

高二学业水平考试合格性考试模拟测试卷

化学

(时间:60 分钟 满分:100 分)

一、单项选择题 I :本大题共 15 小题,每小题 3 分。在每小题列出的四个选项中,只有一项最符合题意。

1. 下列物质属于混合物的是()

- A. 氨水 B. 冰醋酸
C. 液氯 D. 碳酸钠

2. 氢有三种同位素: ${}^1_1\text{H}$ 、 ${}^2_1\text{H}$ 和 ${}^3_1\text{H}$, 它们之间不同的是()

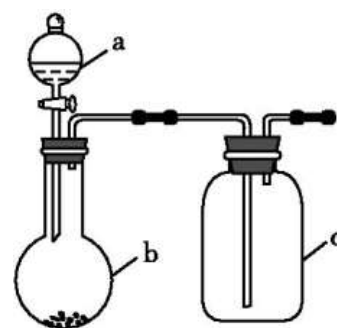
- A. 质量数 B. 电子数
C. 原子序数 D. 质子数

3. 某元素最高价氧化物对应水化物的化学式是 HXO_3 , 该元素的气态氢化物化学式为()

- A. HX B. H_2X
C. XH_3 D. XH_4

4. 如图是产生气体的实验装置, 该装置适合于()

- A. 用稀硝酸与 Cu 反应制取 NO
B. 用浓盐酸和 MnO_2 反应制取 Cl_2
C. 用 H_2O_2 溶液和 MnO_2 反应制取 O_2
D. 用浓氨水和 CaO 固体反应制取 NH_3



5. 下列说法中正确的是()

- A. 同种分子构成的物质一定是纯净物
B. 纯净物一定只含有一种元素
C. 混合物肯定由两种或两种以上元素组成
D. 含有氧元素的化合物一定是氧化物

6. 下列离子方程式书写正确的是()

A. 碳酸钙与盐酸反应: $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$

B. 向氢氧化钠溶液中通入二氧化碳: $2\text{OH}^- + \text{CO}_2 = \text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$

C. 澄清石灰水与稀盐酸反应: $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}^+ \rightleftharpoons \text{Ca}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$

D. 铁钉放入硫酸铜溶液中: $\text{Fe} + 3\text{Cu}^{2+} \rightleftharpoons 2\text{Fe}^{3+} + 3\text{Cu}$

7. 氯气是一种重要的工业原料。工业上利用反应 $3\text{Cl}_2 + 2\text{NH}_3 \rightleftharpoons \text{N}_2 + 6\text{HCl}$ 检查氯气管道是否漏气。下列说法错误的是()

A. 若管道漏气遇氨就会产生白烟

B. 该反应利用了 Cl_2 的强氧化性

C. 生成的 N_2 是氧化产物

D. 该反应属于复分解反应

8. 下列物质中, 含有离子键的是()

A. H_2 B. HCl C. CO_2 D. NaCl

9. 同分异构现象是造成有机物种类繁多的重要原因之一。下列各组物质中互为同分异构体的是()

A. O_2 与 O_3

B. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ 与 CH_3COOH

C. 甲烷与乙烷

D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ 与 $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

10. 既有离子键, 又有共价键的化合物是()

A. Na_2SO_4 B. KCl

C. HCl D. O_2

11. 物质的量浓度为 $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 NaOH 溶液的含义是()

A. 1 L 溶液中含有 1 mol NaOH

B. 溶液中含有 1 mol NaOH

C. 1 L 水中含有 1 mol NaOH

D. 将 40 g NaOH 溶于 1 L 水中所得的溶液

12. 化学与生活密切相关, 下列说法正确的是()

A. 氢氧化铝胶体可用来对自来水净化和杀菌消毒

B. “血液透析”利用了胶体丁达尔效应

C. BaSO_4 常用来作胃镜中的“钡餐”

D. 为了消除碘缺乏病, 在食用盐中加入一定量的碘单质

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/748075047015006121>