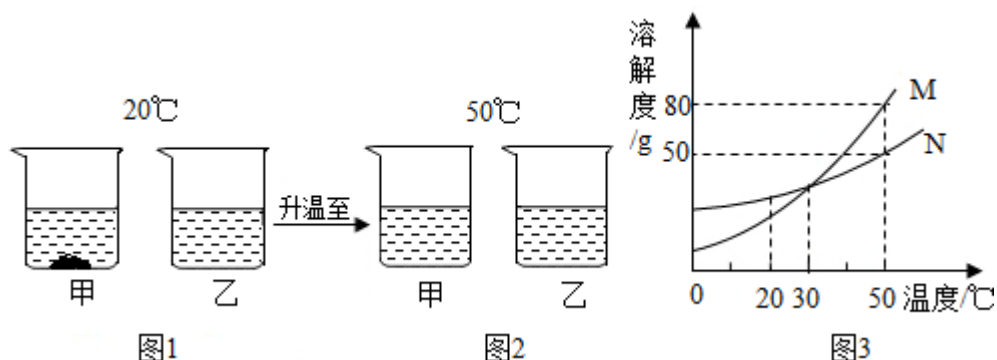
他们的实验：X 是金属____，Y 是____溶液（写出化学式）。



15、用____量取一定体积的液体；在量取时，量筒必须平放，而且使视线与量筒内液体的____的____保持水平。

16、

20℃时，将等质量的甲、乙两种固体（不含结晶水）分别加入到盛有 100g 水的烧杯中，充分搅拌后现象如图 1 所示，加热到 50℃ 时现象如图 2 所示，甲、乙两种物质的溶解度曲线如图 3 所示。



请回答下列问题：

(1) 图 1 中一定是饱和溶液的是____溶液（填“甲”或“乙”）图 2 中乙溶液一定是____溶液（填“饱和”或“不饱和”）。

(2) 图 3 中表示乙的溶解度曲线的是____（填“M”或“N”）图 2 中乙溶液降温至 30℃ 析出晶体（填“会”或“不会”）。

(3) 50℃ 时甲的饱和溶液中溶质质量分数为____（计算结果精确到 0.1%）。

17、下列物质属于混合物的是____；属于纯净物的是____，含有氧气分子的是____

液态空气 氧气 水蒸气 高锰酸钾 红磷 蒸馏水 海水。

冰水混合物 5% 的过氧化氢 二氧化硫。

18、水通电分解的化学方程式为____如果电解 3.6g 水，则生成氢气的质量为____g 生成氧气的质量为____g。

19、

(1) 写出图中各种仪器的名称：



A _____, B _____, C _____, D _____, E _____.

用如图中，对应仪器的字母 A B C D E 回答：

取用块状药品使用 _____；

用于固定和支持各种仪器的是 _____；

移走正在加热的蒸发皿应使用 _____；

取用粉末状固体药品时用 _____；

能收集或贮存少量气体的是 _____。

20、“瘦肉精”（化学式为 $C_{12}H_{19}Cl_2N_2O$ ）能提高猪的瘦肉率；但对人体有危害，国家多年前已经禁止使用。请回答：

（1）“瘦肉精”其分子中氢、氧原子个数比为_____。

（2）“瘦肉精”的相对分子质量为_____。

（3）“瘦肉精”中_____元素的质量分数最大。

评卷人	得分

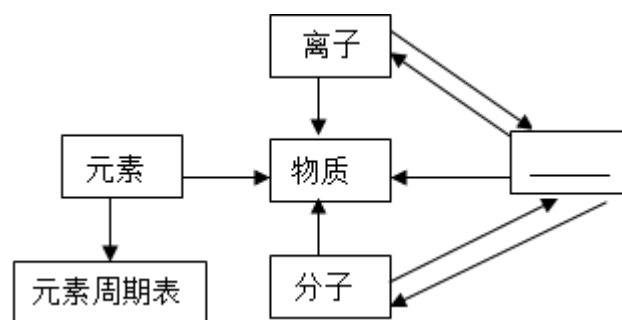
四、简答题(共 3 题，共 30 分)

21、

构建知识网络是一种重要的学习方法。小科对物质组成和结构方面的知识进行了归纳；绘制了一张知识网络图。

图中空白处应填写：_____

在氧、硫、碳、铜四种元素中选择合适的元素，按以下要求各写出一个相应的化学式：由分子构成的常温下为气态物质：_____；由离子构成的物质：_____。



22、

在红磷、二氧化硫、高锰酸钾、空气、食盐水五种物质中填序号：
属于混合物的是 _____；属于纯净物的是 _____；

23、分类观是化学的核心观念之一。

下列物质中：属于混合物的是_____；（用序号填空，下同）；

属于单质的是_____；

属于化合物的是_____；

属于氧化物的是_____.

①洁净的空气；②高锰酸钾（ KMnO_4 ）；③镁；④冰水混合物；⑤氧化镁；⑥碳.

