

2022 年九年级化学一轮专题训练：科普阅读题

1. (2022·湖南·长沙市长郡双语实验中学模拟预测) 依据短文内容, 回答下列问题:

中央经济工作会议确定 2021 年要抓好的重点任务之一就是做好“碳达峰”和“碳中和”工作。“碳达峰”就是我们国家承诺在 2030 年前, 二氧化碳的排放不再增长, 达到峰值之后再慢慢减下去; 而到 2060 年, 针对排放的二氧化碳, 要采取植树、节能减排等各种方式全部抵消掉, 这就是“碳中和”。如果二氧化碳含量比现在增加一倍, 全球气温将升高 $3\sim 5^{\circ}\text{C}$, 两极地区可能升高 10°C 。形成温室效应的气体除二氧化碳外还有甲烷、臭氧、氟氯代烷等 30 多种。

(1)“碳达峰”和“碳中和”中的“碳”是指_____ (填标号)。

A. 碳元素 B. 碳单质 C. 碳原子 D. 二氧化碳

(2)除二氧化碳外, 再写出一种能够形成温室效应的气体_____ (填化学式)。

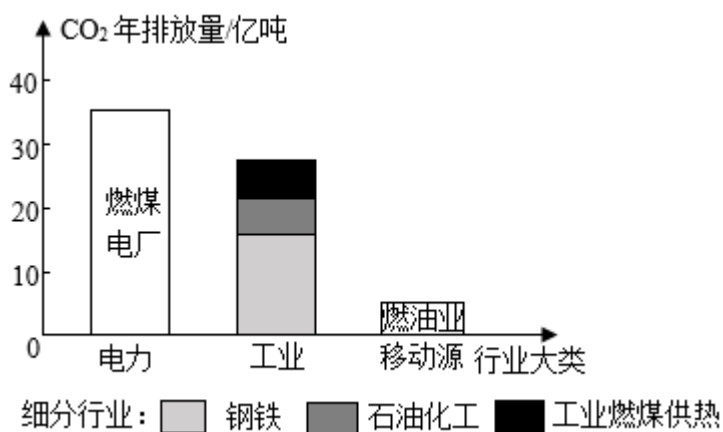
(3)海洋帮助减缓温室效应后, 海水的 pH 会_____ (填“增大”“减小”或“不变”)。

2. (2022·四川南充·中考真题) 阅读下列科普短文

气候变化是人类面临的巨大挑战, 世界各国以全球协约的方式减排温室气体。中国政府提出在 2060 年前实现“碳中和”。“碳中和”是指通过植树造林、节能减排等形式, 抵消人类生产生活产生的二氧化碳等温室气体排放, 实现正负抵消, 达到相对“零排放”。

影响二氧化碳排放的主要因素是人类消耗的化石能源急剧增加, 排入大气中的二氧化碳增多。

我国近年部分行业二氧化碳年排放量如图所示:



温度/ $^{\circ}\text{C}$	$t_{1/2}/\text{天}$				
pH	0	25	50	75	100
8	3.0×10^{-2}	4.3×10^{-4}	6.0×10^{-3}	8.5×10^{-6}	1.2×10^{-6}

10	3.0×10^{-1}	4.3×10^{-2}	6.0×10^{-2}	8.5×10^{-4}	1.2×10^{-4}
12	3.0×10^1	4.3×10^0	6.0×10^{-1}	8.5×10^{-2}	1.2×10^{-2}
14	3.0×10^2	4.3×10^2	6.0×10^1	8.5×10^0	1.2×10^0

温度和 pH 对硼氢化钠水解半衰期 ($t_{1/2}$) 的影响

氢气代替化石燃料能有效减少二氧化碳排放。目前已有多种制取氢气技术，其中硼氢化钠水解制氢法有储氢量高、使用安全等优点。硼氢化钠的水解的半衰期 ($t_{1/2}$) 受温度和 pH 影响，根据 Kreevoy 等人提出的经验公式计算所得数据见上表。

