吉林省蛟河市朝鲜族中学校2023-2024学年高一化学第一学期期末综合测试模拟试题

注意事项：

1． 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。

2．选择题必须使用2B铅笔填涂；非选择题必须使用0．5毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。

3．请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。

4．保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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、下列物质属于电解质的是（ ）

A．$AgCl$ B．NH_3 C．食醋 D．Cu

2、能证明氯化氢是共价化合物的是( )

A．氯化氢易溶于水 B．液态氯化氢不导电

C．氯化氢在水中完全电离 D．氯化氢比较稳定

3、已知氯化碘(ICl)的性质类似于卤素，有很强的化学活性。ICl跟Zn、H_2O分别发生如下反应：$2ICl+2Zn=ZnCl_2+ZnI_2$，$ICl+H_2O=HCl+HIO$，下列叙述正确的是（ ）

A．在Zn跟ICl的反应中，$ZnCl_2$既是氧化产物又是还原产物

B．在Zn跟ICl的反应中，$ZnCl_2$既不是氧化产物又不是还原产物

C．在H_2O跟ICl的反应中，ICl既是氧化剂又是还原剂

D．在H_2O跟ICl的反应中，ICl既不是氧化剂又不是还原剂

4、ClO_2是一种消毒杀菌效率高、二次污染小的水处理剂。实验室可通过以下反应制得ClO_2：$2KClO_3+H_2C_2O_4+H_2SO_4=2ClO_2\uparrow+2CO_2\uparrow+K_2SO_4+2H_2O$，下列说法正确的是（ ）

A．$H_2C_2O_4$在反应中被还原

B．lmol$KClO_3$参加反应有2mol电子转移

C．$KClO_3$在反应中失去电子

D．还原性：$H_2C_2O_4>ClO_2$

5、我国科学家在世界上第一次为一种名为“钴酞菁”的分子（直径为$1.3\times10^{-9}m$）恢复了磁性。“钴酞菁”分子结构和性质与人体内的血红素及植物体内的叶绿素非常相似。下列关于“钴酞菁”分子的说法中正确的是（ ）

A．在水中形成的分散系能产生丁达尔效应

B．“钴酞菁”分子既能透过滤纸，也能透过半透膜

C．分子直径比钠离子小

D．在水中所形成的分散系属于悬浊液

6、硅的氧化物及硅酸盐构成了地壳中大部分的岩石、沙子和土壤。在无机非金属材料中，硅一直扮演着主角。下面几种物质中含有硅单质的是

A．水晶镜片　　B．玛瑙手镯　　C．硅太阳能电池　　D．石英光导纤维

7、下列各组离子在溶液中能大量共存的是（　）

A．Na^+、H^+、SO_4^{2-}、HCO_3^-　　B．NO_3^-、OH^-、Na^+、NH_4^+

C．Mg^{2+}、Na^+、Cl^-、OH^-　　D．OH^-、Na^+、SO_4^{2-}、Cl^-

8、下列实验中的颜色变化，与氧化还原反应无关的是

	A。	B	C	D
实验	NaOH 溶液滴入 $FeSO_4$ 溶液	紫色石蕊溶液滴入 Na_2O_2 中	CCl_4 溶液滴入碘水	Na 在空气中放置
现象	产生白色沉淀，随后变为红褐色	溶液变蓝，随后迅速褪色	CCl_4 层由无色变为浅紫色	钠表面由银白色变暗

A．A　　B．B　　C．C　　D．D

9、下列有关化学反应过程或实验现象的叙述中正确的是(　　)

