# 第一章　物质及其变化

## 单元检测

**注意事项：**

1.答题前，考生先将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

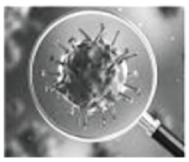
2.回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。

3.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

**可能用到的相对原子质量：**H-1　C-12　O-16　K-39　Mn-55　Fe-56

**一．选择题：本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一个选项符合题目要求。**

1.新型冠状病毒肆虐流行，严重威胁着人类的健康。使用含氯泡腾片【主要成分为二氧化氯($ClO_2$)】可有效杀死病毒。下列关于二氧化氯($ClO_2$)的说法正确的是(　　)






A．$ClO_2$ 属于有机物　　B．$ClO_2$ 属于酸　　C．$ClO_2$ 属于盐类　　D．$ClO_2$ 属于氧化物

2．一种阳离子与多种酸根离子构成的盐称为“混盐”，如氯化硝酸钙[$Ca(NO_3)Cl$]；而“复盐”则是指含有多种简单阳离子和一种酸根阴离子的盐，如$KAl(SO_4)_2$，据此，下列各化合物中属于混盐的是

A．$(NH_4)_2Fe(SO_4)_2$　　B．$Ca(ClO)Cl$

C．$K_3[Fe(CN)_6]$　　D．$Mg(OH)Cl$

3.下表中关于物质分类的正确组合是(　　)

| 选项 | 酸性氧化物 | 碱性氧化物 | 酸 | 碱 | 盐 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | $CO_2$ | $SiO_2$ | $H_2SO_4$ | $Na_2CO_3$ | $NaHCO_3$ |
| B | CO | $Na_2O$ | HCl | NaOH | NaCl |
| C | $SO_2$ | $Na_2O_2$ | $CH_3COOH$ | KOH | $CaF_2$ |
| D | $SO_3$ | CaO | $HNO_3$ | $Ca(OH)_2$ | $CaCO_3$ |

4．下列选项中不能用如图表示物质或概念间从属关系的是（　）

| | X | Y | Z |
|---|---|---|---|
| A | 碱 | 电解质 | 化合物 |
| B | 离子反应 | 置换反应 | 氧化还原反应 |
| C | 胶体 | 分散系 | 混合物 |
| D | 碱性氧化物 | 金属氧化物 | 氧化物 |

5．下列各组物质按照单质、化合物、混合物顺序排列的是（　）

A. 石墨　$Fe(OH)_3$ 胶体　澄清石灰水　　B. 氮气　干冰　冰水混合物

C. 液态氧　$CuSO_4·5H_2O$　浓硫酸　　D. 硫粉　碘酒　含氧 40%的氧化镁

6.判断下列化学概念的依据正确的是（　）

A. 溶液与胶体不同的本质原因：是能否发生丁达尔效应

B. 纯净物与混合物：是否仅含有一种元素

C. 氧化还原反应：反应前后元素化合价是否变化

D. 电解质与非电解质：物质本身是否导电

7．下列变化中不可能通过一步反应完成的是(　　)

A．$Fe_2O_3→Fe(OH)_3$　　B．$FeCl_2→Fe(OH)_2$

C．$Fe→Fe_3O_4$　　D．$Fe(OH)_2→Fe(OH)_3$

8．下列物质中，能够导电的电解质是(　　)

A．铜丝　　B．熔融的 $MgCl_2$　　C．NaCl 溶液　　D．$SO_3$

9．关于酸、碱、盐的下列各种说法中，正确的是(　　)

A．化合物电离时，生成的阳离子有氢离子的是酸

B．化合物电离时，生成的阴离子有氢氧根离子的是碱

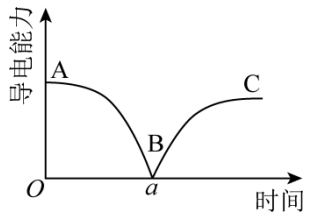
C．化合物电离时，只生成金属阳离子和酸根阴离子的是盐

D．$NH_4Cl$ 的电离方程式是 $NH_4Cl=NH_4^+ + Cl^-$，所以 $NH_4Cl$ 是盐

10．依据下列实验事实，所得结论正确的是(　　)

| 选项 | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 实验 | | | | |
| 结论 | 铜是电解质 | NaCl 固体中不含离子 | NaCl 在通电条件下发生电离 | NaCl 是电解质 |

11．向一定体积的 $Ba(OH)_2$ 溶液中逐渐加入稀硫酸，并测得混合溶液的导电能力随时间变化的曲线如图所示。下列说法中，不正确的是(　　)




A．AB 段溶液的导电能力不断减弱，说明生成的 $BaSO_4$ 不是电解质

B．B 处溶液的导电能力约为 0，说明溶液中几乎没有自由移动的离子

C．BC 段溶液的导电能力不断增大，主要是由于过量的 $H_2SO_4$ 电离出的离子导电

D．若将稀硫酸改为 $MgSO_4$ 溶液，导电能力变化趋势与上图相同

12．离子方程式能够反映出溶液中反应的实质。下列离子方程式正确的是(　　)

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/906110144001010120