“碳捕获和碳封存”也可以减少二氧化碳排放，“碳封存”可从大气中分离出二氧化碳将其压缩液化泵入地下长期储存。

依据文章内容，回答下列问题：

- (1)“碳中和”战略的实施有利于控制_____。
- (2)工业行业大类中，_____行业 CO_2 年排放量最多。
- (3)石油化工行业中天然气（主要成分是 CH_4 ）完全燃烧的化学方程式为_____。
- (4)“碳封存”可将 CO_2 压缩至地下储存，其原因是_____（从微观角度解释）。
- (5)硼氢化钠水解的半衰期 ($t_{1/2}$) 受温度和 pH 影响的规律是_____。

3.（2022·天津·九年级专题练习）近年来，我国航空航天事业取得了举世瞩目的成就。阅读材料，回答下列问题。

材料一：2020 年 11 月 24 日，我国用长征五号运载火箭成功发射嫦娥五号探测器。长征五号运载火箭用液氧和液氢代替有毒的液体四氧化二氮和液体偏二甲肼做推进剂。嫦娥五号探测器第一次在月球表面展示了以国产高性能芳纶纤维材料为主，采用“高效短流程嵌入式复合纺纱技术”制作的五星红旗。

材料二：2021 年 5 月 15 日，中国“天问一号”探测器成功着陆火星，火星车采用钛合金、铝合金、复合记忆纤维等材料制造，它应用的新型镁锂合金材料是由西安四方超轻材料有限公司自主研发。

- (1)用液氧和液氢代替液体四氧化二氮和液体偏二甲肼做推进剂的优点是_____（写一条）。

(2)嫦娥五号探测器在月球表面展示的五星红旗所用的芳纶纤维材料的类型是_____（选填“合成材料”、“复合材料”或“金属材料”）。

(3)镁铝合金硬度比其纯金属的硬度_____（填“大”或“小”）。

(4)图 1 为镁在元素周期表中的部分信息，则镁的相对原子质量为_____。

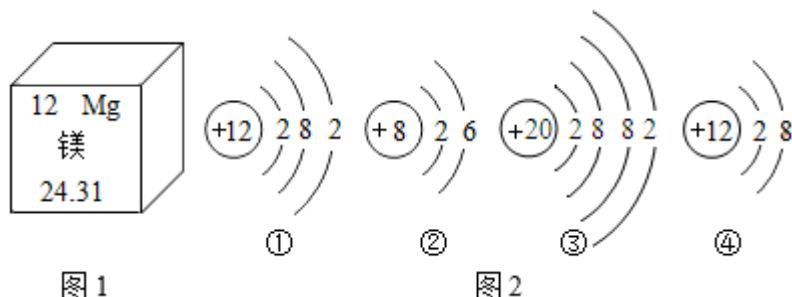


图 2 为几种粒子的结构示意图，其中属于同种元素的是_____（填序号）与镁元素化学性质相似的是_____（填序号）。

(5)工业制钛过程中的一个反应： $\text{TiF}_4 + 2\text{H}_2\text{SO}_4 = 4\text{HF} + 2\text{X} + \text{TiO}_2$ ，X 的化学式为_____。

4.（2022·北京朝阳·二模）阅读下面科普短文。

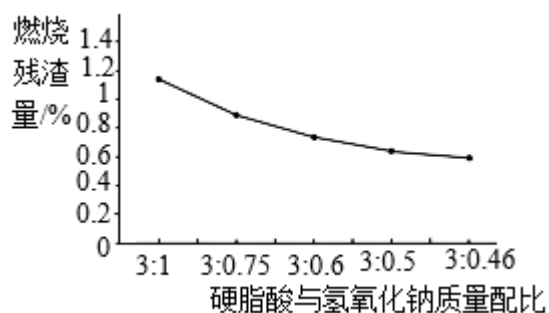
固体酒精具有易点燃、热值高、无黑烟、无异味等特点。燃烧时始终保持固体状态，使用时安全性高且燃烧后残渣少。

固体酒精是工业酒精中加入一些固化剂得到的，最常用的固化剂是来源丰富、成本较低的硬脂酸和氢氧化钠。制备过程中，硬脂酸与氢氧化钠反应生成硬脂酸钠和水，硬脂酸钠在较高温度下可以均匀地分散到液体酒精中，冷却后呈不流动状态使酒精凝固，从而得到固体酒精。影响固体酒精性质的因素很多，如混合时的温度、硬脂酸与氢氧化钠的用量及配比等。经研究发现，改变硬脂酸的添加量可以改变酒精的凝固性能，使制成的固体酒精在燃烧时产生一层不易燃烧的硬膜，阻止酒精的流淌，从而保持固体状态。改变硬脂酸与氢氧化钠的质量配比主要影响固体酒精燃烧后剩余残渣的量，相关实验结果如图表所示。