评卷人	得分

五、计算题(共 1 题，共 10 分)

24、学习了酸和碱的知识后，小松知道了白醋的主要成分是醋酸（ CH_3COOH ）。为了测定白醋中醋酸的质量分数他把 4% 的 NaOH 溶液滴加到 30 g 白醋中，待反应恰好完全反应时（假定其他成分不参加反应），共用去 NaOH 溶液 25 g.

（1）已知反应的化学方程式为： $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} = \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$ ；该反应的类型是_____.

（2）请计算白醋中醋酸的质量分数.

参考答案

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、A

【分析】

A：氧气不是可燃性气体；与空气混合不会发生爆炸，故符合题意；

B：氢气是可燃性气体；与空气混合有爆炸的危险，故不符合题意；

C：甲烷是可燃性气体；与空气混合有爆炸的危险，故不符合题意；

D：一氧化碳是可燃性气体；与空气混合有爆炸的危险，故不符合题意；

故选 A.

【解析】

【答案】点燃混合气体；可能会发生爆炸的是点燃可燃性气体和空气（或氧气）的混合物.

2、C

【分析】

【解答】A：用加热氯酸钾制取氧气时；试管口应稍稍向下倾斜，图中试管口向上；故错误；

B：托盘天平能准确到 0.1g；不能称量出 12.25g 固体；故错误；

C；蜡烛燃烧生成的水蒸气；遇到干燥的烧杯会冷凝成水珠；故正确；
D；由于氢气的密度比空气小；能用向下排空气法收集，图中是向上排空气法；故错误；
故答案为：C.

【分析】A；从用加热氯酸钾制取氧气时；试管口应稍稍向下倾斜去分析；
B；从托盘天平能准确到 0.1g 去分析；
C；从蜡烛燃烧生成的水蒸气；遇到干燥的烧杯会冷凝成水珠去分析；
D、从氢气的密度比空气小，不能用向上排空气法收集去分析.

3、C

【分析】

解：A、红磷有剩余，说明氧气全被消耗，能得到正确的实验结论，红磷的量不足时，燃烧时就无法将瓶内氧气没有消耗完，水倒吸入装置内的量就占不到其容积的 $\frac{1}{5}$ 无法测定空气中氧气的含量，故 A 不正确；

B；空气中氧气的体积分数约占空气体积的 21%；故 B 不正确；

C；红磷燃烧消耗空气中的氧气；使容器内压强下降，水面上升，此项正确；

D、装置未冷却至室温就打开弹簧夹，这样瓶内温度较高，气压还没降低到室温标准，这样水倒吸入装置内的量就占不到其容积的 $\frac{1}{5}$ 也无法测定空气中氧气的含量，故 D 不正确.

故选 C.

利用实验室测定氧气的实验正确操作中注意的问题作出选择；正确操作才能保证实验成功，然后据题中信息分析即可. 此实验成功的关键是红磷要过量，装置气密性要良好等.

本题考查了实验室探究空气中氧气的含量，对实验成功的操作进行了系统性的考查，有利于培养学生的实验操作能力和严谨科学的实验态度，特别是对分析实验数据能力的培养.

【解析】

【答案】C

4、C

【分析】

解：A；碳是由碳元素组成的纯净物；属于单质. 正确.

B；一氧化碳是由碳元素和氧元素组成的化合物；属于氧化物. 正确.

C；碳酸属于化合物；电离时生成的阳离子都是氢离子，属于酸. 错误.

D、 $C_6H_{12}O_6$ 属于化合物；其中含有碳元素，属于有机物。正确。

故选：C。

A；单质是由同种元素组成的纯净物；

B；氧化物是由两种元素组成并且一种元素是氧元素的化合物；

C；电离时生成的阳离子都是氢离子的化合物是酸；

D；含有碳元素的化合物属于有机物。

本题主要考查物质的分类方法，解答时要分析物质的元素组成和物质组成，然后再根据各类物质概念的含义进行分析、判断，从而得出正确的结论。

【解析】

【答案】C

5、C

【分析】

解：A、过滤液体时；要注意“一贴、二低、三靠”的原则，图中缺少玻璃棒引流、漏斗下端没有紧靠在烧杯内壁上，图中所示操作错误。

B；使用酒精灯时要注意“两查、两禁、一不可”；熄灭酒精灯时，不能用嘴吹灭酒精灯，应用灯帽盖灭，图中所示操作错误。

C；量取液体时；视线与液体的凹液面最低处保持水平，图中所示操作正确。

D；向试管中倾倒液体药品时；瓶塞要倒放，标签要对准手心，瓶口紧挨；图中瓶塞没有倒放，所示操作错误。

故选：C

A；过滤液体时；注意“一贴、二低、三靠”的原则。

B；使用酒精灯时要注意“两查、两禁、一不可”。

C；根据量筒读数时视线要与凹液面的最低处保持水平进行分析判断。

D；根据向试管中倾倒液体药品的方法进行分析判断。

本题难度不大，熟悉各种仪器的用途及使用注意事项、常见化学实验基本操作的注意事项是解答此类试题的关键。

【解析】

rm{C}

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/556234053143011030>