2024年成都市高中阶段教育学校统一招生

暨初中学业水平考试

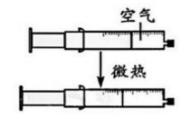
化学

第 [卷(选择题, 共 42 分)

- 一、选择题(本题包括 14 个小题, 每小题 3 分, 共 42 分。每小题只有一个选项符合 题意)某学习小组开展"自制简易净水器"的实践活动,作品如图。完成 1-3 题。
- 1. 任务一: 学习净水原理。下列净水过程涉及化学变化的是
 - A. 静置沉淀
- B. 砂石过滤
- C. 活性炭吸附
- D. 投药消毒
- 2. 任务二:设计并制作净水器。下列说法合理的是
 - A. 用聚氯乙烯塑料制作外壳,安全环保
 - B. 小卵石和石英砂主要除去可溶性杂质
 - C. 用活性炭净水是因为其结构疏松多孔
 - D. 蓬松棉的主要作用是提高净水的速率
- 3. 任务三:展示并评价作品。下列评价不合理的是
 - A. 净化水硬度变得更小

B. 制作材料廉价易得

- C. 制作简单,操作简便
- D. 作品设计简洁美观
- 4. 空气受热实验如图。从微观角度分析,正确的是
 - A. 分子体积变大
 - B. 分子个数增多
 - C. 分子运动加快
 - D. 分子种类改变



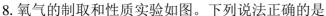
5. "生命宝贵,安全第一"。下列情况的灭火方法或原理错误的是

<u> </u>			
选项	实例	方法	原理
A	森林发生火灾	开辟隔离带	隔离可燃物
В	家用电器着火	用水浇灭	降低温度
С	酒精洒在桌上起火	用湿毛巾盖灭	降低温度,隔绝空气
D	图书馆图书失火	用二氧化碳灭火器扑灭	降低温度,隔绝空气

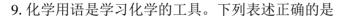
- 6. 2023 年国家发改委等部门印发《加快"以竹代塑"发展三年行动计划》。"①竹子资源 丰富②竹子是可再生资源③竹子韧性好④能减少'白色污染'⑤能减少碳排放"等表 述中属于"以竹代塑"优势的有
 - A. 只有①②⑤
- B. 只有②③④ C. 只有③④⑤ D. ①②③④⑤



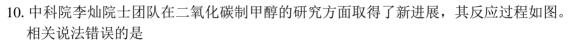
- 7. 2024年4月25日, 搭载神舟十八号载人飞船的火箭成功发射。下列材料用途的对应性 质解释不合理的是
 - A. 偏二甲肼作火箭燃料——可燃性
 - B. 铝合金作火箭的骨架——密度大
 - C. 碳纤维复合材料作飞船外壳——耐高温
 - D. 特种橡胶制成太空服加压层——弹性好



- A. 发生装置仅由药品状态决定
- B. 该装置能收集到纯净的氧气
- C. 红热木炭应迅速伸入集气瓶瓶底
- D. 制取氧气的原料一定含有氧元素



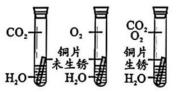
- A. Cao表示六十个碳原子
- B. H₂CO₃的名称为碳酸氢
- C. NaHCO₃中碳元素的化合价表示为 NaH_{CO}₃
- D. CH₄燃烧的化学方程式为 CH₄ + O₂ = CO₂ + 2H₂O



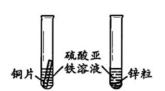
- A. 消耗的 CO₂与生成的 CH₃OH 质量比为 11:16
- B. 反应中 CO₂、H₂一定要与催化剂接触
- C. 反应过程中"**~**"分成"**~**"和"○"
- D. 该研究有利于实现"碳中和"目标
- 11. 有关金属的实验如下,能达到相应目的的是



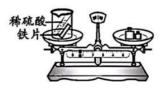
A. 比较合金与其组分金属的硬度

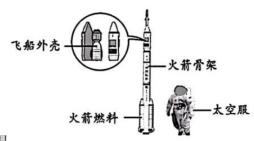


C. 证明铜生锈与 CO₂、O₂和 H₂O 有关 D. 验证质量守恒定律



B. 验证锌、铁和铜的金属活动性顺序



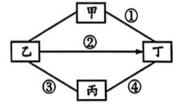




- 12. 人体内一些液体的正常 pH 范围,如图。相关说法 正确的是的正常 pH 范围
 - A. 血浆和乳汁均显酸性
 - B. 胆汁比胰液的碱性强
 - C. 可将 pH 试纸放入口腔测唾液的 pH
 - D. 饮用苏打水可以缓解胃酸过多症状