硬脂酸的含量%	燃烧现象	出现熔化时间/s
3	熔化、流淌	<5
4	熔化、流淌	<5
5	熔化、流淌	5~10
6	少量熔化、流淌	15~20

6.5	不熔化	—
-----	-----	---





固体酒精使用、运输和携带方便，燃烧时污染小，比液体酒精安全，因此广泛应用于餐饮业和野外作业等。

依据文章内容，回答下列问题。

(1)固体酒精属于_____（填“纯净物”或“混合物”）。

(2)硬脂酸与氢氧化钠反应属于基本反应类型中的_____反应。

A. 化合 B. 分解 C. 置换 D. 复分解

(3)固体酒精中添加一定量的硬脂酸，使其在燃烧时保持固体形态的原因是_____。

(4)由图可知：固体酒精燃烧残渣量与氢氧化钠加入量的关系是_____。

(5)下列说法正确的是_____。

- A. 固体酒精不是固体状态的酒精
- B. 在制备固体酒精的过程中只发生化学变化
- C. 硬脂酸含量达到 6.5%，制成的固体酒精燃烧时能保持固体状态
- D. 固体酒精是一种使用安全、方便的燃料，在餐饮业有广泛地应用

5.（2022·广东·广州市育才中学模拟预测）阅读下列短文并回答问题。

新能源汽车已经走进了我们的生活。与传统汽车使用化石燃料不同，新能源汽车的能量来源更加多元化。

I.电动汽车

电池能为电动汽车提供动力，几类电池的部分性能指标如图 1 所示。其中能量密度表示单位体积的电池所具有的能量。

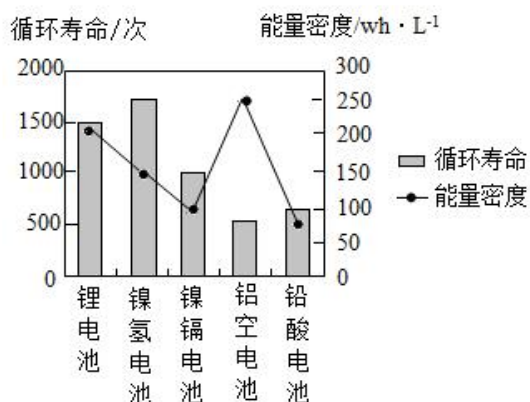


图1几类电池的部分性能指标

II. 氢内燃车

氢内燃车以氢气为燃料，不排放任何污染物。氢气可通过电解水（原理如图2）等多种方式获得。据测算，1kg 氢气完全燃烧可释放 $14.3 \times 10^4 \text{kJ}$ 的热量，1kg 汽油完全燃烧可释放 $4.6 \times 10^4 \text{kJ}$ 的热量。

