



Processo Seletivo Simplificado para contratação de profissionais em caráter temporário para atender necessidade de excepcional interesse público do Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

# QUÍMICO

## CADERNO DE QUESTÕES

10/12/2023

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Língua Inglesa	16 a 20
Legislação Geral	21 a 25
Conhecimentos Específicos do Posto de Trabalho	26 a 50

**SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

**Atenção:** Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

**À parte disso, tenho em mim todos os sonhos do mundo.**

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

**PROCESSO SELETIVO**

Leia o Texto 1 para responder às questões de 01 a 03.

### Texto 1

#### Para compreender a “Améfrica” e o “pretuguês”

Em texto de 1980, mas surpreendentemente atual, historiadora expõe contradição central na vida brasileira: mulheres negras são reduzidas a “mulatas, domésticas ou mães pretas”; mas sua presença deu forma e sentido ao país

Foi então que uns brancos muito legais convidaram a gente prá uma festa deles, dizendo que era prá gente também. Negócio de livro sobre a gente, a gente foi muito bem recebido e tratado com toda consideração. Chamaram até prá sentar na mesa onde eles tavam sentados, fazendo discurso bonito, dizendo que a gente era oprimido, discriminado, explorado. Eram todos gente fina, educada, viajada por esse mundo de Deus. Sabiam das coisas. E a gente foi sentar lá na mesa. Só que tava cheia de gente que não deu prá gente sentar junto com eles. Mas a gente se arrumou muito bem, procurando umas cadeiras e sentando bem atrás deles. Eles tavam tão ocupados, ensinando um monte de coisa pro crioulo da plateia, que nem repararam que se apertasse um pouco até que dava prá abrir um espaçozinho e todo mundo sentar junto na mesa. Mas a festa foi eles que fizeram, e a gente não podia bagunçar com essa de chega prá cá, chega prá lá. A gente tinha que ser educado. E era discurso e mais discurso, tudo com muito aplauso. Foi aí que a neguinha que tava sentada com a gente, deu uma de atrevida. Tinham chamado ela prá responder uma pergunta. Ela se levantou, foi lá na mesa prá falar no microfone e começou a reclamar por causa de certas coisas que tavam acontecendo na festa. Tava armada a quizumba. A negrada parecia que tava esperando por isso prá bagunçar tudo. E era um tal de falar alto, gritar, vaiar, que nem dava prá ouvir discurso nenhum. Tá na cara que os brancos ficaram brancos de raiva e com razão. Tinham chamado a gente prá festa de um livro que falava da gente e a gente se comportava daquele jeito, catimbando a discurseira deles. Onde já se viu? Se eles sabiam da gente mais do que a gente mesmo? Se tavam ali, na maior boa vontade, ensinando uma porção de coisa prá gente da gente? Teve uma hora que não deu prá aguentar aquela zoada toda da negrada ignorante e mal educada. Era demais. Foi aí que um branco enfezado partiu prá cima de um crioulo que tinha pegado no microfone prá falar contra os brancos. E a festa acabou em briga... Agora, aqui prá nós, quem teve a culpa? Aquela neguinha atrevida, ora. Se não tivesse dado com a língua nos dentes... Agora tá queimada entre os brancos. Malham ela até hoje. Também quem mandou não saber se comportar? Não é a toa que eles vivem dizendo que “preto quando não caga na entrada, caga na saída”.

GONZALEZ, Lélia. *Racismo e sexismo na cultura brasileira*. Disponível em: <<https://outraspalavras.net/eurocentrismoemxeque/para-compreender-a-amefrica-e-o-pretugues/>>. Acesso em: 10 nov. 2023. [Adaptado].

### QUESTÃO 01

O termo “pretuguês” foi criado pela historiadora Lélia Gonzalez para problematizar a africanização do idioma falado no Brasil, o que a levou a adotá-lo na escrita de seus textos acadêmicos. Seu objetivo era ser entendida pelo povo, em uma clara oposição àqueles que defendiam o suposto purismo da língua portuguesa. Na extensa epígrafe que introduz o artigo da historiadora, há uma série de marcas linguísticas como ‘prá’ e ‘tavam’ que são, sob a ótica da norma padrão, compreendidas como erros a serem corrigidos. Nesse sentido, essa perspectiva normativa, em contraste com o posicionamento da autora, evidencia

- (A) uma visão adequada da modalidade padrão da língua, uma vez que a forma ‘prá’ é uma contração da preposição ‘para’ e deve ser evitada.
- (B) uma visão que leva em consideração a diversidade linguística dos falantes, uma vez que sistematiza categorias em certo ou errado.
- (C) um preconceito linguístico ao desconsiderar a diversidade linguística dos falantes, uma vez que condiciona esse grupo social ao lugar de quem fala e escreve errado.
- (D) uma oposição entre a fala coloquial e a norma padrão, que deve ser adotada sobretudo no contexto da modalidade escrita.

