**专题28 化学肥料**

**选择题**

1. （2021辽宁锦州）下列化肥属于复合肥的是（　　）

A. KNO3 B. NH4NO3 C. KCl D. Ca(H2PO4)

2．（2021辽宁沈阳）下列关于物质的用途，说法错误的是（　　）

A．石墨可以作铅笔芯 B．氮气可以作保护气

C．盐酸可以除铁锈 D．碳酸钾可以作复合肥

3. （2021辽宁营口）化肥对提高农作物产量具有重要作用。下列属于复合肥料的是（　　）

A. K2SO4 B. CO（NH2）2 C. （NH4）2HPO4 D. Ca3（PO4）2

4.（2020年本溪辽阳葫芦岛）下列化学肥料中能促进植物生长，增强抗病虫害和抗倒伏能力的是（ ）

A. K2SO4 B. CO（NH2）2 C. NaNO3 D. NH4H2PO4

5. （2021抚顺铁岭）下列对化学问题的解释正确的是（　　）

A. 氢气球升入高空后会爆炸，因为高空中氢气分子体积会变大

B. 镁粉制造烟花，因为镁粉在空气中燃烧，会发出耀眼的白光

C. 小苏打治疗胃酸过多，因为碳酸氢钠能与盐酸发生中和反应

D. 氮肥、磷肥、钾肥使作物增产，因为作物生长只需要氮、磷、钾三种元素

6. （2021辽宁鞍山）下列实验方案设计不合理的是（　　）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 实验内容 | 操作方法 |
| A | 鉴别棉纤维和羊毛纤维 | 抽丝灼烧闻气味 |
| B | 鉴别氮肥（NH4Cl）和钾肥（KCl） | 取样，分别加入少量熟石灰粉末，研磨 |
| C | 除二氧化碳中的一氧化碳 | 通入氧气，点燃 |
| D | 除去氯化钙溶液中的稀盐酸 | 加入过量的碳酸钙，过滤 |

 A. A B. B C. C D. D

7.（2020年本溪辽阳葫芦岛）下列实验方案正确的是（ ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 实验内容 | 操作方法 |
| A | 鉴别氮气和氧气 | 分别闻气体的气味 |
| B | 鉴别硫酸铵和硝酸铵 | 取样，分别加入少量熟石灰粉末，研磨 |
| C | 硬水软化成软水 | 将硬水进行蒸馏 |
| D | 除去氧化钙中混有的碳酸钙 | 先加入足量水溶解，然后过滤 |

A. A B. B C. C D. D

8．（2019沈阳）下列物质能用作磷肥的是（　　）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．NH4NO3 | B．CO（NH2）2 | C．Ca3（PO4）2 | D．K2SO4 |

9．（2020辽宁鞍山）下列化肥属于钾肥的是（　　）

A．K2SO4 B．CO（NH2）2 C．NH4H2PO4 D．Ca（H2PO4）2

10．（2019辽宁辽阳）小玲家的水稻出现了倒伏现象，急需施用的化肥是（　　）

A．CO（NH2）2 B．Ca3（PO4）2 C．K2SO4 D．NH4Cl

11．（2019辽宁葫芦岛）下列化学肥料中，属于磷肥的是（　　）

A．NH4Cl B．KNO3 C．Ca（H2PO4）2 D．K2CO3

12．（2019沈阳）下列实验方案正确的是（　　）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | 制备 | 工业上电解氯化镁制取金属钠 |
| B | 鉴别 | 用灼烧的方法区分羊毛线和棉纱线 |
| C | 检验 | 用湿润的蓝色石蕊试纸检验氨气 |
| D | 除杂 | 用溶解、蒸发的方法除去粗盐中难溶性杂质 |
| A．A | B．B | C．C | D．D |

13．（2019辽宁本溪）下列化学肥料中，属于磷肥的是（　　）

A．KNO3 B．K2SO4  C．CO（NH2）2 D．Ca（H2PO4）2

14．（2019辽宁营口）下列化肥中属于复合肥料的是（　　）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．Ca（H2PO4）2 | B．K2CO3 | C．KNO3 | D．（NH4）2SO4 |

15. （2020辽宁丹东）化学广泛应用在工农业生产中，下列说法错误的是（ ）

A. 焊接铁制品时，可用稀盐酸除去其表面的铁锈

B. 烧碱易吸水，可以作为某些食品的干燥剂

C. 大力推广使用脱硫煤，可减少酸雨的形成

D. 磷酸二氢铵和硝酸钾都属于复合肥料

16．（2020辽宁朝阳）下列属于磷肥的是（　　）

A．氯化铵 B．磷矿粉 C．尿素 D．氨水

17. （2019辽宁铁岭）下列鉴别物质所用的方法，错误的是（　　）

A. 黄铜和黄金﹣观察颜色

B. 硬水和软水﹣加肥皂水振荡

C 羊毛线和腈纶线﹣灼烧闻气味

D. 氯化铵和尿素[CO（NH2）2]﹣加熟石灰研磨闻气味

18. （2019辽宁铁岭）下列化肥属于复合肥料的是（　　）

A. KNO3 B. NaNO3 C. K2SO4 D. Ca3（PO4）2

19.（2020辽宁沈阳）下列物质能用作钾肥的是（　　）

A. NH4HCO3 B. Ca3(PO4)2 C. K2CO3 D. CO(NH2)2

20. （2020辽宁阜新）下列有关物质的除杂、鉴别所用的操作方法不正确的是（　　）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 实验目的 | 操作方法 |
| A | 除去粗盐中的泥沙 | 加水溶解、过滤、洗涤、干燥 |
| B | 除去氧气中少量的水蒸气 | 通过盛有浓硫酸的洗气瓶 |
| C | 鉴别空气、氧气、二氧化碳 | 分别伸入燃着的小木条 |
| D | 鉴别氮肥（NH4Cl）和钾肥（KCl） | 加熟石灰混合、研磨、闻气味 |

A. A B. B C. C D. D