てはいいしる	TAMPIL P PIL 16 III
血浆	7. 35 ~ 7. 45
唾液	6.6~7.1
胃液	0.9~1.5
乳汁	6.6~7.6
胆汁	7.1~7.3
胰液	7.5~8.0
Mene	7.5 ~ 6.0

- 13. 将某碳酸饮料拧开,倒入装有冰块的杯中,如图。下列分析合理的是
 - A. 拧开瓶盖后, 二氧化碳溶解度变大
 - B. 产生气泡的原因是饮料与冰发生化学反应
 - C. 冒泡刚结束时, 饮料仍然是二氧化碳的饱和溶液
 - D. 图中现象能说明二氧化碳溶解度与压强、温度的关系
- 14. 物质转化是化学研究的重要内容。甲、乙、丙、丁是不同类别的常见物质,甲是单质,丁是配制波尔多液的原料,转化关系如图("一"表示相互反应,"→"表示一步转化,涉及的反应均为初中化学常见反应)。下列说法正确的是
 - A. 反应①一定是置换反应
 - B. 反应②有氢气生成
 - C. 反应③④一定有沉淀生成
 - D. 丙是盐



第Ⅱ卷(非选择题, 共43分)

- 二、(本题只有1个小题,共8分)
- 15. (8分)根据图文回答下列问题。



(1)科学家屠呦呦



(2)新能源汽车电池

- (1)2015年,屠呦呦因青蒿素的研究获得诺贝尔奖。
- ①"青蒿"中除含有青蒿素外,还富含 (填"纤维素"或"蛋白质")。
- ②青蒿素 $((C_{15}H_{22}O_5))$ 中质量分数最高的元素是____。保持青蒿素化学性质的最小微粒是___。
- ③《中国药典》记载"青蒿"能"清热解暑,截疟·····"。据此记载,可知"青蒿"主要治疗的病症是。
 - (2) 我国化学电池技术全球领先,磷酸铁锂是电池的重要原料。
 - ①磷酸铁锂(LiFePO₄))组成元素有 种。电池充电时,电能主要转化为 能。
 - ②某种锂原子质量为 $1.165 \times 10^{-26} kg$, 碳 12 原子质量的 1/12 为 $1.66 \times 10^{-27} kg$, 则该

锂原子的相对原子质量是 (精确到 0.1)。

- ③目前,新能源车与燃油车相比,优点有____(填序号)。
- a. 节能环保
- b. 智能化程度高
- c. 废旧电池回收成本高

三、(本题只有1个小题,共10分)

16. (10 分) 几种作物的无土栽培营养液部分溶质的质量分数如表 1,配制溶液的仪器如图 1。

几种作物营养液溶质的质量分数(%)

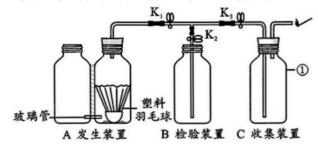
		r	r
	番茄	甜瓜	茄子
硝酸钾(KNO ₃)	4.04	6.07	7.08
磷酸二氢铵 (NH ₄ H ₂ PO ₄)	0.77	1.53	1.15



- 表 1
- (1)表 1 中对磷元素需求最多的作物是。
- (2) 硝酸钾和磷酸二氢铵均属于 肥。
- (3)配制质量分数为 7.08%的硝酸钾溶液 200g, 需要硝酸钾_____g(精确到 0.1g)。
- (4) 将质量分数为 7.08%的硝酸钾溶液稀释为 4.04%, 需选择图 1 中的烧杯和_____(填序号)。
- (5) 利用化学方程式计算。磷酸二氢铵与熟石灰混合使用会降低肥效,其原理是: $3Ca(OH)_2 + 2NH_4H_2PO_4 \stackrel{\triangle}{=\!=\!=\!=} Ca_3(PO_4)_2 + 2NH_3 \uparrow + 6H_2O$,产生 3. 4g 氨气消耗熟石灰的质量是多少?

