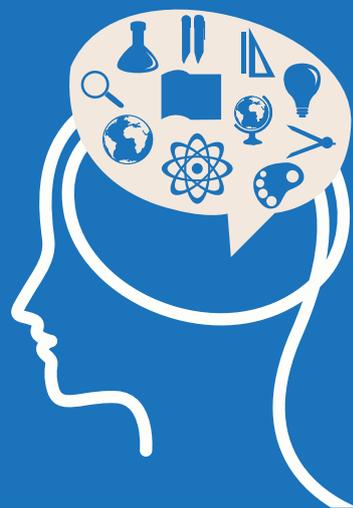


**CONCURSO PÚBLICO PARA
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
EM EDUCAÇÃO**

EDITAL N° 02/2024

2024



TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA - QUÍMICA

Nome do Candidato

ABRA SOMENTE QUANDO AUTORIZADO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** de duração, incluído o tempo destinado à marcação da Folha de Respostas da Prova Objetiva e a transcrição do rascunho para a Folha Definitiva de Resposta da Prova Discursiva.
2. Este Caderno contém o tema e as questões da Prova Discursiva, bem como a Prova Objetiva com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, assim distribuídas:
 - **Prova de Língua Portuguesa**, com 10 (dez) questões, numeradas de **01 a 10**.
 - **Prova de Legislação**, com 05 (cinco) questões, numeradas de **11 a 15**.
 - **Prova de Raciocínio Lógico e Matemático**, com 10 (dez) questões, numeradas de **16 a 25**.
 - **Prova de Conhecimentos Específicos**, com 25 (vinte e cinco) questões, numeradas de **26 a 50**.
3. Caso o Caderno de Provas esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador as providências cabíveis, preferencialmente durante os primeiros 20 (vinte) minutos de prova.
4. Na Folha de Respostas da Prova Objetiva, confira atentamente seus dados e, não identificando inconsistências, assine com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, no local indicado.
5. No anverso da última página deste Caderno de Provas, há um quadro de marcação de respostas (rascunho) para uso do candidato. **SOMENTE O APLICADOR ESTÁ AUTORIZADO A DESTACÁ-LO.**
6. Marque a Folha de Respostas da Prova Objetiva, preenchendo, atentamente, a opção correta (a, b, c, d ou e), com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
7. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização do concurso por, no mínimo, uma hora após o início do exame, e os três últimos candidatos deverão permanecer em sala até a assinatura do termo de encerramento das provas.
8. O Caderno de Provas e o gabarito serão divulgados no site [http:// www.concursopublico.cefetmg.br](http://www.concursopublico.cefetmg.br).

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir e responda às questões de (01) a (04).

A beleza total

- 1 A beleza de Gertrudes fascinava todo mundo e a própria Gertrudes. Os espelhos pasmavam diante
2 de seu rosto, recusando-se a refletir as pessoas da casa e muito menos as visitas. Não ousavam
3 abranger o corpo inteiro de Gertrudes. Era impossível, de tão belo, e o espelho do banheiro, que
4 se atreveu a isto, partiu-se em mil estilhaços.
- 5 A moça já não podia sair à rua, pois os veículos paravam à revelia dos condutores, e estes, por
6 sua vez, perdiam toda capacidade de ação. Houve um engarrafamento monstro, que durou uma
7 semana, embora Gertrudes houvesse voltado logo para casa.
- 8 O Senado aprovou lei de emergência, proibindo Gertrudes de chegar à janela. A moça vivia
9 confinada num salão em que só penetrava sua mãe, pois o mordomo se suicidara com uma foto
10 de Gertrudes sobre o peito.
- 11 Gertrudes não podia fazer nada. Nascera assim, este era o seu destino fatal: a extrema beleza. E
12 era feliz, sabendo-se incomparável. Por falta de ar puro, acabou sem condições de vida, e um dia
13 cerrou os olhos para sempre. Sua beleza saiu do corpo e ficou pairando, imortal. O corpo já então
14 enfezado de Gertrudes foi recolhido ao jazigo, e a beleza de Gertrudes continuou cintilando no
15 salão fechado a sete chaves.

Fonte: ANDRADE, Carlos Drummond de. *Contos plausíveis (1902-1987)*. Posfácio Noemi Jaffe. São Paulo: Companhia das Letras, 2012. p. 18.

QUESTÃO 01

Sobre os recursos de coesão empregados na construção do texto, é correto afirmar que

- a) "ousavam" (2ª linha) retoma "pessoas de casa e muito menos visitas".
- b) "e estes" (5ª linha) retoma "veículos pararam à revelia dos condutores".
- c) "este" (11ª linha) faz referência à expressão "a extrema beleza".
- d) "pois" (9ª linha) expressa conclusão ao referir-se a uma ideia já apresentada.
- e) "isto" (4ª linha) faz referência à expressão "partiu-se em mil estilhaços".

QUESTÃO 02

Gertrudes não podia fazer nada. Nascera assim, este era o seu destino fatal: a extrema beleza. E era feliz, sabendo-se incomparável. Por falta de ar puro, acabou sem condições de vida, e um dia cerrou os olhos para sempre. Sua beleza saiu do corpo e ficou pairando, imortal. O corpo já então enfezado de Gertrudes foi recolhido ao jazigo, e a beleza de Gertrudes continuou cintilando no salão fechado a sete chaves.

Os trechos em destaque são exemplos do recurso figurativo da linguagem que

- a) expressa uma ideia com exagero, comicidade e ironia para os interlocutores.
- b) troca uma palavra ou expressão conotativas por outras de mesmo valor semântico.
- c) substitui uma palavra ou expressão conotativas por outras denotativas cujo conteúdo semântico seja agradável para os interlocutores.
- d) evita o uso de uma palavra ou uma expressão impactantes no lugar de outras cujo conteúdo semântico seja agradável para os interlocutores.
- e) ameniza o significado de uma palavra ou de uma expressão cujo conteúdo semântico é desagradável ou chocante para os interlocutores.

QUESTÃO 03

A vírgula deve ser utilizada antes da conjunção “e” com valor adversativo, de acordo com algumas gramáticas normativas.