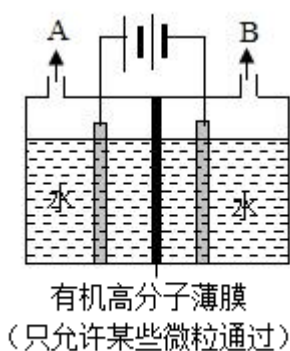


图2电解水原理示意图

III. 乙醇汽车

乙醇汽车以乙醇为燃料。乙醇是可再生能源，可以通过发酵甘蔗、玉米等农作物，或发酵粮食收割后剩余的秸秆大量提取。

我国新能源汽车发展迅速，未来可期。

(1)传统汽车采用化石燃料为能源。化石燃料包括煤、石油和_____。

(2)锂电池优于镍氢电池的性能指标是_____。

(3)1kg 氢气完全燃烧，消耗氧气的质量为_____kg。

(4)图2中，A口产生的气体的化学式为_____。

(5)下列说法不正确的是_____（填序号）。

A. 提供相同能量时，铝空电池的体积最大

B. 氢内燃车与汽油车相比的优势在于相同质量氢气完全燃烧放出的热量比汽油多

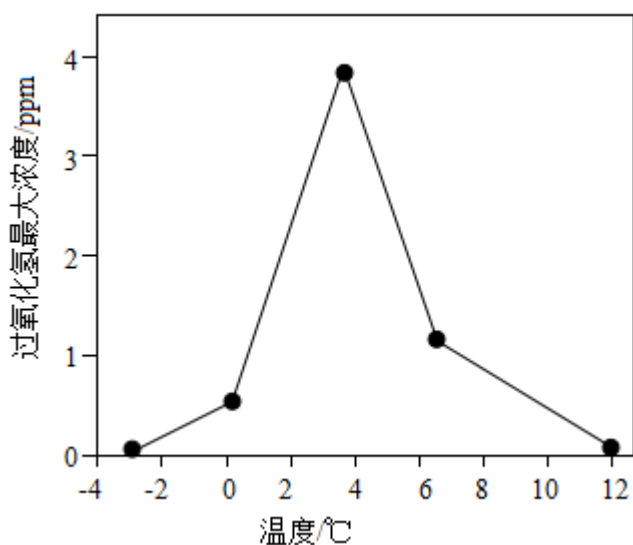
C. 图2中薄膜材料的相对分子质量可达几百万

D. 农业大国盛产甘蔗和玉米，有利于推广乙醇汽车

6. (2022·安徽·中考真题) 阅读下列科技短文并回答问题。

过氧化氢可用于消毒杀菌，具有不稳定性。将水蒸气冷凝在硅，玻璃，塑料、金属等材料表面，均发现了过氧化氢的存在。

研究显示：水蒸气冷凝为粒径小于 10 微米的液滴时，部分水分子会转化为过氧化氢分子。水微滴中形成的过氧化氢含量随液滴尺寸的增大而减少。过氧化氢的产生量与温度，湿度等环境条件密切相关。当使用硅材料、相对湿度为 55% 时，得到过氧化氢的最大浓度随温度变化关系如下图所示。



(1) 文中涉及到的有机合成材料是_____。

(2) 过氧化氢不稳定的原因是_____ (用化学方程式表示)。

(3) 下列说法错误的是_____ (填字母序号)。

- A. 水蒸气在冷凝过程中可能发生化学变化
- B. 水蒸气在玻璃表面冷凝得到的液滴一定为纯净物
- C. 一定条件下，水蒸气冷凝可用于材料表面的绿色消毒
- D. 水蒸气冷凝为水流时，水分子间的间隔减小

(4) 图中 a 点 (-2.8°C) 未生成过氧化氢的原因可能是_____。

7. (2022·北京丰台·二模) 阅读下面科普短文。

玻璃在现代生活中占据着重要地位，玻璃杯、玻璃窗等随处可见。

玻璃的主要成分为硅酸盐和其他氧化物。我们以沙子 (主要成分为 SiO_2) 为原料制作玻璃，向多次洗涤后的沙子中加入碳酸钠，升温至 2200°C ，待固体呈现熔融状后冷却，就得到了粗制玻璃。

