

Nome:

Documento de identidade:

Inscrição:

Local de prova:

Sala:

Sequência:

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA – 16ª REGIÃO CRQ-XVI

CONCURSO PÚBLICO NÍVEL SUPERIOR

CARGO 101: FISCAL

Provas Objetivas e Prova Discursiva

INSTRUÇÕES

- Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua folha de respostas.
- Verifique atentamente se este caderno de provas corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho, de uso opcional. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.

Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

“O homem discreto é paciente.”

- Você dispõe de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos** para a realização das provas. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação – que será feita no decorrer das provas – e ao preenchimento da **folha de respostas** e à transcrição do texto da prova discursiva para a respectiva **folha de texto definitivo**.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta.
- É proibido fazer anotações de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio que não os permitidos.
- Somente após decorrida **1 (uma) hora** do início das provas, você poderá entregar sua folha de respostas, sua folha de texto definitivo e este caderno de provas e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este caderno de provas no decurso dos **últimos 30 (trinta) minutos** do tempo destinado à realização das provas.
- Não se comunique com outros candidatos e nem se levante sem a autorização do chefe de sala.
- Ao terminar as provas, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua **folha de respostas** e sua **folha de texto definitivo** devidamente assinadas e deixe o local de provas.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente **caderno**, na **folha de respostas** ou na **folha de texto definitivo** poderá implicar a anulação das suas provas.
- Não serão conhecidos os recursos em desacordo com o estabelecido em edital normativo.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.
- Mais informações: contato@institutoibest.com.br | Canal Telegram: @institutoibest

QUESTÃO 6

Sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos do texto, poderia ser suprimida a vírgula empregada logo após o vocábulo

- (A) “fatos” (terceiro período do primeiro parágrafo).
- (B) “sejam” (penúltimo período do primeiro parágrafo).
- (C) “ampla” (segundo período do segundo parágrafo).
- (D) “insistente” (primeiro período do terceiro parágrafo).
- (E) “grandes” (penúltimo período do terceiro parágrafo).

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma palavra e o respectivo termo com o qual ela estabelece concordância no texto.

- (A) “disciplinado” — “modo” (primeiro período do primeiro parágrafo)
- (B) “heréticas” — “barreiras” (penúltimo período do primeiro parágrafo)
- (C) “essencial” — “pensamento” (último período do primeiro parágrafo)
- (D) “perfeito” — “lembrete” (primeiro período do terceiro parágrafo)
- (E) “enorme” — “acuidade” (penúltimo período do terceiro parágrafo)

QUESTÃO 8

Cada uma das alternativas a seguir apresenta uma proposta de reescrita para o trecho “Toda vez que um artigo científico apresenta alguns dados, eles vêm acompanhados por uma margem de erro” (primeiro período do terceiro parágrafo). Assinale a alternativa em que a proposta apresentada mantém a coerência e a correção gramatical do texto.

- (A) Toda vez que um artigo científico apresenta alguns dados, eles tem também uma margem de erro.
- (B) Todo artigo científico que apresenta alguns dados vêm acompanhados por uma margem de erro.
- (C) Toda vez que um artigo científico apresenta alguns dados, ele trás consigo uma margem de erro.
- (D) Sempre que um artigo científico apresenta certo conjunto de dados, aparecem com eles uma margem de erro.
- (E) Sempre que um artigo científico apresenta certo conjunto de dados, estes aparecem com uma margem de erro.

QUESTÃO 9

No segundo período do segundo parágrafo do texto, a palavra “demasiado” pertence à classe gramatical dos

- (A) adjetivos.
- (B) verbos.
- (C) substantivos.
- (D) advérbios.
- (E) pronomes.

QUESTÃO 10

De acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, para a obtenção de clareza na redação oficial, sugere-se

- (A) empregar inversões sintáticas, a fim de demonstrar domínio da norma-padrão.
- (B) utilizar tempos verbais diversificados ao longo do texto, para garantir variação linguística.
- (C) explicitar o significado de siglas em todas as suas ocorrências no texto.
- (D) usar vocábulos em outro idioma somente quando forem necessários.
- (E) evitar o uso de termo técnico pouco conhecido pelo público em geral, em qualquer hipótese.

QUESTÃO 11

Durante a execução de um programa em um computador moderno baseado na arquitetura de von Neumann, diversas etapas ocorrem envolvendo CPU, memória e dispositivos de E/S. Considerando o funcionamento interno do computador, assinale a alternativa correta.

