**初三化学第一次月考试题**



**一、**选择题（每题只有一个正确答案，将所选答案填在题后的括号内，每小题2分，共40分）

得分 评卷人

1．下列属于化学研究范畴的是（ ）

A．用棉花织布 B.新能源的开发和新材料的研制

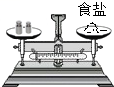
C．“神七”学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！飞船轨道的研究 D.动植物细胞的组成和结构

2日常生活中的下列变化，前者是化学变化，后者是物理变化的是（　　）

A．钢铁生锈 灯泡发光 B．煤气爆炸 煤燃烧

C．酒精挥发 食物腐败 D．石蜡熔化 干冰升华

3. 下列实验操作中正确的是（　　）

 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

A B C D

4. 下列有关蒸发操作过程中说法正确的是（　　）

A．蒸发皿中的液体量不宜超过蒸发皿容积的三分之一

B．加热时，应不断 用玻璃棒不断搅拌，防止局部温度过高造成液体飞溅 C．加热到水分全部蒸干，停止加热

D．实验结束后用手拿着蒸发皿小心的放在石棉网上，不可直接放在实验台

5.下列实验操作中，正确的是（ ）

A.用滴管滴加液体时，滴管下端要紧贴试管内壁

B.将量筒放在水平桌面上，右手握试剂瓶，让标签向着手心，慢慢将液体倒入量筒中

C.用100mL的量筒量取10mL液体

D.向试管里倾倒液体时，试剂瓶紧挨试管口

6．诗词是民族灿烂文化中的瑰宝。下列著名诗句中隐含有化学变化的是（ ）①千里冰封，万里雪飘 ②白玉为床，金作马③野火烧不尽，春风吹又生

④粉骨碎身浑不怕，要留清白在人间 ⑤夜来风雨声，花落知多少

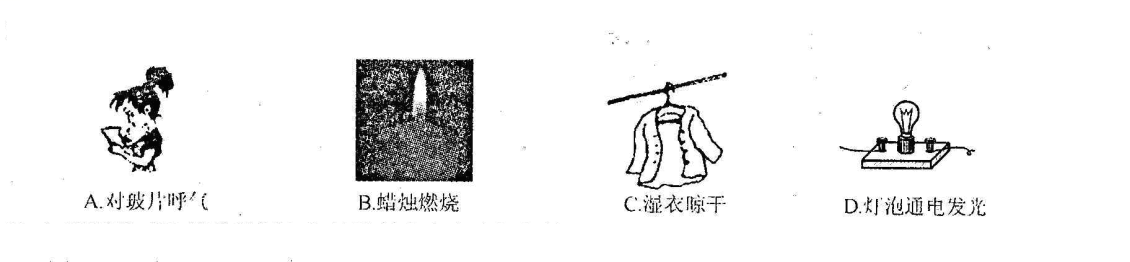
⑥春学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干

A．①②③ B．②④⑤ C．③④⑥ D．③⑤⑥

7.某些金属工艺品的外观有银白色的金属光泽，同学们认为它可能和铁一样，有磁性，在讨论时有同学提出“我们可以拿磁铁来吸一下”，就“拿磁铁来吸一下”这一过程而言，属于科学探究中的（ ）

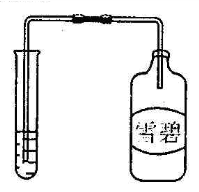
A.假设 B.实验 C.观察 D.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！做出结论

8.如图，下列所示变化属于化学变化的是（ ）



9、如图所示，打开“雪碧”瓶，把从饮料中溢出的气体通入澄清的

石灰水中，发现澄清的石灰水变浑浊，该实验验证了从饮料溢出

的气体中含有较多的（ ）

A.氧气 B.二氧化碳

C.氮气 D.水蒸气

10.下列对化学物质的理解正确的是（ ）

A.化学物质就是有毒有害物质 B.食品中添加化学物

质一定对人体有害

C.化学物质绝对无毒无害

D.化学物质使我们的生活变得绚丽多彩，但有些化学物

质给人类带来灾难

11. 某同学用食盐水练习加热操作，正确的顺序是（　　）

①点燃酒精灯加热试管  ②用试管夹夹持试管  ③往试管里倒2-3mL食盐水  ④用瓶塞将试剂瓶盖好，放回原处．

A．①②③④B．③④②①、C．③②①④D．①③②④

12.下列关于各物质的叙述中，其中属于物质的化学性质的是( )