O excerto que apresenta o emprego dessa norma é:

- a) “Sua beleza saiu do corpo e ficou pairando, imortal.” (Linha 13)
- b) “Era impossível, de tão belo, e o espelho do banheiro, que se atreveu a isto, partiu-se em mil estilhaços.” (Linhas 3-4)
- c) “Por falta de ar puro, acabou sem condições de vida, e um dia cerrou os olhos para sempre.” (Linhas 12-13)
- d) “O corpo já então enfezado de Gertrudes foi recolhido ao jazigo, e a beleza de Gertrudes continuou cintilando no salão fechado a sete chaves.” (Linhas 13-14)
- e) “A moça já não podia sair à rua, pois os veículos paravam à revelia dos condutores, e estes, por sua vez, perdiam toda capacidade de ação.” (Linhas 5-6)

QUESTÃO 04

Quanto ao gênero textual e sua função, o texto “A beleza total” pode ser caracterizado como:

- a) conto fantástico, narrativa breve e concisa, com humor e ironia, que gira em torno de uma única ação dramática e inusitada, cuja função é criticar os excessos de idealização e padronização da beleza impostos pela sociedade e que tolhem a liberdade feminina.
- b) crônica, narrativa curta e de linguagem simples, com toque de humor e ironia, cuja função é criticar os excessos de padronização da beleza impostos pela sociedade e que tolhem a liberdade feminina.
- c) novela, narrativa breve e concisa, com humor e ironia, que gira em torno de uma única ação dramática, cuja função é criticar os excessos de idealização e padronização da beleza feminina impostos pela sociedade.
- d) sátira, narrativa que utiliza o humor, a ironia e o exagero para criticar os excessos de padronização da beleza impostos pela sociedade.
- e) fábula, narrativa breve e concisa, que utiliza personificações, humor e ironia para criticar os excessos de padronização da beleza impostos pela sociedade.

Leia o texto de Rubem Braga para responder à questão (05).

Beleza

[...]

Essas moças estão fazendo da própria beleza uma espécie de moeda falsa, no mercado equívoco das vaidades tolas e das pequenas vantagens. A literatura gaiata das revistas de cinema, as legendas de adjetivos marotos sob as fotografias de atrizes parecem uma nova mentalidade: o espírito Coca-Cola aplicado a essa grave coisa que é a beleza feminina. Ainda ontem, despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura, eu pensava, em silêncio, nesse mistério simples e infinito que é a emoção da beleza. Entristece-me vê-lo assim barateado, envilecido em concursos tolos e disputas vãs. Valeria a pena repetir para essas moças, no plural, o conselho de Baudelaire: “soyez belles et taisez vous”.

Fonte: BRAGA, Rubem. Beleza. *Correio da Manhã*. Rio de Janeiro, 1953. Acervo Fundação Casa de Rui Barbosa. Disponível em: <https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/10743/beleza>. Acesso em: 11 dez. 2024.

QUESTÃO 05

“Ainda ontem, despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura, eu pensava, em silêncio, nesse mistério simples e infinito que é a emoção da beleza.”

Os critérios sintáticos que explicam as funções das vírgulas no trecho em análise são:

- a) isolar a inversão dos adjuntos adverbiais “em silêncio” e “eu pensava”; separar o sujeito da oração “eu pensava” de seu complemento.
- b) assinalar a inversão dos adjuntos adverbiais “Ainda ontem” e “em silêncio”; separar o sujeito da oração “eu pensava” de seu complemento.
- c) isolar a inversão do adjunto adnominal “Ainda ontem”; isolar a oração intercalada “despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura”.
- d) assinalar a inversão dos adjuntos adverbiais “Ainda ontem” e “eu pensava”; isolar a expressão continuativa “despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura”.
- e) assinalar a inversão dos adjuntos adverbiais “Ainda ontem” e “em silêncio”; isolar oração intercalada “despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura”.

Leia os textos que se seguem e responda às questões de (06) a (08).

Texto 1 POEMINHO DO CONTRA

Todos esses que aí estão

Atravancando meu caminho,

Eles passarão...

Eu passarinho!

(QUINTANA, Mário. Poeminha do Contra. In: _____. *Poemas para ler na escola*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2012.)

Texto II



COUTINHO, Laerte. Disponível em: <http://deposito-de-tirinhas.tumblr.com/post/46675766891/por-laerte>. Acesso em: 11 dez. 2024.

QUESTÃO 06

De acordo com a norma-padrão, a expressão “às vezes” recebe o acento grave, indicativo de crase, em todos os quadros da tirinha porque

- a) é uma locução adverbial de tempo, formada por artigo + substantivo.
- b) é uma locução adverbial feminina, preposicionada, introduzida por preposição “a” e de núcleo feminino.
- c) é uma locução adverbial feminina, preposicionada, introduzida por preposição que não pode ser confundida com artigo “a”.
- d) é uma locução adverbial de tempo, introduzida por preposição “a” e de núcleo feminino.
- e) é uma locução adverbial de tempo, introduzida por preposição “a” + numeral.

QUESTÃO 07

Na tirinha de Laerte, o marcador discursivo “provavelmente” expressa o seguinte efeito de sentido:

- a) ênfase
- b) maneira
- c) condição
- d) sequência
- e) hipótese

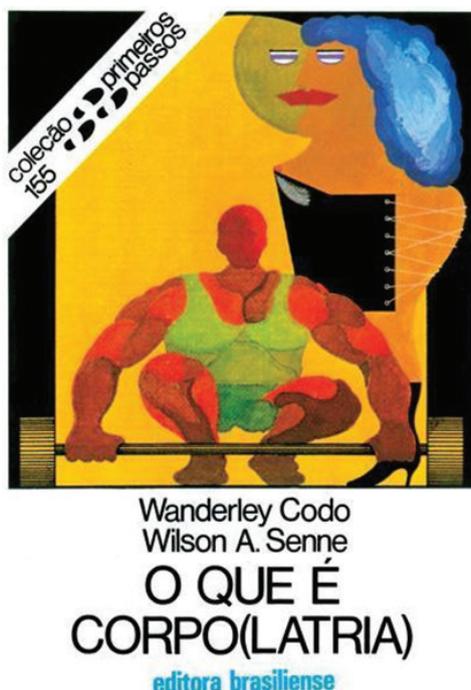
QUESTÃO 08

A citação “Eles passarão, eu passarinho”, utilizada no 4º quadro da tirinha de Laerte, faz referência ao sentimento da personagem ao receber críticas negativas de terceiros em relação a sua aparência. De acordo com a informação, infere-se que esse sentimento é de

- a) frustração.
- b) passividade.
- c) liberdade.
- d) inferioridade.
- e) inadequação.

QUESTÃO 09

Observe a capa do livro a seguir e leia o texto que se encontra na contracapa.



De repente o saudável hábito de cuidar do próprio corpo se tornou uma obsessão. A princípio tratava-se apenas de uma forma de recuperar a vitalidade e o bem-estar físico perdido nas engrenagens do trabalho alienado, ou, ainda, uma maneira de “levantar o astral”. Pouco a pouco, o remédio foi virando doença, fixação, e o que era cuidado virou idolatria do corpo, isto é, corpolatria. A luta contra a alienação se transformou numa outra alienação. Nosso corpo continua um “objeto semi-identificado”, e a felicidade, cada vez mais longe...

Disponível em: <https://www.travessa.com.br/o-que-e-corpo-latria/>. Acesso em: 11 dez. 2024.