- (A) O barramento de dados tem como função principal transportar sinais de controle entre a CPU e os dispositivos de entrada e saída.
- (B) A unidade lógica e aritmética (ULA) é responsável por interpretar instruções e controlar o fluxo de execução entre memória e registradores.
- (C) Os dispositivos de entrada operam apenas por interrupção, não podendo utilizar *polling* no processo de comunicação com a CPU.
- (D) O registrador contador de programa (PC) armazena temporariamente os dados processados pela ULA antes de serem enviados à memória principal.
- (E) O ciclo de instrução da CPU envolve, em linhas gerais, as etapas de busca (*fetch*), decodificação (*decode*) e execução (*execute*) da instrução armazenada na memória.

QUESTÃO 12

Nas redes de computadores, diferentes mecanismos e conceitos permitem a comunicação entre dispositivos em ambientes locais e distribuídos. Considerando os conceitos fundamentais relacionados ao funcionamento das redes, assinale a alternativa que representa corretamente um elemento essencial para a identificação lógica dos dispositivos na comunicação em rede.

- (A) Endereço MAC
- (B) Máscara de sub-rede
- (C) Protocolo DHCP
- (D) Endereço IP
- (E) Porta lógica

QUESTÃO 13

No contexto de análise e gestão de dados, conceitos como atributos, métricas e transformação são fundamentais para organização e interpretação das informações. Considerando esses conceitos, assinale a alternativa que contém uma métrica quantitativa utilizada em análise de dados.

- (A) Nome do cliente
- (B) Valor de vendas
- (C) Código do produto
- (D) Categoria do item
- (E) Descrição do pedido

QUESTÃO 14

No contexto da Ciência de Dados, a governança da informação estabelece diretrizes para garantir qualidade, segurança, conformidade e uso adequado dos dados nas organizações. Considerando esse tema, assinale a alternativa que contém um elemento central da governança da informação.

- (A) Política de dados
- (B) Modelo estatístico preditivo
- (C) Algoritmo de classificação
- (D) Visualização exploratória
- (E) Mineração de padrões

QUESTÃO 15

No contexto do uso do Power BI para análise e visualização de dados, diferentes componentes exercem funções específicas no processo de criação e publicação de relatórios. Considerando esse ambiente, assinale a alternativa que contém o componente responsável pela criação e modelagem de relatórios interativos.

- (A) Power BI Service
- (B) Power BI Gateway
- (C) Power Query Online
- (D) Power Automate
- (E) Power BI Desktop

QUESTÃO 16

Em um estacionamento de uma concessionária, há 8 vagas livres, dispostas em fila. Quatro carros distintos deverão ser estacionados nesse local, de modo que cada vaga seja ocupada por, no máximo, um carro. Considere que cada carro pode ser estacionado de duas maneiras diferentes: de frente ou de ré. Assinale a alternativa que apresenta o número de maneiras distintas de estacionar esses 4 carros.

- (A) 13.440
- (B) 20.160
- (C) 26.880
- (D) 30.240
- (E) 33.600

QUESTÃO 17

Em uma companhia de teatro, sabe-se que:

- Todos os integrantes do elenco principal decoram rapidamente seus textos.
- Ninguém que esquece falas em cena decora rapidamente seus textos.
- Todos os improvisadores da companhia esquecem falas em cena.
- Caio é improvisador da companhia.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta uma conclusão necessariamente verdadeira.

- (A) Alguns integrantes do elenco principal esquecem falas em cena.
- (B) Caio não faz parte do elenco principal.
- (C) Caio decora rapidamente seus textos.
- (D) Existe pelo menos um improvisador no elenco principal.
- (E) Todos os que não fazem parte do elenco principal esquecem falas em cena.

QUESTÃO 18

Em uma pesquisa realizada em uma feira, 52 pessoas informaram que gostam de pastel ou de caldo de cana. Dessas, 18 afirmaram gostar dos dois itens e 27 disseram gostar de caldo de cana. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta o número de pessoas que gostam de pastel.

- (A) 34
- (B) 38
- (C) 41
- (D) 43
- (E) 47

QUESTÃO 19

Alice, Bárbara, Carolina, Denise e Érica vão se sentar em uma fileira com 5 cadeiras numeradas de 1 a 5, da esquerda para a direita. Sabe-se que Carolina ficará imediatamente à direita de Alice, Denise ocupará uma das extremidades e ficará à esquerda de Bárbara, entre Bárbara e Denise haverá exatamente uma pessoa, e Érica ocupará a cadeira restante. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta quem ocupará a cadeira 2.

