



高中学生学习报

总主编：刘志伟

基础与提升

同步测试与评析

丛书主编：卞朝晖 岳伟

本册主编：沙林祥

九年级化学 全一册

(人教课标版)



大象出版社

责任编辑：冯富民

封面设计：金 金

图书在版编目 (CIP) 数据

基础与提升·同步测试与评析：人教课标版·九年级化学·全一册/沙林祥编。
—郑州：大象出版社，2007.6

ISBN 978-7-5347-4586-7

I. 基… II. 沙… III. 化学课—初中—习题 IV. G634

中国版本图书馆CIP数据核字（2007）第076585号

基础 灵活 高效 同步 创新 实用

基础与提升·同步测试与评析
九年级化学人教课标版（全一册）

出版：大象出版社（郑州市经七路25号 邮政编码450002）

印刷：郑州市毛庄印刷厂

开本：787×1092 1/8

印张：5.5 字数：15.8万

版次：2007年6月第1版 第1次印刷

印数：1~10000册

ISBN 978-7-5347-4586-7/G·3755

定价：8.80元

ISBN 978-7-5347-4586-7



9 787534 745867 >

定价：8.80元

初中化学同步测试卷(一)

语言 文字表达更加绚丽多彩

第一单元 走进化学世界

A. 美丽 B. 漂亮 C. 集气瓶 D. 塑杯

9. 能对人类生存有重大实用价值的产品的基础是

A. 大的发现和利用 B. 造纸术的发明

C. 铜锣、青铜器的铸造 D. 发现并利用了物质的变色

10. 下列仪器中, 可以装瓶、试管、瓶塞、集气瓶为一类的是

A. 漏斗 B. 量筒 C. 集气瓶 D. 塑杯

11. 塑杯不具有的作用是

A. 搅拌 B. 引流 C. 移液或取液 D. 用酒精灯给试管加热时, 试管与酒精灯

12. 洗涤试管时用来除去试管内壁附着的不溶物

13. 在讨论时, 有同学提出: “塑料可以先拿磁铁来吸一下。”拿磁铁来吸一下”这过程而言, 属于科学探究中的

A. 实验 B. 观察 C. 观察 D. 预测

2. 北京在申办2008年奥运会时提出了“科技奥运、人文奥运、绿色奥运”

的口号。为了他2008年北京奥运会办成绿色奥运会, 下列做法不可取的是

A. 关闭所有的化工企业

B. 用天然气逐步取代居民燃煤

C. 提高污水处理率

D. 降低机动车尾气的尾气污染

3. 我们生活在物质世界里, 物质处在不断地变化。以下属于物理变化的是

A. 大米酿酒

B. 燃烧生锈

C. 玻璃破碎

D. 食物腐败

4. 下列不属于中国古代化学工艺的是

A. 烧制陶瓷

B. 推制针灸

C. 火药的发明

D. 制造青铜器

5. 发现元素周期律和元素周期表的科学家是

A. 阿伏加德罗

B. 拉瓦锡

C. 门捷列夫

D. 达尔顿

6. 下列化学新技术与解决该问题的连线不正确的是

A. 厦门三达膜技术公司开发的海水淡化膜——资源问题

B. 海尔洗衣机厂开发的不用洗涤剂的洗衣机——环境污染问题

C. 用计算机预测的导电材料——能源问题

D. 中科院开发的纳米陶瓷用于国家大剧院——材料问题

7. 下列说法不正确的是

A. 化学促进了科学技术的发展

B. 化学工业给人类带来的只有益处没有坏处

A. 向试管内滴入2毫升盐酸
B. 向试管内注入1ml稀盐酸
C. 向试管内注入1ml稀盐酸

D. 向试管内注入大半试管盐酸

E. 向试管内注入100mL量筒

F. 向试管内注入9.5mL量筒

G. 点燃酒精灯

H. 称量10.0g固体

I. 向试管中滴加试剂时, 滴管与试管口垂直

J. 用酒精灯给试管加热时, 试管与酒精灯

K. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

L. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

M. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

N. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

O. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

P. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

Q. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

R. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

S. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

T. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

U. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

V. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

W. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

X. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

Y. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

Z. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

AA. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

BB. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

CC. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

DD. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

EE. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

FF. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

GG. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

HH. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

II. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

JJ. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

KK. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

LL. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

MM. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

NN. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

OO. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

PP. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

QQ. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

RR. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

SS. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

TT. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

UU. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

VV. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

WW. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

XX. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

YY. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

ZZ. 用酒精灯给试管加热时, 试管与手接触

14. 请根据以下图标指出适合站在存放初中化学常用药品的浓、稀药品区的图标

A. 酸性药品区的图标

B. 碱性药品区的图标

C. 仪器药品区的图标

D. 有机药品区的图标

15. 给试管里的液体加热, 下列操作正确的是

A. 用酒精灯的外焰加热

B. 直接加热

C. 用试管夹夹住试管

D. 试管倾斜

16. 有关水的下列性质属于化学性质的是

A. 常温下为液体

B. 加热到100℃以下会结冰

C. 加热水会生成水蒸气

D. 通电时能生成氢气、氧气

17. 某实验中, 教师要求同学们用试管取一些稀盐酸, 下列四位同学的操

作合理的是

A. 将胶头滴管伸入试管中

B. 将胶头滴管悬空在试管上方

C. 将胶头滴管伸入试管中

D. 将胶头滴管悬空在试管上方

第Ⅰ卷(非选择题 共60分)

二、填空题(本题共8小题, 每空1分, 共30分。)

2. 填空题(本题共8小题, 每空1分, 共30分。)
①玻璃棒; ②烧杯; ③酒精灯; ④托盘天平; 请从中选择

必须使用的三种主要玻璃仪器(填序号), 为保证安全, 注意瓶塞倒放; ⑤镊子; ⑥胶头滴管; ⑦量筒; ⑧一定体积的水应选用_____;

⑨氯化氢气体的密度比空气大, 闻气味时应用_____; 量筒一定体积的水应选用_____;

⑩实验室所用的药品很多是有腐蚀性的药品, 不能把药品撒到衣服上; ⑪玻璃仪器洗净的标志是_____。

⑫洗净的水槽中应放入干燥剂, 以免下次使用时变质; ⑬许多药品有毒, 使用时要特别小心, 不能用手接触药品, 不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑭不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑮不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑯不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味。

⑰许多药品具有强烈的腐蚀性, 不能用手接触药品, 不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑲不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味。

⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味。

⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味。

⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味; ⑳不能把鼻孔凑到容器口闻药品的气味。

残留和致敏，诱发变态反应，被列为水产有毒生物。

(1) 酸碱类药物，也就是人们常叫的“闹特儿”，是人用处方药，一次可吃100mg(1片)，每日3次，饭上解。从多用途的每千克含1mg的鱼肉计算，人吃_____kg鱼才相当于每天摄入3片闹特灵。

(2)请写出孔雀石绿的物理性质，至少写两点：_____。

24. 填写下表：

错误的操作	不良的后果
给试管里的液体加热时，管口对着人	液体喷出伤人
用合格的量筒量取5ml液体，实际只有4.8ml。	向燃着的酒精灯内添加酒精

25. 用托盘天平称量5.6g食盐，其操作是：

(1) 称量前先把游码放在天平的_____处，检查天平是否平衡，如果指针偏向右方，可旋转左边平衡螺丝，让其向_____移动，使天平平衡。

(2) 称量时在右托盘上各放一片干净的小相同的纸片，用_____砝码放在左托盘上各放一片干净的砝码，然后向_____添加食盐，直到天平平衡为止。

(3) 称量完毕后，你把砝码放回_____中，游码移回零处。

26. 指出如图1-1所示倾倒液体的操作中的错误：

(1) _____。

(2) _____。

(3) _____。

27. 走进化学实验室，我们最先碰到的玻璃仪器是烧杯和试管，你知道它们的用途和由来事吗？请填写下面的表格：

仪器名称	用途	使用注意事项
试管	_____	_____
烧杯	_____	_____

若恰100mL加热，你应该选择_____，除此之外，还必须用到的另一种玻璃仪器是_____。

28.(1)某玻璃仪器不是，老师发动同学想办法，有一位同学想用如图2-3所示的物品来代替它。A. 伸缩管 B. 橡胶管 C. 伸缩胶管 D. 可代替管，你认为B可以代替_____，C可以代替_____。

(2)现提供一带孔小瓷片，请你用日常用品组合一盏酒精灯(填所用物品名称)：_____。

三、简答题(本题共2小题，共5分)

