

Study Notes

Generated on 5/4/2025

Study Content

\ R :

\

NOME COGNOME CLASSE DATA \

9 ,

Verifica scritta \ ro

Proprietà delle soluzioni AR

1. Riporta la definizione di acido e di base. Scrivi lo schema della dissociazione in acqua \ dell'idrossido di potassio e della ionizzazione dell'acido cloridrico. Una soluzione di acido cloridrico ha un pH di 3,5, un'altra soluzione ha pH 2,8. In quale \ \ delle due la concentrazione dell'acido & maggiore? Stabilisci per ognuno dei seguenti casi se la soluzione & acida, neutra o basica. La cartina indicatrice si colora di rosso 4 \

b. $\text{H}^+ \text{H}^+ 6,8 \text{H}^+$ \

c La concentrazione degli ioni OH^- & maggiore della concentrazione degli ioni H^+ BN \

d. E scivolosa al tatto

N

4. Gli elettroliti deboli quando si sciolgono in acqua:

2. Si dissociano completamente in ioni

b. Si ionizzano completamente

c. Si disperdono solamente come molecole

d. Si ionizzano parzialmente

5. Vero o Falso. Una sostanza che si ionizza a contatto con l'acqua:

a. Deve contenere uno o più legami covalenti polari

d. Rende conduttrice la soluzione

6. Quanti grammi di nitrato di potassio, KNO_3 , devono essere sciolti in 250 mL di soluzione affinché la sua concentrazione molare sia 0,68 M? Quante moli di ioni sono contenute in 1,5 L di soluzione 0,15 M di NaCl ?

8 La tensione di vapore dell'acqua a 80°C è pari a 355 mmHg. Determina la tensione di vapore di una soluzione ottenuta mescolando 250,0 g di acqua e 20,0 g di glicole etilenico ($M = 62,07 \text{ g/mol}$). Calcola la molalità di una soluzione formata da 21 g di NaCl disciolti in 100 g di

soluzione. Calcola le frazioni molari dei due componenti di una soluzione ottenuta miscelando 43 g

di carbonato di sodio e 500g di acqua. Quale tra questi è un biomateriale? Il vetro

b, Il titanio usato per protesi d'anca

c. Il polietilene con cui si costruiscono i menischi artificiali

12, Riporta la definizione di soluzione isotonica, ipotonica e ipertonica.

Glossary

acido

Definition for "acido" would be provided here.

acqua

Definition for "acqua" would be provided here.

cloridrico

Definition for "cloridrico" would be provided here.

completamente

Definition for "completamente" would be provided here.

concentrazione

Definition for "concentrazione" would be provided here.

definizione

Definition for "definizione" would be provided here.

degli

Definition for "degli" would be provided here.

dei

Definition for "dei" would be provided here.

della

Definition for "della" would be provided here.

dellacido

Definition for "dellacido" would be provided here.

delle

Definition for "delle" would be provided here.

due

Definition for "due" would be provided here.

ioni

Definition for "ioni" would be provided here.

maggiore

Definition for "maggiore" would be provided here.

per

Definition for "per" would be provided here.

potassio

Definition for "potassio" would be provided here.

quale

Definition for "quale" would be provided here.

riporta

Definition for "riporta" would be provided here.

siionizzano

Definition for "siionizzano" would be provided here.

soluzione

Definition for "soluzione" would be provided here.