### QUESTÃO 02

Ainda no texto, ‘quizumba’ e ‘catimbando’ são exemplos de palavras de origem africana que foram incorporadas ao vocabulário da língua portuguesa. Qual é o processo linguístico que estuda e explica historicamente essa incorporação ao nosso vocabulário?

- (A) Estrangeirismo.
- (B) Neologismo.
- (C) Sincronia.
- (D) Diacronia.

### QUESTÃO 03

Pode-se afirmar que o efeito de sentido explorado pela autora em toda a extensão da epígrafe é

- (A) a ironia.
- (B) a ambiguidade.
- (C) o duplo sentido.
- (D) o humor.

Leia o Texto 2 para responder às questões 04 e 05.

### Texto 2

#### “ChatGPT, escreve uma Carta ao Leitor”

“A IA é apenas um reflexo de nós mesmos. É o resultado da nossa própria busca pela eficiência, pela evolução e pela perfeição. E, ao mesmo tempo em que nos permite alcançar novos patamares, também nos obriga a enfrentar novos desafios e a repensar nossa própria existência. (...) Espero que vocês, caros leitores, estejam prontos para embarcar nessa jornada.”

O parágrafo acima foi escrito pelo ChatGPT. Pedi “um texto para a seção ‘carta ao leitor’, da revista Superinteressante, sobre inteligência artificial”, e esse foi o melhor pedaço. Um texto adequado ao estilo da *Super*. E inédito. A frase mais inspirada ali, “a IA é apenas um reflexo de nós mesmos”, não aparece em português no Google. Em inglês (AI is just a reflection of ourselves), são só duas menções. O ponto é que o algoritmo sabe reconhecer palavras que costumam aparecer no mesmo contexto com muita frequência, caso do trecho “apenas um reflexo de nós mesmos” (zilhões de menções no Google, em qualquer idioma). E consegue aplicá-las a um assunto aleatório (inteligência artificial, nesse caso) de forma lógica – graças ao poder de examinar instantaneamente bilhões de textos produzidos ao longo da história da humanidade e mapear as relações entre as palavras dentro de cada um deles.

A real é que o ChatGPT escreve sobre basicamente qualquer assunto, em qualquer estilo. E cada pedido entrega um resultado distinto. Requisite mil vezes um soneto sobre a relatividade geral, e você terá mil poemas diferentes a respeito da teoria de Einstein, já que cada resultado nasce de um novo mergulho no arcabouço do conhecimento humano.

VERSIGNASSI, Alexandre. “ChatGPT, escreve uma Carta ao Leitor”. Disponível: <<https://super.abril.com.br/coluna/alexandre-versignassi/chatgpt-escreve-uma-carta-ao-leitor>>. Acesso em: 10 nov. 2023. [Adaptado].

### QUESTÃO 04

Na coluna assinada pelo diretor de redação da Revista Superinteressante, Alexandre Versignassi, evidencia-se o uso de um modalizador discursivo muito recorrente na escrita do gênero carta ao leitor, mas simulado pelo sistema de inteligência artificial ChatGPT. Esse modalizador, forjado pela tecnologia referenciada, é representado pelo uso da

- (A) contra-argumentação, presente no enunciado “a IA é apenas reflexo de nós mesmos”, já que faz uma ressalva para validar o argumento pretendido.
- (B) interlocução, presente no enunciado “Espero que vocês, caros leitores, estejam prontos para embarcar nessa jornada”, tendo em vista o diálogo que estabelece com o leitor.
- (C) concomitância, presente no enunciado “O ponto é que o algoritmo sabe reconhecer palavras que costumam aparecer no mesmo contexto com muita frequência”, que indica a relativização da discussão.
- (D) autorreferenciação, presente no enunciado “e você terá mil poemas diferentes a respeito da teoria de Einstein”, tendo em vista o uso do pronome de tratamento ‘você’.