29.(2分)现有集气瓶，想要测量集气瓶最多能收集气体的体积，请你写出最简便的测量方法。

(5)实验③中，将灯帽盖好放置几小时后再点明，灯为什么能正常燃烧？

33.(1分) 小明通过学习蜡烛的性能及其燃烧的深浅，最近对酒精灯燃烧，家庭使用的液化气燃烧现象产生了兴趣，于是开始了一系列的实验探究。

(1)首先发现三种物质的状态不同，蜡烛是_____，“液体”或“气体”，下面，酒精是_____。

(2)点燃液化气，观察到的主要现象有_____。(填序号)

①发出蓝色火焰 ②燃烧后产生有刺激性气味的物质 ③发光、发热 ④有浓烟 ⑤火焰分层

(3)用火柴点燃液化气火焰时，观察到木板表面出现的现象和蜡烛燃烧出现的现象相同，在最外层呈现黑色焦黑，说明液化气燃烧的火焰——“暗”或“不亮”分层的，_____温度最高，平时用水在煤油灶上烧开水准备水垢除去。

(4)为了探究液化气燃烧有时在锅底会集油垢产生，他将一只干燥的烧杯罩在液化气燃烧的火焰上方，烧杯壁出现水雾。取下烧杯，迅速向烧杯内倒入少量饱和石灰水，振荡，澄清石灰水变浑浊。说明液化气燃烧的生成物中一定含_____。

(5)小明发现用报纸擦灭蜡烛燃烧有时在报纸会集油垢产生，冷却后触模有潮湿感，此判断是_____，可能是什么原因造成的：_____。

34.(6分)通常情况下，人体呼出气体中部分气体的含量和空气中部分气体的含量如下表所示。(含量指各组分的体积分数)

34.(6分)通常情况下，人体呼出气体中部分气体的含量(%) 呼出气体中的含量(%)

氧气 21 15.7

二氧化碳 0.03 3.6

水 <0.03 6.2

请你用所学知识，完成下列实验报告，并设计实验：验证上述三种气体成分对人体和动物呼吸作用的不同，答案写在相应的空格内。

(使用的仪器和药品以任选，人体呼出气体的呼出量为250mL瓶装。)

其中一瓶呼出气体和一杯空气，将燃着的小木条分别插入瓶中，盖上玻璃片

呼出气体瓶中澄清石灰水变浑浊，空气瓶中无明显现象

请回答下列问题：

(1)通过实验能得出的结论是_____。

(2)李华设计进行实验②的目的是_____。

(3)实验③将的一滴液体不能燃烧可能的原因是_____。

(4)通过以上探究活动，李华最终可以得出的结论是_____。

二、选择题

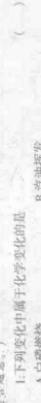
初中化学同步测试卷(二)

第二单元 我们周围的空气

说明】本试卷分为第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分。



一、选择题(本题包括20小题,每小题2分,共40分。每小题只有一个选项



2.下列物质中属于纯净物的是()

A.冰水混合物 B.稀有气体
C.人呼出的气体 D.净化后的空气

A. 氧气和二氧化碳 B. 氮气和二氧化碳
C. 氮气和水蒸气 D. 氧气和氯气

4.空气中体积分数最大的气体是 B.氮气

5.如图2-1是火星大气成分含量示意图。与地球大气成分的属分相比较,下列说法中正确的是()

A. 火星大气中 N_2 的体积分数小于地球空气中 N_2 的体积分数

C. 水蒸气中 O₂ 的体积分数大于干燥空气中的体积分数

6.“绿色奥运”是2008年北京奥运会的主题之一。为减轻大气污染，北京

为汽车加装了三效催化净化器，可将尾气中的二氧化硫、一氧化氮转化为无毒混合气体，该气体是

C. 二氧化硫和氧气 D. 氮气和氧气

A. 可吸入颗粒物 B. 二氧化硫

初中化学 | 新版(今世) 第二册 第一章

合起来，就制成了“人造空气”。潜水员呼吸这种“人造空气”，即使潜到水下100多米，也会呼吸正常。气体的密度只具有普通空气的1/3，因此呼吸出来的普通空气轻得很多，可以吸小，呼吸困难，因此在潜入这种“人造空气”的过程中，可以吸小，呼吸困难。

(1)下列关于“人造空气”的说法中正确的是()

- A.压缩越小，人造空气中的氧气在水中的溶解性越弱
- B.运动员使用的氧气瓶，人吸人造空气没有危害
- C.将带气球的小桶插入盛有“人造空气”的集气瓶中，小桶会下沉
- D.人造空气用于治疗支气管哮喘时，其密度由大变小的原则是用填埋法。(2)普通空气、①人造空气、②氮气、③氧气在水中的溶解性由强到弱的顺序是_____。①氮气、②氧气、③氧气在水中的溶解性由强到弱的顺序是_____。

(3)之所以用氯气替换臭氧，“人造空气”主要是因为氯气具有下列性质：①_____，②_____。

再举出氯气的另一种用途_____。

(4)如果要用物理方法除去普通空气中的氯气，你的思路是什么？

(5)现有两个钢瓶，里面充入的分别是普通空气和“人造空气”，你如何用简便的方法鉴别它们？

发生反应的文字表达式为_____，观察到的现象是_____；停止加热后马上塞紧瓶塞，然后将B中气体全部压至注射器内，注射注射器可以不考虑，你的结论是_____。

本流程我探究的内容是：C操作是为了使_____与氧气完全反应，我的操作方法是_____。

D操作时用燃烧杯倾倒的液体是_____，得出的探究结论是_____。

31.(4分)茶叶、肉松、膨化食品等常采用真空充气包装，即食品装入包装袋，抽出包装袋空气，再充入新的气体，然后封口。真空充气包装能保持原有的色、香、味及营养价值，防止食品受压而被变形。

【提出问题】先入食品包装袋中的气体是什么？
【猜想与验证】可能是N₂，实验初步验证的方法及现象：_____。

32.(4分)某研究小组对H₂O₂分解生成H₂O和O₂的实验条件进行探究。他们进行了以下实验：

(1)往盛有5mL 6% H₂O₂溶液的试管中，伸入带火星的木条，木条不复燃。

(2)往盛有5mL 6% H₂O₂溶液的试管中，加入a g MnO₂，伸入带火星的木条，木条复燃。

(3)往盛有5mL 6% H₂O₂溶液的试管中，加入a g Fe₂O₃，伸入带火星的木条，木条复燃。

【实验结论】①②③中反应后试管中仍分别含有a g MnO₂和a g Fe₂O₃。

【问题】(1)MnO₂在上述反应中的作用是_____。
(2)实验②、③中H₂O₂的浓度(a %)以_____为宜。

研究小组还对溶液的浓度、催化剂的种类等实验条件进行了探究。下表选取了部分实验数据：

用足量等体积H₂O₂溶液跟相同体积O₂所需的时间

条件	时间/min	浓度
加入ag MnO ₂	30	30% H ₂ O ₂
加入ag Fe ₂ O ₃	7.0	15% H ₂ O ₂

问题：(1)从上表中能得出哪些结论？(至少两点)_____。



图2-7

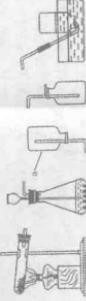


图2-4

28.(4分)在实验室里，我们常用如图2-4所示的装置制取某些气体。

(1)写出标有字母的仪器的名称：_____。

(2)用二氧化锰催化加热水制取氧气，反应的文字表达式为_____。

(3)实验室用上述反应制取氧气，可选用的发生装置和收集装置是_____。

(4)如果用块状大理石和水在常温下反应制取乙炔气体，应选择的发生装置是_____。

29.(3分)用排水法测定空气成分的方法很多，图2-5所示的是用明火红磷在空气中燃烧的测定方法。

实验过程是：第一步：将集气瓶的容积划分为五等份，并做好标记。

第二步：点燃燃烧匙内的红磷，伸入集气瓶的并把塞子塞紧。

第三步：待红磷熄灭并冷却后，打开弹簧夹，发现水被吸入集气瓶中，进入集气瓶中水的体积约为集气瓶总容积的1/5。

请回答下列问题：

(1)上述实验同时证明了氮气有_____的化学性质。

(2)实验室若进入集气瓶中的体积不到总容积的1/5，你认为导致这一结果的原因可能是_____。

(3)某同学实验进行反思后，提出了改进方法。(如图2-6所示)，你认为改进后的优点是_____。

26.(4分)氯气可用作水果的保鲜剂，红磷可用于制造烟熏弹。请分别说明原因，并写出有关反应的文字表达式。

27.(5分)如图2-3所示装置是由A、B两个注射器组成的玻璃密闭系统，其中存有30mL空气，给装有螺旋细钢丝的玻璃管加热，同时交替推动两个注射器

等仪器和药品。

(2) 制取装置过过程中，氯气收集完成后，停止加热时，我是先_____，然后将_____。

(3) 做氯气的性质探究时，我用了如图2-7所示的操作流程。



图2-3



图2-5

三、简答题(本题共6小题，共24分。)

