

科学备考资料包

（知识点/基础/强化）

核心考点速记

同步练习

高数精准

金榜题名



2022 年新疆生产建设兵团中考化学试卷

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。请按答题卷中的要求作答）

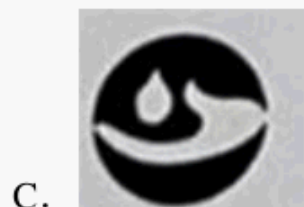
1.（2 分）下列变化属于化学变化的是（ ）

- A. 蜡烛燃烧 B. 酒精挥发 C. 铁丝弯曲 D. 湿衣晾干

2.（2 分）下列不属于化石能源的是（ ）

- A. 煤 B. 风能 C. 石油 D. 天然气

3.（2 分）每年 3 月 22 日为“世界水日”。下列图标表示节水标志的是（ ）



4.（2 分）下列做法不利于环境保护的是（ ）

- A. 回收废弃塑料 B. 防治废气污染
C. 积极植树造林 D. 就地焚烧垃圾

5.（2 分）“中国天眼”FAST 的“眼镜片”是由金刚砂（SiC）制造。其中 Si 的化合价为+4，则 C 的化合价为（ ）

- A. - 4 B. - 3 C. - 2 D. - 1

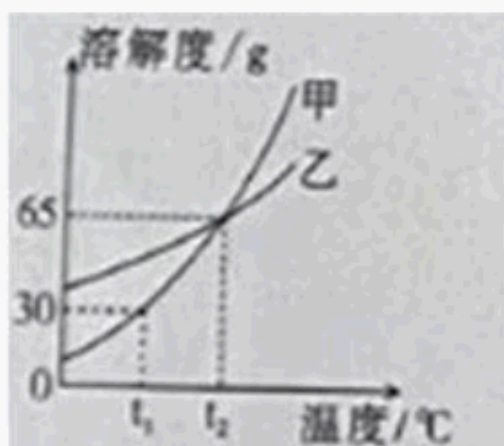
6.（2 分）下列金属活动性最强的是（ ）

- A. 铝 B. 镁 C. 铁 D. 铜

7.（2 分）下列有关物质用途的说法错误的是（ ）

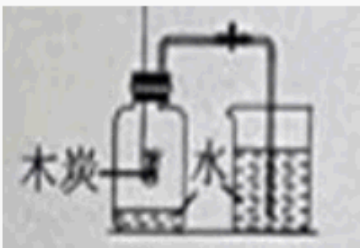
- A. 石蕊溶液可检测酸雨 B. 稀有气体可作保护气
C. 生石灰可作发热剂 D. 金刚石可切割大理石

8.（2 分）甲、乙两种固体物质（均不含结晶水）的溶解度曲线如图所示。下列说法中正确的是（ ）



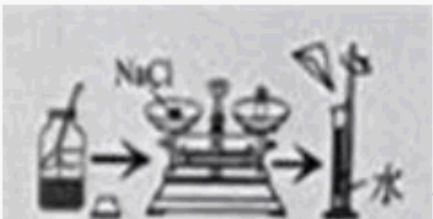
- A. 甲和乙的溶解度相等
- B. $t_1^\circ\text{C}$ 时 100g 水中加入 40g 甲，所得溶液的溶质质量分数为 40%
- C. $t_2^\circ\text{C}$ 时甲和乙各 65g 分别加入 100g 水中，均形成饱和溶液
- D. $t_2^\circ\text{C}$ 是甲和乙的饱和溶液降温到 $t_1^\circ\text{C}$ 时均没有晶体析出

9. (2 分) 下列实验能达到目的的是 ()

- A.  测定空气中氧气的含量

- B.  探究甲烷中是否含碳元素

- C.  验证质量守恒定律

- D.  配制一定溶质质量分数的氯化钠溶液

10. (2 分) 下列有关鉴别和除杂的方法错误的是 ()