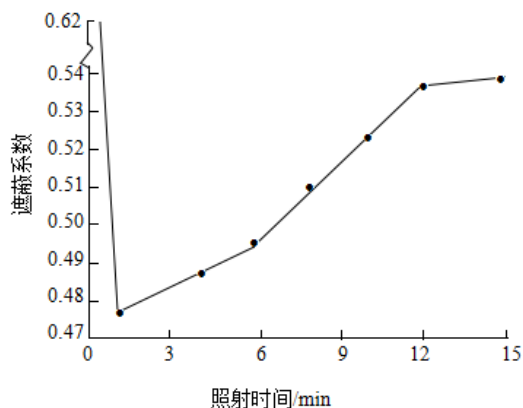
现如今，除了常规的玻璃外，还有很多功能独特的玻璃。

变色玻璃：在光照、温度等条件下能够改变颜色，当施加条件消失后又能自动恢复到初始状态的玻璃。如图为光照强度相同时，某种变色玻璃的遮蔽系数与太阳光照射时长的关系图。

防盗玻璃：在玻璃中间嵌有极细的金属丝，玻璃被击碎时，会立即发出报警信号。

高硼硅玻璃：比普通玻璃强度高，抗酸碱，无毒副作用，常用来制作玻璃餐具。

现今玻璃制造技术不断发展，日常生活和高科技领域，都不可缺少玻璃。



依据文章内容回答下列问题。

(1)高温下，沙子中的 SiO_2 与碳酸钠反应，生成硅酸钠 (Na_2SiO_3) 和物质 X，物质 X 中一定含有的元素为_____和氧元素。

(2)与普通玻璃相比，高硼硅玻璃的优点是_____（写出一条即可）。

(3)判断下列说法是否正确（填“对”或“错”）。

①玻璃属于纯净物。_____

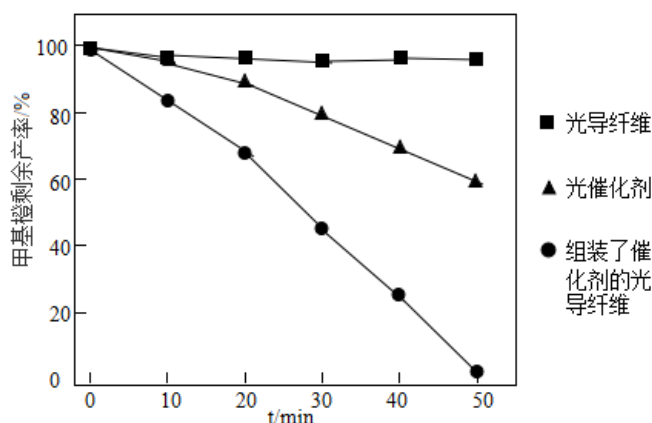
②防盗玻璃能报警体现了金属的导电性。_____

(4)由图 1 可知，照射时间与遮蔽系数的关系是_____。

8.（2022·北京西城·二模）阅读下面科普短文。

光导纤维，简称光纤，根据材料不同分为石英光纤 (SiO_2)、玻璃光纤和聚合物光纤（又称塑料光纤）等。

光纤作为光的传导工具广泛应用于生活、生产中。例如，治疗新生儿黄疸的蓝光治疗毯，是用塑料光纤和纺织织物共同织成，具有柔软、可弯曲等性能。又如光纤在光催化降解污水中也有着重要应用，其中光催化剂利用光能催化降解污染物。研究人员以甲基橙为模拟污染物，测定了不同条件下甲基橙的降解效果，结果如图。



2021 年，我国科学家研制出了冰单晶微纳光纤，它是由水分子构成，与冰中水分子排列方式不同，在光的操控方面具有潜在的优势。

依据文章内容回答下列问题。

(1)下列光纤的主要成分属于有机合成材料的是_____（填序号）。

A. 塑料光纤 B. 石英光纤 C. 冰单晶微纳光纤

(2)由图可知，光纤对光催化降解甲基橙有促进作用，证据是_____。

(3)判断下列说法是否正确（填“对”或“错”）。

①冰单晶微纳光纤和冰的结构、性质完全相同。_____

②塑料光纤也具有柔软、可弯曲性。_____

(4)文章中有关光纤的应用主要利用了光纤的特性是_____。

9.（2022·山西·二模）阅读文本，然后回答有关问题。

海基一号

2022 年 4 月 11 日，中国海油宣布，我国自主设计建造的亚洲第一深水导管架“海基一号”在南海东部珠江口盆地海域成功滑移下水并精准就位，标志着我国深水超大型导管架成套关键技术和安装能力达到世界一流水平。导管架平台是全球应用最广泛的海洋油气生产设施，导管架相当于“基座”，将巨大的平台托举在海面上。

“海基一号”总高度 302 米，与埃菲尔铁塔高度接近，其总重量达 3 万吨，所用钢材可制造 1 艘中型航空母舰。“海基一号”位于台风多发区域，中国的科技人员按照百年一遇的恶劣海况对“海基一号”进行了设计，攻克了南海超强内波流、海底巨型沙坡沙脊等世界级海洋工程难题。

“海基一号”将服役于我国陆丰油田群区域开发项目，此开发项目投产后，高峰年产原油可达 185 万吨，将为粤港澳大湾区经济社会发展注入新的动力，进一步提高我国能源安全保障能力。