25.(4分)法律法规部门处理假冒伪劣商品往往采用焚烧的方法，如假酒、盗版书籍、伪劣食品等，在焚毁现场，浓烟滚滚，光火冲天，刺激性气味弥漫四周。

(1)这种处理方法是否科学合理？请你简述理由。

(2)你对执法部门处理这些假冒伪劣商品的方法有什么好的建议？(至少答一点)

26.(4分)氯气可用作水果的保鲜剂，红磷可用于制造烟熏弹。请分别说明原因，并写出有关反应的文字表达式。

27.(5分)如图2-3所示装置是由A、B两个注射器组成的玻璃密闭系统，其中存有30mL空气，给装有螺旋细钢丝的玻璃管加热，同时交替推动两个注射器

殖的鱼类大量死亡的直接原因是——
要防止鱼类发生，除了在农田中施用化肥要适量并防止流失或人打
捞水葫芦外，还可以采取的措施是——
（举出一种）。

26. 实验室制取蒸馏水的装置中：

- (1) 制得蒸馏水时温度计的水银球应放在——的温度。
(2) 冷凝管内的水流方向由——向——，因为——。

(3) 制取蒸馏水的前一装置中导管粗长，它起到——作用。

27. 对于静止液、吸附沉淀、过滤、蒸馏等净化水的操作：

- (1) 单一操作对净化水的效率由高到低的顺序是：——。
(2) 可以降低水的硬度的是：——。
(3) 综合运用上述四种操作效果更好，其先后顺序是：——。

三、简答题 (本题共 2 小题，共 1 分。)

28. (6 分) ① 分子、原子的观点解释下列问题：
(1) 用船装淡水时，水开了将船盖打开。

(2) 一杯水微口放在空气中，一分钟后，杯子里的水不见了。若将这杯水关开，一会儿整个杯子的水都消失了。

(3) 加油站里的汽油“存在油罐里，但在油罐一定距离内仍要‘产生’烟火”。

29. (5 分) 英国化学家道尔顿在他的著作《化学学新体系》中提出了下列有关物质构成的观点：“一切物质都是由互相吸引作用而互相结合的物质。人们不可能分离出这些粒子间的结合，极小的粒子(原子)也不可能将原子进一步分离。人们所观察的只能把结合在一起的原子分离或将其重新组合起来。”这一字句对化学学科的发展起到了巨大作用。但是，当阿伏加德罗提出了分子概念后，有人对道尔顿的上述观点作出了如下修辞：

- ①“一切物质‘应该’为‘有形物质’；
②“人们所观察的‘应该’为‘化学变化，不包括其他变化’；
③“不能把‘分离或重新组合’为‘用任何方法不能创造或分裂原子’；
④“原子是‘纯物质的最小粒子’。

根据化学的知识，上述论述中错误的是(填序号)——。请分析错误的原因。

实验现象：数分钟后，最有可能在试管中的溶液是——。

解：(填“a”、“b”或“c”)处开始产生——。

白烟的成分是氯化铵，形成白烟的原因是——。

(用文字表达式表示)：——。

实验结论：氯化氢分子、氯分子都能扩散，且扩散速率氯气比氯化氢大。

[反思] 考虑空气中能扩散大量的氯气，你认为可能形成白雾吗？

所以乙的装置成立。(填“可能”或“不可能”。)

33. (3 分) 为了解决家庭生活用水污染问题，某校自然兴趣小组做了以下实验：

实验一：在 A、B、C、D 四只鱼缸中分别注入 1L 不同类型的电流(每节干电池以偏振液体电解质解)，A 作对照，B、C、D 作实验，再向各鱼缸分别加入 1 条健康的小白鼠，1 小时后，观察记录情况。

实验二：在 A、B、C、D、E 各瓶中注入 3500ml 未污染的池水，向各缸分别注入 1 节干电池，经过 1 小时后，再向各鱼缸中放入 1 条健康的小白鼠和 1 条活鱼，观察并记录情况。

实验三：向 A、B、C、D、E 各瓶中注入 3500ml 未污染的池水，向各缸分别注入 1 节干电池，再向各鱼缸中放入 1 条健康的小白鼠和 1 条活鱼，观察并记录情况。

根据以上实验结果，回答下列问题：

① 简述实验现象：——。

② 若将海水通入简易净水器，能否淡化？为什么？

(1) 结论：——。

筒易净水器可以达到净化水，但——(填“能”或“不能”)得到纯净水。

32. (4 分) 在实验室中敞口盛有浓盐酸的玻璃瓶，瓶口立即将生蛋壳放入瓶中，蛋壳表面看不到白色，同学们对氯气在空气中不能生成氯水的现象进行了如下探究。

[查阅资料] 相关的条件有以下几点：①经小水流冲；②有空气；③小水流滴在空气中充分搅拌，达到搅拌可观察的现象。

[猜想] 氯气的性质可能与水有关，如以下几种猜想：

① 氯气与水反应生成盐酸，使氯气溶解度变小，氯气扩散不出来；②氯气与水反应生成盐酸，使氯气溶解度变大，因次氯酸水解出来的氯气扩散不出来。

乙同学的猜想是：氯气的溶解度比氯化氢大，因次氯酸水解出来的氯气扩散不出来。

[设计实验] ① 取一条长约 1 cm、宽 1 mm 的滤纸条，在滤纸条上每隔 1.5 cm~2 cm 放一小滴盐酸试液，滴好后把滤纸条放到试管里，在该滤纸口塞上一小团棉花。

② 用滴管吸取浓盐酸，在试管口的棉花上滴 10~15 滴。

实验现象：浓盐酸挥发出来的氯气，且氯分子不断向周围扩散。所以

甲同学的猜想不成立。

实验二：如图 3-6 所示，在一口径 2 cm、长 50 cm 水平横放的中空玻璃管的两端，分别同时塞入沾有浓盐酸与浓氯水的棉花，立即用橡皮塞塞紧两端，分别向管内注入沾有浓盐酸与浓氯水的棉花，——。

圆珠笔墨 (本题共 4 小题，共 23 分。)

30. (5 分) (1) 如图 3-3 所示，向容积为 250mL 的圆底烧瓶中注入 A 中的水至刻度处，再向其中注入水、碘酒、浓硫酸、A 中的现象是——。

(2) 将烧瓶 A 中加硝酸至液面最低处正好与刻度线相切，塞紧瓶塞，将烧瓶倒转后，重复数次。量筒一段时间后，A 中的现象为——，仪器——的使用说明——。

31. (8 分) ①一个碳酸饮料(麦可可乐饮料)1L~2L 的塑料瓶，剪去瓶底，在瓶盖上打一个孔，在孔中插半粗的玻璃管，四周用胶带密封，接管道。将瓶倒置，将玻璃管插入装满蒸馏水的过滤器(如图所示)。②另做一个简易净水器，取一个容器放在下面接水。

① 实验操作及现象：

① 在厨房内 A、B、C、D、E 各鱼缸中分别注入 A、B、C、D、E，各瓶中注入 3500ml 未污染的池水，向各缸分别加入 1 节干电池，再向各鱼缸中放入 1 条健康的小白鼠，观察并记录情况。

② 若将海水通入简易净水器，能否淡化？为什么？

(1) 结论：——。

筒易净水器可以达到净化水，但——(填“能”或“不能”)得到纯净水。

32. (4 分) 在实验室中敞口盛有浓盐酸的玻璃瓶，瓶口立即将生蛋壳放入瓶中，蛋壳表面看不到白色，同学们对氯气在空气中不能生成氯水的现象进行了如下探究。

[查阅资料] 相关的条件有以下几点：①经小水流冲；②有空气；③小水流滴在空气中充分搅拌，达到搅拌可观察的现象。

[猜想] 氯气的性质可能与水有关，如以下几种猜想：

① 氯气与水反应生成盐酸，使氯气溶解度变小，氯气扩散不出来；②氯气与水反应生成盐酸，使氯气溶解度变大，因次氯酸水解出来的氯气扩散不出来。

乙同学的猜想是：氯气的溶解度比氯化氢大，因次氯酸水解出来的氯气扩散不出来。

[设计实验] ① 取一条长约 1 cm、宽 1 mm 的滤纸条，在滤纸条上每隔 1.5 cm~2 cm 放一小滴盐酸试液，滴好后把滤纸条放到试管里，在该滤纸口塞上一小团棉花。