Os marcadores discursivos em destaque são exemplos de unidades linguísticas constitutivas de sentido presentes na composição do gênero textual:

- a) crônica argumentativa
- b) sinopse
- c) resumo científico
- d) resenha acadêmica
- e) artigo de divulgação científica

Leia os textos I e II para responder à questão (10).

Texto I - Capítulo VIII

Do bom sucesso que teve o valoroso D. Quixote na espantosa e jamais imaginada aventura dos moinhos de vento, com outros sucessos dignos de feliz recordação. Quando nisto iam, descobriram trinta ou quarenta moinhos de vento, que há naquele campo. Assim que D. Quixote os viu, disse para o escudeiro:

— A aventura vai encaminhando os nossos negócios melhor do que o soubemos desejar; porque, vês ali, amigo Sancho Pança, onde se descobrem trinta ou mais desaforados gigantes, com quem penso fazer batalha, e tirar-lhes a todos as vidas, e com cujos despojos começaremos a enriquecer; que esta é boa guerra, e bom serviço faz a Deus quem tira tão má raça da face da terra.

— Quais gigantes? — disse Sancho Pança.

— Aqueles que ali vês — respondeu o amo — de braços tão compridos, que alguns os têm de quase duas léguas.

— Olhe bem Vossa Mercê — disse o escudeiro — que aquilo não são gigantes, são moinhos de vento; e os que parecem braços não são senão as velas, que tocadas do vento fazem trabalhar as mós.

— Bem se vê — respondeu D. Quixote — que não andas corrente nisto das aventuras; são gigantes, são; e, se tens medo, tira-te daí, e põe-te em oração enquanto eu vou entrar com eles em fera e desigual batalha. Dizendo isto, meteu esporas ao cavalo Rocinante, sem atender aos gritos do escudeiro, que lhe repetia serem sem dúvida alguma moinhos de vento, e não gigantes, os que ia acometer. Mas tão cego ia ele em que eram gigantes, que nem ouvia as vozes de Sancho nem reconhecia, com o estar já muito perto, o que era; antes ia dizendo a brado: — Não fujais, covardes e vis criaturas; é um só cavaleiro o que vos investe.

CERVANTES, Miguel de. *Dom Quixote de La Mancha*. 1605. Capítulo VIII. Da edição da Nova Cultural (2002). Tradução de Viscondes de Castilho e Azevedo. Adaptado.

Texto II - O poeta está vivo - Barão Vermelho

Baby, compra o jornal
E vem ver o sol
Ele continua a brilhar
Apesar de tanta barbaridade

Baby, escuta o galo cantar
A aurora dos nossos tempos
Não é hora de chorar
Amanheceu o pensamento

O poeta está vivo
Com seus moinhos de vento
A impulsionar
A grande roda da história

Mas quem tem coragem de ouvir
Amanheceu o pensamento
Que vai mudar o mundo
Com seus moinhos de vento

Se você não pode ser forte
Seja pelo menos humana
Quando o papa e seu rebanho chegar
Não tenha pena

Todo mundo é parecido
Quando sente dor
Mas nu e só ao meio-dia
Só quem está pronto pro amor

O poeta não morreu
Foi ao inferno e voltou
Conheceu os jardins do Éden
E nos contou

Mas quem tem coragem de ouvir
Amanheceu o pensamento
Que vai mudar o mundo
Com seus moinhos de vento

Composição: Dulce Quental / Frejat

QUESTÃO 10

A canção da banda Barão Vermelho, embora temporalmente distante da obra de Miguel de Cervantes, faz uma alusão ao personagem Dom Quixote em:

- a) Se você não pode ser forte
Seja pelo menos humana
Quando o papa e seu rebanho chegar
Não tenha pena
- b) O poeta está vivo
Com seus moinhos de vento
A impulsionar
A grande roda da história
- c) O poeta não morreu
Foi ao inferno e voltou
Conheceu os jardins do Éden
E nos contou
- d) Baby, compra o jornal
E vem ver o sol
Ele continua a brilhar
Apesar de tanta barbaridade
- e) Baby, escuta o galo cantar
A aurora dos nossos tempos
Não é hora de chorar
Amanheceu o pensamento

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Os princípios que regem a Administração Pública são fundamentos essenciais para assegurar uma gestão ética, eficiente e alinhada ao interesse público.

Estão incluídos no art. 37 da CF/88 e podem ser classificados como expressos os princípios

- a) da eficácia e da autotutela.
- b) da moralidade e da impessoalidade.
- c) da eficácia e da legalidade.
- d) da publicidade e da integridade.
- e) da legalidade e da discricionariedade.

QUESTÃO 12

O Estatuto da Igualdade Racial, instituído no Brasil pela Lei nº 12.288, de 20 de julho de 2010, visa promover a igualdade de oportunidades, combater a discriminação racial e garantir os direitos das populações negras. Ele abrange áreas como educação, saúde, trabalho, cultura e acesso à justiça, buscando a reparação histórica das desigualdades.

De acordo com o Estatuto da Igualdade Racial, ações afirmativas são programas e medidas especiais adotados pelo(a)

- a) Estado e pela iniciativa privada, para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- b) Estado apenas, para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- c) iniciativa privada apenas, para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- d) sociedade em geral, sem a participação do Estado, para a correção das desigualdades raciais.
- e) Estado, para promoção de desigualdades, uma vez que estabelece privilégios a determinados grupos raciais, sob pretexto de criação de oportunidades.

QUESTÃO 13

Sobre as formas de provimento do cargo público, e de acordo com o disposto na Lei nº 8.112/90, relacione as colunas 1 e 2.

COLUNA 1

- (1) Reversão
- (2) Recondução
- (3) Reintegração
- (4) Readaptação

COLUNA 2

- () investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- () retorno à atividade de servidor aposentado, na forma da lei.
- () reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- () retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado, decorrente de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou de reintegração do anterior ocupante.

A sequência correta é

- a) 1 – 2 – 3 – 4
- b) 4 – 3 – 1 – 2
- c) 4 – 3 – 2 – 1
- d) 4 – 1 – 2 – 3
- e) 4 – 1 – 3 – 2

QUESTÃO 14

Para a aplicação das penalidades disciplinares previstas na Lei nº 8.112/90, é essencial a observância do devido processo legal, garantindo ampla defesa e contraditório ao servidor público. Além disso, é necessário avaliar a gravidade da infração e considerar os princípios da proporcionalidade e razoabilidade. O objetivo é assegurar uma decisão justa e alinhada ao interesse público.

De acordo com a Lei nº 8.112/90, são penalidades disciplinares, dentre outras:

- a) exoneração e advertência.
- b) advertência e suspensão.
- c) exoneração e suspensão.
- d) demissão e rebaixamento.
- e) exoneração e demissão.

