



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
EDITAL Nº 10, DE 10 DE JANEIRO DE 2022
RESPOSTA(S) AO(S) RECURSO(S) CONTRA O GABARITO PRELIMINAR DA PROVA OBJETIVA

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 23
RESULTADO DA ANÁLISE: DEFERIDO – QUESTÃO ANULADA

PARECER: Por considerar pertinentes os argumentos apresentados no recurso impetrado, a banca decide pela anulação da questão.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 24
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: O reagente de Grignard em presença de formaldeído, outros aldeídos e cetonas, os transforma, respectivamente, em álcool primário, secundário e terciário. O permanganato de potássio, sendo um oxidante, quando usado na oxidação de cetonas, forma enol, na oxidação de álcoois primários forma aldeído e ácido carboxílico, e pode transformar álcool secundário em cetona. O reagente de Tollens é utilizado na oxidação de aldeídos e fornece resultado negativo com todas as cetonas. Assim, para distinguir os compostos da questão o mais adequado é o reagente 2,4-dinitrofenil-hidrazina. O fato de no Conteúdo Programático constar “preparação” e “propriedades químicas” já implica em reações com essas classes de compostos.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 27
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: A questão é clara com relação ao que é solicitado. Quando a questão diz que o composto C é isômero de A, essa informação não compromete nem influencia sua resolução. O fato de no Conteúdo Programático constar “preparação” e “propriedades químicas” já implica em reações com essas classes de compostos.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 28
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: A letra “m” é também utilizada para a designar molalidade, como na equação fornecida.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 29
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

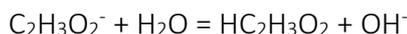
PARECER: Segundo o Edital nº 10, de 10 de janeiro de 2022, no item 13.5, “o impetrante do recurso deverá ser claro, consistente e objetivo, de modo que o recurso considerado como inconsistente ou intempestivo será preliminarmente indeferido”. Com base no exposto e amparada pelo edital de abertura do concurso, a banca indefere os recursos impetrados.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
EDITAL Nº 10, DE 10 DE JANEIRO DE 2022

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 30
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: A única alternativa é a que se refere a hidrólise do íon acetato, como segue:



CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 34
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: Na equação de van der Waals, o parâmetro “a” está relacionado as atrações e, portanto, as forças intermoleculares. Já o parâmetro “b” está relacionado as repulsões, ou seja, o volume por mol de moléculas.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 35
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: Os conceitos de calor e trabalho são encontrados na literatura específica, e foram agrupados na questão aqui referida, não sendo, portanto, necessária sua anulação.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 36
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: A fórmula original para cálculo de calor e trabalho é a fornecida na questão, onde aparecem os volumes. Porém sabe-se que volume e pressão são grandezas inversamente proporcionais. Portanto bastaria substituir as pressões na equação fornecida, observando o exposto acima.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 37
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: O gabarito está correto. Alternativa A.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 38
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: O valor apresentado na alternativa A, é a % remanescente. O grau de conversão é $1 - 0,61 = 0,39$. Ou seja, 39%. Alternativa C.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 39
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: O que a questão solicita é a faixa de vibração de estiramento da ligação C – H de anéis aromáticos, que ocorre entre $3.010-3.100 \text{ cm}^{-1}$, e não das bandas do hidrogênio nem das bandas de substituintes no anel aromático, conforme consta no recurso.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
EDITAL Nº 10, DE 10 DE JANEIRO DE 2022

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 40
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: O enunciado da questão é claro quando diz “espectro atômico de MASSA comum”, não se referindo, portanto, a espectroscopia atômica.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 44
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: “A eletroforese é um método de separação baseado na diferença de velocidade de migração de espécies carregadas em uma solução-tampão, quando se aplica um campo elétrico de corrente contínua”. Na CLAE, que também pode ser usada para a separação de aminoácidos, necessariamente temos uma fase móvel e uma fase estacionária. Como a questão informa que se trata de uma espécie iônica (espécie carregada) em um meio tamponado, o método mais adequado é realmente a Eletroforese.

CARGO/DISCIPLINA: QUÍMICO
QUESTÃO: 46
RESULTADO DA ANÁLISE: INDEFERIDO

PARECER: A equação a ser utilizada nessa questão é a equação geral dos gases, com restrição do volume ser constante, conforme o enunciado. Não é necessário informar se o gás é ou não ideal.