(1)安装“海基一号”的作用是什么？

(2)“海基一号”所用材料的主要成分是什么？为防止其生锈，可采用的方法是什么？（写一种）

(3)“海基一号”的安装，有利于提高我国哪种能源的产量？此能源属于什么能源？利用此能源可得到什么产品？（写一种）

(4)在开发利用海洋资源的同时，应注意的问题是什么？（写一个）

10.（2022·山西·二模）推动乡村振兴战略的一项重要措施是文化产业赋能乡村振兴，包括创意设计、演出产业、音乐产业、美术产业、手工艺、数字文化、其他文化产业、文旅融合等八大领域，请结合所学知识进行分析，完成下面问题。



威风锣鼓



澄泥砚



数字化养殖



太原晋祠

(1)山西民间锣鼓被誉为中国第一鼓，山西的鼓品种有几十种。将牛皮、杨木、铜钉等围制成鼓的过程属于_____变化。在鼓身上刷红油漆，一段时间后即可晾干，其微观原因是_____。

(2)山西澄泥砚是我国四大名砚之一，迄今已有千年历史。古法制作时将黄河泥放置在绢制的箩中进行两层过滤，在第二层绢上留下的细泥才能用于制砚，过滤的目的是_____绢是一种真丝织品，区分绢与合成纤维的方法是_____。

(3)数字化养殖过程中，养殖人员可以通过传感器获得温度、湿度、二氧化碳含量、有害气体含量等参数，并将养殖环境进行调整。空气中可能含有的有害气体是_____（写一种）。在养鸡厂内，可用生石灰除湿并消除有害气体，生石灰与空气中的水蒸气反应的化学方程式是_____。

(4)太原晋祠是中国现存最早的皇家祭祀园林，其中的难老泉、侍女像、周柏被誉为“晋祠三绝”。难老泉水质甘冽，属于软水，鉴定方法是_____。侍女像位于圣母殿内，圣母殿为木质建筑，在保护时要注意防火，从燃烧的条件分析其原因是_____。周柏已有近 3000 年的历史，保护周柏需要“特殊养护”，其中一项是用硫酸铜或硫黄粉消毒，请写出一种消毒剂的化学式_____。

11. (2022·山西·壶关县常行中学三模) 阅读短文，回答问题。

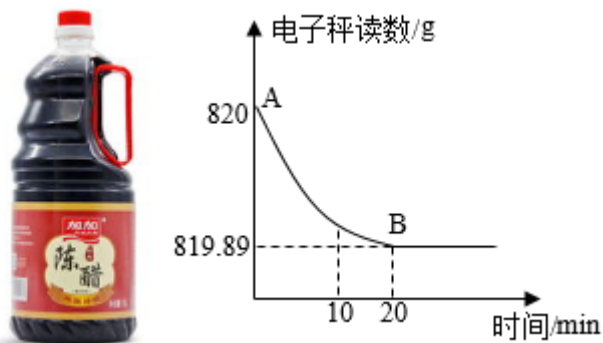
食醋的食品安全问题

醋是人们生活中必不可少的调味品。新的《食品安全国家标准-食醋》中增加了食醋和香醋的总酸（以乙酸计）指标，食醋的总酸指标 $\geq 3.5\text{g}/100\text{mL}$ ，香醋的总酸指标 $\geq 2.5\text{g}/100\text{mL}$ 。

醋酸的化学名称叫乙酸（ CH_3COOH ），是无色有刺激性气味的液体，能溶于水。食醋生产应当具有完整的发酵酿造工艺，不得使用冰乙酸等原料配制生产食醋，用冰乙酸配制的醋不容易发霉变质，但不含食醋中的各种营养素，且冰乙酸对人体有一定的腐蚀作用。

生活中，人们常常用喝醋的方法除去卡在咽上的鱼刺，这种做法是不科学的。鱼骨中含有碳酸钙，实验测得鱼骨用醋浸泡后碳酸钙含量的变化如上图所示（鱼骨中其它成分与食醋反应生成的气体可忽略不计）。

食醋还是一种杀菌剂，冬天在屋子里熬醋可以杀灭细菌，对抗感冒有很大作用。



(1)写出一条乙酸的物理性质：_____。

(2)符合最低国家食品安全标准的食醋的 pH_____（填“大于”、“小于”或“等于”）香醋的 pH。

(3)不使用冰乙酸配制食醋的原因是_____。除文中内容，请再举一例食醋的用途：_____。

(4)鱼骨用醋浸泡时醋酸与碳酸钙发生反应，请补全反应的化学方程式：

$\text{CaCO}_3 + 2\text{CH}_3\text{COOH} = (\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca} + \underline{\hspace{2cm}}$ 。用喝醋的方法除去卡在咽上的鱼刺不科学的原因是_____。