QUESTÃO 15

O Estatuto da Pessoa Idosa, publicado em 2003, é um marco fundamental para a garantia dos direitos e da dignidade das pessoas idosas no Brasil.

De acordo com o Estatuto da Pessoa Idosa, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Na admissão da pessoa idosa em qualquer trabalho ou emprego, são vedadas a discriminação e a fixação de limite máximo de idade, inclusive para concursos, ressalvados os casos em que a natureza do cargo o exigir.
- b) O primeiro critério de desempate em concurso público será a idade, dando-se preferência ao de idade mais elevada.
- c) A legislação permite a exigência do comparecimento presencial da pessoa idosa perante os órgãos públicos, ainda que enferma, quando o assunto a ser tratado for de interesse da própria pessoa idosa.
- d) Entre as pessoas idosas, é assegurada prioridade especial aos maiores de 80 (oitenta) anos, atendendo-se suas necessidades sempre preferencialmente em relação às demais pessoas idosas.
- e) O Poder Público criará e estimulará programas de profissionalização especializada para as pessoas idosas, aproveitando seus potenciais e habilidades para atividades regulares e remuneradas.

QUESTÃO 16

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) surgiu para regulamentar o uso de dados pessoais no Brasil, fortalecendo a privacidade e a segurança das informações. Aplicável a empresas e órgãos públicos, a lei estabelece direitos aos titulares de dados e deveres aos responsáveis pelo tratamento dessas informações.

De acordo com a LGPD, analise as assertivas abaixo:

- I- Dado pessoal é o dado sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- II- Dado pessoal sensível é a informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável.
- III- Titular é a pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.

É correto o que se afirma

- a) em I, II e III.
- b) apenas em I e II.
- c) apenas em I e III.
- d) apenas em III.
- e) apenas em I.

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência, considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.

Nos termos do Estatuto da Pessoa com Deficiência, analise as afirmativas abaixo e classifique-as em (V) verdadeiras ou (F) falsas.

- () Considera-se discriminação em razão da deficiência toda forma de distinção, restrição ou exclusão, por ação ou omissão, que tenha o propósito ou o efeito de prejudicar, impedir ou anular o reconhecimento ou o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais de pessoa com deficiência, incluindo a recusa de adaptações razoáveis e de fornecimento de tecnologias assistivas.
- () A pessoa com deficiência está obrigada à fruição de benefícios decorrentes de ação afirmativa.
- () É dever de todos comunicar à autoridade competente qualquer forma de ameaça ou de violação aos direitos da pessoa com deficiência.
- () É dever exclusivo do Estado assegurar à pessoa com deficiência, prioritariamente, a efetivação dos direitos decorrentes da Constituição Federal e da Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência.

A sequência correta é

- a) V, F, V, F.
- b) V, F, F, V.
- c) F, V, F, F.
- d) F, V, F, V.
- e) F, F, V, V.

QUESTÃO 18

Leia as afirmativas abaixo, que tratam do processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, e preencha as lacunas.

Encerrada a instrução, o interessado terá o direito de manifestar-se no prazo máximo de _____, salvo se outro prazo for legalmente fixado.

Concluída a instrução de processo administrativo, a Administração tem o prazo de até _____ para decidir, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.

Salvo disposição legal específica, é de _____ o prazo para interposição de recurso administrativo, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.

Assinale a alternativa que apresenta o preenchimento correto das lacunas, de acordo com os prazos previstos na Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

- a) trinta dias; trinta dias; dez dias.
- b) dez dias; dez dias; dez dias.
- c) dez dias; trinta dias; trinta dias.
- d) dez dias; trinta dias; dez dias.
- e) trinta dias; trinta dias; trinta dias.

QUESTÃO 19

O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal estabelece princípios e normas de conduta que orientam a atuação ética e responsável dos servidores no exercício de suas funções.

De acordo com o Código de Ética aprovado pelo Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, é vedado ao servidor público:

- a) tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- b) resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
- c) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.
- d) exercer com estrita moderação as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas, abstendo-se de fazê-lo contrariamente aos legítimos interesses dos usuários do serviço público e dos jurisdicionados administrativos.
- e) divulgar e informar a todos os integrantes da sua classe sobre a existência deste Código de Ética, estimulando o seu integral cumprimento.

QUESTÃO 20

O assédio sexual, os crimes contra a dignidade sexual e a violência sexual são problemas graves que violam direitos fundamentais e perpetuam desigualdades de gênero. Muitas vezes silenciados pelo medo e pela impunidade, esses atos afetam profundamente as vítimas. É essencial promover conscientização e implementar políticas públicas eficazes. Apenas assim será possível garantir justiça e proteção.

Para tratar da questão, a Lei nº 14.540/2023 instituiu o Programa de Prevenção e Enfrentamento ao Assédio Sexual e demais Crimes contra a Dignidade Sexual e à Violência Sexual no âmbito da Administração Pública, direta e indireta, federal, estadual, distrital e municipal.

De acordo com a referida Lei, analise as afirmativas abaixo:

- I- Para a caracterização da violência prevista na Lei nº 14.540/2023 deverão ser observadas as definições estabelecidas no Código Penal.
- II- Para a caracterização da violência prevista na Lei nº 14.540/2023 deverão ser observadas as definições estabelecidas na Lei Maria da Penha.
- III- Para a caracterização da violência prevista na Lei nº 14.540/2023 deverão ser observadas as definições estabelecidas no Estatuto da Criança e do Adolescente.

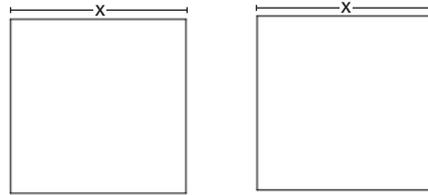
Está correto o que se afirma

- a) apenas em I.
- b) apenas em II.
- c) apenas em III.
- d) apenas em II e III.
- e) em I, II e III.