② 用滴管吸取浓盐酸，在试管口的棉花上滴 10~15 滴。

实验现象：浓盐酸挥发出来的氯气，且氯分子不断向周围扩散。所以

甲同学的猜想不成立。

实验二：如图 3-6 所示，在一口径 2 cm、长 50 cm 水平横放的中空玻璃管的两端，分别同时塞入沾有浓盐酸与浓氯水的棉花，立即用橡皮塞塞紧两端，分别向管内注入沾有浓盐酸与浓氯水的棉花，——。

图 3-3 6 水的催化

图 3-6 水的催化

图 3-4

图 3-5

图 3-6

图 3-7

图 3-8

图 3-9

图 3-10

图 3-11

图 3-12

图 3-13

18.如图4-1是某加碘食盐包装袋上的部分图表文字。由此,你得到的信息和作出的推断是()

配料表
氯化钠(NaCl)(以NaCl计)≥98.0%
碘酸钾(KIO ₃)(以KIO ₃ 计)≤35×15mg/kg(以I计)
图4-1



D.化合物一定是由不同元素组成的纯净物
8.常用作保鲜剂的“笑气”是一种氮的氧化物,其中氮元素的化合价为+1,“笑气”的化学式是()

A.N₂O B.NO₂ C.N₂O D.NO

9.元素周期表是学习和研究化学的重要工具。下列关于它的说法错误的是()

- E.共有7个横行叫做7个周期
C.原子序数按周期排列
D.金属和非金属在不同的区域

10.石油的密度高、不易燃烧,可制作石油网。石油的化学式可表示为()

C_mH_nS_oO_p,其中m,n的化合价为()

11.我国发射了一颗日凌卫星,其任务之一是寻找一种新能源——氦3。氦3的原子是由一个中子和两个质子构成的,其原子核外电子数为()

A.1 B.2 C.3 D.6

12.图14是一种质子数为6,相对原子质量为14的原子,它可以被变为碳

12.在考古学中常根据碳14蜕变的半衰期测出出土文物的年代。碳12是一种质子数为6,相对原子质量为12的原子,则碳14和碳12属于()

A.同种元素 B.同种分子 C.同种分子 D.同种单质

13.F元素的化学式是根据某种营养物质所列的:
NaCl, O₂, K₂CO₃, HClO₄, 则□中应填入的是()

A.Ca(OH)₂ B.KCl C.HClO D.Cu(OH)₂

14.解热镇痛类药物布洛芬的化学式是C₉H₈O₃,已知依康子的质子数是7,相对原子质量

19.图12展示了原子弹爆炸时的宏观现象的是()

- A.核电荷数是77 B.中子数是77
C.电子数是77 D.是金属性的原子

15.关于“种离子(N⁺)”和“种原子”的认识不正确的是()

- A.它们的质子数相同 B.N⁺的最外层是稳定结构
C.ND⁺比N少一个电子 D.它们属于同种元素

16.2006年10月,在某地人心肝蛋等食品中发现含有“苏丹红四号”C₁₆H₁₂NO₂,它能造成人体内肝脏细胞的DNA突变,是导致癌症的特性,日前多数国家已禁止将其作为食品添加剂使用。下列关于“苏丹红四号”的说法中不正确的是()

- A.它是一种化合物 B.在它的分子中,碳、氢、氮原子个数比为24:20:14
C.在它的分子中,质量分数最高的元素是碳元素 D.它的相对分子质量为49

17.下列对于“2⁺”表示义理解正确的是()

- A.Zn²⁺中的“2⁺”表示锌离子带2个单位的正电荷
B.N₂H₄中的“2”表示一个氨分子中含有2个氮原子
C.H₂SO₄中的“2”表示一个硫酸根中含有2个氢元素
D.Al₂(SO₄)₃中化学式上方的“-2”表示3个硫酸根的化合价为-2

18.如图4-1是某加碘食盐包装袋上的部分图表文字。由此,你得到的信

息和作出的推断是()

初中化同步测试卷(四)

第四单元 物质构成的奥秘

(试卷说明)1.本试卷分为第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分,满分100分,时间:90分钟。

2.可能用到的相对原子质量:H-1 C-12 N-14 O-16 F-19

Na-23 P-31 S-32 Fe-56

第1卷(选择题 共40分)

一、选择题(本卷共20小题,每小题2分,共40分。每小题只有一个选项符合要求。)

1.“含铝膨化油”“含膨化衣料”中的铅,铅中毒的是()

A.元素 B.单质 C.离子 D.分子

2.下列关于分子和原子的说法错误的是()

- A.分子是构成物质的一种粒子
B.原子是能变化成分子的最小粒子
C.分子都是由两个原子构成的
D.原子是由质子和核外电子构成的

3.与元素的化学性质关系密切的原子中的()

- A.质子数 B.中子数
C.最外层电子数 D.核内电子数

4.以下是从图书书写的化学式,其中错误的是()

- A.氯酸钾KClO₃ B.二氧化硫SO₂ C.氯化镁MgCl₂
D.硫酸铜CuSO₄

5.下列各元素的原子结构示意图中,表示金属元素的是()

- A. B.
C. D.

6.下列符号中,既表示一个原子,又表示一种元素,还表示一种物质的是()

- A.C₆₀ B.O₂ C.O₃ D.Au

7.下列说法不正确的是()

- A.元素的种类由质子数(即核内质子数)决定
B.保持氯化氢化学性质的最小粒子是氯分子
C.原子是不能再分的最小粒子

18.如图4-1是某加碘食盐包装袋上的部分图表文字。由此,你得到的信息和作出的推断是()

19.图14-1中的“碘”是指碘单质,原因是碘的熔点较低,不能定性地加热融化,加入碘盐后,碘单质不溶于水,所以碘单质不溶于水。()

20.图14-1中的“碘”是指碘单质,原因是碘的熔点较低,不能定性地加热融化,加入碘盐后,碘单质不溶于水,所以碘单质不溶于水。()

21.图14-1中的“碘”是指碘单质,原因是碘的熔点较低,不能定性地加热融化,加入碘盐后,碘单质不溶于水,所以碘单质不溶于水。()

第Ⅱ卷(非选择题 共60分)

二、填空题(本卷包括9小题,每空1分,共38分。)

21.填写化学符号或名称:

①O₂ ②Ca²⁺ ③Fe³⁺ ④HClO₄ ⑤CaCO₃

22.2006年11月,我国通过与多个国家进行科技合作,

成功研发出铯原子喷泉钟,使我国时间频率基准的精度从(55)₂₂/188830万分子差1秒提高到600万分子差1秒,标志着我国时间频率基准研究进入世界先进行列,综合性能排位全球第55号

之后,排名世界第四。铯元素的原子结构示意图如图4-2所示。

(1)他相对原子质量为133,其原子结构示意图如图4-2所示。

(2)该元素的化学性质与相邻元素“(真相似”或“不相似”)

它是一种(填“金属”或“非金属”)元素,氯化铯的化学式为

图4-2

23.氯化铯的结构示意图如图4-3,按下列要求回答问题:

(1)若该粒子为中性原子,则n=

图4-3

(2)若该粒子带1个单位的正电荷,则 $\text{F}_x=$
① $\text{F}_y=$
(3)若该粒子带2个单位的正电荷,则 $=$



24.如图4-4所示为一瓶氯化钾的标签,请根据要求填写化学符号。

(1)其溶液中带负的符号 Cl^- 。

(2)溶解水后氯元素的化合价 -1 。

(3)标签中氯化钾的化学式 KCl 。

25.维生素C($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$)又称抗坏血酸,是1907年挪威化学家霍尔斯特在柠檬汁中发现,现已广泛地应用于食品、维生素C的主要有

在于蔬菜、水果、易溶于水。人体长期缺维生素C会得坏血病。维生素C具有还原性,能帮助维生素C对预防感冒和肿瘤有一定作用。试回答:

(1)每个维生素分子共有_____个原子。
(2)维生素的相对分子质量为_____,各元素的质量比 $m(\text{C})$:

(3)写出维生素C的物理性质和化学性质各一种:

(4)化学性质:_____。

26.下表列出1~18号元素的原子序数和元素符号:

原子序数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
元素符号	H	He	Li	Be	B	C	N	O	F
原子序数	10	11	12	13	14	15	16	17	18
元素符号	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar

请回答下列问题:

(1)18号元素中质子数有气体元素的 He 、 Ne 、 Ar 。(填元素符号)

(2)1~18号元素中最外层有2个电子的原子有 Be 、 Mg 。(填元素符号)

(3)某元素的原子结构示意图如图4-7,它在化学反应中一般易 失去 电子,它在地壳中含量最多的金属元素形成化合物的化学式为 Al_2O_3 。

(4)某粒子的结构示意图为 $\text{⑦}\text{ }8$,当 $n=8$ 时,该粒子为 O^{2-} 。

(5)具有相同原子数和电子数的分子或离子叫等电子体,等电子体有相似的结构和性质。下列各组粒子中属于等电子体的是 N_2 、 CO 、 NO_2 、 CS_2 和 CO_2 。

27.科学家发现,细胞膜中存在着某种只允许水分子进入的通道——水通道,如图4-8是2003年贝尔实验室获得的“水通道蛋白”的示意图。

(1)图中水通道中的每一个“●”表示 ②

(2)根据示意图,由于水通道中间的正电荷妨碍了 ④ 作用,所以 H_2O 不能通过水通道。

28.如图4-6是 Mg —18号元素原子最外层电子数与原子核电荷数的关系图,试回答:

(1)一个水分子共有_____个质子

(2)一个 Mg^{2+} 核外共有_____个电子。

(3)通过上图你能发现哪些规律?原子的最外层电子数相同。

(4)请你从图中发现哪些规律?请写出其中一个:_____。

29.下表是核电荷数93~18号的元素原子的核外电子排布示意图:

Li Be C N O F Ne
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯
⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ⑳ ⑳ ⑳ ⑳

Na Mg Al Si P S Cl Ar
② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰

(1)上表中第一横行的元素核外电子排布的特点是_____。

(2)将各行的元素核外电子排布为:_____。

(3)写出氯元素的原子序数 17 、元素符号 Cl 、核外电子排布 $①\text{ }2\text{ }②\text{ }8\text{ }③\text{ }7$ 。

(4)通过计算判断,该牙膏是否含有较好的防腐剂效果较好。(计算结果保留小数点后两位)

四、计算题(本题包括2小题,共12分。)
32.(7分)如图4-9是市售某品牌牙膏盒上的部分说明,请你根据对原子结构的认识,分析出现上述现象的原因。



成分单氟磷酸钠(NaFOPR)是牙膏的常用添加剂之一,试验表明牙膏中单氟磷酸钠的质量分数达80.76%~0.89%时,防腐剂的效果较好。(计算结果保留小数点后两位)

(1)求单氟磷酸钠中F的质量分数。

H	He	Li	Be	C	N	O	F	Ne
Li	Be	C	N	O	Ne			
Na	Al	Si	P	S	Cl			
Na	Al	Si	P	S	Cl			
Na	Al	Si	P	S	Cl			

(2)通过计算判断,该牙膏是否含有较好的防腐剂效果较好。

33.(5分)如图4-10是“xx集团”生产的化肥的外包装图,则该化肥的纯度为多少。(杂质不含氯元素)



图4-10

水分子的过程反映了哪些有关物质结构和变化的规律或结论?(至少写出四条)

初中化学人教新课标(全一册)·第四单元

此,体现出的一条建议是_____。

你认为上图 CO_2 产生和消耗途径,对

24.某同学设计了如图6-5所示的装置,欲净化从研钵中装入的氧化铁与稀盐酸反应生成的气体。试回答:

(1)写出该装置内发生反应的化学方程式,_____。

(2)图中收集到的气体有_____。

(3)指出该设计的错误:_____。

25.2006年2月14日晚8时30分左右,山西省朔州市朔城区南顿村小学教师的值班人员发现学生食堂里的6名小学生昏迷,9时40分许,医院院长、副校长及有关人员赶到,经初步诊断,6名学生已失去呼吸。2006年12月8日山西电视台对外公布,经公安部门和教育部门联合调查结果显示,6名小学生系中毒死亡。

(1)一氧化碳使人中毒的原因是_____。

(2)发电机产生一氧化碳的原因是_____。

(3)有人认为“冬天用煤炉取暖时,在室内放一盆水,可防止中毒。”谈谈你的看法,并说明理由:_____。

26.某校兴趣小组进行了“二氧化硫的制备及性质探究”的实验。试根据以下实验事实完成实验报告。

(1)向两个分别盛有白色硫酸铜粉末、石灰石颗粒的两支试管内加入适量稀盐酸仔细观察,思考并记录如下:

①盛白色粉末的试管内迅速冒白色泡沫,片刻后形成平静的无色溶液。
②固体颗粒表面持续产生较多气泡,固体颗粒逐渐变小。
③反应过程中,用手轻轻摇晃试管底部,感觉微热。

④反应过程中,用手轻轻摇晃试管底部,明显发热感。

⑤稀硫酸与盐酸反应,能迅速产生 CO_2 ,便于控制。

⑥石灰石与盐酸反应,能较稳定地产生 CO_2 ,便于控制。

我们认为甲同学的上述记录中,属于描述现象的是_____。

(2)乙同学做二氧化硫性质实验时,向一支试管内的蒸馏水中通入 1 mL SO_2 ,再分别向两支试管内各滴入相同滴数的紫色石蕊试液,观察两支试管内溶液颜色的变化。

(3)丙同学做二氧化硫与 CuO 、 Fe_2O_3 的反应,请你归纳出单质碳的一

(4)另一支试管向盛有澄清石灰水的试管内持续通入一氧化碳的目的是_____。

27.实验室中我们常用如图6-6所示的装置制取 CO_2 。请你说出其中存在的不足之处,请你对该装置进行改进,具体措施是_____。

28.某同学向盛有澄清石灰水的试管内持续通入一氧化碳,发现澄清石灰水变浑浊,向另一支盛有含酚酞的氢氧化钠溶液的试管内持续通入一氧化碳,发现红色溶液变成无色。氧气不足生成一氧化碳,而氧气充足生成二氧化碳。请你得出的结论是_____。

29.如图6-9所示为实验室常用的实验装置:

(1)写出带序号仪器的名称:①_____、②_____。

(2)实验室通常用稀盐酸和石灰石反应制取 CO_2 ,该反应的化学方程式为_____。此外, CO_2 也可用以重铬酸钾(NaCrO_7)固体加热分解(产物为氯化钠、二氧化硫和水)来制取 CO_2 ,应选用的装置是_____,若收集装置是_____,若溶于水,则无法用排水法收集。

(3)F装置可用于测量生成的 CO_2 气体的体积,其在水面以上进一层植物油的目的是_____。若将F装置倒置,植物油的作用是_____。植物油上原有的空气对实验的结果_____。(填“有”或“没有”)明显影响。

四、计算题(本题包括1小题,共5分。)

30.有一矿山上的石灰石样品只含二氧化硅杂质(二氧化硅既不溶于水,也不与盐酸反应),他们取样品活动小组为测定石灰石样品中碳酸钙的质量分数,他们剪取样品15.0 g,称量瓶中,然后加足量的稀盐酸至不再产生气泡为止,测得剩余样品与逸出气体的总质量为35.5 g。试回答:

(1)用所得的“岩石”样品与逸出气体的百分比与盐酸反应,前者的特点是_____。

(2)计算该样品中碳酸钙的质量分数。(结果保留一位小数)



图6-9

根据上述实验装置的名称,请你归纳出单质碳的一

重要用途是_____。

29.如图6-9所示为实验室常用的实验装置:

指出回答下列问题:

(1)写出带序号仪器的名称:①_____、②_____。

(2)实验室通常用稀盐酸和石灰石反应制取 CO_2 ,该反应的化学方程式为_____。此外, CO_2 也可用以重铬酸钾(NaCrO_7)固体加热分解(产物为氯化钠、二氧化硫和水)来制取 CO_2 ,应选用的装置是_____,若收集装置是_____,若溶于水,则无法用排水法收集。

(3)F装置可用于测量生成的 CO_2 气体的体积,其在水面以上进一层植物油的目的是_____。若将F装置倒置,植物油的作用是_____。植物油上原有的空气对实验的结果_____。(填“有”或“没有”)明显影响。

四、计算题(本题包括1小题,共5分。)

30.有一矿山上的石灰石样品只含二氧化硅杂质(二氧化硅既不溶于水,也不与盐酸反应),他们取样品活动小组为测定石灰石样品中碳酸钙的质量分数,他们剪取样品15.0 g,称量瓶中,然后加足量的稀盐酸至不再产生气泡为止,测得剩余样品与逸出气体的总质量为35.5 g。试回答:

(1)用所得的“岩石”样品与逸出气体的百分比与盐酸反应,前者的特点是_____。

(2)计算该样品中碳酸钙的质量分数。(结果保留一位小数)



图6-9

指出回答下列问题:

(1)写出带序号仪器的名称:①_____、②_____。

(2)实验室通常用稀盐酸和石灰石反应制取 CO_2 ,该反应的化学方程式为_____。此外, CO_2 也可用以重铬酸钾(NaCrO_7)固体加热分解(产物为氯化钠、二氧化硫和水)来制取 CO_2 ,应选用的装置是_____,若收集装置是_____,若溶于水,则无法用排水法收集。

(3)F装置可用于测量生成的 CO_2 气体的体积,其在水面以上进一层植物油的目的是_____。若将F装置倒置,植物油的作用是_____。植物油上原有的空气对实验的结果_____。(填“有”或“没有”)明显影响。

四、计算题(本题包括1小题,共5分。)

30.有一矿山上的石灰石样品只含二氧化硅杂质(二氧化硅既不溶于水,也不与盐酸反应),他们取样品活动小组为测定石灰石样品中碳酸钙的质量分数,他们剪取样品15.0 g,称量瓶中,然后加足量的稀盐酸至不再产生气泡为止,测得剩余样品与逸出气体的总质量为35.5 g。试回答:

(1)用所得的“岩石”样品与逸出气体的百分比与盐酸反应,前者的特点是_____。

(2)计算该样品中碳酸钙的质量分数。(结果保留一位小数)



图6-9

指出回答下列问题:

(1)写出带序号仪器的名称:①_____、②_____。

(2)实验室通常用稀盐酸和石灰石反应制取 CO_2 ,该反应的化学方程式为_____。此外, CO_2 也可用以重铬酸钾(NaCrO_7)固体加热分解(产物为氯化钠、二氧化硫和水)来制取 CO_2 ,应选用的装置是_____,若收集装置是_____,若溶于水,则无法用排水法收集。

(3)F装置可用于测量生成的 CO_2 气体的体积,其在水面以上进一层植物油的目的是_____。若将F装置倒置,植物油的作用是_____。植物油上原有的空气对实验的结果_____。(填“有”或“没有”)明显影响。

初中化学同步测试卷(七)

第七单元 燃料及其利用

[考试说明]本试卷为第1卷选择题和第2卷(非选择题)两部分。满分100分,时间40分钟。

2.可能用到的相对分子质量:H-1 C-12 O-16 S-32

- C.柴禾的着火点降低 D.柴禾与空气的接触面积增大
9.用一块湿布手帕浸泡在质量分数为10%的酒精中,待均匀渗透后取出,用手捏住两端角,倒置,用火点燃,手帕上的火焰熄灭后,手帕完好无损。对于这一现象下列解释正确的是()
A.这是木、手帕间形成了一种附着

B.水的凝固温度低于棉布的着火点
C.手帕的水和酒精汽化吸热,使手帕的温度低于棉布的着火点
D.酒精燃烧时棉布着火点升高

10.判断灭火器是森林火灾的一个措施。在树林中开辟通过“火带”的主要目的是()
A.降低着火点 B.隔绝空气
C.隔断可燃物 D.沾湿消防员

11.下列措施中,符合易燃易爆物的安全要求的是()
A.为了安全,存放易燃物的仓库要尽可能不让风吹进来
B.为了安全,存放易燃物的仓库要尽可能不让雨淋
C.面粉加工厂的工人可以在车间吸烟
D.生产危险化学品车间里,所有的照明设备和封箱装置

12.学习了能源与人类的关系,更重要的是学会用化学知识去分析、解决生产生活中的问题。从化学的角度看,下列说法中错误的是()
A.进入煤矿严禁吸烟
B.发现煤气泄漏立即打开排气扇
C.面粉厂加油站严禁烟火
D.炒菜时油锅着火,可立即盖上灭火器

13.当电器设备起火时,在泡沫灭火器和液态二氧化碳灭火器中选择液态二氧化碳灭火器的主要原因是()
A.液态二氧化碳灭火器吸收大量的热量
B.二氧化碳的密度比空气大
C.液态二氧化碳不导电
D.液态二氧化碳的光强度大

14.石油是“工业的血液”。下列关于石油的说法,正确的是()
A.石油是一种化合物
B.石油是一种混合物
C.石油的蕴藏量无限的
D.石油可以直接受热燃烧

15.我国全面禁用含铅汽油,推广使用无铅汽油。乙醇汽油是在汽油中加入质的乙醇而形成的混合燃料,下列叙述错误的是()
A.乙醇汽油是通过粮食发酵或化学合成等方法制得
B.燃料中的乙醇具有可燃性
C.乙醇汽油是一种改善环境的化合物

16.下列有关环境和能源的说法,错误的是()
A.煤、石油、天然气是三种重要的化石燃料
B.煤、石油是造成温室效应的主要物质
C.太阳能、水能、风能是人类正在研究和开发利用的重要能源
D.地下水资源的大量开采可以为人类解决水危机,人类不必再为淡水缺乏而苦恼

17.下列变化过程中各成分的沸点不同,将石油炼制成各种产品是()
A.分离液态空气制氧气
B.利用石油中各种成分的沸点不同,将石油炼制成各种产品
C.蜡烛燃烧时,天然蜡烛的熔点比白蜡高
D.将煤块粉碎后向着火点以下的原煤处灭蜡烛的是()

18.燃烧柴禾时,通常把柴禾架空一些,才能燃烧得更旺,这是因为()
A.散热的速度加快
B.聚集的热量增加

物品名称	乙烷	丙烷	丁烷	戊烷	己烷
沸点/℃	-88.6	-42.2	-0.5	36.1	69.2

在常温下使用至无气体放出时,钢瓶中剩余一些液体物质,这些物质最有可能是()

A.乙烷 B.乙烷和丙烷
C.有乙烷
D.乙烷和己烷

19.氢气是高效清洁的新能源。但近来对此研究成风,我们认为正确的()
A.停止氢气的生产,禁止向我们食用的食品添加新的能源
B.氢能源好处多,其使用目的环境问题是可以通过研究优化先加以解决的
C.还是只用甲烷燃料,通过增强技术,争取更多的矿物资源
D.氢能源好处多,其使用目的环境问题是可以通过研究优化先加以解决的

20.人呼出的气体含有()
A.不能燃烧的食盐 B.不能燃烧的水蒸气 C.不能燃烧的二氧化碳 D.不能燃烧的氮气

21.下列说法中,正确的是()
A.硫磺燃烧时,二氧化硫的含量会增加 B.二氧化硫的含量会减少 C.二氧化硫的含量不变 D.二氧化硫的含量会减少

22.硫磺在氧气中完全燃烧,下列说法中正确的是()
A.硫磺在氧气中燃烧比在空气中燃烧更旺 B.硫磺在氧气中燃烧比在空气中燃烧更慢 C.硫磺在氧气中燃烧比在空气中燃烧更剧烈 D.硫磺在氧气中燃烧比在空气中燃烧更困难

23.硫在氧气中燃烧时,集气瓶底部放水的作用是()
A.吸收二氧化硫,防止污染空气 B.吸收二氧化硫,防止炸裂集气瓶
C.吸收二氧化硫,吸收热量 D.吸收二氧化硫,吸收热量

24.研究二氧化硫的含量时,将水注入集气瓶中,振荡,观察集气瓶内溶液颜色的变化,并计算出二氧化硫的含量。下列操作中,错误的是()
A.将水注入集气瓶中,振荡,观察集气瓶内溶液颜色的变化,并计算出二氧化硫的含量
B.将水注入集气瓶中,振荡,观察集气瓶内溶液颜色的变化,并计算出二氧化硫的含量
C.将水注入集气瓶中,振荡,观察集气瓶内溶液颜色的变化,并计算出二氧化硫的含量
D.将水注入集气瓶中,振荡,观察集气瓶内溶液颜色的变化,并计算出二氧化硫的含量

25.某装置“十一五”期间,国家财政将加大对生物质能源和煤焦油等石油替代能源开发的资金投入,以应对目前面临的石油安全问题,发展生物



绿色食品
节能标志

A.禁烟标志
B.禁烟火
C.绿色食品
D.节能标志

1.下列哪项不是绿色食品的标志()
A.绿色食品的包装袋上印有“QS”字样
B.绿色食品的包装袋上印有“绿色食品”字样
C.绿色食品的包装袋上印有“绿色食品”字样
D.绿色食品的包装袋上印有“绿色食品”字样