### QUESTÃO 05

No trecho: “Pedi “um texto para a seção ‘carta ao leitor’, da revista Superinteressante, sobre inteligência artificial”, e esse foi o melhor pedaço.”, o termo sublinhado, que é um pronome demonstrativo, estabelece a coesão referencial pelo processo da

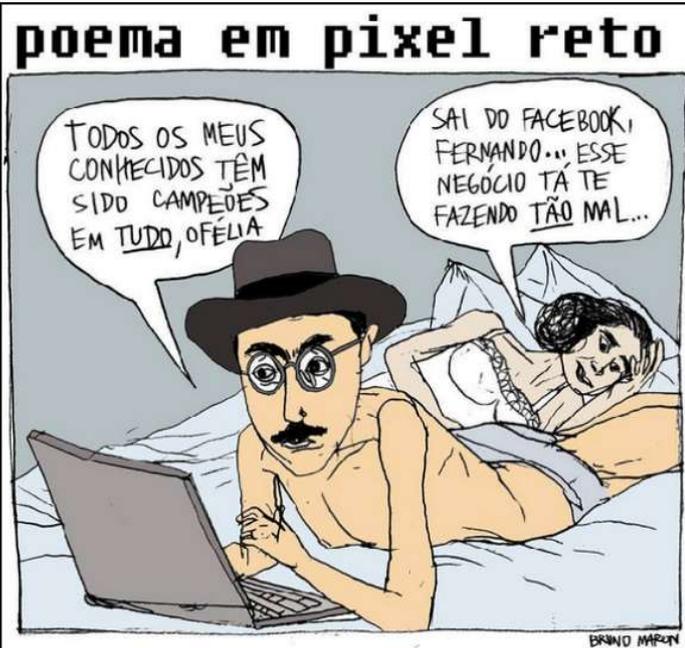
- (A) catáfora.
- (B) elipse.
- (C) anáfora.
- (D) reiteração.

### RASCUNHO

## QUESTÃO 06

Leia os textos a seguir.

## Texto I



Disponível em: <<https://ronaldobressane.com/2015/09/01/feios-xulos-malvados-e-outros-trocos-pra-zoar-a/>>. Acesso em: 10 nov. 2023.

## Texto II

## Poema em linha reta - Fernando Pessoa

Nunca conheci quem tivesse levado porrada  
 Todos os meus conhecidos têm sido campeões em tudo  
 E eu, tantas vezes reles, tantas vezes porco, tantas vezes vil

Toda a gente que eu conheço e que fala comigo  
 Nunca teve um ato ridículo, nunca sofreu enxovalho  
 Nunca foi senão príncipe - todos eles príncipes - na vida  
 Quem me dera ouvir de alguém a voz humana  
 Que confessasse não um pecado, mas uma infâmia  
 Que contasse, não uma violência, mas uma cobardia

Então sou só eu que é vil e errôneo nesta terra?  
 Eu, que venho sido vil, literalmente vil  
 Vil no sentido mesquinho e infame da vileza  
 Argh! Estou farto de semideuses  
 Argh! Onde é que há gente? Onde é que há gente no mundo?

Disponível: <http://arquivopessoa.net/textos/2224>. Acesso em: 10 nov. 2023.

Tanto na tira do cartunista Bruno Maron, quanto no poema de Fernando Pessoa, vemos a falsa representação da perfeição relacionada aos modos de vida em sociedade, ou seja, há uma crítica ao mundo das aparências falseada nas relações sociais. A tira faz uma alusão ao poema, lançando não só uma atualização do contexto do eu-lírico, como também uma parodização do poeta português. O fator de textualidade explorado nessa relação é a

- (A) informatividade.
- (B) intencionalidade.
- (C) aceitabilidade.
- (D) intertextualidade.

## QUESTÃO 07

Leia o texto a seguir.

Como será que seus avós tinham chegado àquele lote? Herdaram dos antepassados? Foi benesse da carola abastada, que depois doou tudo à Igreja? Como saber, se a memória se apaga, se as pessoas se esquecem com a mesma urgência com que recordam ser preciso viver? Os que vieram antes, muito antes dos que aqui estavam, foram embora de que maneira? Jamais saberia a história dessa terra, dos seus, jamais poderia contar com o sentido de uma história antiga, remota, para justificar a vida presente. Luzia compreendia o hoje e um pouco mais além, mas não era capaz de avançar o suficiente para saber de que era feito seu espírito. Se sua história se resumia às lembranças de sua família, em seu sangue, mal sabia, corria um rio imemorial.

