## 2018~2019学年北京海淀区首都师范大学附属中学高一 上学期期中化学试卷(答案)

## 一、选择题

- . A
- **2.** C
- . B
- . D
- **5.** A
- . C
- . C
- . D
- . B
- . A
- . D
- . C
- . B
- . C
- . D
- . A
- . C
- . D
- . C
- . C

- **21**. A
- **22.** A
- **23**. B
- **24**. C
- **25**. A

## 二、非选择题

<b>26.</b> ( 1 )	分类标准	金属单质	氧化物	溶液	胶体	电解质
	属于该类的物质	2	34	89	7	35610

- ( 2 )  $Ba(OH)_2 + 2HNO_3 = Ba(NO_3)_2 + 2H_2O$
- ( 3 )  $\mathrm{Fe_2(SO_4)_3} = 2\mathrm{Fe^{3+}} + 3\mathrm{SO_4^{2-}}$ ;  $0.15N_\mathrm{A}$ ;  $0.4~\mathrm{mol/L}$
- ( 4 )  $CO_2 + Ba^{2+} + 2OH^- = BaCO_3 \downarrow +H_2O$

(5) 
$$3e^{-}$$
  
 $0.6 \text{ mol}$ ;  $\sqrt{}$   
 $Al + 4HNO_3 = Al(NO_3)_3 + NO + 2H_2O$ 

- 27. (1)① 过滤,蒸发
  - ② 除去钙离子和钡离子

  - ④ 取少量 A 溶液于试管中,滴加  $BaCl_2$  溶液若出现浑浊或白色沉淀,说明溶液中含有 硫酸根,否则不含硫酸根
  - ( 2 )① **2.0** 
    - ② AH; BCDE
- 28. (1) CaCl<sub>2</sub>, CuSO<sub>4</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
  - (2)  $BaCO_3 + 2H^+ = Ba^{2+} + CO_2 \uparrow + H_2O$
  - (3) 氯化钠; 取少量③中溶液于试管中,加入酸化硝酸银,若有白色沉淀含有氯化钠,否则则不含
- **29**. (1) d

(3) 16; 2.24 L