四、(本题包括2个小题,共15分)

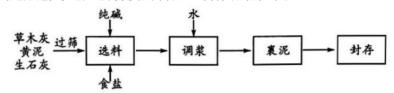
17. (8分)利用塑料瓶等用品设计如图装置制取和检验二氧化碳。



- (1)塑料瓶①相当于实验室中的 (填仪器名称)。
- (2) 用稀盐酸与大理石制取二氧化碳,反应的化学方程式为。
- (3) 检查装置 A 的气密性,方法是。
- (4) 用装置 B 检验二氧化碳,应盛放的药品是。
- (5)用装置 C 收集二氧化碳并验满,此过程体现二氧化碳的性质有。
- (6) 反应结束后,装置 A 中余下的液体可能含有盐酸。设计并进行实验,补全下表。

步骤	现象	结论
		液体中含有盐酸

18. (7分) 皮蛋是成渝等地人们喜爱的食品,制作流程如图。



资料: 1. 草木灰(含 K₂CO₃)中常含有砂石和未燃尽的秸秆等固体。

2. 碱,有涩味,可与蛋白质作用,使其凝固。

回答下列问题。

- (1)选料:"过筛"的目的是____。
- (2)调浆:调浆过程发生的复分解反应的化学方程式为_____,料浆浸出液中一定含有的阴离子有 (填离子符号)。
 - (3) 裹泥: 裹泥时,不慎皮肤接触料浆,处理方法为____。
 - (4)封存:需要"密封"的主要原因是减少水分蒸发和。
 - (5)食用皮蛋时加醋能去除涩味的原因是。

五、(本题只有1个小题,共10分)

- 19. (10 分)空气中含有多少氧气呢?学习小组开展"测定空气里氧气含量"的探究活动。 资料: 1. 红磷的着火点是 240℃,白磷的着火点是 40℃。
 - 2. 相同的温度和体积下, 气体压强与分子数成正比。
 - 3. 相同的温度和压强下,气体体积与分子数成正比。

【史料研究】

- 二百多年前,化学家拉瓦锡利用汞能和氧气发生反应的原理,采用图 1 装置测出氧气约占空气体积的 1/5。
- (1)加热时,曲颈甑内液态汞表面产生红色粉末,玻璃钟罩内的现象是,产生该现象的原因是。

【设计与实验】

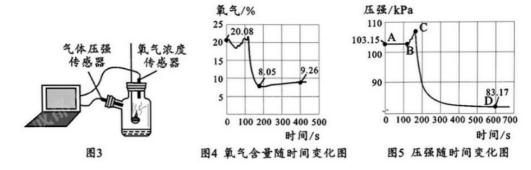
设计并利用图 2 装置测空气里氧气含量。

- (2)主要步骤如下,正确的顺序为 (填序号)。
- ①弹簧夹夹紧胶皮管
- ②红磷熄灭并冷却后, 打开弹簧夹
- ③点燃红磷后立即伸入瓶中并塞紧塞子
- ④在集气瓶中加入少量水,将水面上方空间分成5等份
- (3) 实验结束,集气瓶中剩余气体的主要成分是。



【优化与实验】

同学们利用图 2 装置多次实验,水面均未上升到刻度"1"。经讨论后,分别取足量红磷、白磷采用图 3 装置进行实验,记录并处理数据分别如图 4、图 5。



- (4)图 4 中氧气含量从 8.05%上升到 9.26%,原因可能是____。
- (5)图 5中BC段压强增大,原因是____。计算白磷消耗的氧气占空气体积的___ %(精确到 0.01%)。

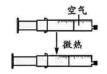
【反思与交流】

- (6)图 2 实验水面未达到刻度"1",原因是装置中的氧气未消耗完。红磷燃烧不能将氧气消耗完的主要原因是。
- (7)上述实验中汞、白磷和五氧化二磷有毒,对环境"不友好"。结合实验原理和药品弊端,可选择的替代药品有____(写一种)。

化 学

第 I 卷(选择题,共42分)