(5)家用铁制品不能来盛放食醋的原因是_____。

12. (2022·北京平谷·二模) 阅读下面科普短文。

纳米海绵是一种新型环保清洁产品，具有网状多孔的结构，清洁过程中可以吸附物体表面的污渍。

纳米海绵不仅可有效清洁茶垢、油垢等，还是很好的吸油材料。经过改良的纳米海绵具有良好的吸油能力、循环利用性以及环境友好等特性，可用于解决海上石油泄漏造成的污染。科学家测定了纳米海绵对不同油品的吸收能力（吸油质量比越高，其吸油能力越强），结果如图1。吸油能力的差异性取决于油品自身的密度。油品密度越大，纳米海绵的吸油能力越强。

纳米海绵还具有良好的循环利用性。通过挤压，可将纳米海绵吸附的油品挤出，经洗涤干燥后再次使用。图2为两种吸油材料对泵油的循环吸收测试结果。

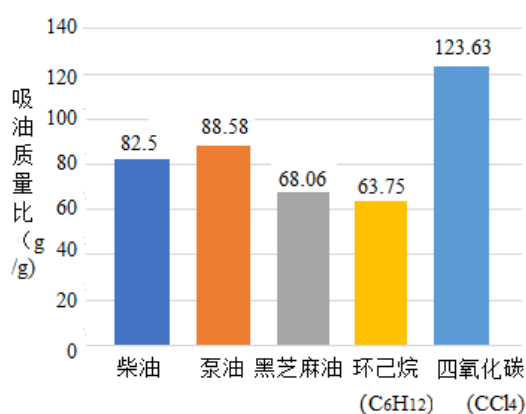


图1 纳米海绵对不同油品的吸油能力

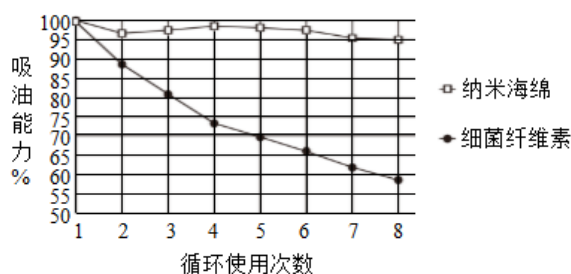


图2 两种吸油材料对泵油的循环吸收

依据文章内容回答下列问题。

(1)纳米海绵的清洁过程属于_____（填“物理”或“化学”）变化。

(2)环己烷（C₆H₁₂）中，碳元素的质量分数的计算式为_____。

(3)纳米海绵对柴油的吸收能力比对黑芝麻油的强，其原因是_____。

(4)判断下列说法是否正确（填“对”或“错”）。

①纳米海绵可用于清洁茶杯、油烟机上的油垢等。_____

②纳米海绵对环己烷吸收能力最强。_____

(5)由图2得到的实验结论：在其他条件相同时，循环使用次数1~8之间，_____，纳米海绵吸油能力变化不明显，细菌纤维素的吸油能力变差。

13. (2022·吉林·模拟预测) 阅读下列短文并回答问题。

中科院的全超导的“人造太阳”——托克马克核聚变试验装置的调试运行成功，使我国在该领域的研究处于世界前列。氕和氘是核聚变的原料(氕、氘原子核内都只有1个质子，含不同数目的中子)，聚变发生后，氕、氘原子核转变为氦原子核。根据下列提供信息，完成相关问题。

原子名称	质子数	中子数	核外电子数	相对原子质量
氕(qīng)	1	0	X	1
氘(dāo)	1	1	1	2
氚(chuān)	1	2	1	Y

- (1)氕、氘、氚这三种不同的原子，它们均属于氢元素，因为它们的_____相同。
- (2)表格中数值X = _____，Y = _____。
- (3)贮存氘气的钢瓶禁止靠近明火，据此可以推测出氘气具有的化学性质是_____ (选填“助燃性”“可燃性”)。