	实验目的	实验方法
A	鉴别 Na_2SO_4 固体和 BaSO_4 固体	加足量的水观察
B	鉴别木炭粉和二氧化锰粉末	加入过氧化氢溶液，观察现象

C	除去 FeSO_4 溶液中的 CuSO_4	加入过量铁粉，过滤
D	除去 NaCl 溶液中的 CaCl_2	加入过量的 Na_2CO_3 溶液，过滤

A. A

B. B

C. C

D. D

二、填空题（本大题共 3 小题，每空 1 分，共 20 分）

11. (7 分) “关注食品安全，共享健康生活”。乌鲁木齐市正在创建全国食品安全示范城市。

(1) 食物变质是 _____ (填“缓慢氧化”或“剧烈氧化”)，该变化过程中会产生很多对人体有害的物质，因此不要食用过期食物。

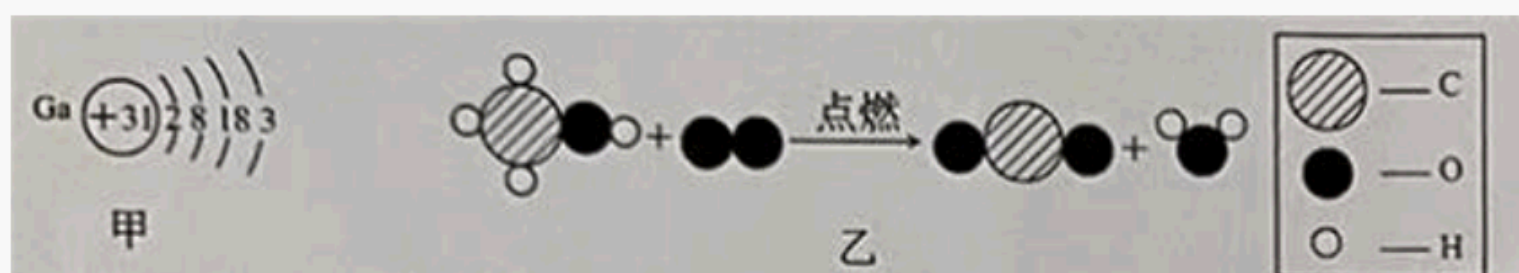
(2) 为了预防骨质疏松，应给人体补充适量的 _____ 元素，但过量补充也不利于人体健康。

(3) 烤鱿鱼是同学们喜欢的食物。鱿鱼含有丰富的 _____ (填“蛋白质”或“糖类”)，不法商家用甲醛溶液浸泡鱿鱼以延长保质期，但甲醛对人体有严重危害。

(4) 尿素 $[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]$ 属于化学肥料中的 _____ 肥，农产品中残留的化肥和农药对人体健康有危害，应合理施用化肥农药。

(5) 净水器净化水利用了活性炭的 _____ 性。自来水硬度较大不宜直接饮用，为了降低水的硬度，生活中常采用的方法是 _____。宇航员在飞船中呼吸的氧气来自于电解水，写出电解水的化学方程式 _____。

