山西省汾阳中学2025年高三化学试题5月29日第9周测试题

考生须知：

1．全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用2B铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。

2．请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。

3．保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题(共包括22个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、在复杂的体系中，确认化学反应先后顺序有利于解决问题。下列化学反应先后顺序判断正确的是

A．在含有等物质的量的AlO_2^-、OH^-、CO_3^{2-}溶液中，逐滴加入盐酸：AlO_2^-、OH^-、CO_3^{2-}

B．在含等物质的量的$FeBr_2$、FeI_2溶液中，缓慢通入氯气：I^-、Br^-、Fe^{2+}

C．在含等物质的量的KOH、$Ba(OH)_2$溶液中，缓慢通入CO_2：KOH、$Ba(OH)_2$、K_2CO_3、$BaCO_3$

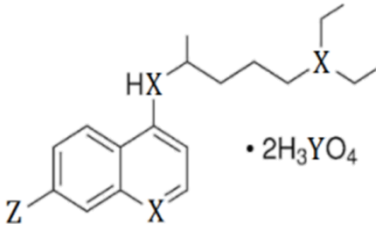
D．在含等物质的量的Fe^{3+}、Cu^{2+}、H^+溶液中加入锌粉：Fe^{3+}、Cu^{2+}、H^+

2、下列说法正确的是（　）

A．用分液的方法可以分离汽油和水 B．酒精灯加热试管时须垫石棉网

C．NH_3能使湿润的蓝色石蕊试纸变红 D．盛放NaOH溶液的广口瓶，可用玻璃塞

3、在国家卫健委2020年2月发布的《最新版新型冠状病毒肺炎诊疗方案（试行第六版）》中，新增了几款有疗效的药物，其中一款是老药新用，结构如图所示。已知该药物由短周期元素组成，X、Y为同主族元素，原子半径X小于Y，X、Y原子的质子数之和减去Y原子最外层电子数即为Z元素的原子序数。下列说法错误的是



A．元素非金属性X>Y<Z

B．X的氢化物显酸性

C．Y的最高价氧化物的水化物是中强酸

D．在分子中，存在极性共价键和非极性共价键

4、在淀粉碘化钾溶液中加入少量次氯酸钠溶液，振荡后溶液变蓝，再加入足量的亚硫酸钠溶液，蓝色逐渐消失。下列判断错误的是

A．氧化性：$ClO^->SO_4^{2-}>I_2$

B．漂粉精溶液可使淀粉碘化钾试纸变蓝

C．ClO^-与I^-在碱性条件下可以发生氧化还原反应

D．向新制氯水中加入足量亚硫酸钠溶液，氯水褪色

5、X、Y、Z、R，W 是原子序数依次递增的五种短周期主族元素，它们所在周期数之和为 11。YZ 气体遇空气变成红棕色，R 的原子半径是五种元素中最大的，W 与 Z 同主族。下列说法错误的是（　　）

A．简单离子的半径：Y＞X

B．气态氢化物的稳定性：Y＞W

C．X、Z 和 R 形成强碱

D．最高价氧化物对应的水化物的酸性：W＞R

6、下列有关说法正确的是(　　)

A．H_2O 与 D_2O 互为同位素

B．CO_2 和 CO 属于同素异形体

C．乙醇与甲醚互为同分异构体

D．葡萄糖和蔗糖互为同系物

7、下列说法中，正确的是

A．CO_2 的摩尔质量为 44 g

B．1 mol N_2 的质量是 14 g

C．标准状况下, 1 mol CO_2 所占的体积约是 22.4 L

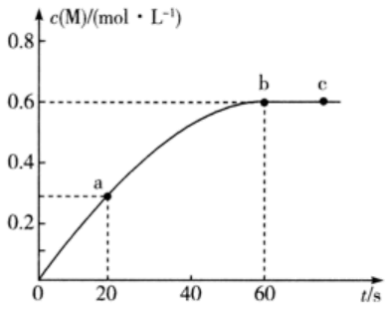
D．将 40 g NaOH 溶于 1 L 水中，所得溶液中 NaOH 的物质的量浓度为 1 mol/L