A.铁在潮湿的空气中易生锈 B.石蜡受热会熔化

C.酒精挥发 D.氧气能变成淡蓝色液氧

13. 小红同学用托盘天平称量食盐时，错误的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！将食盐放在右盘里，砝码放在左盘里，称得食盐质量为15.5g（1g以下用游码）。若按正确的方法称量，食盐的质量应为（ ）

A.15g B.15.0g C.14.5g D. 14.0g

14. 下列实验数据合理的是（ 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ）

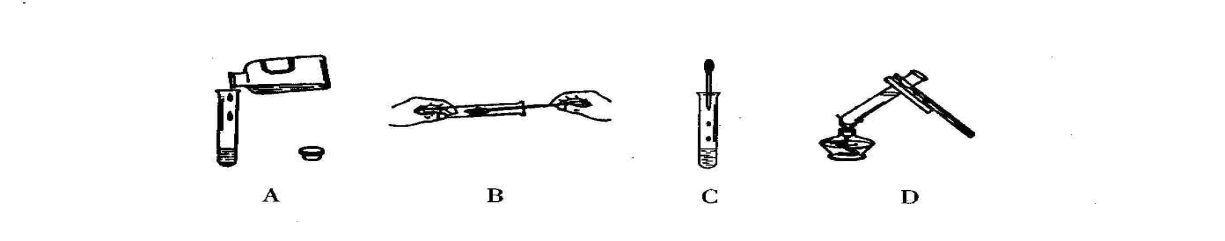
A.用托盘天平称取12.62g的食盐

B.用10mL量筒量取8.76mL蒸馏水

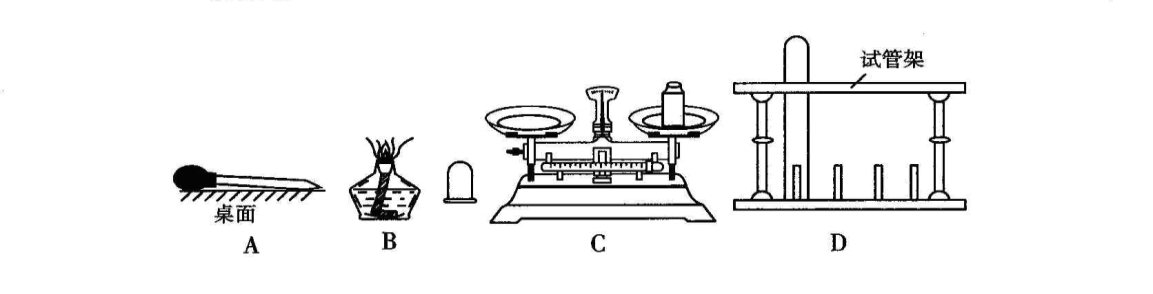
C.普通温度计上显示的室温读数为25.68℃

D.用10mL量筒量取学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！某溶液，体积为8.2mL

15.如图所示的实验操作中，正确的是（ ）



16.实验结束后，如图所示仪器的放置方法正确的是（ ）



17、将燃着的火柴分别插入如右图所示的甲、乙

**甲**

**O2**

**乙**

**CO2**

两个集气瓶中，出现的现象是…… 【 】

A .甲熄灭、乙变旺 B. 甲变旺、乙熄灭

C. 甲、乙都变旺 D. 甲、乙都熄灭

18. 市场的防晒霜都宣传可以防晒，暑假学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！期间，我市某学校学生外出徒步旅行，准备借此机会做一个关于某品牌防晒霜的实验，看它是否有效。其中四位同学的实验方案如下表：

|  |  |
| --- | --- |
| 实验人 | 实验方案 |
| 小敏 | 一只手背上涂上防晒霜，另一只手不涂。一天后，比较两只手背的灼伤程度。 |
| 小英 | 第一天手背上涂上防晒霜，第二天不涂。比较这两天被灼伤的程度。 |
| 小玲 | 在同学的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！手背上涂上防晒霜，自己的不涂。一天后，比较自己手背和同学手背被灼伤的程度。 |
| 小红 | 手心上涂上防晒霜，手背上不涂。一天后，比较手心与手背被灼伤的程度。 |