2.下列哪项不是节能的标志()
A.节能灯
B.节能空调
C.节能冰箱
D.节能洗衣机

3.下列哪项不是节能的标志()
A.节能灯
B.节能空调
C.节能冰箱
D.节能洗衣机

4.环保部门每天发布的空气质量报告中,有时会发现污染指数图标的情况,造成这一现象的原因之一是()
A.汽车的尾气排放
B.汽车排放的尾气
C.生活中使用燃气作燃料
D.植物的光合作用

5.下列有关环境和能源的说法中,错误的是()
A.煤、石油、天然气是三种重要的化石燃料
B.煤、石油是造成温室效应的主要物质
C.太阳能、水能、风能是人类正在研究和开发利用的重要能源
D.地下水资源的大量开采可以为人类解决水危机,人类不必再为淡水缺乏而苦恼

6.下列变化过程中各成分的沸点不同,将石油炼制成各种产品是()
A.分离液态空气制氧气
B.利用石油中各种成分的沸点不同,将石油炼制成各种产品
C.蜡烛燃烧时,天然蜡烛的熔点比白蜡高
D.将煤块粉碎后向着火点以下的原煤处灭蜡烛的是()

7.利用“降温和向着火点以下的原煤处灭蜡烛”的是()
A.二氧化碳
B.小苏打
C.水
D.酒精

8.燃烧柴禾时,通常把柴禾架空一些,才能燃烧得更旺,这是因为()
A.散热的速度加快
B.聚集的热量增加

图7-1
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-2
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-3
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-4
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-5
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-6
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-7
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-8
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-9
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-10
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-11
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-12
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-13
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-14
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-15
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-16
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-17
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-18
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-19
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-20
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-21
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-22
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-23
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-24
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-25
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-26
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-27
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-28
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-29
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-30
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-31
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-32
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-33
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-34
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-35
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-36
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-37
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-38
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-39
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-40
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-41
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-42
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-43
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-44
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-45
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-46
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-47
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-48
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-49
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-50
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-51
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-52
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-53
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-54
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-55
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-56
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-57
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-58
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-59
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-60
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-61
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-62
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-63
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-64
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-65
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-66
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-67
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-68
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-69
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-70
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-71
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-72
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-73
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-74
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-75
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-76
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-77
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-78
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-79
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-80
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-81
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-82
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-83
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-84
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-85
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-86
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-87
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-88
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-89
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-90
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-91
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-92
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-93
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-94
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-95
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-96
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-97
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-98
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-99
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-100
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-101
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-102
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-103
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-104
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-105
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-106
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-107
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-108
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-109
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-110
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-111
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-112
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-113
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-114
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-115
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-116
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-117
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-118
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-119
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-120
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-121
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-122
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-123
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-124
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-125
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-126
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-127
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-128
实验室失火后常用自来水扑救,实验室灭火器用灯帽将其盖住,以隔绝空气,达到灭火的目的。

图7-129

初中化学同步测试卷(八)

期中复习 第一至七单元

初中化学同步测试卷(八)

C和氢气燃烧产生 D. 分解出能灭火的物质

10. 下列变化中属于分解反应的是 ()

- A. 焊接态空气 B. 氢气和氧气 C. 酒精完全燃烧生成了水和二氧化碳
- D. 茶杯溶于水形成茶水

11. 下列叙述正确的是 ()

- B. 一氧化碳只由碳、氧两种元素组成
- C. 单质与氧气完全反应后得到的产物中一定含有氧化物
- D. 原子是由质子、中子、电子组成的

12. X是由质量分数为一位的A元素与质量为第三位的B元素组成的化合物。下列关于X的说法错误的是 ()

- A. 化学式为 A_2B_3
- B. 属于金属氧化物
- C. 化合物的相对分子质量为102g
- D. A元素与B元素的质量比为3:59

13. 在常温下微风中加入少量的有特殊刺激性气味的乙醇(C_2H_5OH)，乙醇在煤球燃烧过程中也可以充分燃烧，其化学方程式为 $C_2H_5OH + 3O_2 \xrightarrow{点燃} 2CO_2 + 3H_2O$ 。则X的化学式为 ()

- A. H₂SO₄
- B. SO₂
- C. SO₃
- D. S

14. 现在，专家否认为“吸烟致癌”的说法，实验室用铂丝在1000℃加热半小时，从而识别出烟雾中的尼古丁。久日深吸烟，对人体的影响甚大。

15.某实验小组做了以下的实验设计，你认为可行性的是 ()

- A. 银氨溶液受热不分解
- B. 铜丝在加热条件下产生黑色氧化铜
- C. 大量食用味精对身体有害
- D. 向氯化亚铁溶液中滴入氯水，观察溶液颜色的变化

16. 实验室研究问题的一种方法是 ()

- A. 使用太阳光浴器
- B. 燃烧原理
- C. 相互促进、互相排放
- D. 用显微镜制作刮片

17. 下列各组物质中，前者为单质，后者为化合物的是 ()

- A. 银、氯化钾
- B. 白磷、冰水混合物
- C. 水银、洁净的空气
- D. 侏儒粉、二氧化硫

18. 下列实验操作中不正确的是 ()



19. 美国劳伦斯·利弗莫尔国家实验室于2006年10月16日宣布，该实验室科学家与俄罗斯科学家成功合成了原子序数为118号超重元素，该元素的相对原子质量为297。对该元素的电子数和中子数分别是 ()

- A. 118 297
- B. 118 179
- C. 297 118
- D. 179 118

20. 某气体由H₂、CO、CO₂、CH₄中的两种组成，为确定其成分进行了下面的实验：

(1) 将气体通过澄清石灰水，未出现浑浊现象。

(2) 将气体通过灼热的氧化铜，有红色物质生成。

(3) 将气体点燃后通入盛有石灰水，水变浑浊 (注：氮气在加热的条件下与氧化铜反应生成铜和水。)

那么对该气体成分判断不合理的是 ()

- A. H₂
- B. CO₂
- C. H₂O
- D. CO、CH₄

21. 下列实验仪器中，不能用作反应用器的是 ()

- A. 管
- B. 镊子
- C. 量筒
- D. 集气瓶

22. 9图书馆中图书资料等着火时，可用液态二氧化碳灭火器扑灭，液态二氧化碳灭火器的主要作用是 ()

A. 降低燃烧物的着火点

图 8-2

	A	B	C	D
密度(与空气相比)	大于	大于	小于	小于
在水中的溶解性	难溶	极易溶	极易溶	能溶

19. 氧(Cl₂)和氮气一样，都是活泼的非金属单质，在一定条件下，甲烷和充足的氯气反应，推断出其中含有 ()
- A. Cl₂和HCl B. CO₂和H₂ C. CHCl₃ D. CH₂Cl₂
20. 某气体可能由初中化学中学过的二种或多种气体组成，经测定其中只含有碳、氮两种元素，碳、氮元素质量比为1:2，则该气体的名称可能是 ()
- A. 一定是纯净物
- B. 一定是CO、CO₂的混合物
- C. 氮气是最多可能的组合(含2种)
- D. 该气体最可能的组合(含3种)

第 I 卷(非选择题 共 60 分)

第 II 卷(非选择题 共 60 分)

21. 请根据如图所示的装置图回答问题。
① 该装置本是色灯小泡，每支1分，共30分。)

22. 用数字和化学符号表示。

(1)3个氯原子 (2)金属元素 (3)带有3个负电荷的微粒

(2)保持氯气化学性质的微粒 (3)带两个负电荷的元素的化合价为-6

(4)n个分子 (5)分子中原子———

23. 请根据如图所示的装置图回答问题。它的内容十分丰富，我们可以从中获得许多知识。

24. 用数字和化学符号表示。

(1)元素周期表中各周期结束的元素是 ()

(2)图 8-3 中元素周期表中铝元素的示意图，其原子序数为 ()