- (A) Alice
- (B) Bárbara
- (C) Carolina
- (D) Denise
- (E) Érica

QUESTÃO 20

Uma rede de papelarias possui 3 filiais e trabalha com 2 tipos de produto: cadernos e canetas. A matriz $\begin{pmatrix} 20 & 35 \\ 18 & 42 \\ 25 & 30 \end{pmatrix}$ representa o estoque inicial dessas filiais. Cada linha corresponde a uma filial, e cada coluna corresponde, respectivamente, à quantidade de cadernos e de canetas.

Após uma atualização no sistema, verificou-se que a matriz $\begin{pmatrix} 5 & 8 \\ 6 & 10 \\ 9 & 7 \end{pmatrix}$ representa a quantidade desses produtos vendida em cada filial no mesmo período. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta a quantidade total de produtos que restou na filial 2 após as vendas.

- (A) 44
- (B) 46
- (C) 48
- (D) 50
- (E) 52

RASCUNHO

QUESTÃO 24

Um Agente Fiscal do CRQ-XVI realizou visita de acompanhamento a uma empresa química que já havia sido fiscalizada anteriormente. Após percorrer as dependências e verificar a documentação, constatou que não houve qualquer alteração nas atividades da empresa em relação à última vistoria registrada. Quanto à documentação de fiscalização a ser elaborada nessa situação, a Resolução Normativa CFQ n.º 287/2019 estabelece que o Agente Fiscal

- (A) pode elaborar termo de fiscalização simplificado, por ser essa faculdade expressamente prevista para os casos em que não forem vislumbradas alterações nas atividades da pessoa física ou jurídica fiscalizada anteriormente.
- (B) deve elaborar obrigatoriamente o termo de fiscalização completo, pois a modalidade simplificada somente é admitida quando houver auto de infração em curso e a empresa estiver em processo de regularização.
- (C) deve lavrar auto de infração com registro de conformidade, a fim de criar prova documental formal para eventual autuação futura, ainda que não tenha constatado irregularidade.
- (D) deve encaminhar relatório ao Presidente do CRQ para que este decida, com base na análise dos autos, se a situação de conformidade justifica a adoção do procedimento simplificado.
- (E) deve arquivar o processo administrativo da empresa ao final da vistoria, encerrando o acompanhamento do exercício fiscal em curso, dado que a ausência de irregularidades elimina a necessidade de continuidade processual.

QUESTÃO 25

No âmbito de auditoria interna realizada no CRQ-XVI, surgiu dúvida sobre o prazo pelo qual os autos de processo administrativo encerrado devem ser mantidos em arquivo e sobre o procedimento aplicável caso, dentro desse prazo, a pessoa jurídica solicite a reativação de seu registro. Com base na Resolução Normativa CFQ n.º 287/2019, assinale a alternativa correta acerca desse assunto.

- (A) Os autos devem ser arquivados por 10 anos; pedido de reativação dentro desse prazo implica abertura de novo processo com novo número de registro.
- (B) Os autos devem ser arquivados por 3 anos; pedido de reativação dentro desse prazo implica continuidade nos autos anteriores, preservando o número do processo e o número de registro.
- (C) Os autos devem ser arquivados por 5 anos; após esse prazo, se houver pedido de reativação, abre-se novo processo mantendo apenas o número de registro originário, sem limitação de prazo para o pedido.
- (D) Os autos devem ser arquivados por 5 anos; pedido de reativação dentro desse prazo implica continuidade nos autos anteriores, preservando tanto o número do processo quanto o número de registro.
- (E) Os autos devem ser arquivados por 5 anos; independentemente de quando for formulado o pedido de reativação, o CRQ pode optar discricionariamente entre retomar os autos anteriores ou abrir novo processo.

QUESTÃO 26

Durante o julgamento em segunda instância, no âmbito do Conselho Federal de Química, um Conselheiro Efetivo solicitou vista do processo após a sustentação oral das partes. A situação gerou dúvida entre os membros sobre as regras aplicáveis ao pedido de vista e à possibilidade de realização de diligências complementares nessa fase. Com base na Resolução Normativa CFQ n.º 312/2023, assinale a alternativa correta.

