

Em resposta ao recurso encaminhado pelo inscrito N°2024001472076164

Ao requerente,

O candidato interpôs recurso com relação à correção das questões 1(b), 2(a), 2(d), 3(b), 5(a), 5(b), 7, 8(a), 8(c), 8(d), 8(e), e 8(f) da Prova Escrita. Seguem as respostas da Comissão da Seleção para Distribuição de Bolsas do PPGQ.

Questão 1(b)

Referente ao recurso solicitado da Questão 1(b), o requerente descreve que o flúor possui menor raio atômico e maior eletronegatividade, e que os átomos do grupo 17 apresentam uma baixa afinidade eletrônica. Porém, não explica o que realmente pede a questão de como é a variação da afinidade eletrônica para os elementos do grupo 17. A questão já foi considerada de acordo com a resposta e dessa forma a nota se mantém sem alteração.

Questão 2

Com relação à questão 2, o requerente questiona as letras (a) e (d). Na letra (a) a nota se mantém, porque os elétrons não foram adicionados nos orbitais atômicos. E com relação à letra (d), o requerente já obteve a nota máxima deste item e conseqüentemente não há alteração da nota final.

Questão 3(b)

Como destacado no gabarito oficial, a força de um ácido pode ser explicada pela estabilidade da base conjugada, sendo que quanto mais estável a base conjugada, mais forte será o ácido. No caso da molécula do item (b), o Hb é o hidrogênio mais ácido, uma vez que a carga negativa formada está localizada no oxigênio, como registrado pelo requerente. Todavia, faltou enfatizar na justificativa que essa acomodação de carga no oxigênio dá maior estabilidade à base conjugada. Dessa forma, o requerente recebeu 60% da pontuação do item, que corresponde à 0,3 ponto. Pelo exposto, a comissão indefere os recursos impetrados pelo candidato nessa questão.

Questão 5

Recursos indeferidos e nota mantida. No item (a), a resposta apresentada traz erro de resolução da integral, de modo que a forma integrada da lei de velocidade está incorreta, impossibilitando a reconsideração da questão. No item (b), a resposta apresentada está de acordo com o gabarito, cuja pontuação do item já foi devidamente considerada na composição da nota da prova escrita, divulgada no Resultado Preliminar.

Questão 7

Ao final do enunciado, a questão pede que o candidato calcule o percentual de ácido indol-3-acético passível de extração (forma neutra da molécula) na condição supracitada.

A resposta apresentada pelo candidato é $2,88\% = \frac{[base]}{[ácido]}$. Não é apresentada nenhuma resposta adicional que indique a subtração deste valor de 100% e a indicação de que o ácido, neste caso, é a forma neutra da molécula, como pede o enunciado.

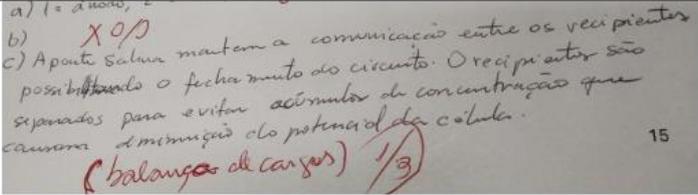
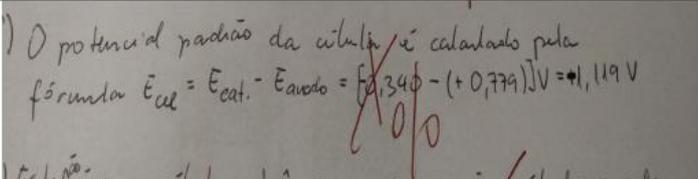
A resposta correta presente no gabarito é

Segue-se então que a forma básica de ácido indol-3-acético corresponderá a 2,8% de todas as espécies, enquanto a forma neutra (ácida) corresponderá a aproximadamente 97,2%.

A resposta correta para a pergunta do enunciado é aproximadamente 97,2% e não 2,88%, conforme apresentado pelo candidato. Ao avaliador, é importante identificar que o candidato saiba que a forma neutra é, nesse caso, a forma ácida da molécula como consta na fórmula. Tal interpretação faz parte da avaliação desta questão. Desta forma, o critério de correção adotado foi pontuar com $\frac{1}{4}$ da pontuação cheia para todos os candidatos que desenvolveram parcialmente o raciocínio, como é o caso.

Assim, a comissão considera o recurso indeferido.

Questão 8

Questão	Resposta do candidato	Gabarito	Decisão ao recurso
8-a	Não cabe recurso - Resposta correta	Resposta correta	Foi atribuída a totalidade da nota
8-c		A ponte salina tem como função fazer o balanço de cargas nos compartimentos onde ocorrem as reações eletroquímicas.	Negado
8-d	Não cabe recurso - Resposta correta	Resposta correta	Foi atribuída a totalidade da nota
8-e	Não cabe recurso - Resposta correta	Resposta correta	Foi atribuída a totalidade da nota
8-f		$\Delta E^0 = E_{Ag^+} - E_{Cu^0}$ $\Delta E^0 = 0,80V - (0,34) =$ $\Delta E^0 = 0,46V$	Negado



Universidade de Brasília (UnB)
Instituto de Química (IQ)
Programa de Pós-graduação em Química (PPGQ)

Comissão da Seleção para Distribuição de Bolsas do PPGQ (2024/2)

(ATO DO PPGQ Nº 08/2024)

Brasília, 7 de novembro de 2024