- 一、选择题(本题包括14个小题,每小题3分,共42分。每小题只有一个选项符合题意) 某学习小组开展"自制简易净水器"的实践活动,作品如图。完成1-3题。
- 1. 任务一:学习净水原理。下列净水过程涉及化学变化的是
 - A. 静置沉淀
- B. 砂石过滤
- C. 活性炭吸附
- D. 投药消毒
- 2. 任务二:设计并制作净水器。下列说法合理的是
 - A. 用聚氯乙烯塑料制作外壳,安全环保
 - B. 小卵石和石英砂主要除去可溶性杂质
 - C. 用活性炭净水是因为其结构疏松多孔
 - D. 蓬松棉的主要作用是提高净水的速率
- 3. 任务三:展示并评价作品。下列评价不合理的是
 - A. 净化水硬度变得更小
- B. 制作材料廉价易得
- C. 制作简单,操作简便
- D. 作品设计简洁美观
- 4. 空气受热实验如图。从微观角度分析,正确的是
 - A. 分子体积变大
 - B. 分子个数增多
 - C. 分子运动加快
 - D. 分子种类改变



5. "生命宝贵,安全第一"。下列情况的灭火方法或原理错误的是

选项	实例	方法	原理
A	森林发生火灾	开辟隔离带	隔离可燃物
В	家用电器着火	用水浇灭	降低温度
C	酒精洒在桌上起火	用湿毛巾盖灭	降低温度,隔绝空气
D	图书馆图书失火	用二氧化碳灭火器扑灭	降低温度,隔绝空气

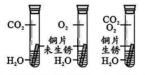
- 6. 2023 年国家发改委等部门印发《加快"以竹代塑"发展三年行动计划》。"①竹子资源丰富 ②竹子是可再生资源③竹子韧性好④能减少'白色污染'⑤能减少碳排放"等表述中属于 "以竹代塑"优势的有
 - A. 只有①②⑤ B. 只有②③④ C. 只有③④⑤

- D. (1)(2)(3)(4)(5)

- 7. 2024年4月25日,搭载神舟十八号载人飞船的火箭成功发射。下列材料用途的对应性质 解释不合理的是
 - A. 偏二甲肼作火箭燃料——可燃性
 - B. 铝合金作火箭的骨架——密度大
 - C. 碳纤维复合材料作飞船外壳——耐高温
 - D. 特种橡胶制成太空服加压层——弹性好
- 8. 氧气的制取和性质实验如图。下列说法正确的是
 - A. 发生装置仅由药品状态决定
 - B. 该装置能收集到纯净的氧气
 - C. 红热木炭应迅速伸入集气瓶瓶底
 - D. 制取氧气的原料—定含有氧元素
- 9. 化学用语是学习化学的工具。下列表述正确的是
 - A. C₆₀表示六十个碳原子
 - B. H₂CO₃的名称为碳酸氢
 - C. NaHCO,中碳元素的化合价表示为 NaHCO,
 - D. CH₄燃烧的化学方程式为 CH₄+ O₂ === CO₂+ 2H₂O
- 10. 中科院李灿院士团队在二氧化碳制甲醇的研究方面取得了新进展,其反应过程如图。相关 说法错误的是
 - A. 消耗的 CO₂与生成的 CH₃OH 质量比为 11:16
 - B. 反应中 CO₂、H₂一定要与催化剂接触
 - C. 反应过程中" 🔎 " 分成 " 🔗" 和" O"
 - D. 该研究有利于实现"碳中和"目标
- 11. 有关金属的实验如下,能达到相应目的的是



A. 比较合金与其组分金属的硬度



C. 证明铜生锈与 CO2、O2 和 H2O 有关



B. 验证锌、铁和铜的金属活动性顺序



D. 验证质量守恒定律

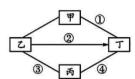




- 12. 人体内一些液体的正常 pH 范围,如图。相关说法正确的是
 - A. 血浆和乳汁均显酸性
 - B. 胆汁比胰液的碱性强
 - C. 可将 pH 试纸放入口腔测唾液的 pH
 - D. 饮用苏打水可以缓解胃酸过多症状

citation Tirethus with bry son		
血浆	7. 35 ~ 7. 45	
唾液	6.6~7.1	
胃液	0.9~1.5	
乳汁	6.6~7.6	
胆汁	7.1~7.3	
胰液	7.5~8.0	

