UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

Precorsi Test Ammisione MEDICINA e CHIRURGIA – PROFESSIONI SANITARIE

25 agosto 2016

TEST DI ESAME MODULO DI CHIMICA

Quale, tra le seguenti coppie di composti, può essere utilizzata per ottenere un alcol	
secondario?: Etere e ossidante	A
Aldeide e ossidante	В
Aldeide e riducente	C
Chetone e riducente	D
Acido e riducente	E
In relazione alla forza degli acidi, quali della seguente reazioni è possibile:	
$Na_3PO_4 + HClO_4 \longrightarrow Na_2HPO_4 + NaClO_4$	A
CH ₃ COONa + HCN	В
$Na_2SO_3 + CH_3COOH \longrightarrow CH_3COONa + NaHSO_3$	C
$NaCl + H_2CO_3 \longrightarrow NaHCO_3 + HCl$	D
$NaCN + NaHCO_3 \longrightarrow Na_2CO_3 + HCN$	\mathbf{E}
Quali sono gli esatti coefficienti della seguente reazione di ossido riduzione	
$J^{-}+H_{2}O_{2}+H^{+} \longrightarrow J_{2}+H_{2}O:$	
4,2,2,2,4	A
2,1,2,1,2	B
2,2,2,1,4	C
4,2,4,4,2	D
2,1,4,1,2	\mathbf{E}
Lo ione Cl ⁻ rispetto all'elemento N :	
Ha minore elettronegatività	A
Ha un potenziale di ionizzazione minore	В
Ha un maggiore raggio atomico	C
Ha un'affinità maggiore	D
E' più inerte a causa della configurazione elettronica esterna	E
Il numero quantico secondario di un elettrone contenuto nell'orbitale 3d è	
3	A
<u> </u>	B
2	C
Può assumere tutti i valori interi compresi fra 0 e 3	D
Può assumere tutti i valori interi (zero compreso) tra -3 e +3	E
Quale, tra i seguenti composti, presenta isomeria cis-trans:	-
Ciclopentadiene	A
Propene	В

1-butene esene

2-pentene	E	_
Nell'ibridazione sp ³ il numero di elettroni consentito nell'orbitale è:		
2	A	
4	В	
6	C	
8	D	
-1 e +1	E	_
Quale tra le seguenti affermazioni è corretta?:		—
A 1 atm e 0 °C, 22,4 l di MgCl ₂ contengono 1 mole di tale gas	A	
A 1 atm e 150 K (kelvin), 22,41 di MgCl ₂ contengono 1 mole di tale gas	В	
A 1 atm e a 150 K (kelvin), 22,4 l di HCl contengono 6,02 x 10 ²³ molecole di tale composto	C	
A 1 atm e 0 °C, 1 mole di HCl contiene 6,02 x 10 ²³ molecole di tale composto	D	
A 1 atm e 25 °C, 22,4 1 di MgCl ₂ contengono 1 mole di tale gas	E	
11 1 min e 25 °C, 22, 1 m Mge12 contengono i more di une gui		
In una reazione reversibile, all'equilibrio:		
la reazione non è possibile	A	
la reazione si arresta	В	
Le velocità della reazione diretta e inversa sono uguali	C	
le due costanti di velocità sono uguali	D	
i prodotti e i reagenti sono alla stessa concentrazione	E	
grammi di calcio (p.a.40) e 71 grammi di cloro(p.a.35,5): 40	A	
9	В	
71	C	
4,0	D	
7,1	E	
Una salumiana A à inatanias mignetto a una salumiana D sa	П	
Una soluzione A è ipotonica rispetto a una soluzione B se:	A	
I valori delle proprietà colligative della soluzione B sono maggiori di quelli della soluzione A	A	
separando le due soluzioni mediante una membrana semipermeabile, si instaura un flusso netto di solvente da A verso B	B	
la soluzione A è più acida della soluzione B	C	
la soluzione A si trova a una temperatura maggiore rispetto alla soluzione B	D	
separando le due soluzioni mediante una membrana semipermeabile, si instaura un flusso	E	
netto di solvente da B verso A		
netto di solvente da B verso A Se un litro di soluzione acquosa di HNO3 a pH 3 viene diluito con acqua a 100 litri, il pH della soluzione ottenuta è :		
netto di solvente da B verso A Se un litro di soluzione acquosa di HNO3 a pH 3 viene diluito con acqua a 100 litri, il pH della soluzione ottenuta è: 3	A	
netto di solvente da B verso A Se un litro di soluzione acquosa di HNO3 a pH 3 viene diluito con acqua a 100 litri, il pH della soluzione ottenuta è :	A B	
netto di solvente da B verso A Se un litro di soluzione acquosa di HNO3 a pH 3 viene diluito con acqua a 100 litri, il pH della soluzione ottenuta è: 3		
netto di solvente da B verso A Se un litro di soluzione acquosa di HNO3 a pH 3 viene diluito con acqua a 100 litri, il pH della soluzione ottenuta è: 3 5	B	