12. (7 分) 第 24 届冬奥会在北京成功举办，各项科技的运用向全世界展示了“中国智造”。



(1) “冰墩墩”的冰晶外壳由塑料制成，塑料属于 _____ (填“天然材料”或“合成材料”)。

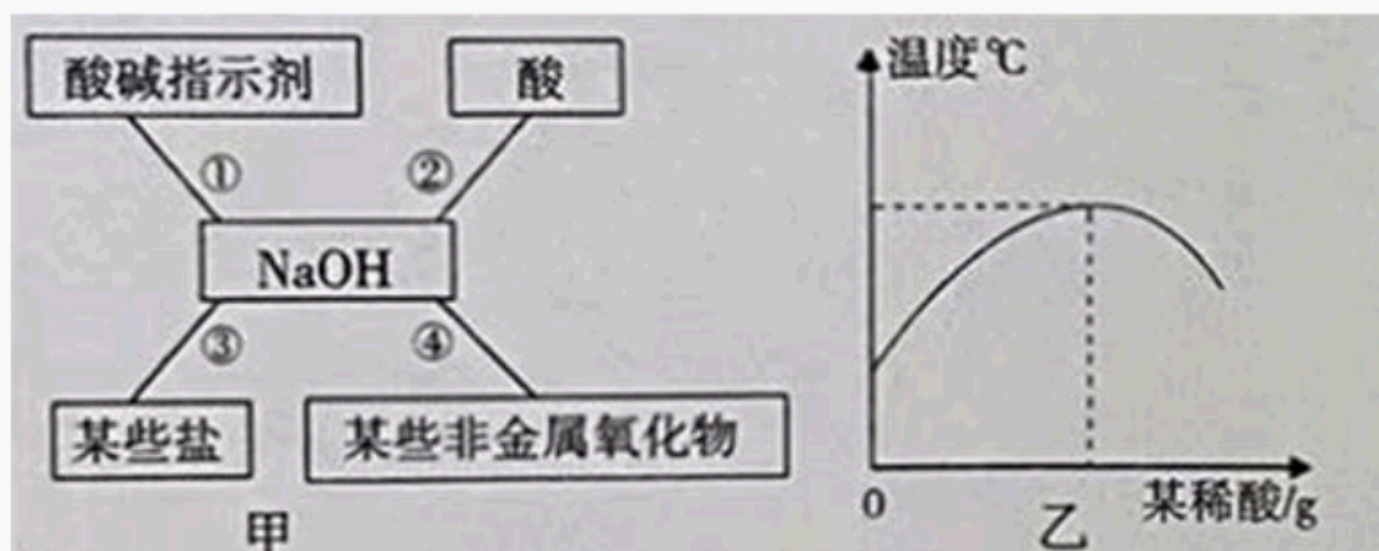
(2) 冬奥会新场馆建设中使用了大量铝合金，铝合金在建筑方面具有比金属铝硬度 _____。(填“大”或“小”)的优点。场馆内的冰壶机器人，其电池选用密度小且能提供足够能量的锂电池。请计算氧化锂 (Li_2O) 中，锂、氧元素的质量比 _____。

(3) 冬奥会运用的 5G 通信技术是一大科技亮点，5G 通信芯片是用氮化镓材料制成的。图甲是镓 (Ga) 原子的结构示意图 _____ (填“失去”或“得到”) 电子，形成镓离子的符号为 _____。

(4) 甲醇可做燃料。图乙是甲醇发生燃烧反应的微观示意图，请写出该反应的化学方程

式 _____。冬奥火炬“飞扬”采用氢气作燃料，致力于实现“碳中和”目标。献教育
甲醇燃烧，氢气可实现零碳排放。关闭火炬的燃气开关，其灭火原理是 _____。

13. (6 分) 归纳总结是学习化学的重要方法，小明同学用思维导图的形式总结了 NaOH 的四条化学性质如图甲（即 NaOH 与四类物质能够发生化学反应）。请回答：



- (1) 反应①中若把酚酞溶液滴加到氢氧化钠溶液中，观察到的现象是 _____。
- (2) 写出一个符合反应②的化学方程式 _____；小红同学将某稀酸溶液逐滴滴入一定量的稀氢氧化钠溶液中，用温度传感器对反应过程中溶液的温度进行实时测定，得到的曲线如图乙_____（填“吸热”或“放热”）反应。
- (3) 反应③可以选用的盐是 _____，你选择的依据是 _____。