- (A) O pedido de vista pode ser requerido em qualquer reunião plenária de julgamento no CFQ, inclusive em julgamentos subsequentes ao primeiro, e o Conselheiro pode retê-lo pelo prazo que julgar necessário para análise aprofundada.
- (B) No julgamento pelo CFQ, é vedado pedido de diligências complementares, pois a instrução do processo já foi encerrada pelo CRQ de origem e a segunda instância somente aprecia o mérito recursal com base no que foi produzido.
- (C) O Conselheiro que pediu vista devolverá o processo na reunião ordinária subsequente com Parecer fundamentado; no julgamento pelo CFQ admite-se pedido de diligências complementares, restrito a fatos supervenientes ao julgamento de primeira instância e sempre em benefício do denunciado.
- (D) Depois de julgado pelo Plenário do CFQ, o processo permanece arquivado no Conselho Federal, que fica responsável por coordenar e acompanhar a execução da penalidade imposta ao profissional.
- (E) Da decisão proferida pelo Plenário do CFQ caberá pedido de reconsideração no prazo de 15 dias, contados da intimação da decisão, após o que somente restará a via judicial.

QUESTÃO 27

O carbonato de cálcio (CaCO_3), sólido nas CNTP, dissocia-se para formar CaO(s) e $\text{CO}_2(\text{g})$, quando se estabelece o seguinte equilíbrio: $\text{CaCO}_3(\text{s}) \rightleftharpoons \text{CaO(s)} + \text{CO}_2(\text{g})$. Para esse equilíbrio, a constante de equilíbrio é dada pela seguinte expressão

- (A) $K_p = K_c(\text{RT})^2$
- (B) $K_p = [\text{CaO}] \cdot [\text{CO}_2]/[\text{CaCO}_3]$
- (C) $K_p = [\text{CaCO}_3] / [\text{CaO}] \cdot [\text{CO}_2]$
- (D) $K_p = K_c(\text{RT})$
- (E) $K_p = p(\text{CO}_2)$

QUESTÃO 28

Considere a reação de decomposição da amônia, dada por: $4\text{NH}_3(\text{g}) \rightarrow 2\text{N}_2(\text{g}) + 6\text{H}_2(\text{g})$. Se em um certo experimento, por um período de tempo determinado, 0,0048 mol de NH_3 são consumidos por segundo em um container de 2,0 L, as taxas de produção de N_2 e H_2 , neste experimento, são respectivamente,

- (A) 0,0006 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$ e 0,0036 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$.
- (B) 0,0012 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$ e 0,0036 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$.
- (C) 0,0012 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$ e 0,0018 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$.
- (D) 0,0036 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$ e 0,0012 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$.
- (E) 0,0048 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$ e 0,0036 mol $\text{L}^{-1} \text{s}^{-1}$.

QUESTÃO 29

Uma amostra com cerca de 5,00 g de etanol líquido (C_2H_5OH , massa molar 46 g mol^{-1}) é queimada na presença de oxigênio em um calorímetro de volume constante. O aumento da temperatura em decorrência da reação foi 2,0 K e a temperatura final foi 298 K. A capacidade calorífica do calorímetro era 25 kJ K^{-1} . Considerando que a combustão seja completa, os valores de ΔU para a reação de combustão a 298 K, por gramas e por mols de etanol são, respectivamente,

- (A) 2 kJ e 460 kJ.
- (B) 5 kJ e 230 kJ.
- (C) 10 kJ e 230 kJ.
- (D) 10 kJ e 460 kJ.
- (E) 10 kJ e 920 kJ.

QUESTÃO 30

O nióbio (Nb) é um metal de transição, de grande interesse tecnológico devido a sua elevada resistência a corrosão, sendo o Brasil o maior detentor de reservas de Nb do mundo. Sua densidade a temperatura ambiente é de aproximadamente $8,57 \text{ g cm}^{-3}$ e seu preço no mercado é da ordem de R\$ 100,00 para cada 250 g. Sabendo dessas informações, o custo de um cilindro de Nb medindo 1 m de comprimento e 2,5 cm de diâmetro é de, aproximadamente,

- (A) R\$ 105.170,00.
- (B) R\$ 210.350,00.
- (C) R\$ 315.510,00.
- (D) R\$ 420.700,00.
- (E) R\$ 1.682.720,00.