VIEIRA JÚNIOR, Itamar. Salvar o fogo. São Paulo: Todavia, 2023.

No romance “Salvar o fogo”, Itamar Vieira Júnior desenvolve uma narrativa com intenso apelo aos conflitos do campo e à violência colonial. Nesse sentido, a terra dita o desenvolvimento dos acontecimentos na estória, e sua posse é atravessada por diversos mecanismos de poder. No trecho destacado, a crítica tecida pelo autor revela

- (A) uma lógica de opressão em que a terra é entendida como dimensão fundadora da identidade e da memória, o que condiciona aqueles sem possuí-la ao lugar do esquecimento.
- (B) um sentimento de conformidade em relação ao passado, uma vez que se abstém de questionar o presente.
- (C) uma oposição ao lugar de memória daqueles que vivem os conflitos no campo, na medida em que essa busca da identidade é irrelevante.
- (D) um ponto de vista ancorado na manutenção do *status quo*, em que se admite uma lógica meritocrática nas disputas por terras em sobreposição ao lugar da memória.

## RASCUNHO

Leia o Texto 3 para responder às questões 08 e 09.

### Texto 3

#### Gal, Gracinha, Tropical, Fatal

O canto de Gal esteve por toda parte desde os anos 60, escutá-la nos faz acreditar no que é lindo

Pedro Duarte

Imensa, Gal nos deixa muito. Nelson Motta chamou a atenção para como, já no começo de sua trajetória, havia a voz de veludo e a voz de cristal, com afinação impressionante, mas também a voz de labaredas. No disco de estreia, Domingo, de 1967, junto com Caetano, a voz de veludo vinha da Bossa Nova. “João bateu em mim como um destino”, ela dizia. Na participação no Tropicalismo, como em “Mamãe coragem”, era a voz cristalina, lírica. E depois aparece a voz de labaredas em “Divino maravilhoso”. Era novembro de 1968, em um festival da canção televisionado. Gal subiu ao palco, e a garota tímida que era não subiu junto. Os arranjos de Gil, a extravagância na roupa e um cabelo black power ressaltavam os agudos e berros. Ruído na música. Expansiva, desafiadora e dionisiaca, Gal se impôs ao público dividido entre aplausos e vaias. Ela conta que aprendeu a defender o que fazia, olhando direto e firme para quem a atacava. “É preciso estar atento e forte, não temos tempo de temer a morte”, canta o refrão que pede atenção: tudo é divino e maravilhoso, tudo é perigoso. Gracinha, Maria das Graças, como foi conhecida no início, mudava. Seu nome agora seria Gal. Ela devorou antropofagicamente o rock e Janis Joplin. Depois que Caetano e Gil foram presos e exilados, Gal ficou no Brasil e se tornou uma representante dessa geração.

Disponível em: <<https://www.quatrocincoum.com.br/br/artigos/musica/gal-gracinha-tropical-fatal>>. Acesso em: 14 nov. 2023.

### QUESTÃO 08

A resenha crítica, um gênero textual que tem por função não só levar informação ao leitor, mas conduzi-lo a uma reflexão sobre a obra que se quer analisar, explora determinadas classes de palavras que funcionam como modalizadores do gênero. O texto destacado explora

- (A) o uso recorrente de advérbios como ‘depois’, tendo em vista que um dos objetivos desse gênero textual é descrever cronologicamente a obra analisada.
- (B) o uso recorrente de adjetivações como ‘expansiva’, uma vez que o objetivo é persuadir e conduzir o leitor a também avaliar a obra referenciada no texto.
- (C) a predominância de verbos elocutivos como ‘chegou’, já que o objetivo é anunciar discursivamente os críticos da obra.
- (D) o uso de pronomes possessivos como ‘sua’, a fim de manter a progressão textual e a manutenção temática do texto.

### QUESTÃO 09

O verso “É preciso estar atento e forte, não temos tempo de temer a morte” corresponde a uma oração

- (A) subordinada adverbial temporal.
- (B) coordenada assindética.
- (C) subordinada substantiva subjetiva reduzida de infinitivo.
- (D) subordinada substantiva subjetiva objetiva direta.

