******2024燕坊中学第一单元测试**

一、单选题（本大题共**15**小题）

1. 下列变化中，属于化学变化的是$($　　$)$

A.粉笔折断B. 棉纱织布C. 木材燃烧D. 汽油挥发

2. 我们生活在不断变化的物质世界中，下列属于化学变化的

A. 铁水铸锅 B. 冰雪消融 $($　　$)$

C. 粮食酿酒 D. 酒精挥发

3．下列属于物质化学性质的是(　 　)

A．颜色、状态　　B．溶解性

C．密度、硬度　　D．可燃性

4.下列食品、调味品的制作过程中，主要发生物理变化的是$($　　$)$

A. 水果榨果汁 B. 黄豆酿酱油
C. 糯米酿甜酒 D. 鲜奶制酸奶

5.下列变化中都属于化学变化的一组是(　 　)

A．瓷碗破碎，干冰升华

B．煤气燃烧，胆矾研碎

C．白磷自燃，菜刀生锈

D．铁制成铁锅，铁矿石炼铁

6.小明同学在化学课上提出：可以用澄清石灰水来检验人呼出的气体是否是二氧化碳气体$.$就这一过程而言，属于科学探究中的哪个环节$($　　$)$

A. 建立假设 B. 设计实验 C. 收集证据 D. 交流反思

7.下列实验操作正确的是$($　　$)$

A. 称量氯化钠 B. 倾倒液体
C. 点燃酒精灯 D. 读取液体体积

8.下列叙述不符合化学实验规则的是$($　　$)$

A. 上实验课前，明确实验步骤和注意事项
B. 在设计实验方案时，要充分考虑实验安全
C. 每次实验时，应该实事求是地做好记录
D. 实验后，可以把剩余药品随意拿出实验室

9．下列关于化学变化和物理变化的几种说法中，正确的是（ ）

A． 在物理变化过程中一定有化学变化

B． 化学变化就是生成了新物质的变化，反之则为物理变化

C． 物理变化和化学变化不会同时发生

D． 不加热就发生的变化一定是物理变化，需要加热发生的变化才是化学变化

10．下列仪器中，不能直接加热的是： （ ）

A.试管 B.燃烧匙 C.烧杯 D.蒸发皿

11.某同学用量筒量取5 mL水时仰视读数，则所量取水的实际体积(　 　)

A．等于5 mL　　B．大于5 mL

C．小于5 mL　　D．不能确定

12.下列化学仪器对应的名称书写正确的是$($ 　　$)$

A. 长劲漏斗 B.坩埚钳 C. 量桶 D. 椎形瓶

13.给50mL液体加热，需要使用的仪器是下列中的$($　 　$)$
$①$试管　 $②$烧杯　 $③$试管夹　 $④$酒精灯

$⑤$蒸发皿 　$⑥$石棉网$⑦$铁架台$($带铁圈$)$　$⑧$玻璃棒．

A. $①③④$ B. $②④⑦$ C. $②④⑥⑦ $ D. $④⑤⑧$

14.下列图示的实验操作中正确的是 ( )





15.下列使用酒精灯的操作方法中，错误的是（ ）

A． 向酒精灯中添加酒精，不超过酒精灯容积的2／3

B． 熄灭酒精灯，一般用嘴吹熄

C． 不能向燃着的酒精灯里添加酒精

D． 酒精灯不用时盖上灯帽

16.“超临界水”$(H\_{2}O)$因具有许多优良特性而被科学家追捧，它是指当温度和压强达到一定值时，水的液态和气态完全交融在一起的状态，用“$○$”表示氢原子，“”表示氧原子，下列模型能表示“超临界水”分子的是$($　 　$)$

A.  B.  C.  D. 

二、填空题

1．将下列实验所用仪器的

名称填在横线上。

(1)吸取和滴加少量液体时，需要用 。

(2)给物质加热时，需要用 。

(3)量取液体的体积时，需要用 。

(4)用排水法收集气体时，需要用 、 。

(5)能加热的仪器是 ，能直接加热的仪器是 ，加热时，应用火焰的 部分加热。

2. 按所学知识填空．
(1)取用定量液体时，瓶塞要倒放，是为了防止 ；标签要朝手心，是防止 。

(2)取用固体药品时，没说明用量的情况下，粉末只需 ；液体取用 毫升。

 取用粉末药品时，试管要 ，用药匙将药品送至 ，再慢慢竖起。

(3)连接仪器时，要将玻璃管口先 ，再插入橡胶管中。

(4)清洗仪器后，判断玻璃仪器是否洗干净的标准是 。

3. 生活中，鸡蛋腐败变质时会产生一种无色、有臭鸡蛋气味的硫化氢气体。硫化氢气体在空气中点燃完全燃烧时，能生成二氧化硫和水。请回答：

（1）上述信息中，属于硫化氢气体物理性质的是 。

（2）上述信息中，属于硫化氢气体化学性质的是 。

4.在对蜡烛及其燃烧进行了探究以后，请你填写下列空格：

（1）如图所示，点燃蜡烛，观察到蜡烛火焰分为三层，分别是\_\_\_\_\_\_\_\_\_、内焰和焰心，把一根

火柴梗放在蜡烛的火焰上约 1 s 后取出，可以看到\_\_\_\_\_\_\_（填字母）处的火柴梗最先炭化。

结论：蜡烛火焰的\_\_\_\_\_\_\_\_\_温度最高。

1. 再将一只干燥的烧杯罩在蜡烛火焰的上方，烧杯内壁出现 ，

片刻后取下烧杯，迅速向烧杯内倒入少量的澄清石灰水，振荡后发现\_ 。

结论：蜡烛燃烧以后的生成物是 。