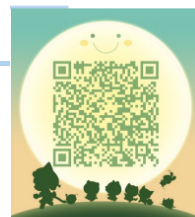




2017~2018年12月深圳罗湖外语学校初中部初三...

一、选择题

扫码领取更多资料



康康
扫一扫二维码，加我QQ。

1 下列关于变化和性质的说法错误的是 ()

- A. 葡萄酿酒属于化学变化
- B. 氧气降温加压变成淡蓝色液体属于化学变化
- C. 酒精可作燃料是利用它的化学性质
- D. 石墨用作电极是利用它的物理性质

2 空气是一种宝贵的资源，下列关于空气的成分相关说法正确的是 ()

- A. 氧气的质量约占空气质量分数的 21%
- B. 氮气的化学性质活泼，具有可燃性
- C. 稀有气体常用作光源
- D. 二氧化碳在空气中含量增多会引起温室效应，它属于空气污染物

3 下列实验操作中，正确的是 ()

A.



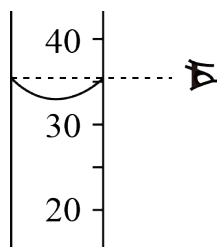
倾倒液体

B.



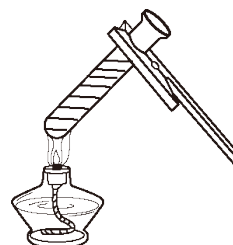
闻气体气味

C.



读液体体积

D.



给液体加热



下列实验现象的描述正确的是()

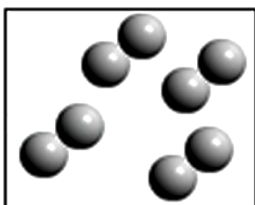
- A. 细铁丝在氧气中剧烈燃烧，火星四射，生成黑色的四氧化三铁
- B. 硫在空气里燃烧，发出蓝紫色火焰，生成有刺激性气味的气体
- C. 红磷在空气中燃烧产生大量白烟
- D. 木炭在氧气中燃烧发出耀眼的白光

5 化学学习中常用到分类的方法，下列分类正确的是()

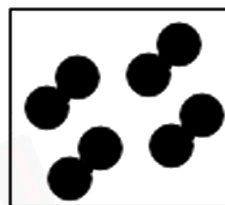
- A. 矿泉水、自来水、纯净的空气都属于纯净物
- B. 工业制取氧气的方法属于分解反应
- C. 铁、蜡烛、红磷在氧气中的燃烧都是化合反应
- D. 物质与氧气发生的反应都属于氧化反应

6 图中“●”和“●”表示两种不同元素的原子，下列方框中表示混合物的是()

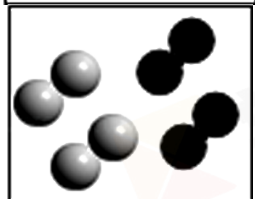
A.



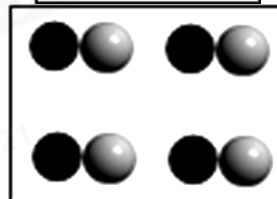
B.



C.



D.



7 下列实验方法无法达到实验目的的是()

- A. 用澄清石灰水鉴别氧气和二氧化碳
- B. 用二氧化锰鉴别过氧化氢和水
- C. 用带火星的木条鉴别氧气和空气
- D. 用燃着的木条鉴别氮气与二氧化碳

8 若用“●”表示氧原子，用“●”表示氢原子，则保持水的化学性质的最小粒子可表示为()

A.



B.



C.



D.





9 下列操作或现象与分子的性质相对应的是 ()

选项	操作或现象	分子的性质
A	温度计中的水银 (汞) 热胀冷缩	原子之间有间隔
B	氧气降温加压变为淡蓝色液体	分子种类发生变化
C	氧化汞加热分解为汞和氧气	分子是运动的
D	汽油挥发, 可以嗅到汽油的气味	分子的体积很小

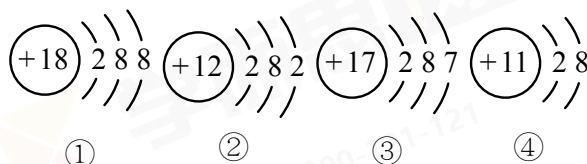
A. A

B. B

C. C

D. D

10 分析四种粒子的结构示意图, 下列说法正确的是 ()



A. ②在化学反应中容易失去电子, 形成阴离子

B. ③和④都是原子

子

C. ①和④都是达到相对稳定结构的离子

D. 原子的最外层电子数决定了它的化学性质

二、填空题

11 基础知识填空。

(1) 根据元素名称写出相应的符号或根据元素符号写出相应的名称。

① 铝 _____

② 磷 _____

③ 氦 _____

④ C _____

⑤ Ca _____

⑥ Ar _____

(2) 根据要求写出对应的离子符号。

① 氧离子 _____

② 钠离子 _____

③ 氯离子 _____

④ 镁离子 _____

12 白色晶体 A 和少量黑色粉末 B 混合加热后生成一种无色无味的气体 C。将淡黄色粉末 D 放入盛有 C 的集气瓶中，D 能剧烈燃烧，并生成一种有刺激性气味的气体 E。将金属 F 放入 C 的集气瓶中，F 能燃烧生成一种黑色固体 G。

