

8/15
1x510

第二卷 化学

相对原子质量: H—1 C—12 O—16 Cl—35.5 K—39

一、选择题 (本题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分)

说明: 每小题只有一个选项符合题意。

33. 下列变化中, 属于物理变化的是
 A. 食物腐烂 B. 矿石粉碎 C. 铁丝生锈 D. 蜡烛燃烧
34. 空气成分中, 体积分数为约 78% 的是
 A. 氮气 B. 氧气 C. 稀有气体 D. 二氧化碳
35. 下列物质中, 属于氧化物的是
 A. H_2SO_4 B. KMnO_4 C. O_3 D. CaO
36. 亚硝酸钠 (NaNO_2) 是一种工业用盐。 NaNO_2 中氮元素的化合价是
 A. +2 B. +3 C. +4 D. +5
37. 下列物质中, 由分子构成的是
 A. 氯化钠 B. 金刚石 C. 水 D. 氮气
38. 人体内缺乏某种元素会导致甲状腺肿大, 该元素是
 A. 钙元素 B. 铁元素 C. 锌元素 D. 碘元素
39. 下列操作中, 能够降低天然水硬度的是
 A. 吸附 B. 沉淀 C. 过滤 D. 煮沸
40. 炒菜时, 可以加入的一种调味剂是
 A. NaCl B. CaCO_3 C. NaHCO_3 D. Na_2CO_3
41. 下列化肥中, 属于复合肥料的是
 A. $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ B. $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ C. KCl D. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
42. 下列食物中, 富含维生素的是
 A. 苹果 B. 米饭 C. 瘦猪肉 D. 花生油
43. 下列关于煤、石油和天然气的说法中, 正确的是
 A. 它们都是可再生能源 B. 它们完全燃烧后不会造成污染
 C. 它们都可作为化工原料 D. 它们都属于纯净物
44. 右图为某元素的原子结构示意图。下列说法中, 正确的是
 A. 它容易失去电子 B. 它的最外层有 2 个电子
 C. 它的原子核内有 16 个质子 D. 它的原子核外有 6 个电子
45. 下列关于生铁和钢的说法中, 错误的是
 A. 它们都是铁的合金 B. 生铁的性能优于钢
 C. 它们的含碳量不同 D. 生铁可以通过铁矿石冶炼出来

46. 酒精灯不用时, 必须盖上灯帽, 原因是

- A. 防止酒精挥发引起自燃 B. 防止酒精挥发引起中毒
 C. 防止酒精被空气氧化 D. 防止酒精挥发留下水, 再使用时难点燃

47. 下列叙述中, 正确的是

- A. 化学反应都会放热 B. 只有燃烧才能放热
 C. 化学反应伴随能量变化 D. 化学反应提供了人类所需的全部能量

二、填空题 (本题共 5 小题, 每空 1 分, 共 25 分)

48. 从氢、碳、氧、钠、氯、钙六种元素中, 选择合适的元素, 按要求写出下列表格中一种物质的化学式:

物质类别	酸	碱	盐	有机物
①	②	③	④	

49. 用微粒的观点填空:

- (1) 一个水分子的质量约为 3×10^{-26} kg, 说明_____;
 (2) 走过花圃会闻到花香, 因为_____;
 (3) 氧气可以压缩后贮存于钢瓶中, 说明_____;
 (4) 金刚石和石墨都是由碳元素组成的单质, 但它们的物理性质差异很大, 因为_____。

50. 某台灯的部分部件如下: A. 玻璃灯管、B. 铝箔反光片、C. 铜制插头、D. 塑料。

- (1) 在所给部件中, 用金属材料制成的有(填字母标号) _____, 用有机合成材料制成的有(填字母标号) _____;

(2) 用铝制成铝箔反光片, 体现了铝的一条性质是_____;

(3) 废弃的台灯等金属物品应尽量回收, 这样做的一条优点是_____。

答

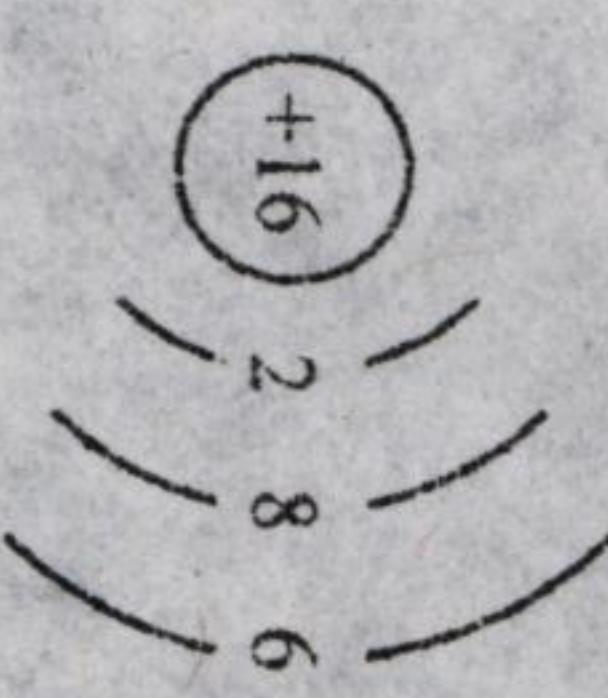
葡萄糖注射液

化学式: $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

容量: 500 g

浓度: 5%

.....



52. 写出下列反应的化学方程式, 并注明基本反应类型:

- (1) 实验室用锌和稀硫酸反应制取氢气: ① _____ + ② _____
 (2) 用含有氢氧化铝 [$\text{Al}(\text{OH})_3$] 的药物治疗胃酸过多症: ① _____ + ② _____