### QUESTÃO 10

Leia o texto a seguir.

#### Por que o Brasil é ator central no combate à fome no mundo

Queremos ser mais que simples fornecedores de alimentos. Desejamos cooperar e inspirar

Mauro Vieira

O mundo passa hoje por grave crise de segurança alimentar e nutricional. Segundo dados do último relatório publicado pela FAO (Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura), entre 691 milhões e 783 milhões de pessoas enfrentam a fome, enquanto outros 2,4 bilhões sofrem de insegurança alimentar moderada ou grave. Isso equivale a quase 30% da população mundial. Ao mesmo tempo, mais da metade apresenta sobrepeso, e mais de 1 bilhão sofre de obesidade. O duplo fardo da má nutrição aponta para crise não apenas humanitária e de saúde, mas também social e econômica. Somos o quinto maior país em extensão territorial; o sétimo em população e o quarto maior produtor de alimentos do mundo. Podemos produzir mais, protegendo o meio ambiente. A agricultura tropical brasileira figura entre as mais eficientes, modernas e produtivas. Há pesquisas evidenciando que será a que mais deverá crescer nos próximos anos. Temos também uma onipresente agricultura familiar, que representa 77% dos estabelecimentos rurais do país e é responsável pela maior parte dos alimentos consumidos nos lares brasileiros. Fortalecer a agricultura familiar no Brasil e no mundo é um dos pilares de nossa atuação doméstica e internacional.

Disponível em: <<https://oglobo.globo.com/brasil/educacao/enem-e-vestibular/noticia/2023/11/06/enem-2023-banca-ruralista-aponta-cunho-ideologico-em-questoes-e-pede-explicacoes-de-ministro.ghtml>>. Acesso em: 14 nov. 2023.

No período “Temos também uma onipresente agricultura familiar, que representa 77% dos estabelecimentos rurais do país”, a vírgula anteposta ao ‘que’ se explica pelo fato de esse ‘que’ ser

- (A) um pronome relativo, já que é precedido por vírgula quando inicia orações restritivas.
- (B) uma conjunção causal, expressando a razão do acontecimento exposto em outra oração.
- (C) uma conjunção consecutiva, expressando uma consequência.
- (D) um pronome relativo, já que é precedido por vírgula quando inicia orações explicativas.

**QUESTÃO 11**

Uma garota utiliza cestas para coletar rosas. Cada cesta comporta até 20 rosas. Se a garota precisa coletar 387 rosas, qual é o número mínimo de cestas que ela utilizará para levar todas as rosas?

- (A) 18.
- (B) 19.
- (C) 20.
- (D) 21.

**QUESTÃO 12**

Considere a função quadrática  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , onde  $a, b$  e  $c$  são números reais. Sabendo que  $f(0) = f(1) = 0$  e que  $f(2) = 1$ , o valor de  $a \cdot b + c$  é

- (A)  $-1/2$
- (B)  $-1/4$
- (C)  $1/4$
- (D)  $1/2$

**QUESTÃO 13**

Uma plantação de soja está infestada de insetos percevejo-marrom. Estimou-se que existiam 500 insetos no primeiro dia da infestação. Sabendo que, a cada dia subsequente, o número de insetos da infestação é o triplo do dia anterior, qual quantidade de insetos haverá na plantação no quinto dia de infestação?

- (A) 2.500.
- (B) 9.500.
- (C) 23.500.
- (D) 40.500.

**QUESTÃO 14**

Uma ponte com 150 metros de comprimento é sustentada por dois pilares cilíndricos de 10 metros de altura e raio medindo  $R$  metros. Sabendo que  $R$  é o maior número primo que divide o comprimento da ponte, qual é o volume de cada pilar em metros quadrados? Use  $\pi = 3$ .

- (A) 120.
- (B) 270.
- (C) 750.
- (D) 980.

**QUESTÃO 15**

Um grupo de 10 amigas decide viajar em dois carros. Destas 10 mulheres, 6 podem dirigir e o restante não. Escolhendo duas dessas amigas ao acaso, qual é a probabilidade de que as duas possam dirigir os carros?

- (A)  $1/3$
- (B)  $9/25$
- (C)  $5/9$
- (D)  $6/10$

**RASCUNHO**

Leia o Texto 4 para responder às questões de 16 a 18.

