

2021-2022年高一下半年期中考试化学考题（上海市金山中学）

1. 选择题

波斯人将我国最早发明的黑火药中的一种成分称为“中国盐”，该成分化学式为（ ）

- A.  $K_2S$  B.  $S$  C.  $KNO_2$  D.  $KNO_3$

2. 选择题

下列化合物中不能由单质直接化合而制成的是

- A.  $FeS$  B.  $Cu_2S$  C.  $SO_3$  D.  $NO$

3. 选择题

下列过程属于氮的固定（ ）

- A. 植物从土壤中吸收含氮养料； B. 豆科植物根瘤菌将含氮化合物转变为植物蛋白质；  
C. 将氨转变成硝酸及其它氮的化合物； D. 将空气中的氮气转变为含氮化合物。

4. 选择题

下列气体中，能用浓硫酸干燥的是

- A.  $NH_3$  B.  $SO_3$  C.  $H_2S$  D.  $SO_2$

5. 选择题

$^{16}O$ 中的16的含义是

- A. 氧元素的相对原子质量 B. 氧元素的一种同位素的相对原子质量  
C. 氧元素的近似相对原子质量 D. 氧元素的一种同位素的质量数

6. 选择题

下列变化只有吸热的是

- A. 碘的升华 B. 液态水结冰 C. 硝酸铵溶于水 D. 硫在空气中燃烧

7. 选择题

浓硫酸在下列反应中只表现出酸性的是

- A.  $C + H_2SO_4$  B.  $Cu + H_2SO_4$   
C.  $Fe + H_2SO_4(\text{冷})$  D.  $CuO + H_2SO_4$

8. 选择题

下列四种有色溶液与 $SO_2$ 作用，均能褪色，其实质相同的是（ ）

- ①品红溶液 ②酸性 $KMnO_4$ 溶液 ③溴水 ④滴有酚酞的 $NaOH$ 溶液  
A. ①④ B. ②③ C. ②③④ D. ①②③

9. 选择题

将纯锌片和纯铜片按图示方式插入同浓度的稀硫酸中一段时间，以下叙述正确的是