你认为最合理的实验方案是（ ）

A.小敏 B.小英 C.小玲 D.小红

19.下列实验操作，主要不是从安全因素考虑的是（ ）

A.急于加药品时，也不可用手直接抓取

B.禁止向燃着的酒精灯里添加酒精

C.给试管里的液体加热时，不可让试管口对着自己和旁人

D.用量筒量取液体时，视线应与量筒内液体凹液面的最低处保持水平

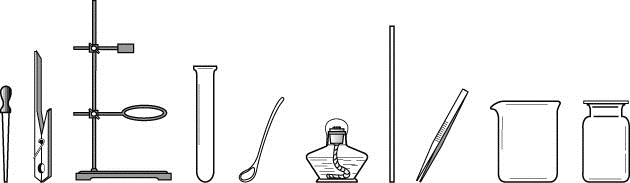
20.某学生用量筒量取液体，量筒摆放平稳，且学生面对刻度，他首先俯视凹液面的最低处读数为19mL学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，倾出一部分液体后，又仰视读数为10mL,则该同学实际倒出液体的体积为（ ）

A.等于9mL B.大于9mL C.小于9mL D.无法确定

**二、填空与简答（共37分）**

得分 评卷人

21.下图是实验室常用的仪器，请用图中仪器的名称按要求填空：

（1）用于夹持试管的仪器是　　；（2）取用粉末状药品时一般选

用　　　　　；（3）用于吸取和滴加少量液体的是　　　（4）常用于给物质加热的仪器是　　　　　　；（5）既可用作反应容器又能直接受热的是　　　；（6）用来收集和贮存少量气体时需用　　　　　　[来源:学科网]

22.酒精：①无色透明；②具有特殊气味的液体；③易挥发；④能与水以任意比例互溶；⑤能溶解碘等物质；⑥易燃烧；⑦常做酒精灯和内燃机的燃料；⑧点燃酒精灯时，酒精在灯芯上汽化；⑨燃烧生成水和二氧化碳。

根据上述文字可归纳出酒精的物理性质有（填序号，下同） ；化学性质有 ；用途有 ；酒精发生的物理变化有 ；发生的化学变化有 。

23、（8分）结合下图所示仪器，回答实验中的有关问题：



**[来源:学#科#网Z#X#X#K]**

（1）用容积为15 mL的试管盛液体加热时，最多可盛液体        mL，加热过程中，试管夹应夹持在试管的       。

（2）吸取和滴加少量液体的仪器是        ，用它取用一种试剂后，未经 不可再吸取别的液体，使用过程中应始终保持橡胶胶帽朝上。使用后不能 或 ，以免 。

（3）向试管内装入碳酸钠粉末时，为避免药品沾在管口和管壁上，可先使试管          ，把盛有药品的药匙或纸槽小心地送至试管              ，然后使试管慢慢直立。

（4）在给试管内的液体加热及实验完毕洗涤试管时，有多种不当的操作会引起试管破裂，请列举两种 、

24、钠是一种银白色固体，它可以和氧气学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！反应生成氧化钠，但是它与煤油不会发生反应．把一小块银白色的金属钠投入盛有蒸馏水的烧杯中．可以看到钠块浮在水面上，与水发生剧烈反应，反应放出的热量使钠熔成小球。根据以上内容回答：

（1）钠的物理性质归纳两点 ，

（2）钠的化学性质归纳两点 ，

25、倾倒法：取用**大量**液体时可直接从试剂瓶中**倾倒**。

步骤：①瓶盖要 放在实验台上（防止 ）；

②倾倒液体时，应使标签 （防止 ），

③瓶口紧挨试管 ，缓缓地将液体注入试管内（快速倒会造成液体洒落）；

④倾注完毕后，瓶口在试管口靠两下。并立即盖上瓶塞（防止液体的挥发或污染），标签向外放回原处。

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！26、化学实验必须严格按规定操作，否则可能导致实验失败或人身伤害。请填写下列错误的操作，或错误操作可能造成的不良后果。

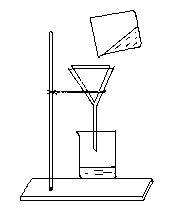
|  |  |
| --- | --- |
| 错误的操作 | 可能造成的不良后果 |
| ⑴.给试管里的液体加热时，管口对着人 |  |
| ⑵.[来源:学.科.网] | 用合格的量简量取5 mL液体，  实际只有4.9 mL。[来源:学。科。网] |
| ⑶.向燃着的酒精灯内添加酒精 |  |
| ⑷. | 用合格的托盘天平称取5.2克固体，实际学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！只有4.8克。 |