A. NaNO_3

B. CuSO_4

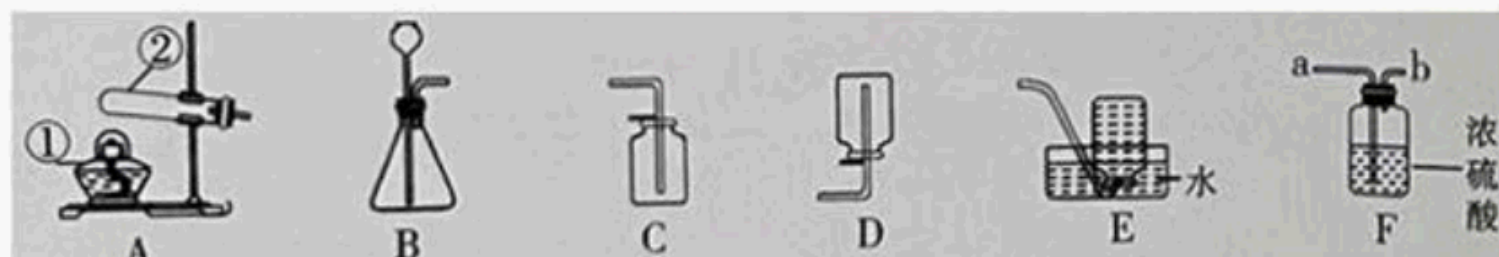
C. NH_4NO_3

D. KNO_3

- (4) 二氧化碳和一氧化碳都是非金属氧化物，二氧化碳能和氢氧化钠反应，一氧化碳却不能 _____。

三、实验探究题（本大题共 2 小题，每空 1 分，共 16 分）

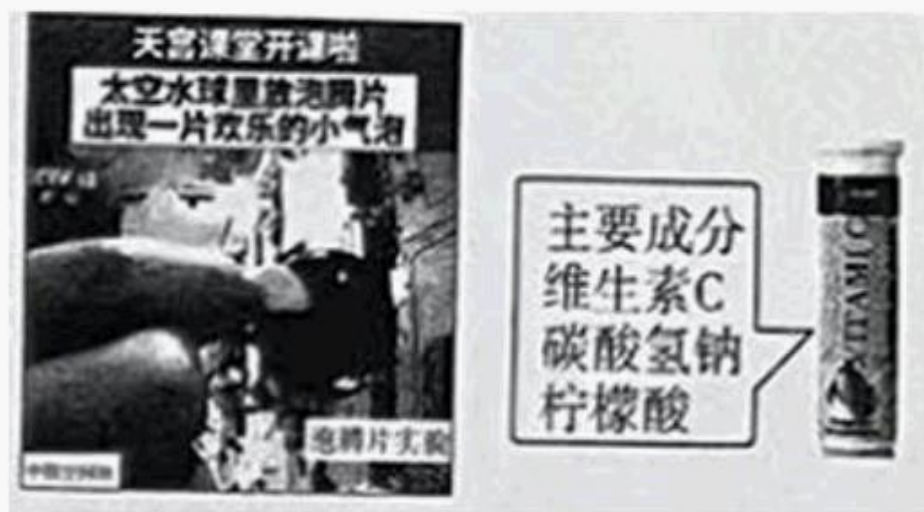
14. (8 分) 如图是实验室常用气体制备装置，根据图回答下列问题。



- (1) 写出标有数字的仪器的名称①_____②_____。
- (2) 实验室用加热高锰酸钾的方法制取氧气，可选择的发生装置为 _____，发生反应的化学方程式为 _____，该装置有一不足之处，应怎样改进 _____。

(3) 实验室用锌粒和稀硫酸制取氢气，该反应是 _____ (填基本反应类型)，应选用的发生装置和收集装置是 _____。若要制取干燥的氢气，需要在发生装置和收集装置之间连接 F 装置，气体应该从 _____ (填“a”或“b”) 导管口进入。