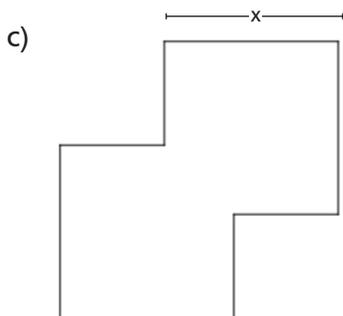
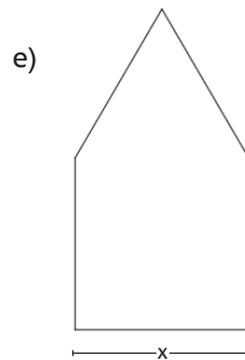
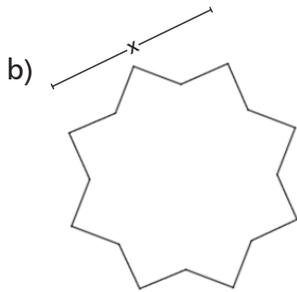
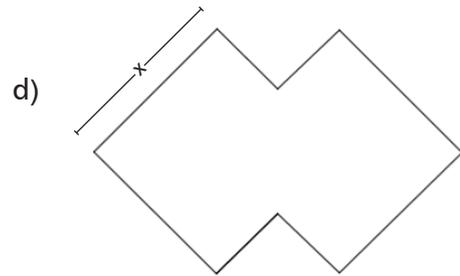
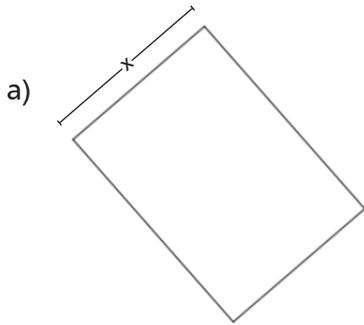
RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 21

Os dois quadrados abaixo, quando sobrepostos sem que ocorram cortes ou dobras, formam novas figuras.



Nesse cenário, uma figura que **NÃO** pode ser obtida é



QUESTÃO 22

No Brasil, o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) é utilizado no sistema de metas para medir a inflação no país. A variação dos preços dos produtos e serviços em um determinado período de tempo, normalmente, de 12 meses, é denominada inflação acumulada.

Ano	Meta (%)	Inflação efetiva (Variação do IPCA, %)
2023	3,25	4,62
2022	3,50	5,79
2021	3,75	10,06
2020	4,00	4,52
2019	4,25	4,31
2018	4,5	3,75
2017	4,5	2,95

Fonte: Banco Central do Brasil (2024) (adaptado).

Conforme os dados da tabela, relativa ao período retratado, a diferença entre a média da inflação efetiva e a média da meta de inflação é mais próxima de

- a) 2,53%
- b) 2,15%
- c) 1,52%
- d) 1,18%
- e) 0,95%

QUESTÃO 23

Em um laboratório, a abertura da porta é feita por meio de uma fechadura digital com senha numérica de 6 dígitos. Um funcionário desse laboratório esqueceu os últimos 3 dígitos da senha, mas lembrava os 3 primeiros. Após três tentativas de combinações para tentar abrir a porta, a fechadura travou, não permitindo mais a inserção de senha.



Fonte: Imagem criada pela IA com uso do Freep!k

Sabendo que os 6 dígitos da senha não se repetem, se o funcionário pudesse fazer todas as combinações possíveis e acertar a senha apenas na última tentativa, o número de vezes que ele teria que testar para conseguir abrir a porta é

- a) 343
- b) 216
- c) 210
- d) 180
- e) 120

QUESTÃO 24

Na sequência numérica de formação lógica:

11;14;13;16;15;18;17;20;19;...,

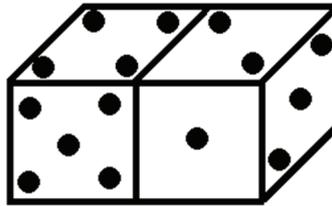
a soma dos números maiores que 25 e menores que 35 é igual a

- a) 214
- b) 244
- c) 270
- d) 295
- e) 305

QUESTÃO 25

Em um dado usual de seis faces quadradas, pontuadas de 1 a 6 em cada face, a soma dos pontos das faces opostas é sempre igual a sete.

Nos dados da figura abaixo,



a soma dos pontos das faces que não vemos é igual a

- a) 17
- b) 19
- c) 22
- d) 25
- e) 27

QUESTÃO 26

Um dado tem o formato de um dodecaedro regular (12 faces) e é numerado de 1 até 12. Nesse dado, o valor que consta em uma face, somado com o valor que consta em sua face oposta, será igual a 13 em todos os casos.

Ao lançar esse dado, a probabilidade de sair um resultado em que a face de cima seja ímpar e a face oposta seja um número primo é de

- a) 0
- b) $\frac{1}{12}$
- c) $\frac{1}{6}$
- d) $\frac{1}{4}$
- e) $\frac{5}{12}$

QUESTÃO 27

O icosaedro é um Sólido Platônico que possui 20 faces, sendo todas triângulos equiláteros. Um determinado icosaedro que possui lado da face igual a 20 cm e altura da face igual a $10\sqrt{3}$ cm terá todas as faces preenchidas com um material que custa R\$ 12,50 cada centímetro quadrado.

Utilizando 2 como aproximação para $\sqrt{3}$, o valor gasto na compra desse material, em reais, é

- a) 20.000,00
- b) 30.000,00
- c) 40.000,00
- d) 50.000,00
- e) 60.000,00

QUESTÃO 28

Sobre o conceito de Contradição, é correto afirmar que:

- a) Uma proposição composta será uma Contradição se, e somente se, for a contrapositiva de uma Contingência.
- b) Uma proposição composta, cuja última coluna de sua tabela-verdade possui somente valores lógicos falsos, é uma Contradição.
- c) Uma proposição composta será uma Contradição se, e somente se, os valores lógicos nas colunas das proposições forem somente verdadeiros ou somente falsos.
- d) Uma proposição composta, formada por três proposições simples (p, q, r), somente será uma Contradição, quando pelo menos uma de suas proposições simples for a sua negação.
- e) Uma proposição composta, cuja última coluna de sua tabela-verdade possui valores lógicos alternadamente verdadeiros e falsos ou falsos e verdadeiros, é uma Contradição.

QUESTÃO 29

“Se o dinheiro não traz felicidade, então a pessoa não sabe o que fazer com o dinheiro.”

A frase que equivale logicamente à afirmação acima é

- a) Se a pessoa sabe o que fazer com o dinheiro, então o dinheiro traz felicidade.
- b) Se o dinheiro traz felicidade, então a pessoa sabe o que fazer com o dinheiro.
- c) Se o dinheiro traz felicidade, então a pessoa não sabe o que fazer com o dinheiro.
- d) Se o dinheiro não traz felicidade, então a pessoa sabe o que fazer com o dinheiro.
- e) Se a pessoa sabe o que fazer com o dinheiro, então o dinheiro não traz felicidade.

QUESTÃO 30

“Se ainda somos os mesmos e vivemos, então somos como os nossos pais.”

A frase que equivale logicamente à afirmação acima é

- a) Não somos os mesmos e vivemos, ou somos como os nossos pais.
- b) Somos os mesmos e vivemos, ou não somos como os nossos pais.
- c) Não somos os mesmos e vivemos, ou não somos como os nossos pais.
- d) Se somos como os nossos pais, então ainda somos os mesmos e vivemos.
- e) Se ainda não somos os mesmos e vivemos, então não somos como os nossos pais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Um técnico de laboratório precisou padronizar uma solução de hidróxido de sódio de concentração teórica igual a 0,100 mol/L, utilizando uma solução de biftalato de potássio de concentração 0,1000 mol/L. Para isso, ele ajustou o menisco de uma bureta de 25,00 mL com a solução de hidróxido de sódio. Com uma pipeta volumétrica, mediu 10,00 mL da solução do padrão primário de biftalato de potássio e adicionou, em um erlenmeyer, gotas de uma solução de fenolftaleína para a visualização do ponto de viragem. O procedimento foi realizado em triplicata, sendo gastos os seguintes volumes da solução de hidróxido de sódio: 8,10 mL; 8,00 mL e 7,90 mL.

