

# بانک سوال رایگان

+ پاسخ  
تشریحی

## یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

[www.Dyavari.com](http://www.Dyavari.com)

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰





جرم حلال = ۷۴ گرم

۱- (آ) جرم حل شونده = ۶ گرم

ب)  $\frac{6 \text{ g NaCl}}{80 \text{ g محلول}} \times 100 = 7.5\%$

پ)  $200 \text{ g} \times \frac{6 \text{ g NaCl}}{80 \text{ g}} = 15 \text{ g NaCl}$  یا  $\left(200 \text{ g} \times \frac{7.5}{100} = 15 \text{ g NaCl}\right)$

آب  $200 - 15 = 185 \text{ g}$

۲- (آ)  $\text{Ag}^+$

ب) برای انجام واکنش از کاتالیزگر پلاتین (Pt) استفاده می‌شود.

پ)

ت) کامل

$a = 25 / b = 16$

۳- نام  $\text{N}_2\text{O}_4$  دی‌نیتروژن تترااکسید - فرمول شیمیایی آمونیوم کربنات  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$

۴-  $? \text{ g K}^+ = 5 \times 10^{-3} \text{ mol K}^+ \times \frac{39 \text{ g K}^+}{1 \text{ mol K}^+} = 0.195 \text{ g K}^+ \Rightarrow \text{ppm} = \frac{0.195 \text{ g K}^+}{1000 \text{ g پلاسما}} \times 10^6 = 195$

۵- محلول ۱ - شمار ذره‌های حل‌شونده کمتری در واحد حجم دارد.

ب) نادرست - بیشتر

ت) نادرست - برابر

ث) نادرست - (مانند سوخت‌های سبز در ساختار آنها اکسیژن) وجود دارد.

۶- (آ) درست

پ) درست

۷- (آ) کاهش

ت)  $\text{NO}_2$

ب) اسیدی

ث) ۳۶

پ) تبلور

ج) عدد اتمی

۸- (آ) آهن III کلرید

ب)  $7.5 \text{ mg} \times \frac{1 \text{ g}}{1000 \text{ mg}} = 7.5 \times 10^{-3} \text{ g} \Rightarrow \text{ppm} = \frac{7.5 \times 10^{-3} \text{ g}}{500 \text{ g}} \times 10^6 = 15 \text{ ppm}$

پ) ۲ کاتیون - یک آنیون

ب)  $\text{CaO}$

۹- (آ)  $\text{a}$  ،  $\text{CCl}_4$  ،  $\text{b}$  منیزیم هیدروکسید

۱۰- (آ)  $0.9 = \frac{? \text{ g NaCl}}{200 \text{ g solution}} \times 100 \Rightarrow ? = 1.8 \text{ g NaCl}$  یا  $\left(200 \text{ g} \times \frac{0.9}{100} = 1.8 \text{ g}\right)$

ب)  $200 \text{ g} - 1.8 = 198.2 \text{ g H}_2\text{O}$

ب) نادرست -  $\text{NaCl}$  (یا سدیم کلرید)

ث) نادرست - کمتر

ت) درست

۱۱- (آ) درست

پ) درست





۱۲- آ) فلوئورید  
ت) فسفات

ب) کاهش  
ث) هلیم

پ) دما  
ج) فیزیکی

چ) شیمیایی