27.（每题1分）规范的实验操作是实验成功的前提，指出下图所示过滤装置中的错误：

(1)

(2)

(3)



1. 实验探究题（共23分）

得分 评卷人

28. （10分）小明同学是个爱动脑筋的孩子。他对生活、学习中遇到的问题进行了探究，请你和小明一起探究并回答有关问题：

（1）设计实验证明空气中含有水 。

（2）为了比较人呼出的气体和吸入的空气中二氧化碳含量的高低，向盛满呼出气体的集气瓶内滴入数滴澄清石灰水，盖上玻璃片振荡，他接下来应选择的对比实验是 。

A.在盛满空气的集气瓶内滴入相同滴数的石灰水，敞口放置；

B.在盛满空气的集气瓶内滴入相同滴数的石灰水，盖上玻璃片振荡。

（3）请帮助小明填写关于酒精燃烧探究的实验报告：

|  |  |
| --- | --- |
| 实验现象 | 实验结论 |
| 把一只干燥的冷烧杯罩在酒精灯上，观察到烧林内壁出现水雾 | 说明酒精燃烧时生成了 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ |
| 用手触摸上一步骤中的烧杯底部，感觉 | 说明酒精燃烧时有热量放出 |
| 用内壁涂有澄清石灰水的烧杯罩在火焰上，发现烧杯内壁澄清的石灰水变浑浊 | 说明呼出的气体中含有 |

29.如图(1)灯焰处a为 ,b为 ，c为 。

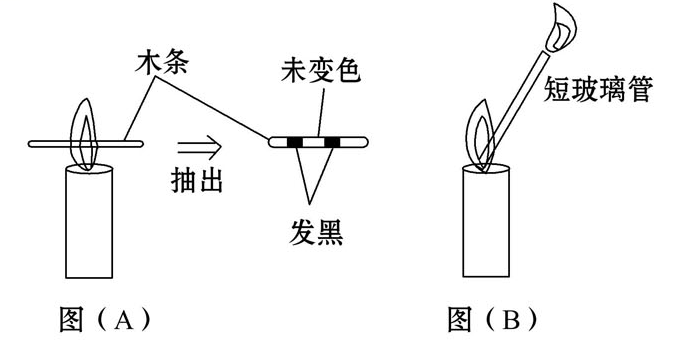
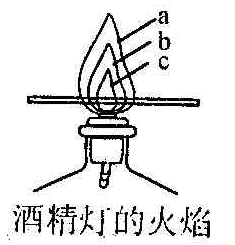
(2) 把一根火柴梗横放在酒精灯的火焰中，1-2秒后取出，

观察到火柴梗在 处（填a、b、c）的部分最先碳化

（变黑），说明 。试解释家用煤气炉上都有

一个高低适宜的放锅三角架？原因是

三位同学对蜡烛燃烧火焰的焰心进行了探究，请你完成其中的一些步骤：

 图1

(3)向焰心斜向插入一支细短玻璃管，发现玻璃管中无明显现象(如图B)，在玻璃管上口点燃，上口产生火焰，这说明焰心物质的性质是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(4)猜想和验证；三位同学在探究的过程中，将短玻璃导管插入焰心，发现另一端也可以点燃．

提出问题：导管里一定有可燃性气体，气体成分可能会是什么呢？查阅资料：石蜡的熔沸点较低，受热后易变成液态或气态；石蜡不完全燃烧时生成的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！一氧化碳具有可燃性，一氧化碳在空气中燃烧时产生蓝色火焰．

猜想：贝贝认为：可能是蜡烛不完全燃烧时产生的一氧化碳

芳芳认为：可能是蜡烛受热后产生的石蜡蒸气  
婷婷认为：可能以上两种情况都有  
实验方案 换一根较长的导管，并用冰冷的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！湿毛巾包住导管，然后在导管另一端做点验．现象与结论  
①（2分）如果观察到 现象，则贝贝的猜想正确；  
②（2分）如果观察到 现象，则芳芳的猜想正确；  
③（2分）如果观察到 现象，则婷婷的猜想正确．