15. (8 分) 2021 年 12 月 9 日，我国“天宫课堂”第一课成功授课。兴趣小组同学对其中的“泡腾片实验”很好奇，于是一起开展如下探究。



【查阅资料】

(1) 维生素 C ($C_6H_8O_6$) 具有增强机体抵抗力，预防和治疗坏血病等作用。某品牌维生素 C 泡腾片主要成分如图。

(2) 柠檬酸为食用酸类，由碳、氢、氧三种元素组成，可增强体内正常代谢， 20°C 时，其 2% 水溶液的 pH 为 2.1。

(3) 碳酸氢钠在医疗上是治疗胃酸过多的药剂之一，写出该反应的化学方程式 _____。

【提出问题】维生素 C 泡腾片溶于水后产生的气体是什么？

【猜想与假设】

同学甲任务产生的气体中不可能含有 CO 和 H_2 ，因为从药品安全角度考虑， H_2 易燃易爆，CO _____。

同学乙认为产生的气体也不可能含有 N_2 ，因为 _____。

同学丙认为改气体可能含有 O_2 、 CO_2 中的一种或两种。

【进行试验】

实验 编号	实验操作	实验现象	实验结论
I	将一片维生素 C 泡腾片放入装有水的试管中	有大量气泡产生	

II	将带火星的木条伸入试管	带火星的木条没有复燃	该气体中不含 O ₂
III	将气体通入澄清石灰水中	澄清石灰水变浑浊	该气体中含有 _

【解释与结论】

(1) 同学丁认为由实验 II 不能确定该气体中不含 O₂，理由是 _____。同学们经过讨论，设计了更为严谨的实验，最终证明了该气体中不含氧气。

(2) 请你尝试从微粒变化的角度说一说该气体产生的原因 _____。

【反思与评价】

(1) 维生素 C 泡腾片的保存注意事项是 _____。

(2) 通过本次探究活动，同学们对柠檬酸的用途也充满了兴趣，你觉得柠檬酸还可以用来 _____。

A.作碳酸饮料的添加剂

B.做金属除锈剂

C.清洗饮水机

D.作锅炉除垢剂

四、计算题（本大题 1 小题，共 4 分）

16.（4 分）一定浓度的次氯酸钠（NaClO）溶液能有效杀灭“新冠”病毒。利用次氯酸钠发生器，通过电解食盐水能够制得次氯酸钠溶液 $2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} \text{H}_2 \uparrow + \text{NaClO}$ 。要制取 7.45gNaClO，理论上需要 NaCl 的质量是多少？

2022 年新疆生产建设兵团中考化学试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。请按答题卷中的要求作答）

1.（2 分）下列变化属于化学变化的是（ ）

- A. 蜡烛燃烧 B. 酒精挥发 C. 铁丝弯曲 D. 湿衣晾干

【分析】化学变化是指有新物质生成的变化，物理变化是指没有新物质生成的变化，化学变化和物理变化的本质区别为是否有新物质生成；据此分析判断。

【解答】解：A、蜡烛燃烧过程中有新物质二氧化碳等生成，故正确。

B、酒精挥发过程中只是状态发生改变，属于物理变化。

C、铁丝弯曲过程中只是形状发生改变，属于物理变化。

D、湿衣服晾干过程中只是状态发生改变，属于物理变化。

故选：A。

【点评】本题难度不大，解答时要分析变化过程中是否有新物质生成，若没有新物质生成属于物理变化，若有新物质生成属于化学变化。

2.（2 分）下列不属于化石能源的是（ ）

- A. 煤 B. 风能 C. 石油 D. 天然气

【分析】化石能源是古代生物遗体在特定地质条件下形成的，可作燃料和化工原料的沉积矿产，包括煤、石油、天然气等。

【解答】解：A、煤属于三大化石能源之一。

B、风能属于新能源，故选项正确。

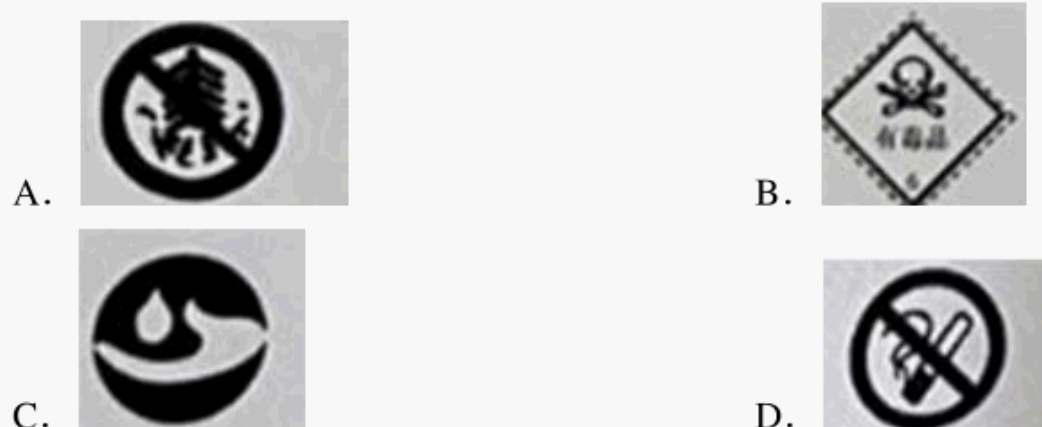
C、石油属于三大化石能源之一。

D、天然气属于三大化石能源之一。

故选：B。

【点评】本题难度不大，主要考查了化石能源的知识，了解化石能源的种类即可正确解答本题。

3.（2 分）每年 3 月 22 日为“世界水日”。下列图标表示节水标志的是（ ）



【分析】熟记我国的节水标志即可得出答案，随着世界经济的发展，能源的消耗逐年增加，并有急剧增长趋势，而能源是有限的，所以需要采取必要的措施节约资源。

【解答】解：A.图中标志是禁止燃放鞭炮，故 A 错误；
B.图中标志是有毒，故 B 错误；
C.图中标志是节水标志，故 C 正确；
D.图中标志是禁止吸烟，故 D 错误。