**Texto 4****Brazil is preparing for the biggest heat wave in history, with temperatures above 45°C**

Dacio Augustus  
November 9th, 2023

Tired of the extreme heat in Brazil? So it's good to prepare, since according to the institute MetSul Meteorology, starting in the next few days another heat wave capable of breaking temperature records will hit the country.

According to information from the MetSouth, the heat wave has already begun, affecting mainly the South and Southeast of Brazil, with atypically high temperatures for the month of November, a period that is already historically hot, but which, in 2023, could see records broken.

Until Friday (10), the most intense heat should be concentrated in the Central-West and in the interior of São Paulo, but from the weekend onwards the mass of hot air increases and the maximum temperatures begin to reach more areas of Brazil, just as it was in September and October. (...)

Disponível em: <<https://www.showmetech.com.br/en/brasil-se-prepara-para-maior-onda-de-calor-da-historia/>>. Acesso em: 13 nov. 2023. [Adaptado].

**QUESTÃO 16**

A temática abordada no texto

- (A) revela a necessidade de precauções diante das perdas econômicas advindas da onda de calor.
- (B) relaciona o aumento significativo das temperaturas ao fenômeno do aquecimento global.
- (C) alerta para a iminência de uma onda de calor intensa no Brasil que pode quebrar recordes.
- (D) evidencia a possibilidade de aumento na incidência de incêndios devido ao calor extremo.

**QUESTÃO 17**

A forma completa da frase "Tired of the extreme heat in Brazil?" é

- (A) Do you tired of the extreme heat in Brazil?
- (B) Are you tired of the extreme heat in Brazil?
- (C) Will you tired of the extreme heat in Brazil?
- (D) Would you tired of the extreme heat in Brazil?

**QUESTÃO 18**

The degree of comparison in the sentence "Brazil is preparing for the biggest heat wave in history, with temperatures above 45°C" is the

- (A) irregular degree.
- (B) positive degree.
- (C) comparative degree.
- (D) superlative degree.

**QUESTÃO 19**

Which sentence is likely to be found in a flyer with tips to follow in a heat wave?

- (A) Don't wait until you're thirsty to hydrate.
- (B) Wear layers of clothing to stay warm.
- (C) Avoid walking or driving through flooded areas.
- (D) Move to higher ground when warnings are issued.

**QUESTÃO 20**

Which group of words present a long and a short vowel sound?

- (A) Heat/Hit.
- (B) Cat/Cut.
- (C) Hot/Hut.
- (D) Road/Code.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 21**

A Constituição da República traz no seu artigo 5º um extenso rol de direitos e garantias individuais, os quais

- (A) são aqueles que não comportam interpretação extensiva.
- (B) rejeitam a pena de morte por qualquer motivo aos crimes de quaisquer espécies.
- (C) incluem outros decorrentes do regime e dos princípios adotados pela Constituição ou dos tratados internacionais.
- (D) requerem regulamentação por lei complementar para garantia de sua eficácia.

**QUESTÃO 22**

A República Federativa do Brasil se organiza em uma democracia e, para tanto, a Constituição traz uma série de normas sobre quem pode exercer os direitos políticos e sobre a organização dos partidos políticos, estabelecendo que

- (A) os portugueses que residirem permanentemente no Brasil podem exercer direitos políticos no país, caso haja reciprocidade em favor de brasileiros residentes em Portugal, podendo exercer cargos políticos, salvo os privativos aos brasileiros natos.
- (B) o voto é obrigatório no Brasil a todos os alistados na Justiça Eleitoral entre 16 e 70 anos, exceto para os analfabetos.
- (C) os analfabetos também são elegíveis para cargos públicos, caso estejam alistados na Justiça Eleitoral.
- (D) a garantia constitucional à liberdade, pela qual ninguém é obrigado a fazer nada que a lei não proíba, possibilita ser elegível mesmo não estando filiado ao partido político.

**QUESTÃO 23**

Nos cargos que exigem provimento por nomeação

- (A) o servidor nomeado para cargos em comissão é dispensado da apresentação de declaração de bens e valores, visto a transitoriedade de sua nomeação.
- (B) o termo de posse deverá constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que não poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em lei.
- (C) a posse implica o imediato exercício do cargo e, caso o servidor não compareça no primeiro dia útil seguinte à assinatura do termo, este poderá ser considerado sem efeito, ressalvados os casos de não-comparecimento por força maior ou caso fortuito.
- (D) o servidor deverá apresentar declaração de que não exerce nenhum outro cargo público, bem como de não-exercício de outro emprego público ou privado.