8、N_A 为阿伏加德罗常数，关于 a g 亚硫酸钠晶体($Na_2SO_3•7H_2O$)的说法中正确的是

A．含 Na^+数目为$\frac{a}{252}N_A$　　B．含氧原子数目为$\frac{a}{63}N_A$

C．完全氧化 SO_3^{2-}时转移电子数目为$\frac{a}{72}N_A$　D．含结晶水分子数目为$\frac{a}{36}N_A$

9、100℃时，向某恒容密闭容器中加入 1.6 mol•L^{-1} 的 W 后会发生如下反应 : 2W(g)=M(g) ΔH =a kJ • mol^{-1}。其中 M 的物质的量浓度随时间的变化如图所示：



下列说法错误的是

A．从反应开始到刚达到平衡时间段内，υ(W) =0.02 mol•L^{-1}•s^{-1}

B．a、b 两时刻生成 W 的速率：υ(a)<υ(b)

C．用 W 浓度变化值表示的 ab、bc 两个时段内的反应速率：υ(ab)>υ(bc) =0

D．其他条件相同，起始时将 0.2 mol• L^{-1} 氦气与 W 混合，则反应达到平衡所需时间少于 60 s

10、将少量 SO_2 通入 $Ca(ClO)_2$ 溶液中，下列离子方程式能正确表示该反应的是(　　)

A．$SO_2+H_2O+Ca^{2+}+2ClO^-\rightarrow CaSO_4\downarrow+HClO+H^++Cl^-$

B．$SO_2+H_2O+Ca^{2+}+2ClO^-\rightarrow CaSO_3\downarrow+2H^++2ClO^-$

C．$SO_2+H_2O+Ca^{2+}+2ClO^-\rightarrow CaSO_3\downarrow+2HClO$

D．$SO_2+H_2O+Ca^{2+}+2ClO^-\rightarrow CaSO_4\downarrow+2H^++Cl^-$

11、下列指定反应的离子方程式正确的是

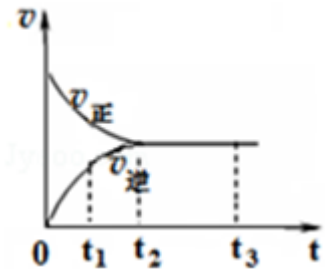
A．$Ca(CH_3COO)_2$ 溶液与硫酸反应：$Ca^{2+}+SO_4^{2-}=CaSO_4\downarrow$

B．Cl_2 与热的 NaOH 溶液反应：$Cl_2+6OH^-\xrightarrow{\triangle}Cl^-+ClO_3^-+3H_2O$

C．电解 K_2MnO_4 碱性溶液制 $KMnO_4$：$2MnO_4^{2-}+2H^+\xrightarrow{通电}2MnO_4^-+H_2\uparrow$

D．$NaHCO_3$ 与过量 $Ba(OH)_2$ 溶液反应：$HCO_3^-+Ba^{2+}+OH^-=BaCO_3\downarrow+H_2O$

12、如图是 N_2（g）+$3H_2$（g）$\rightleftharpoons$ $2NH_3$（g）在反应过程中的反应速率 v 与时间（t）的关系曲线，下列说法错误的是（ ）



A．t_1 时，正方向速率大于逆反应速率

B．t_2 时，反应体系中 NH_3 的浓度达到最大值

C．t_2－ t_3 时间段，正反应速率等于逆反应速率

D．t_2－ t_3 时间段，各物质的浓度相等且不再发生变化

13、N_A 代表阿伏加德罗常数的值,下列叙述正确的是

A．0.1mol 熔融的 $NaHSO_4$ 中含有的离子总数为 0.3 N_A

B．标准状况下，2.24L HF 和 NH_3 分子所含电子数目均为 N_A

C．常温时,56gAl 与足量浓硝酸反应,转移的电子数目为 $3N_A$

D．向含有 1mol FeI_2 溶质的溶液中通入适量的氯气，当有 1molFe^{2+}被氧化时，该反应转移电子的数目为 $3N_A$

14、室温下，下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是( )

A．0.1mol·$L^{-1}$$KHSO_3$ 溶液：Na^+、NH_4^+、H^+、SO_4^{2-}

B．0.1mol·$L^{-1}$$H_2SO_4$ 溶液：Mg^{2+}、K^+、Cl^-、NO_3^-

C．0.1mol·$L^{-1}$$Na_2SO_3$ 溶液：Ba^{2+}、K^+、ClO^-、OH^-

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/415124123022012003