A．氯气的水溶液可以导电，说明氯气是电解质

B．漂白粉和明矾都常用于自来水的处理，二者的作用原理是相同的

C．氯气可以使鲜花褪色，说明 Cl_2 有漂白性

D．氯气可以使湿润的有色布条褪色，但实际起漂白作用的物质是次氯酸而不是氯气

10、在某无色透明溶液中，能大量共存的离子组是

A．K^+、MnO_4^-、SO_4^{2-}　　B．Al^{3+}、Cl^-、SO_4^{2-}

C．Na^+、CH_3COO^-、H^+　　D．OH^-、Na^+、Fe^{3+}

11、关于用自来水制取蒸馏水实验的说法中，不正确的是（　　）

A．蒸馏烧瓶中加入几粒碎瓷片，防止自来水暴沸

B．温度计水银球应放在支管口处，不能插入自来水液面下

C．蒸馏烧瓶可直接加热，不用垫石棉网加热

D．冷凝管中的水流方向是从下口进入，上口排出

12、鉴别 Na_2CO_3 和 $NaHCO_3$ 两种白色固体，有 4 位同学为鉴别它们，分别设计了下列四种不同的方法，其中可行的是

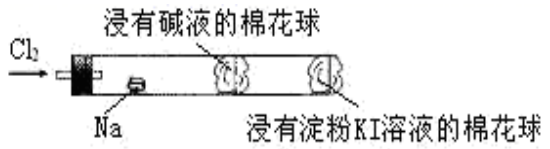
A．分别加入到 1 $mol \cdot L^{-1}$ 的盐酸溶液中，看有无气泡产生

B．分别取样在试管中加热，将可能产生的气体通入澄清石灰水，观察有无浑浊

C．分别取样配成溶液，滴加 $Ca(OH)_2$ 溶液，观察有无白色沉淀

D．分别配成溶液，用洁净铂丝蘸取溶液在酒精灯火焰上灼烧，观察火焰的颜色

13、 “绿色化学实验”进课堂，某化学教师为“氯气与金属钠反应”设计了如图所示装置与操作以替代相关的课本实验操作：先给钠预热，到钠熔融成圆球时，撤火，通入氯气，即可见钠着火燃烧，并产生大量白烟。以下叙述错误的是(　　)



A．钠着火燃烧产生苍白色火焰，并生成大量白烟

B．管中部塞一团浸有 NaOH 溶液的棉球是用于吸收过量的氯气，以免其污染空气

C．管右端浸有淀粉 KI 溶液的棉球颜色变化可判断氯气是否被碱液完全吸收

D．实验过程中氯元素原子并不都是被还原

14、下列变化过程中，加入氧化剂才能实现的是（　　）

A．$SO_2 \rightarrow SO_3^{2-}$　　B．$CuO \rightarrow Cu$　　C．$Cl_2 \rightarrow Cl^-$　　D．$I^- \rightarrow I_2$

15、下列溶液中，与 100mL 0.5 mol/L NaCl 溶液所含的 Cl^-的物质的量浓度相同的是(　)

A．100mL 0.5mol/L $MgCl_2$ 溶液

B．200mL 0.25mol/L HCl 溶液

C．50mlL1mol/L NaCl 溶液

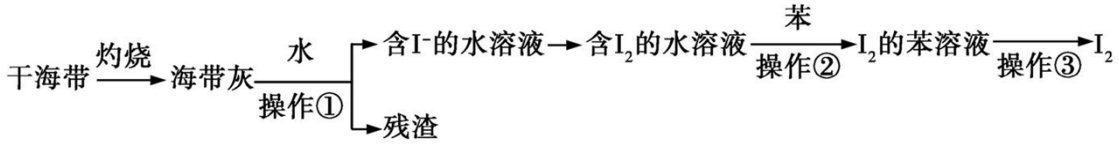
D．200mL0.25mol/L $CaCl_2$ 溶液

16、要证明某溶液中含 Fe^{2+}而不含有 Fe^{3+}，进行如下实验操作时最佳顺序为（　　）

①加入足量氯水　　②观察到无现象　　③加入少量 KSCN 溶液

A．①③②　　B．③①②　　C．③②①　　D．①②③

17、从海带中提取 I_2 的实验流程如图所示，下列说法正确的是



A．操作①用到的玻璃仪器有烧杯、玻璃棒、漏斗

B．操作②用到的玻璃仪器有长颈漏斗、烧杯

C．操作③用到的玻璃仪器有烧杯、酒精灯、温度计、漏斗

D．将操作②中的苯换为酒精可以达到同样的效果

18、游泳池里的水一般常加适量的硫酸铜，用以杀灭其中的细菌，而对游泳者的身体无害。现取一水样 300 mL，经分析其中含有 0.019 2 g 铜离子，则水样中硫酸铜的物质的量浓度是 (　　)

A．0.000 3 $mol \cdot L^{-1}$　　B．0.003 $mol \cdot L^{-1}$

C．0.001 $mol \cdot L^{-1}$　　D．0.064 $mol \cdot L^{-1}$

19、设 N_A 为阿伏伽德罗常数的值。下列说法正确的是（　　）

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/618064132100006052