**QUESTÃO 24**

Leia o caso a seguir.

O servidor público J., chefe do almoxarifado do Município de Novo Sol, realizava uma reforma em sua residência, e para tanto, precisava transportar telhas e tijolos, ocasião em que utilizou o caminhão da prefeitura, com a anuência do Secretário de Obras. Após a utilização, J. ainda abasteceu o caminhão com diesel, assim como o tomara emprestado.

Considerando o caso apresentado, a Lei Federal nº 8.429 estabelece que

- (A) o ato de improbidade administrativa resta caracterizado pela utilização de bem móvel da Administração em serviço particular, e segundo a Lei nº 8.429, ele poderá ser preso por tal conduta.
- (B) as sanções que J. pode sofrer incluem perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, perda da função pública e suspensão dos direitos políticos até quatorze anos.
- (C) o servidor J. somente poderá ter reconhecida a ação ilícita de improbidade administrativa se demonstrar que o Secretário de Obras não tinha conhecimento da utilização do caminhão.
- (D) o abastecimento de diesel do caminhão feito por J. descaracteriza a conduta ímproba praticada por ele.

**QUESTÃO 25**

No curso do processo administrativo, nos termos da Lei Federal nº 9.784, é direito do administrado

- (A) a ampla defesa e o contraditório, razão pela qual somente pode apresentar sua defesa ou suas manifestações com o auxílio de advogado ou defensor público.
- (B) a ciência da tramitação de todos os processos administrativos pendentes, mesmo sem demonstrar interesse jurídico.
- (C) a formulação de alegações antes ou depois da decisão do processo administrativo.
- (D) o facilitamento do exercício de seus direitos e o cumprimento de suas obrigações pelos servidores e autoridades.

**QUESTÃO 26**

A estereoquímica estuda os aspectos tridimensionais das moléculas. Existem exemplos de estereoisômeros que são importantes em diversas áreas como medicamentos, alimentos e reações bioquímicas, entre outras. Com relação a este tema, o número de estereoisômeros do composto 2,3-dibromobutano é

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

**QUESTÃO 27**

A dopamina ou 3,4-dihidroxi-feniletanamina é um neurotransmissor que desempenha um papel importante estimulando sensações de bem-estar e prazer, atuando na motivação, melhorando o humor e combatendo ansiedade e depressão. Os grupos funcionais hidroxila e amino presentes na molécula da dopamina apresentam, respectivamente, caráter

- (A) básico; básico.
- (B) ácido; básico.
- (C) ácido; ácido.
- (D) básico; ácido.

**QUESTÃO 28**

A conservação adequada de um medicamento é fundamental para que ele mantenha sua atividade farmacológica íntegra. Muitas pessoas costumam guardar medicamentos em armário no banheiro, o que deve ser evitado, pois a umidade ali presente pode conduzir à degradação do produto. Um exemplo clássico é o que ocorre com o ácido 2-acetoxibenzoico ou ácido acetilsalicílico (AAS), princípio ativo de vários medicamentos com propriedades analgésica, antitérmica e anticoagulante. A hidrólise do éster presente na molécula do AAS promove a formação de ácido 2-hidroxibenzoico (ácido salicílico) e do ácido

- (A) etanoico.
- (B) metanoico.
- (C) pentanoico.
- (D) butanoico.

**QUESTÃO 29**

Observe o quadro a seguir.

Substância Orgânica	Ponto de Fusão (PF), em graus Celsius	Solubilidade em Água
L	80	Praticamente insolúvel

O estado físico em que a substância L se encontra à temperatura ambiente (25°C) e o seu caráter são, respectivamente:

- (A) líquido; polar.
- (B) sólido; polar.
- (C) líquido; apolar.
- (D) sólido; apolar.

**QUESTÃO 30**

Leia o caso a seguir.

A acidez condiciona a estabilidade biológica, a cor e as características gustativas dos vinhos. Fez-se uma análise de acidez titulável utilizando a seguinte técnica:

Uma alíquota de 10 mL de uma amostra de vinho comercial foi retirada e diluída com 100 mL de água destilada para titulação com solução de NaOH 0,1 mol.L<sup>-1</sup> com fator de correção igual a 0,97 e adição de três gotas de fenolftaleína. Após a titulação, foi anotado o valor, em mL, da solução de NaOH consumido no processo, o que permitiu calcular a acidez titulável do vinho que é expressa em termos de percentual de ácido tartárico. Este procedimento foi feito em triplicata.