- 13. 将某碳酸饮料拧开,倒入装有冰块的杯中,如图。下列分析合理的是
 - A. 拧开瓶盖后,二氧化碳溶解度变大
 - B. 产生气泡的原因是饮料与冰发生化学反应
 - C. 冒泡刚结束时, 饮料仍然是二氧化碳的饱和溶液
 - D. 图中现象能说明二氧化碳溶解度与压强、温度的关系
- 14. 物质转化是化学研究的重要内容。甲、乙、丙、丁是不同类别的常见物质,甲是单质,丁是配制波尔多液的原料,转化关系如图("一"表示相互反应,"→"表示一步转化,涉及的反应均为初中化学常见反应)。下列说法正确的是
 - A. 反应①一定是置换反应
 - B. 反应②有氢气生成
 - C. 反应③④一定有沉淀生成
 - D. 丙是盐



第Ⅱ卷(非选择题,共43分)

二、(本题只有1个小题,共8分)

15. (8分)根据图文回答下列问题。



(1)科学家屠呦呦



(2)新能源汽车电池

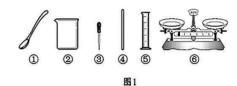
- (1)2015年,屠呦呦因青蒿素的研究获得诺贝尔奖。
- ①"青蒿"中除含有青蒿素外,还富含 (填"纤维素"或"蛋白质")。
- ②青蒿素 $(C_{15}H_{22}O_5)$ 中质量分数最高的元素是____。保持青蒿素化学性质的最小微粒是。
- ③《中国药典》记载"青蒿"能"清热解暑,截疟……"。据此记载,可知"青蒿"主要治疗的病症是。
 - (2)我国化学电池技术全球领先,磷酸铁锂是电池的重要原料。
 - ①磷酸铁锂(LiFePO₄)组成元素有 种。电池充电时,电能主要转化为 能。
 - ②某种锂原子质量为 1. 165×10⁻²⁶ kg,碳 12 原子质量的 1/12 为 1. 66×10⁻²⁷ kg,则该

锂原子的相对原子质量是 (精确到0.1)。

- ③目前,新能源车与燃油车相比,优点有 (填序号)。
- a. 节能环保
- b. 智能化程度高
- c. 废旧电池回收成本高
- 三、(本题只有1个小题,共10分)
- 16. (10 分) 几种作物的无土栽培营养液部分溶质的质量分数如表 1, 配制溶液的仪器如图 1。

几种作物营养液溶质的质量分数(%)

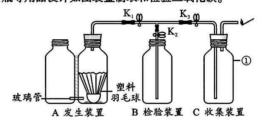
番茄	甜瓜	茄子
4. 04	6. 07	7. 08
0.77	1. 53	1. 15
	4. 04	4. 04 6. 07



- (1)表1中对磷元素需求最多的作物是。
- (2)硝酸钾和磷酸二氢铵均属于肥。
- (3)配制质量分数为 7.08% 的硝酸钾溶液 200 g,需要硝酸钾_____ g(精确到 0.1 g)。
- (4)将质量分数为7.08%的硝酸钾溶液稀释为4.04%,需选择图1中的烧杯和_____(填序号)。
- (5)利用化学方程式计算。磷酸二氢铵与熟石灰混合使用会降低肥效,其原理是: $3Ca(OH)_2 + 2NH_4H_2PO_4 \stackrel{\triangle}{=} Ca_3(PO_4)_2 + 2NH_3 \uparrow + 6H_2O$,产生 3.4 g 氨气消耗熟石灰的质量是多少?

四、(本题包括2个小题,共15分)

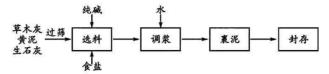
17. (8分)利用塑料瓶等用品设计如图装置制取和检验二氧化碳。



- (1)塑料瓶①相当于实验室中的____(填仪器名称)。
- (2)用稀盐酸与大理石制取二氧化碳,反应的化学方程式为
- (3)检查装置 A 的气密性,方法是。
- (4)用装置 B 检验二氧化碳,应盛放的药品是。
- (5)用装置 C 收集二氧化碳并验满,此过程体现二氧化碳的性质有。
- (6) 反应结束后,装置 A 中余下的液体可能含有盐酸。设计并进行实验,补全下表。

现象	结论
	液体中含有盐酸
	现象

18. (7分)皮蛋是成渝等地人们喜爱的食品,制作流程如图。



资料:1. 草木灰(含 K,CO₃)中常含有砂石和未燃尽的秸秆等固体。

2. 碱,有涩味,可与蛋白质作用,使其凝固。

回答下列问题。

- (1)选料:"过筛"的目的是
- (2)调浆:调浆过程发生的复分解反应的化学方程式为_____,料浆浸出液中一定含有的 阴离子有 (填离子符号)。
 - (3)裹泥:裹泥时,不慎皮肤接触料浆,处理方法为____。
 - (4)封存:需要"密封"的主要原因是减少水分蒸发和。
 - (5)食用皮蛋时加醋能去除涩味的原因是。

