

QUÍMICO – E

QUESTÃO 21

Inicialmente a questão limita as escolhas aos espaços disponíveis no esquema. Todo o ambiente estará refrigerado, incluindo os equipamentos e obviamente a temperatura do objeto a ser pesado. Qualquer objeto a ser pesado deve estar em equilíbrio térmico com o ambiente e cabe ao usuário ter isso em conta, se for o caso. Dimensões do laboratório implicariam em se conhecer potência do equipamento, direcionamento do fluxo de ar, entre outros parâmetros, o que não é o objeto da questão. Posição 5 teria o mesmo suposto problema levantado, e ainda fluxo de ar gerado por abrir e fechar a porta, além daquele da capela. Por isso a banca mantém a questão.

- RECURSO IMPROCEDENTE

QUESTÃO 22

Não existe qualquer convenção relacionando número de traços em pipetas volumétricas relacionada às alternativas (A) ou (D) e nem com a classe da vidraria (alternativa B). Não há fuga ao comando da questão. Portanto a única resposta correta é a alternativa (E), por isso a banca mantém a questão.

- RECURSO IMPROCEDENTE

QUESTÃO 24

Embora esse não seja o procedimento mais adequado, realmente alguns manuais de segurança propõem utilizar areia (que deve ser fina) para ser jogada sobre ácidos. A banca assim concorda com os argumentos e com a anulação, já que não houve um maior detalhamento em relação ao tipo de areia na questão.

- RECURSO PROCEDENTE

- QUESTÃO ANULADA

QUESTÃO 27

Embora não se tenha dado a informação do imidazol, a colocação das alternativas com o termo “maior que” inviabiliza a escolha de qualquer outra alternativa, pois não especifica qual seria o pH, e a mobilidade efetiva das espécies varia com o pH, que é o foco da questão. Assim, a banca mantém a questão.

- RECURSO IMPROCEDENTE

QUESTÃO 31

Sim, deve-se mudar a força eluente, porém de forma gradativa e não “**drasticamente**” como colocado na afirmação. Assim, a banca mantém a questão e o gabarito.

- RECURSO IMPROCEDENTE

QUESTÃO 32

Espontaneidade de uma reação está relacionada ao valor de G, que está relacionada com H e S. Portanto a banca mantém a validade da questão.

- RECURSO IMPROCEDENTE

QUESTÃO 42

Realmente há erro de digitação em relação à pureza, que neste caso é uma informação acessória para enfatizar que o mesmo não é 100% puro. A questão enfatiza que se trata de **ácido sulfúrico centrado**. Assim, mesmo que se resolvesse a questão considerando o ácido com pureza de 100 %, chega-se à alternativa C. Portanto a banca considera que, há elementos suficientes para que se resolva adequadamente a questão de maneira coerente e adequada e opta por manter a validade da questão.

- RECURSO IMPROCEDENTE

QUESTÃO 48

Alternativa D mantida como correta. A alternativa B está incorreta pois, entre outros detalhes, necessariamente deveriam se observar bandas típicas **muito fortes** próximas a 730 cm^{-1} devidas a deformações C-H dos anéis aromáticos. Tais bandas não estão presentes. Nessa região há apenas uma banda **fraca**, típica de vibrações de cadeias carbônicas longas.

- RECURSO IMPROCEDENTE

QUESTÃO 49

Alternativa D mantida como correta. Não há a presença típica do pico da fragmentação da cadeia carbônica lateral, (perda de $-\text{CH}_3$) que deveria resultar na presença de um pico com $m/z = 91$.

- RECURSO IMPROCEDENTE