

2013/ 10ª Classe / Guia de Correção do Exame de Química/ 2ª Época

Perg.	Resposta	Cotação					
		Parc.	Tot.				
1.	a) Catiões :Y e L b) Aniões: X e T	2x0,5					
2.	B Iónica, metálica e covalente.	2x0,5	<u>2,0</u>				
3.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Dados</th> <th style="width: 50%;">Resolução</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> $n=2\text{mol}$ $C = \frac{n}{v}$ (0,3) $V= 4 \ell$ </td> <td> $C = \frac{n}{v} \rightarrow \frac{2\text{mol}}{4\ell} = 0,5\text{mol}/ \ell$ (0,4) (0,6) </td> </tr> </tbody> </table>	Dados	Resolução	$n=2\text{mol}$ $C = \frac{n}{v}$ (0,3) $V= 4 \ell$	$C = \frac{n}{v} \rightarrow \frac{2\text{mol}}{4\ell} = 0,5\text{mol}/ \ell$ (0,4) (0,6)		
Dados	Resolução						
$n=2\text{mol}$ $C = \frac{n}{v}$ (0,3) $V= 4 \ell$	$C = \frac{n}{v} \rightarrow \frac{2\text{mol}}{4\ell} = 0,5\text{mol}/ \ell$ (0,4) (0,6)						
	R: A concentração molar da solução é de 0,5 M. (0,2)		<u>1,5</u>				
4.	a) Antracite. b) Hulha.	1,0					
5.	a) Alcano. b) Substituição.	1,0	<u>2,0</u>				
6.	B cis-trans.		<u>1,5</u>				
7.	a) Polietileno ou polieteno. b) Produção de sacos plásticos; utensílios domésticos de plástico. Obs.: Considerar outras respostas desde que certas.	1,0 2x0,5	<u>2,0</u>				
8.	a) Glicerina: $\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	1,5					
	b)3- etil pentanol-2: $\begin{array}{c} \text{C}_2 \text{H}_5 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	1,5	<u>3,0</u>				
9.	a) $3\text{CH}\equiv\text{CH} \xrightarrow{\Delta} \text{C}_6\text{H}_6$ b) Empregue no fabrico corantes, detergente e como solvente. Obs.: Considerar outras respostas desde que certas.	4x0,5 2x0,5	<u>3,0</u>				
10.	a) $\text{HCHO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Ni}} \text{CH}_3-\text{OH}$ b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH} \xrightarrow{\text{Cat}/\text{H}^+} \text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$	1,0 1,0	<u>2,0</u>				