五、(本题只有1个小题,共10分)

- 19. (10 分)空气中含有多少氧气呢? 学习小组开展"测定空气里氧气含量"的探究活动。
 - 资料:1. 红磷的着火点是240 ℃, 白磷的着火点是40 ℃。
 - 2. 相同的温度和体积下,气体压强与分子数成正比。
 - 3. 相同的温度和压强下,气体体积与分子数成正比。

【史料研究】

二百多年前,化学家拉瓦锡利用汞能和氧气发生反应的原理,采用图 1 装置测出氧气约占空气体积的 1/5。

(1)加热时,曲颈甑内液态汞表面产生红色粉末,玻璃钟罩内的现象是_____,产生该现象的原因是____。 【设计与实验】

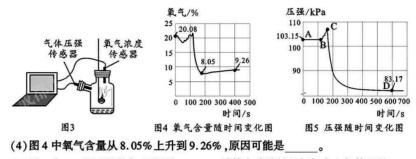
设计并利用图 2 装置测空气里氧气含量。

- (2)主要步骤如下,正确的顺序为 (填序号)。
- ①弹簧夹夹紧胶皮管
- ②红磷熄灭并冷却后,打开弹簧夹
- ③点燃红磷后立即伸入瓶中并塞紧塞子
- ④在集气瓶中加入少量水,将水面上方空间分成5等份
- (3)实验结束,集气瓶中剩余气体的主要成分是



【优化与实验】

同学们利用图 2 装置多次实验,水面均未上升到刻度"1"。经讨论后,分别取足量红磷、白磷采用图 3 装置进行实验,记录并处理数据分别如图 4、图 5。



(5)图 5 中 BC 段压强增大,原因是____。计算白磷消耗的氧气占空气体积的_____% (精确到 0.01%)。

【反思与交流】

- (6)图 2 实验水面未达到刻度"1",原因是装置中的氧气未消耗完。红磷燃烧不能将氧气消耗完的主要原因是____。
- (7)上述实验中汞、白磷和五氧化二磷有毒,对环境"不友好"。结合实验原理和药品弊端,可选择的替代药品有____(写一种)。

化学参考答案

第 I 卷(选择题,共42分)

一、选择题

1.D 2.C 3.A 4.C 5.B 6.D 7.B 8.D 9.C 10.A 11.B 12.D 13.C 14.A 第Ⅱ卷(非选择题,共43分)

二、(本题只有1个小题)

15.(1)①纤维素

②碳元素:青蒿素分子

③疟疾、中暑(暑热)、虚热等

(2)①4;化学

27.0

(3)ab

三、(本题只有1个小题)

- 16.(1)甜瓜
 - (2)复合
 - (3)14.2
 - (4)345
 - (5)【解】设:产生3.4 g 氨气消耗熟石灰的质量是x。

$$3Ca(OH)_2 + 2NH_4H_2PO_4 \stackrel{\triangle}{=} Ca_3(PO_4)_2 + 2NH_3 \uparrow + 6H_2O$$
 3×74
 2×17
 x
 $3.4 g$

$$\frac{3\times74}{x} = \frac{2\times17}{3.4 \text{ g}}$$
$$x = 22.2 \text{ g}$$

答:产生3.4 g 氨气消耗熟石灰的质量是22.2 g。

四、(本题包括2个小题)

- 17.(1)集气瓶
 - $(2) CaCO₃ + 2HCl = CaCl₂ + CO₂ \uparrow + H₂O$
 - (3)连接仪器装置,关闭 K_1 ,向 A 装置左侧塑料瓶中加水,当左侧液面高于右侧时停止加水,能形成稳定的液面差

- (4)澄清石灰水
- (5)密度比空气大,不燃烧,也不支持燃烧

(6)