QUESTÃO 31

O ácido carbônico (H_2CO_3), cujas constantes de dissociação são $K_{a1} = 4,3 \times 10^{-7}$ e $K_{a2} = 5,6 \times 10^{-11}$, existe somente por uma fração de segundo quando CO_2 gasoso se dissolve em água, antes de se transformar numa mistura de prótons e bicarbonato. Apesar disso, o pH de uma solução aquosa de H_2CO_3 a 0,100 M pode ser estimado, cujo valor é de, aproximadamente,

- (A) 1.
- (B) 3,7.
- (C) 5,1.
- (D) 7.
- (E) 10.

QUESTÃO 32

Um fluido viscoso está contido entre duas placas paralelas separadas por 5 mm. A placa inferior está parada e a placa superior move-se a 1 m s^{-1} . A viscosidade do fluido é $0,8 \text{ Pa s}$. Assumindo comportamento de fluido Newtoniano, calcule a tensão de cisalhamento no fluido.

- (A) 320 Pa
- (B) 160 Pa
- (C) 80 Pa
- (D) 40 Pa
- (E) 0,16 Pa

RASCUNHO

QUESTÃO 33

Um gás difunde através de uma camada de ar estagnado de 2 mm de espessura. As concentrações de gás antes e depois dessa camada são $C_1 = 2,0 \text{ mol m}^{-3}$ e $C_2 = 0,5 \text{ mol m}^{-3}$. Assumindo que o coeficiente de difusão do gás seja $1,0 \times 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$, calcule o fluxo molar difusivo do gás.

- (A) $15,0 \times 10^{-3} \text{ mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$
- (B) $22,5 \times 10^{-3} \text{ mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$
- (C) $7,5 \times 10^{-3} \text{ mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$
- (D) $3,7 \times 10^{-3} \text{ mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$
- (E) $0,75 \times 10^{-3} \text{ mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$

QUESTÃO 34

Uma mistura líquida de etanol e água contendo 40% em fração molar de etanol é alimentada em uma coluna de destilação operando em regime estacionário. Faz-se necessário produzir um destilado contendo 90% molar de etanol e a corrente de fundo contendo 10% molar de etanol. Sabendo-se que a vazão de alimentação é $F = 100 \text{ kmol h}^{-1}$, a vazão molar do destilado e a vazão molar da corrente de fundo para atender essa demanda são, respectivamente:

- (A) $62,5 \text{ kmol h}^{-1}$ e $37,5 \text{ kmol h}^{-1}$
- (B) $31,2 \text{ kmol h}^{-1}$ e $18,7 \text{ kmol h}^{-1}$
- (C) $18,7 \text{ kmol h}^{-1}$ e $31,2 \text{ kmol h}^{-1}$
- (D) $0,37 \text{ kmol h}^{-1}$ e $0,62 \text{ kmol h}^{-1}$
- (E) $37,5 \text{ kmol h}^{-1}$ e $62,5 \text{ kmol h}^{-1}$

QUESTÃO 35

Uma solução aquosa de 1,0 L contém 10 g de um composto orgânico A . Esse composto é extraído utilizando 1,0 L de um solvente orgânico imiscível com água. O sistema é agitado e deixado em repouso até atingir o equilíbrio. O coeficiente de partição do soluto entre as fases é dado por:

$$K = \frac{C_{org}}{C_{aq}} = 4$$

onde C_{org} é a concentração do soluto na fase orgânica e C_{aq} é a concentração na fase aquosa. Considerando que os volumes das fases permanecem constantes, a massa aproximada do composto que será extraída para a fase orgânica após uma única extração é:

- (A) 2 g
- (B) 4 g
- (C) 6 g
- (D) 8 g
- (E) 9 g

RASCUNHO

QUESTÃO 36

Durante uma atividade em um laboratório de química, um técnico precisa manipular um solvente orgânico inflamável e potencialmente tóxico. Antes do uso, ele consulta a Ficha de Dados de Segurança (FDS) do produto. Sobre a FDS, assinale a alternativa correta.