O técnico de laboratório, ao final desse procedimento, concluiu que

- a) a concentração desejada da solução de hidróxido de sódio é de 0,125 mol/L.
- b) a concentração real da solução de hidróxido de sódio é de 0,0800 mol/L.
- c) a concentração real da solução de hidróxido de sódio é de 0,100 mol/L.
- d) o fator de correção da solução de hidróxido de sódio é de 1,25.
- e) o fator de correção da solução de hidróxido de sódio é de 0,0800.

QUESTÃO 32

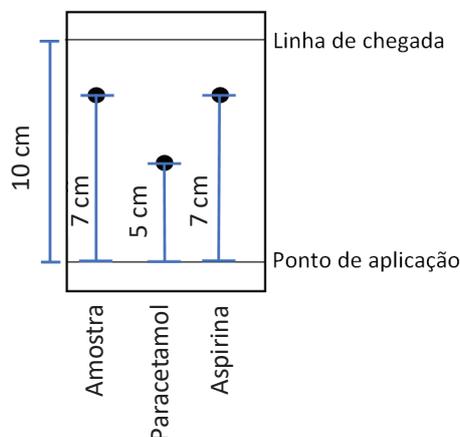
Um técnico de laboratório, com o objetivo de recuperar o clorofórmio de um resíduo, realizou uma destilação fracionada da solução. Para confirmar se o produto obtido está de acordo com as propriedades do reagente puro, ele utilizou a combinação de diversas técnicas simples.

Nesse experimento, a propriedade que **NÃO** contribui para a identificação do material destilado é a(o)

- a) condutividade elétrica.
- b) cor.
- c) densidade.
- d) índice de refração.
- e) temperatura de ebulição.

QUESTÃO 33

A análise por Cromatografia em Camada Delgada (CCD) de uma amostra desconhecida, juntamente com padrões de paracetamol e aspirina em uma mesma cromatoplaça, resultou no seguinte cromatograma:



Em relação à interpretação desse cromatograma, é correto afirmar que

- a) a aspirina possui maior afinidade pela fase estacionária em relação ao paracetamol.
- b) a mancha presente na análise da amostra possui R_f igual a 0,7.
- c) a mancha presente na análise do paracetamol possui R_f igual a 2,0.
- d) as manchas que possuem R_f iguais não correspondem à mesma substância.
- e) o fator de retenção do paracetamol é maior do que o fator de retenção da aspirina.

QUESTÃO 34

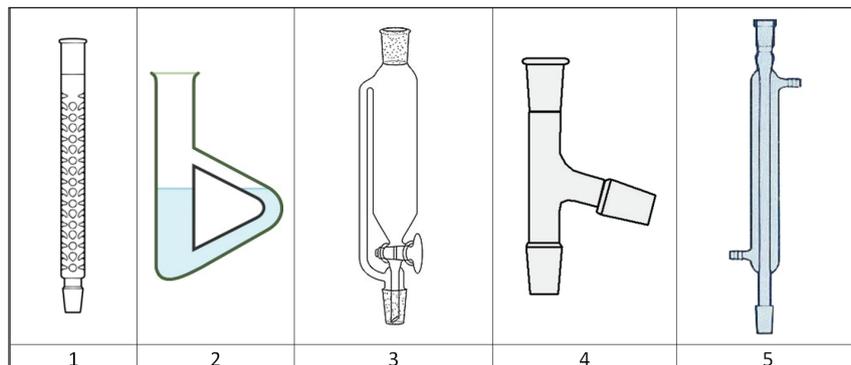
Uma solução foi preparada dissolvendo 4,90 g de ácido sulfúrico em um volume final de 200,00 mL de solução. Considerando que o ácido sulfúrico utilizado é 100% puro, a concentração normal dessa solução é igual a

- a) 0,125 N.
- b) 0,25 N.
- c) 0,50 N.
- d) 1,00 N.
- e) 1,25 N.

Dados: H = 1 g/mol S = 32 g/mol O = 16 g/mol

QUESTÃO 35

Considere as vidrarias apresentadas no quadro abaixo.



As vidrarias utilizadas em uma montagem de destilação fracionada são

- a) 1, 2 e 3.
- b) 1, 3 e 4.
- c) 1, 4 e 5.
- d) 2, 3 e 5.
- e) 3, 4 e 5.

QUESTÃO 36

A pureza dos reagentes desempenha um papel importante na exatidão vinculada a qualquer análise. É, portanto, essencial que a qualidade de um reagente seja consistente com seu propósito de uso. Em relação às características desejáveis aos reagentes com grau padrão primário, podem ser citadas:

- I) Alta pureza;
- II) Estabilidade à atmosfera;
- III) Ausência de água de hidratação;
- IV) Elevado custo;
- V) Solubilidade razoável no meio de titulação;
- VI) Massa molar razoavelmente baixa.

Estão corretas apenas as características

- a) I, II, IV e VI.
- b) I, III, IV e VI.
- c) I, II, V e VI.
- d) II, IV, V e VI.
- e) I, II, III e V.

QUESTÃO 37

Durante o processo de precipitação para dosagem gravimétrica do cloreto de bário hidratado, o técnico de laboratório adicionou um excesso de solução diluída de ácido sulfúrico à solução de cloreto de bário.

O excesso do reagente precipitante tem o objetivo de

- a) aumentar a velocidade de formação do precipitado.
- b) complexar a amostra para facilitar a eliminação de impurezas contaminantes.
- c) diminuir a solubilidade do precipitado por efeito do íon comum.
- d) eliminar impurezas do precipitado por meio da lavagem.
- e) facilitar que impurezas eventualmente ocluídas passem para a água-mãe.