故选：C。

【点评】本题难度不大，了解各个常见标志所代表的含义是解答此类题的关键。

4. (2 分) 下列做法不利于环境保护的是 ()

- A. 回收废弃塑料
- B. 防治废气污染
- C. 积极植树造林
- D. 就地焚烧垃圾

【分析】根据造成环境污染的原因以及防治环境污染的措施来分析。

【解答】解：A、回收废弃塑料既能节约资源，有利于环境保护；
B、防治废气污染可以防止空气污染，故 B 不合题意；
C、积极植树造林可以改善环境质量，故 C 不合题意；
D、就地焚烧垃圾会产生大量的烟尘和有害气体而造成空气污染，故 D 符合题意；
故选：D。

【点评】本题从常见污染物的来源、危害来倡导对环境的保护，贵在从自己做起。

5. (2 分) “中国天眼” FAST 的“眼镜片”是由金刚砂 (SiC) 制造。其中 Si 的化合价为+4，则 C 的化合价为 ()

- A. - 4
- B. - 3
- C. - 2
- D. - 1

【分析】根据在化合物中正负化合价代数和为零，结合物质的化学式进行解答即可。

【解答】解：硅元素显+4 价，设碳元素的化合价是 x，可得：(+4) + x = 2。
故选：A。

【点评】本题难度不大，掌握利用化合价的原则（化合物中正负化合价代数和为零）计算指定元素的化合价的方法即可正确解答此类题。

6.（2分）下列金属活动性最强的是（ ）

- A. 铝 B. 镁 C. 铁 D. 铜

【分析】在金属活动性顺序中，金属的位置越靠前，金属的活动性就越强，进行分析解答。

【解答】解：常见金属活动性顺序为 K、Ca、Mg、Zn、Sn、（H）、Hg、Pt；在金属活动性顺序中，金属的活动性就越强，故四种金属中金属活动性最强的是镁。

故选：B。

【点评】本题难度不大，明确金属的位置越靠前金属的活动性就越强是正确解答本题的关键。

7.（2分）下列有关物质用途的说法错误的是（ ）

- A. 石蕊溶液可检测酸雨 B. 稀有气体可作保护气
C. 生石灰可作发热剂 D. 金刚石可切割大理石

【分析】物质的性质决定物质的用途，根据常见物质的性质与用途，进行分析判断。

【解答】解：A、石蕊溶液只能检测溶液的酸碱性，石蕊溶液不能检测溶液的 pH；

B、稀有气体的化学性质稳定，故 B 正确；

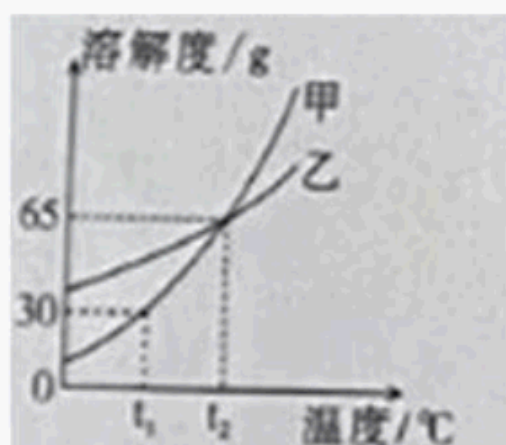
C、生石灰与水反应会放出大量的热，故 C 正确；

D、金刚石是自然界中硬度最大的物质，故 D 正确。

故选：A。

【点评】本题难度不大，物质的性质决定物质的用途，了解常见化学物质的性质和用途是正确解答此类题的关键。

8.（2分）甲、乙两种固体物质（均不含结晶水）的溶解度曲线如图所示。下列说法中正确的是（ ）



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/076141221034010135>