- (A) A FDS apresenta apenas informações sobre a composição química do produto e sua pureza.
- (B) A FDS é um documento utilizado exclusivamente durante o transporte de produtos perigosos.
- (C) A FDS reúne informações sobre identificação de perigos, medidas de primeiros socorros, combate a incêndio, armazenamento e controle de exposição.
- (D) A consulta à FDS é obrigatória apenas quando ocorre um acidente envolvendo o produto químico.
- (E) A FDS substitui a rotulagem de produtos químicos prevista no Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

QUESTÃO 37

O Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) foi adotado internacionalmente com o objetivo de padronizar a comunicação de perigos associados a substâncias químicas. Com base nesse sistema, é correto afirmar que:

- (A) os pictogramas de perigo indicam exclusivamente riscos ambientais associados às substâncias químicas.
- (B) a rotulagem no GHS é composta apenas por símbolos gráficos, dispensando textos informativos.
- (C) o GHS se aplica apenas ao transporte internacional de produtos químicos perigosos.
- (D) a classificação de perigo no GHS considera apenas a toxicidade aguda das substâncias químicas.
- (E) os rótulos devem conter elementos como pictogramas de perigo, palavra de advertência, frases de perigo e frases de precaução.

QUESTÃO 38

Em um laboratório universitário, diferentes resíduos químicos são gerados durante atividades experimentais. Para garantir a segurança e reduzir riscos ambientais, é necessário adotar práticas adequadas de gestão de resíduos químicos. Assinale a alternativa que apresenta uma conduta adequada nesse contexto.

- (A) Armazenar resíduos químicos em recipientes compatíveis, devidamente identificados e segregados de acordo com sua classe de perigo.
- (B) Descartar soluções diluídas de solventes orgânicos diretamente na rede de esgoto.
- (C) Misturar diferentes resíduos líquidos em um mesmo recipiente para reduzir o volume armazenado.
- (D) Armazenar resíduos químicos em frascos reutilizados sem rotulagem para evitar exposição a substâncias perigosas.
- (E) Manter resíduos químicos em recipientes abertos para evitar o acúmulo de vapores.

QUESTÃO 39

O licenciamento ambiental é um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente utilizado para controlar atividades potencialmente poluidoras ou que possam causar degradação ambiental. Sobre o processo de licenciamento ambiental no Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) O licenciamento ambiental pode envolver diferentes etapas, incluindo licença prévia, licença de instalação e licença de operação.
- (B) O licenciamento ambiental é exigido apenas após o início da operação de um empreendimento potencialmente poluidor.
- (C) O licenciamento ambiental é obrigatório apenas para atividades industriais de grande porte.
- (D) A licença de operação é concedida antes da avaliação dos impactos ambientais do empreendimento.
- (E) O licenciamento ambiental dispensa o monitoramento ambiental após o início das atividades do empreendimento.

QUESTÃO 40

A Lei n.º 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), estabelece princípios, objetivos e instrumentos para a gestão adequada de resíduos no Brasil. Com base nessa legislação, assinale a alternativa correta.

- (A) A PNRS estabelece que todos os resíduos gerados em atividades industriais devem ser encaminhados diretamente para aterros sanitários.
- (B) A responsabilidade pela gestão de resíduos sólidos recai exclusivamente sobre o poder público municipal.
- (C) A PNRS introduz o conceito de responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, envolvendo fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, consumidores e o poder público.
- (D) A legislação proíbe qualquer forma de reaproveitamento ou reciclagem de resíduos industriais perigosos.
- (E) A PNRS determina que o tratamento de efluentes industriais é opcional, desde que haja diluição suficiente antes do descarte.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na folha de texto definitivo.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- O espaço destinado à transcrição de texto da **folha de texto definitivo** não poderá ser assinado, rubricado nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

O Decreto n.º 85.877 de 7 de abril de 1981 regulamenta dispositivos da legislação que tratam do exercício da profissão de químico no Brasil, estabelecendo atividades privativas e competências desses profissionais. É fundamental que o serviço profissional seja prestado de modo fiel e honesto, tanto para os interessados como para a coletividade, e que venha contribuir, sempre que possível, para o desenvolvimento dos trabalhos da Química, nos seus aspectos de pesquisa, controle e engenharia.

Decreto n.º 85.877 de 7 de abril de 1981; CRQ 21.ª região.

Com base nesse decreto, redija um texto dissertativo que explique quais são as principais atribuições do profissional da área de Química no exercício de suas funções técnicas. Em seu texto, aborde também:

- a) Contextualização do decreto e sua relação com a lei; **(2,00 pontos)**
- b) Identificação das atribuições profissionais; **(3,00 pontos)**
- c) Relação entre formação e exercício profissional; e **(1,00 ponto)**
- d) Papel da fiscalização e proteção da sociedade. **(2,00 pontos)**

RASCUNHO PARA A PROVA DISCURSIVA

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO