2024届明日之星高考化学精英模拟卷 【重庆版】

可能用到的相对原子质量：H-1、C-12、N-14、O-16、Na-23、S-32、K-39、Cu-64、Fe-56

一、 单项选择题：本题共14小题，每小题3分，共42分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1.2023年4月24日是第八个“中国航天日”，今年的主题是“格物致知，叩问苍穹”。下列有关材料的叙述正确的是( )

A.铝合金广泛应用于航天飞船建造，铝合金比纯铝的硬度大、熔点低

B.返回舱表层材料中的碳纤维复合材料属于新型有机高分子材料

C.“天和”核心舱的霍尔发动机燃料氙气性质非常稳定，不与任何物质发生反应

D.宇航服使用了多种合成纤维，其中涤纶（聚对苯二甲酸乙二酯）是纯净物

2.下列生产过程中发生反应的离子方程式或电极反应式正确的是( )

A.胆矾溶液和石灰乳配制波尔多液：$CuSO_4+Ca(OH)_2=\!=\!=Cu(OH)_2+CaSO_4$

B.氢氟酸和硅酸钠溶液反应产生气体：$6HF+SiO_3^{2-}=\!=\!=2F^-+SiF_4\uparrow+3H_2O$

C.酸性高锰酸钾溶液测废气中SO_2含量：$3SO_2+MnO_4^-+2H_2O=\!=\!=3SO_4^{2-}+Mn^{2+}+4H^+$

D.对酸性废水中的NO_3^-进行电解脱氮：$NO_3^-+10H^++8e^-=\!=\!=NH_4^++3H_2O$

3.下列有关物质性质说法正确的是( )

A.绚丽多彩的烟花主要利用了Na、K、Fe、Cu等金属元素的焰色

B.Li、Na、K是同族元素，化学性质相似，它们的单质和O_2反应均可生成相应的氧化物和过氧化物

C.苯酚具有一定的毒性，可用作外科消毒剂

D.可用蘸有浓氨水的玻璃棒检验氯气是否泄漏，该过程不涉及氧化还原反应

4.设N_A为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是(　)

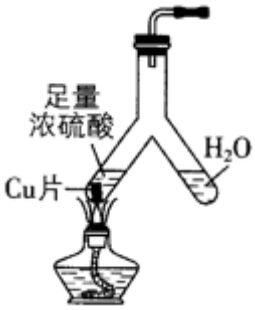
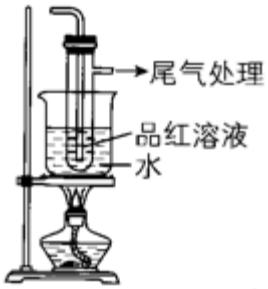
A.$1\ mol\cdot L^{-1}$ $FeCl_3$溶液中Fe^{3+}的数目小于N_A

B.足量锌和100 mL 18.4 $mol\cdot L^{-1}$硫酸充分反应，生成的气体分子数为$0.92N_A$

C.标准状况下，1.12 L H_2和1.12 L F_2完全反应，生成的气体体积为2.24 L

D.7.8 g Na_2S和Na_2O_2混合物中含有的阴离子数目为$0.1N_A$

5.实验室制取SO_2时，下列装置不能达到相应实验目的的是(　)

			
A 制取SO_2	B 干燥SO_2	C 检验SO_2的还原性	D 探究SO_2与品红作用的可逆性

A.A　　B.B　　C.C　　D.D

6.传世名画之一的（千里江山图）中青绿山水用“绿青”[主要成分为$CuCO_3\cdot Cu(OH)_2$]等矿物颜料绘制而成。下列有关说法正确的是(　)

A.氧元素位于元素周期表的p区

B.CO_3^{2-}中C原子的杂化方式为sp^3

C.H、C、O三种元素的电负性由大到小的顺序：O>C>H

D.“绿青”与盐酸反应的化学方程式为$CuCO_3\cdot Cu(OH)_2+2HCl=\!=\!=CuCl_2+3H_2O+CO_2\uparrow$

7.盐酸米多君是用来治疗低血压的药物，其结构如图所示。下列说法错误的是(　)

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/375024212203011214