QUESTÃO 38

O hipoclorito de sódio é utilizado como agente oxidante, branqueador e desinfetante em diversas aplicações industriais e domésticas, sendo produzido através da reação entre cloro gasoso e solução aquosa de hidróxido de sódio, conforme representado a seguir:



A massa de hidróxido de sódio, em gramas, necessária para a produção de 2,960 toneladas de solução de hipoclorito de sódio 12,5% m/m, é

- a) $2,0 \times 10^5$
- b) $3,2 \times 10^5$
- c) $4,0 \times 10^5$
- d) $1,6 \times 10^6$
- e) $3,2 \times 10^6$

Dados:
Na = 23 g/mol
O = 16 g/mol
H = 1 g/mol
Cl = 35 g/mol

QUESTÃO 39

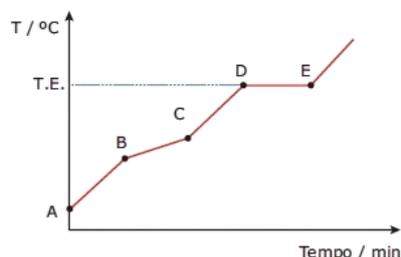
Um técnico de laboratório encontrou um sólido com o rótulo ilegível, ficando em dúvida se o sólido era cloreto de potássio, sacarose, sílica, nitrato de cálcio ou cloreto de amônio. Para identificar o material, ele realizou testes de ponto de fusão, de solubilidade em água, de condutividade elétrica do sólido fundido e de condutividade elétrica em solução. Os resultados indicaram que o sólido do teste possuía temperatura de fusão relativamente baixa, não conduzia eletricidade nos estados sólido ou líquido e era solúvel em água.

Com base nessas características, o técnico concluiu que o material era

- a) cloreto de amônio.
- b) cloreto de sódio.
- c) nitrato de cálcio.
- d) sacarose.
- e) sílica.

QUESTÃO 40

Durante um experimento, para a montagem de uma curva de aquecimento do etanol comercial, com aquecimento uniforme, foi obtido o seguinte gráfico:



RAGAZZI, M.; GUERRA, F. Mudanças de estado físico e densidade. In: Química. Vol. 1. Belo Horizonte: Editora Bernoulli. p. 13.

Com base na análise do gráfico, é correto afirmar que o etanol comercial

- apresenta apenas a fase sólida entre os pontos B e C.
- é uma mistura azeotrópica.
- é uma mistura eutética.
- é isento de água, já que a temperatura de ebulição é constante.
- tem o início do ponto de fusão no ponto C.

QUESTÃO 41

A PORTARIA Nº 240/2019 estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

De acordo com esse documento, o CEFET-MG é obrigado a enviar à Polícia Federal seus Mapas de Controle

- semanalmente.
- quinzenalmente.
- mensalmente.
- semestralmente.
- anualmente.

QUESTÃO 42

Os resultados de medidas e processos não costumam ter um fim em si mesmos, porém fundamentam tomadas de decisão. Dessa forma, alguns instrumentos devem ser calibrados e/ou aferidos antes do início de um turno de utilização ou mesmo durante o período, se apresentarem inconsistência em suas medidas.

O instrumento que dispensa esse procedimento no início de cada turno de utilização é o(a):

- autoclave.
- balança.
- multímetro.
- pHmetro.
- colorímetro.

QUESTÃO 43

A tabela abaixo mostra o conjunto de resultados de análises obtidos para uma amostra de água submetida à titulação com EDTA por três analistas diferentes para verificação da sua dureza total. A dureza total real da amostra de água é de 57,3 mg/L CaCO_3 .

Dureza da amostra de água analisada em triplicata por três diferentes analistas

Analista	Dureza total em mg/L de CaCO_3		
	Replicata 1	Replicata 2	Replicata 3
I	54,6	54,7	55,0
II	57,3	55,5	54,9
III	58,5	57,0	58,1

Considerando esses dados, os analistas que obtiveram o resultado mais exato e o mais preciso, respectivamente, são

- a) I e II.
- b) II e I.
- c) II e III.
- d) III e I.
- e) III e II.

QUESTÃO 44

Associe a característica de um microrganismo à sua respectiva informação.

Característica	Informação
I- Morfológica	() Síntese de Toxina Botulínica
II- Metabólica	() Síntese de Lipase
III- Patogênica	() <i>Staphylococcus</i>
IV- Antigênica	() Imunossupressor

A sequência correta é

- a) I, III, IV, II.
- b) II, IV, III, I.
- c) III, II, I, IV.
- d) IV, II, I, III.
- e) IV, II, III, I.

QUESTÃO 45

O meio de cultura caldo verde brilhante, adicionado de 2% de sais biliares, é utilizado para isolar os bacilos Gram-negativos do gênero Enterobacteriaceae. O corante verde brilhante e os sais biliares adicionados inibem a maioria das bactérias Gram-positivas, habitantes comuns do trato intestinal de humanos.

PELCZAR, Jr. et al. Microbiologia: conceitos e aplicações. Vol. 1, 2ª ed. São Paulo: Makron, 1996, p. 155. (adaptado)

O caldo verde brilhante com sais biliares é um meio do tipo

- a) antibiograma.
- b) diferencial.
- c) enriquecido.
- d) redutor.
- e) seletivo.

QUESTÃO 46

A desinfecção da água de piscinas pode ser realizada utilizando solução de hipoclorito de sódio. O íon hipoclorito e o seu ácido conjugado, formado em solução, possuem ação bactericida. No entanto, por apresentar ação oxidante e mudar o pH da água, a presença deles pode incomodar banhistas.

Considerando apenas o efeito da presença do hipoclorito de sódio, o pH aproximado da água de uma piscina, preenchida com 1000L de água, na qual se dissolveu completamente 1 mol de hipoclorito de sódio é

- a) 5.
- b) 6.
- c) 8.
- d) 9.
- e) 10.

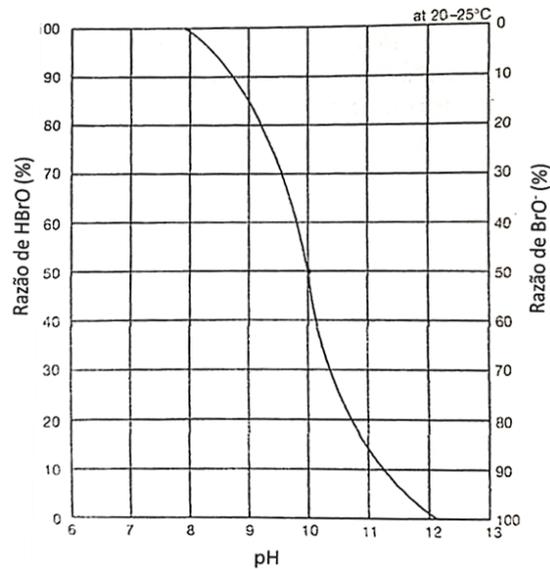
Dados:

$$K_{a_{\text{HClO}}} = 2,5 \times 10^{-8}$$

$$\text{Log } 2 = 0,3$$

QUESTÃO 47

A água de sistemas de resfriamento precisa ser tratada com bactericida para evitar o crescimento microbiano. Entre os produtos utilizados no tratamento, estão alguns precursores que originam ácido hipobromoso (HBrO) em água. A ação bactericida desses compostos está relacionada com a ionização desse ácido, logo é dependente do pH do meio, como mostrado no gráfico.



