

山东省滕州市高考补习学校 2016-2017 学年第一学期周周清同步检测化学

试题

第 I 卷 (选择题)

一、选择题

1. N_A 代表阿伏加德罗常数的数值，下列说法正确的是 ()

A . 标准状况下，2.24L NO_2 分子总数小于 $0.1N_A$

B . 50ml，18.4 mol/L 浓硫酸与足量铜微热反应，生成 SO_2 分子的数目为 $0.46N_A$

C . 标准状况下，33.6 L 氟化氢中含有氟原子的数目为 $1.5N_A$

D . 6.8g 液态 $KHSO_4$ 中含有 $0.1N_A$ 个阳离子

2. 下列有关物质分类和氧化还原的描述正确的是 ()

A . 酸性氧化物一定是非金属氧化物，混合物、分散系、胶体有从属关系

B . 元素的单质可由氧化或还原含该元素的化合物来制得

C . 得电子越多的氧化剂，其氧化性就越强；含最高价元素的化合物一定具有强的氧化性

D . 烧碱、熟石灰均属于碱，酸、碱、盐之间发生的反应均属于复分解反应

3. 下列叙述能证明金属 A 的金属性比金属 B 强的是 ()

A . A 原子的最外层电子数比 B 原子最外层电子数少

B . 常温下，A 能从冷水中置换出氢气，而 B 不能

C . 等物质的量 A 和 B 与足量稀硫酸反应，产生氢气的量 A 比 B 多

D . A 原子的电子层数比 B 原子电子层数多

4. 常温下，下列各组粒子在指定溶液中能共存的是 ()

A . 在酸性 $KMnO_4$ 溶液中： Na^+ 、 C_2H_5OH 、 NH_4^+ 、 Cl^-

B . 能溶解 $CaCO_3$ 的溶液中： Fe^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Cl^- 、 NO_3^-

C. 澄清透明的溶液中： Cu^{2+} 、 Mg^{2+} 、 SO_4^{2-} 、 Cl^-

D. 能使淀粉 - KIO_3 试纸显蓝色的溶液中： K^+ 、 H^+ 、 SO_4^{2-} 、 I^-

5. 已知 W、X、Y、Z 为短周期元素，它们的原子半径依次增大，W 与 Z、X 和 Y 分别同主族，Y、Z 同周期。Z 能与 X 形成两种常见的离子化合物，离子个数比均为 2 : 1。下列说法错误的是 ()

A. Y、Z、X、W 的原子序数依次减小

B. W 与 X 可形成既含极性共价键又含非极性共价键的化合物

C. 由 W、X、Y、Z 四种元素组成的常见化合物一定显酸性

D. X 的简单氢化物的沸点低于 Y 的简单氢化物的沸点

6. 水处理包括水的净化、杀菌消毒、蒸馏等。其中常见的杀菌消毒剂包括氯气、臭氧、漂白粉、活性炭等。游泳场馆往往用臭氧、活性炭对游泳池进行消毒和净化。下列说法中正确的是 ()

A. 臭氧、活性炭处理水的原理相同

B. 氯气是一种常用的消毒剂，用氯气消毒的水也可以用于配制各种化学试剂

C. 氯气和二氧化硫都具有漂白性，等体积的两者混合会提高漂白的效率

D. 漂白粉长期露置在空气中会失效

7. 固体单质 A 和气体单质 B 在容积一定的密闭容器中完全反应生成气体 C，相同温度下测得容器内压强不变，若产物气体 C 的密度是原气体密度的 4 倍，则判断正确的是 ()

A. 两种单质 A、B 的摩尔质量之比是 1 : 4

B. 反应前后的气体质量之比一定是 1 : 4

C. 在生成物 C 中，A 的质量分数为 50%

D. C 中 A、B 两元素的原子个数比为 3 : 1

8. 工业制硫酸中的一步重要反应是 SO_2 在 $400 \sim 500^\circ\text{C}$ 下的催化氧化： $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{SO}_3$ ，这是一个正反应放热的可逆反应。如果反应在密闭容器中进行，下述有关说法错误的是 ()

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/61514014400011101>