

河北高一上学期人教版高中化学月考试卷

1.

在公路上经常能见到运输汽油、柴油的油罐车，其车身上往往有以下哪种危险品标志



A

B

C

D

2.

下列有关电解质的说法不正确的是

A. K^+ 、 Mg^{2+} 、 I^- 、 NO_3^- 在无色溶液中能大量共存

B. K^+ 、 Na^+ 、 CO_3^{2-} 、 NO_3^- 在酸性溶液中不能大量共存

C. CO_2 与少量烧碱溶液反应： $CO_2 + 2OH^- = CO_3^{2-} + H_2O$

D. 向 $AlCl_3$ 溶液中加入过量的氨水溶液： $Al^{3+} + 3NH_3 \cdot H_2O = Al(OH)_3 \downarrow + 3NH_4^+$

3.

我国科技创新成果斐然，下列成果中获得诺贝尔奖的是()

A. 徐光宪建立稀土串级萃取理论

B. 屠呦呦发现抗疟新药青蒿素

C. 闵恩泽研发重油裂解催化剂

D. 侯德榜创立联合制碱法

4.

体积为 V (mL)、密度为 ρ ($g \cdot cm^{-3}$)的溶液，含有摩尔质量为 M 的溶质质量为 m (g)，物质的量浓度为 c ，质量分数为 w 。下列表达式中不正确的是

A. $c = \frac{1000\rho w}{M}$ B. $m = V \cdot \rho \cdot \frac{cM}{1000}$ C. $w = \frac{cM}{1000\rho}$ D. $c = \frac{1000m}{MV}$

5.

下列实验中，始终无明显现象的是