MACEDO, J.A.B. . Águas & águas. Belo Horizonte: CRQ-MG, 2004. p. 300.

Assim, o valor aproximado para a constante de acidez do ácido hipobromoso no pH em que ele apresenta alfa de 15% é

- a) $5,70 \times 10^{-11}$
- b) $2,75 \times 10^{-11}$
- c) $1,75 \times 10^{-10}$
- d) $1,00 \times 10^{-10}$
- e) $5,70 \times 10^{-9}$

QUESTÃO 48

A segurança de laboratório deve estar presente em todas as ações desenvolvidas pela equipe que trabalha nesse ambiente. Entre as atividades críticas da gestão de laboratórios, pode ser apontado o gerenciamento de produtos químicos, de sua aquisição até sua destinação final, passando pela armazenagem.

A medida correta para a gestão segura de produtos químicos estabelece que

- a) almoxarifados que armazenam produtos não controlados pela Polícia Federal dispensam a realização de inventário periódico, por não apresentarem risco.
- b) frascos contendo resíduos de diferentes classes químicas podem ser armazenados juntos sem segregação, pois, por sua natureza, não há risco de incompatibilidade química.
- c) frascos contendo resíduos devem ser preenchidos até sua capacidade máxima para diminuir o volume ocupado do laboratório com material a ser descartado.
- d) rótulos originais dos reagentes devem ser mantidos, mesmo que deteriorados, para garantir a rastreabilidade, o armazenamento e o descarte adequado dos produtos.
- e) substâncias estáveis e não perigosas, com prazo de validade indefinido, podem ser armazenadas por tempo indefinido desde que seja avaliada sua escassez, disponibilidade e custo.

QUESTÃO 49

Em um almoxarifado, os reagentes químicos são separados por grupos de compatibilidade, porém sem barreiras físicas. O técnico responsável notou a formação de cristais brancos em torno da tampa de frascos de ácido clorídrico e, ao consultar a ficha de dados de segurança (FDS, antiga FISPQ) do ácido clorídrico, observou que as temperaturas de fusão e ebulição eram de, respectivamente, $-114,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $-85,03\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Com base nessas informações, o técnico concluiu que o ácido clorídrico presente no almoxarifado

- a) alcançou a condição em que sua pressão de vapor se igualou à pressão ambiente.
- b) escapou da solução e reagiu com vapores liberados por outro reagente.
- c) alterou seu estado físico, coexistindo as fases líquida e sólida.
- d) atingiu os parâmetros de seu ponto triplo.
- e) cristalizou devido à evaporação da água.

QUESTÃO 50

Em laboratórios de microbiologia, é comum a utilização de etanol 70%(m/m) na desinfecção de bancadas e assepsia das mãos. O álcool precisa estar nessa concentração para garantir que tenha tempo adequado de agir antes de sua evaporação. Entretanto também é comum a aquisição de etanol 96°GL ou (v/v) para preparar o etanol 70% (m/m) por meio de diluição.

Para o preparo de um litro de etanol 70% (m/m), a quantidade aproximada, em mL de etanol 96°GL, é de

- a) 370.
- b) 660.
- c) 730.
- d) 800.
- e) 910.

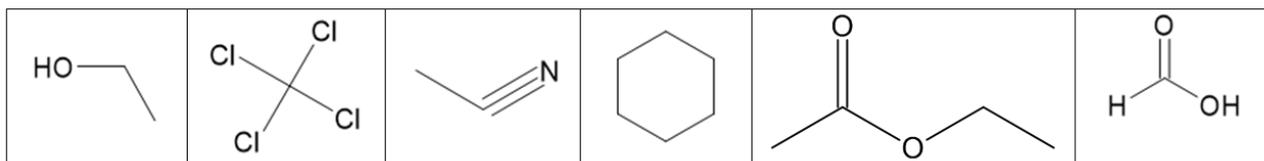
Dados:

$$d_{\text{água}} = 1,0 \text{ g/mL}$$

$$d_{\text{etanol96°}} = 0,8 \text{ g/mL}$$

DISCURSIVA

No roteiro de uma aula prática de cromatografia em coluna, foi indicada a utilização de sílica como fase estacionária, e, como fase móvel, foram indicados tolueno, clorofórmio e acetona em um gradiente de solventes de eluição. O técnico responsável por separar os materiais para essa aula, notando que não havia clorofórmio disponível no laboratório, escolheu entre os solventes disponíveis o mais adequado para a substituição do clorofórmio. Considerando que a eluição deverá iniciar com o tolueno e finalizar com a acetona, o técnico deverá escolher um dos solventes disponíveis, representados no quadro abaixo por suas estruturas de linha.



Com base nessas informações, DISSERTE sobre o caráter teórico-prático da cromatografia, em um texto de, no máximo, 30 linhas, desenvolvendo os seguintes aspectos:

- Descrição do objetivo da técnica de cromatografia;
- Indicação do nome do solvente mais adequado para substituir o clorofórmio na situação apresentada;
- Justificativa da escolha do novo solvente segundo critérios químicos;
- Indicação de uma técnica de baixo custo para identificar se a cromatografia em coluna foi eficiente após a modificação do solvente;
- Explicação do impacto da utilização dos solventes do gradiente de eluição em uma ordem diferente da indicada no enunciado.

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DE
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO 2024

FOLHA DE RASCUNHO DA PROVA DISCURSIVA

1

5

10

15

20

25

30

RASCUNHO



Quadro de Marcação de Respostas
(Rascunho)

Língua Portuguesa

- 01. A B C D E
- 02. A B C D E
- 03. A B C D E
- 04. A B C D E
- 05. A B C D E
- 06. A B C D E
- 07. A B C D E
- 08. A B C D E
- 09. A B C D E
- 10. A B C D E

Legislação

- 11. A B C D E
- 12. A B C D E
- 13. A B C D E
- 14. A B C D E
- 15. A B C D E
- 16. A B C D E
- 17. A B C D E
- 18. A B C D E
- 19. A B C D E
- 20. A B C D E

**Raciocínio Lógico
e Matemático**

- 21. A B C D E
- 22. A B C D E
- 23. A B C D E
- 24. A B C D E
- 25. A B C D E
- 26. A B C D E
- 27. A B C D E
- 28. A B C D E
- 29. A B C D E
- 30. A B C D E

**Conhecimentos
Específicos**

- 31. A B C D E
- 32. A B C D E
- 33. A B C D E
- 34. A B C D E
- 35. A B C D E
- 36. A B C D E
- 37. A B C D E
- 38. A B C D E
- 39. A B C D E
- 40. A B C D E
- 41. A B C D E
- 42. A B C D E
- 43. A B C D E
- 44. A B C D E
- 45. A B C D E
- 46. A B C D E
- 47. A B C D E
- 48. A B C D E
- 49. A B C D E
- 50. A B C D E