(3)目前我国道路已基本铺成大块水泥。为了安全足见，原

来的维修费用呈直线上升趋势，但钢刷、锯粉和氧化锌的组合物在高温下反而能放出大量的热量，生成一种金属氧化物和玻璃熔融状态的铁来修补铁质。请写出该反应的化学方程式。

25. 在化学反应中，物质所含元素化合价变化的反应是氧化还原反应。

根据元素化合价变化情况可判断反应后其中Zn是正价，则CuCl₂是氧化剂，Cl₂是氧化剂，Cl₂是还原剂，Cl₂是还原剂。

26. 过氧化氢(H₂O₂)是一种强效液体，它的水溶液俗名双氧水，是强氧化剂。市售双氧水中H₂O₂的质量分数一般为30%。医疗上用10%的双氧水溶液以注射器注入皮肉内，以治疗、消毒、杀菌等。过氧化氢(H₂O₂)的分解速率随温度、浓度、催化剂、光照、紫外线、以及剪切力等。过氧化氢可用作氧化剂、漂白剂、消毒剂、防腐剂等。

27. 在化学反应中，物质所含元素化合价变化的反应是氧化还原反应。

28. 17. 为保证农作物生长，向土壤中施用化肥。某校学生设计了如下实验装置。

18. 图 8-4 是收集干燥气体并对其进行吸收处理的正确装置。由图中

则表示H₂分子的简便模型是 ()。H₂O分子的简便模型是 ()。构成原

子的分子有_①_②等。

(2)研究发现运动员能产生过氧化氢(H_2O_2)、过氧化氯(ClO_2)等。制剂,而在体内可免受细菌感染。

(3)某过氧化乙酸消毒剂广告“能运过氧化氯的卡车突然发生爆炸,造成5人受伤。”

A.过氧化氯爆炸,产生了大量可燃性气体,引发火灾爆炸。

B.过氧化氯在受热条件下分解,产生高浓度氧气,遇某些易燃物在明火作用下而发生爆炸。

C.可能使工人在附近吸烟时误将过氧化氯存放在

① A.无色油状液体 B.无色“口”瓶

C.棕色油状液体 D.棕色“口”瓶

25.2006年1月12日《科学》杂志发表题为“气候变化,毫无疑问,世界正在变冷”的文章分析了美国气候学家项目组发布的报告,该报告称全球持35年来全球气候变化向暖进行了一致。为了确定这种变化是真正的全球变暖,科学家们在附近吸烟时误将过氧化氯存放在

(1)为防止环境污染和温室效应的加剧,你认为下列燃料最理想的是

A.天然气 B.石油液化气 C.煤 D.氢气

(2)从自然界碳循环的角度,你认为二氧化碳增多的原因是

(填序号)

A.大量燃烧石油和煤

C.大量燃烧石灰石

D.淡水不断减少

(3)在“大火”中,一氧化碳增多的与与之相关的联系会有如下原因:(1)二

氧化碳增多温室效应,使气候异常,给人类带来了灾难;②一氧化碳增

多为植物合作作用提供了足够的原料,是近年来农作物丰收的原因之一。请

谈谈你的看法。

26.第十五届亚运会于12月1日至15日在广州举行的中国体育代

表团共获金牌65枚银牌,38枚铜牌,第十七届珠港澳国际赛马会,你们是否知道,在激动人心,令人赏心悦目的赛马会中,处处充满着化

学知识。(1)亚运会开幕式要举行升旗为隆重的“火炬接力”。火炬的燃料

是丁烷,请通过在下表中写出它的化学式。

(2)喷灯、扣动扳机时,发生了如下化学反应:

①氯酸钾受热分解产生氯化钾和氧气;

②红磷燃烧,产生大量白烟。

(3)举重前,运动员把两手伸入盛有白色粉末的盆中,这种白色粉末并不含金属,而是氯酸钾($KClO_3$)。举重运动员用氯酸钾的主要目的是

(4)足球场上,足球运动员向球门射门,而教练员的皮带却安然无恙,这是为什么呢?这是用铅丝缝制的,而教练员的皮带是聚丙烯、聚丙烯纤维、聚丙烯纤维等。

(5)我们常看到足球运动员在草地上跑,这时队员疲惫不堪,不一会儿,受伤的运动员竟又能生龙活虎地冲向球门。小盒里装的是什么医

妙药呢?这就是氯乙烷(CH_3CHCl),一种无色、沸点只有13.1℃的易挥发有机物。请结合生物和生物的知识,解释运动员的伤势为什么这么快的原因。

(6)然而,化学品的滥用也给社会带来了灾难,运动服、内衣衣物有强致癌物质,它们可以损害人体的运动器官,使人得癌症。

①请你判断一下该物质的性质。

②请你设计两个实验分别验证这种物质的成分。

C.可能使工人在附近吸烟时误将过氧化氯存放在

③你认为过氧化氯的物理性质是什么?

④你认为过氧化氯的化学性质是什么?

⑤请你写出过氧化氯的化学式。(即化学式表示的意义,

回答不要求涉及相对原子质量)请写出两点。

⑥请你写出过氧化氯的用途。

⑦请你写出过氧化氯的实验室制法。

27.金属性和非金属性可直接化合生成化合物XY、甲、乙、丙、丁四位同学分别做XY化合的实验,请填写下表中的X和Y的质量各不相同,但总质量均为0g,请根据下表中的实验数据,用某种方法计算出X的量,并写出5瓶含质量不同的空气的具体方法:

X的用量(g)	Y的用量(g)	得XY的量(g)
甲	8	2
乙	6	4
丙	4	4
丁	4	4

三、探究圆底烧瓶4小块,每空1分,共18分。)

28.根据下表填写:

气体	二氧化氮	一氧化氮
颜色	棕色	无色
溶解性	易溶于水	微溶于水
密度	比空气大	比空气小

29.某实验小组进行有关红磷燃烧的系列实验(如图8-5)。

(1)指出图8-4所示装置中可能存在的实验现象。(2)

(1)指出图8-4所示装置中可能存在的实验现象。(2)

(1)指出图8-4所示装置中可能存在的实验现象。(2)

(1)指出图8-4所示装置中可能存在的实验现象。(2)

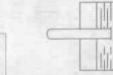


图 8-4



图 8-5

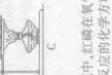


图 8-6

(1)实验一:如果_①所示,将点燃的红磷插入集气瓶中,红磷在氧气中剧烈燃烧,可看到集气瓶中产生大量白烟,该基本反应用于

燃烧停止后并冷却至室温后,打开止水夹,可观察到烧杯中的水被吸进集气瓶内,吸进水的体积大约占原集气瓶体积的_②。此实验的目的是

(2)实验二:如图8-6所示,将过量的红磷放入集气瓶中,塞紧橡皮塞,待燃烧停止后并冷却至室温后,打开止水夹,可观察到烧杯中的水被吸进集气瓶内,吸进水的体积大约占原集气瓶体积的_③。此实验的目的是

(3)实验三:如图8-7所示,将少于红磷放置在一块铁板上,用一盖,盖用酒精灯加热铁板一段时间,看不到明显现象。这说明为

一个小孩躺在地上,在运动员受伤的部位喷上了几下,然后又反反复复按压,按压了一会儿,受伤的运动员竟又能生龙活虎地冲向球门。小盒里装的是什么医

碘,看到红磷燃烧,这是因为

30.炎热的夏季,你一定想喝一杯冰水解暑,你冷饮出售一种特别的冰水,将水放在一个杯子中加入一些碎冰块,使水变成冰水中的冰块,使你很快地喝到一杯清凉可口的冰水,你觉得有现成饮料的口感。

(1)请你判断一下该物质的性质。

(2)请你设计两个实验分别验证这种物质的成分。

C.可能使工人在附近吸烟时误将过氧化氯存放在

① A.无色油状液体 B.无色“口”瓶

C.棕色油状液体 D.棕色“口”瓶

②请你写出过氧化氯的化学式。

③请你写出过氧化氯的实验室制法。

④请你写出过氧化氯的物理性质。

⑤请你写出过氧化氯的化学性质。

⑥请你写出过氧化氯的用途。

⑦请你写出过氧化氯的制法。

⑧请你写出过氧化氯的实验室制法。

⑨请你写出过氧化氯的物理性质。

⑩请你写出过氧化氯的化学性质。

⑪请你写出过氧化氯的用途。

⑫请你写出过氧化氯的制法。

⑬请你写出过氧化氯的物理性质。

⑭请你写出过氧化氯的化学性质。

⑮请你写出过氧化氯的用途。

⑯请你写出过氧化氯的制法。

⑰请你写出过氧化氯的物理性质。

⑱请你写出过氧化氯的化学性质。

⑲请你写出过氧化氯的用途。

⑳请你写出过氧化氯的制法。

⑳请你写出过氧化氯的物理性质。

⑳请你写出过氧化氯的化学性质。

⑳请你写出过氧化氯的用途。

⑳请你写出过氧化氯的制法。

⑳请你写出过氧化氯的物理性质。

⑳请你写出

