

Olimpíada Mineira de Química 2018

Gabarito Oficial

Tabela de Respostas das Questões 1 a 20 – Modalidade A

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a			X	X								X		X		X				
b						X	X	X			X				X					X
c		X								X			X				X	X		
d	X				X				X										X	

Tabela de Respostas das Questões 1 a 20 – Modalidade B

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a	X	X					X		X			X								
b			X			X		X		X					X	X		X	X	
c				X							X			X			X			
d					X								X							X

Respostas aos Recursos

Modalidade A

Questão 3

Nesta questão o composto de platina foi representado na geometria adequada (quadrada). Dessa forma, ela envolve o conhecimento sobre geometria molecular e polaridade das moléculas. Além disso, a questão não requer o conhecimento sobre isomeria cis/trans para a sua resolução.

Recomendação: o gabarito está mantido.

Questão 6

O(a)s recorrentes têm razão nas argumentações apresentadas.

Recomendação: alteração do gabarito para a **letra B**.

Questão 8

Considerando o modelo proposto por Bohr para o átomo de hidrogênio, os elétrons estão localizados em órbitas estacionárias, e não em orbitais. O conceito de orbital surge apenas no modelo de Schrödinger.

Recomendação: o gabarito está mantido.

Questão 12

O(a) recorrente tem razão quanto ao equívoco no enunciado da questão, pois os elementos pertencem ao terceiro período da Tabela Periódica. Entretanto, esse equívoco não atrapalha na resolução da questão, porque os elementos foram listados no quadro.

Recomendação: o gabarito está mantido.

Questão 20

O(a)s recorrentes indicam que seriam necessários conhecimentos sobre processos de oxirredução para o balanceamento da equação química. Entretanto, todos os reagentes e produtos da reação foram descritos no enunciado e o(a) estudante consegue balancear a equação pelo método de tentativa e erro (admitimos que o grau de dificuldade é elevado ao se usar esse método). O conhecimento sobre reações de oxirredução e balanceamento desse tipo de reação facilita a resolução da questão, mas não é o único caminho possível.

Recomendação: o gabarito está mantido.

Modalidade B

Questão 3.

Nessa questão não foi especificada a quantidade de matéria (ou massa) de gás usada para fazer o experimento. Dessa forma, as afirmações I e IV são falsas.

Recomendação: o gabarito está mantido.

Questão 8

O(a)s recorrentes têm razão nas argumentações apresentadas.

Recomendação: alteração do gabarito para a **letra B**.

Questão 12

Nessa questão não é necessário conhecer os valores de logaritmos naturais para a sua resolução. Esse é um dos caminhos possíveis, mas não o único. As informações apresentadas permitem determinar a resposta correta.

Recomendação: o gabarito está mantido.

Questão 19

O(a)s recorrentes têm razão nas argumentações apresentadas. Dessa forma, as alternativas I e IV são viáveis.

Recomendação: alteração do gabarito para a **letra B**.

Questão 22

As informações sobre isomeria cis/trans, necessárias para resolução do item (e), são fornecidas no enunciado da questão. Já o reconhecimento das funções orgânicas faz parte do item 17 do edital.