步骤	现象
取少量 A 中剩余液体于试管中,滴加 2~3 滴 紫色石蕊溶液,观察现象	溶液变为红色

- 18. (1)除去砂石和未燃尽的秸秆等颗粒较大的固体
 - (2) Na₂CO₃ + Ca(OH)₂ === CaCO₃ \downarrow + 2NaOH 或 K₂CO₃ + Ca(OH)₂ === CaCO₃ \downarrow + 2KOH; OH⁻和 Cl⁻
 - (3)用大量清水冲洗
 - (4)减少空气中二氧化碳与皮蛋表面的碱反应,避免皮蛋制作失败
 - (5) 醋能与皮蛋中的碱性物质发生反应
- 五、(本题只有1个小题)
- 19. (1) 汞液面上升; 汞与氧气反应, 钟罩内气体减少, 气压减小
 - (2)4032
 - (3)氮气
 - (4)反应结束后,温度下降气体逐渐混合均匀或温度下降水蒸气变成液态,氧气含量增大
 - (5)反应刚开始,温度升高对压强的影响比气体减少对压强的影响大; 19.37
 - (6) 反应一段时间后, 氧气浓度下降到一定程度, 燃烧放出的热量减少, 温度降低到红磷着火点以下, 红磷熄灭, 所以氧气消耗不完
 - (7)铜粉

化学参考答案

第 [卷(选择题, 共 42 分)

一、选择题

1. D 2. C 3. A 4. C 5. B 6. D 7. B 8. D 9. C 10. A 11. B 12. D 13. C 14. A

第Ⅱ卷(非选择题,共43分)

- 二、(本题只有1个小题)
- 15. (1)①纤维素
 - ②碳元素; 青蒿素分子
 - ③疟疾、中暑(暑热)、虚热等
 - (2)①4;化学
 - **27.0**
 - (3)ab
- 三、(本题只有1个小题)
- 16. (1) 甜瓜
 - (2)复合
 - (3) 14.2
 - (4)(3)(4)(5)
 - (5)【解】设:产生 3.4g 氨气消耗熟石灰的质量是 x。

$$3Ca(OH)_2 + 2NH_4H_2PO_4 \xrightarrow{\triangle} Ca_3(PO_4)_2 + 2NH_3 \uparrow +6H_2C_3 \times 74$$
 2×17

X

$$\frac{3\times74}{x} = \frac{2\times17}{3.4g}$$

$$x=22.2g$$

答:产生3.4g 氨气消耗熟石灰的质量是22.2g。

- 四、(本题包括2个小题)
- 17. (1) 集气瓶
 - (2) $CaCO_3 + 2HCl = CaCl_2 + CO_2 \uparrow + H_2O$
 - (3) 连接仪器装置,关闭 K_1 ,向 A 装置左侧塑料瓶中加水,当左侧液面高于右侧时停止加水,能形成稳定的液面差

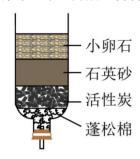
3.4g

化学

第 I 卷 (选择题, 共 42 分)

一、选择题(本题包括 14 个小题,每小题 3 分,共 42 分。每小题只有一个选项 符合题意)

某学习小组开展"自制简易净水器"的实践活动,作品如图。完成下面小题。



- 1. 任务一: 学习净水原理。下列净水过程涉及化学变化的是
- A. 静置沉淀
- B. 砂石过滤 C. 活性炭吸附 D. 投药消

畫

- 2. 仟务二:设计并制作净水器。下列说法合理的是
- A. 用聚氯乙烯塑料制作外壳,安全环保
- B. 小卵石和石英砂主要除去可溶性杂质
- C. 用活性炭净水是因为其结构疏松多孔
- D. 蓬松棉的主要作用是提高净水的速率
- 3. 任务三: 展示并评价作品。下列评价不合理的是
- A. 净化水硬度变得更小

B. 制作材料廉价易得

C. 制作简单,操作简便

D. 作品设计简洁美观

【答案】1. D 2. C 3. A

【解析】

【1题详解】

- A、静置沉降过程中没有新物质生成,属于物理变化;
- B、过滤难溶物过程中只是没有新物质生成,属于物理变化;
- C、活性炭吸附过程中没有新物质生成,属于物理变化;
- D、投药消毒过程中把细菌等微生物杀死,有新物质生成,属于化学变化; 故选 D:

【2题详解】

- A、聚氯乙烯塑料有毒,用聚氯乙烯塑料制作外壳,不安全环保,该选项说法错误;
- B、小卵石和石英砂等材料能够除去水中不溶性的杂质,因此该净水器能起到过滤的作用,

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/40705615313 3006142