(1) 根据以上信息写出 A、G 两种物质的名称：A _____，G _____。

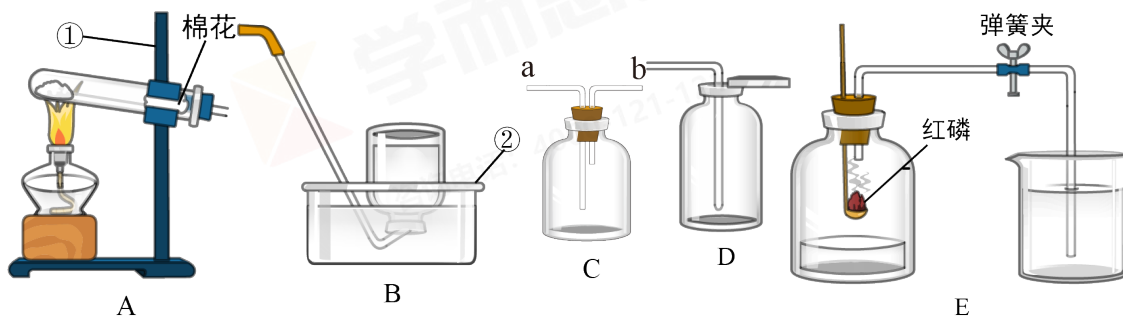
(2) D 燃烧实验的集气瓶中需要放少量水，目的是 _____。F 燃烧实验的集气瓶中也需要放少量水，目的是 _____。

(3) 写出 D 和 C 反应的文字表达式，并在括号中注明反应的基本类型：
_____，(_____)。

(4) B 还可与一种无色液体制取气体 C，写出该反应的文字表达式
_____。在该反应中 B 起 _____ 作用。

(5) 写出气体 C 在生活中的一种用途 _____。

13 下面是几种实验室制取气体的发生装置和收集装置。请回答下列问题。



(1) 指出图中①和②的仪器名称：① _____ ② _____。

(2) 用 A 装置制取氧气，管口塞一团棉花的作用是 _____。加热时试管口要略向下倾斜的原因是 _____。

(3) 若要收集一瓶较纯净的氧气，则应选之装置 _____ (填字母)；若用该方法最纯，可能的操作失误是 _____。若用 D 装置收集一瓶氧气，如何判定气体集满了？
_____。

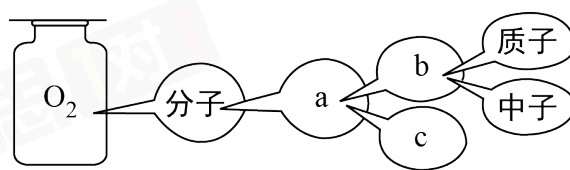


(4) 用 C 装置来收集氧气，如图放置时，氧气应从 _____ (填“a”或“b”) 端通入。

(5) E 所示装置的实验结论是 _____ ；其反应的文字表达式为 _____ ；实验结果偏小的原因可能是 _____ 。

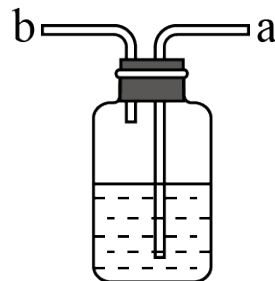
三、附加题 (共8分)

- 14 如图是某同学学习物质结构层次后以氧气为例进行的梳理，下列选项中与 a、b、c 相对应的是 ()



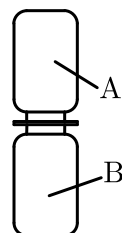
- A. 原子、原子核、核外电子
B. 原子核、原子、核外电子
C. 原子、核外电子、原子核
D. 核外电子、原子核、原子

- 15 医院给病人输氧时用到类似右图所示的装置。关于该装置，下列说法中不正确的是 ()



- A. b 导管连接供给氧气的钢瓶
B. b 导管连接病人吸氧气的塑料管
C. 使用该装置用来观察是否有氧气输出
D. 使用该装置用来观察氧气输出的速率

- 16 如下图所示，A 瓶中充满 A 气体，B 瓶中充满 B 气体，抽开毛玻璃片后，瓶中充满浓浓的白烟。请你根据所学知识回答下列问题：





(1) 如果这两个瓶子是质地较软的塑料瓶，将会观察到 _____ 现象。

(2) 如果将 A、B 两瓶位置对调，能不能看到上述现象 _____ (填“能”或“不能”)原因是：

_____。