14. (2022·广东·广州市第二中学二模) 阅读下列短文并回答问题。

酸雨是pH小于5.6的酸性降水。酸雨中的阴离子主要是硝酸根和硫酸根离子，根据两者在酸雨样品中的浓度可以判定降水的主要影响因素是二氧化硫还是氮氧化物。含有硫的煤燃烧生成二氧化硫，二氧化硫和水作用生成亚硫酸(H_2SO_3)，亚硫酸在空气中被氧化成硫酸，雷雨闪电时，大气中也会产生少量硝酸，闪电时，氮气与氧气化合生成一氧化氮(NO)，一氧化氮不稳定，在空气中被氧化成二氧化氮(NO_2)。二氧化氮是一种红棕色、具有刺激性气味的气体，它可和水作用生成硝酸。酸雨对环境、工农业生产、建筑、森林植被等危害巨大，酸雨的危害已引起世界各国的普遍关注。

依据文章内容，回答下列问题：

- (1)下列气体排放到空气中能形成酸雨的是_____ (填字母序号，下同)。
- A. CO_2 B. NO_2 C. NO D. SO_2
- (2)文中提到的氮气与氧气反应的化学方程式为_____。
- (3)酸雨对下列物品有损害的是_____。
- A. 大理石塑像 B. 铝制门窗 C. 钢铁结构大桥 D. 花草树木

15. (2022·安徽·合肥市第四十五中学三模) 冬奥会背后的化学高科技

I、神奇的二氧化碳跨临界直接制冰国家速滑馆“冰丝带”，这是目前世界上采用二氧化碳跨临界直冷制冰技术打造的最大的多功能全冰面。常温常压下气态二氧化碳，施加一定压力后，可以液化成液体甚至凝华为固体（干冰），压力降低后，液态或固态的二氧化碳又能快速汽化（或升华）为气体，并大量吸热，从而达到降低环境温度的目的。

II、冬奥会服装中的“黑科技”。奥运礼服衣服内胆里特意添加了石墨烯发热材料（需携带移动电源），柔性石墨烯发热材料起效迅速，加热状态下表面温度可稳定在 40 摄氏度以上。

III、冬奥火炬的奥秘。火炬“飞扬”采用氢气作为燃料，将碳纤维与高性能树脂结合在一起做成碳纤维复合材料，密度只有钢的 1/4 左右，但是强度是钢的 7~9 倍，解决了火炬外壳在 1000℃ 高温制备过程中起泡、开裂等难题，而且火炬呈现“轻、固、美”的特点。

(1)二氧化碳跨临界直冷制冰具有优点有_____。

(2)下列说法错误的是_____（多选）。

- A. 火炬燃料燃烧时的碳排放为零
- B. 火炬外壳材料与相同体积的铝合金相比较轻
- C. 火炬燃烧罐以碳纤维材质为主，具有易燃性
- D. 石墨烯是一种新型的碳的化合物

(3)火炬外壳属于_____材料（合成、金属、复合）。火炬燃料、氢能汽车都采用氢气做燃料，写出氢气燃烧的化学方程式_____。

16.（2022·安徽·合肥市五十中学东校模拟预测）阅读下面短文。然后回答问题。

新冠病毒灭活口罩

中国疫情防控得力、有序，可新冠肺炎疫情仍在全球肆虐。目前，市场上涌现出一批新冠病毒灭活专用口罩，这种口罩外形上与普通口罩没有区别，唯一不同的是这款口罩是橙红色的，这是因为其使用的无纺布中含有活性铜离子。实验证明，铜离子可以杀灭空气中附着的细菌或者病毒。

这种口罩采用含氧化铜的聚丙烯纺粘非织造布材料作为口罩的主要材料，其过滤度高、灭菌性强。由于铜离子具有杀菌消毒功能，因此佩戴者在使用过程中与口罩的接触不会引起病毒的传播，故而口罩可多次使用，并保持正常的病毒过滤和灭活性能。一个新冠病毒灭活口罩可重复使用 60 次。

面对新冠肺炎疫情的发生，在日常生活中除了正确佩戴口罩以外，还有许多防护方法，只有正确使用这些方法，才能真正保护自身安全。

(1)新冠病毒灭活口罩起杀灭病毒作用的微粒是_____（填符号）。

(2)该口罩能重复使用 60 次的原因是_____。

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/765300040004011222>

