**扬州中学2023—2024学年高一年级第一学期月考**

**化学答案**

一、选择题

1.B 2.D 3.C 4.D 5.B 6.A 7.A 8.B 9.D 10.D 11.B 12.C 13.D 14.C

二、非选择题

15.（16分）

(1) 2：3 (2) 1.505×1024 100g (3) 2.24 L 3.36 L

(4) 1.806×1024 (5)32 g/mol (6)正盐

16. （11分）

(1) ①②④⑤ ⑥⑨⑩

(2) Na2CO3=2Na++CO32- 3CO2+4NaOH=Na2CO3+2NaHCO3+H2O

(3)取少量自来水于洁净的试管中，加入硝酸酸化的硝酸银溶液，若产生白色沉淀，说明存在氯离子，反之则无。

17.（13分）

(1)过滤 漏斗 玻璃棒

(2)铁离子、铝离子 Fe(OH)3

(3) 2NaAlO2+CO2+3H2O=2Al(OH)3↓+Na2CO3

(4) CO2 NaOH

18.（18分）

(1) 除去CO2中的HCl HCl+NaHCO3=NaCl+CO2↑+H2O

(2) NaOH溶液 除去O2中的CO2

(3)使带火星的小木条复燃

(4) CaCl2或BaCl2 Na2CO3 溶液变红 NaOH

(5)15.6

过氧化钠与二氧化碳反应2Na2O2+2CO2=2Na2CO3+O2，过氧化钠与水反应

2Na2O2+2H2O=4NaOH+O2↑，因此有2 Na2O2～O2↑，参与反应过氧化钠的质量为

=15.6g