O procedimento relatado no caso apresentado é um exemplo de volumetria de

- (A) neutralização.
- (B) complexação.
- (C) precipitação.
- (D) oxirredução.

**QUESTÃO 31**

O cloro, na forma de íon cloreto ( $\text{Cl}^-$ ), é um dos principais ânions inorgânicos em águas naturais e residuais. Segundo o Ministério da Saúde, o teor máximo de cloreto permissível, em águas de abastecimento, é de 250 mg/L de  $\text{Cl}^-$ . Para a determinação do teor de cloreto, geralmente é utilizada a argentimetria, que consiste no método de volumetria por precipitação. O método direto que utiliza o cromato de potássio como indicador é o método de

- (A) Hess.
- (B) Fajans.
- (C) Volhard.
- (D) Mohr.

**QUESTÃO 32**

Leia o caso a seguir.

Utilizou-se a técnica de cromatografia em camada delgada (CCD) com uma placa recoberta com sílica gel e uma mistura de tolueno com acetato de etila (93:7). Foram aplicadas três amostras com substâncias orgânicas distintas X, Y, Z, e após o término do procedimento, foram observadas 3 manchas, sendo que em relação ao ponto de partida, a mancha Z estava mais distante, a mancha Y estava mais próxima e a mancha X estava a uma distância intermediária entre Z e Y.

O caráter da fase móvel e a substância que teve mais afinidade por ela foram, respectivamente:

- (A) apolar; Y.
- (B) polar; X.
- (C) apolar; Z.
- (D) polar; Y.

**RASCUNHO****QUESTÃO 33**

Leia o caso a seguir.

Para fazer a determinação do teor de dureza da água utiliza-se solução de ácido etilendiaminotetracético (EDTA). Muitos íons metálicos formam complexos estáveis e solúveis em água com o EDTA, por exemplo, os íons de cálcio e magnésio. A soma da concentração destes íons é denominada de índice da dureza da água e é um dado muito importante na avaliação da qualidade da água.

Na determinação da dureza da água, para preparar 500mL de uma solução EDTA  $0,01\text{mol.L}^{-1}$ , o volume, em mL, de uma solução estoque EDTA  $0,1\text{mol.L}^{-1}$  que deve ser utilizado é

- (A) 0,01.
- (B) 0,1.
- (C) 50.
- (D) 500.

**QUESTÃO 34**

O principal objetivo de se avaliar um método analítico é verificar se ele está adequado ao que se propõe identificar ou quantificar. Validar é provar que um método analítico é aceito para a proposta pretendida. A partir dessa ferramenta, fatores como a imprecisão ou inexatidão do método podem ser reduzidos ou controlados. A validação de um método analítico prevê o cumprimento de vários parâmetros, quando aplicáveis, tais como: linearidade de resposta, curva de calibração, sensibilidade, limites de detecção, limites de quantificação, precisão e exatidão. O parâmetro que corresponde à "capacidade de uma metodologia analítica demonstrar que os resultados obtidos são diretamente proporcionais à concentração do analito na amostra, dentro de um intervalo especificado" é a

- (A) sensibilidade.
- (B) robustez.
- (C) precisão.
- (D) linearidade.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 35**

Leia o texto a seguir.

Existe uma determinação que é o ponto de partida para a análise de minerais específicos. A presença de minerais é realizada tanto para fins nutricionais como também de segurança. Por exemplo, resíduos minerais metálicos provenientes de inseticidas, fungicidas e outros defensivos, ou estanho proveniente da corrosão de latas etc.

O texto refere-se à determinação do teor de

- (A) matéria seca.
- (B) extrato etéreo.
- (C) cinzas.
- (D) umidade.

**QUESTÃO 36**

O objetivo principal das Boas Práticas de Laboratório (BPL) é garantir a execução das análises com qualidade, confiabilidade e segurança, em produtos sujeitos à Vigilância Sanitária. A análise de riscos no laboratório a serem evitados pelas Boas Práticas considera qualquer perigo de dano, ferimento ou doença. Tais riscos são classificados em cinco categorias. Temperaturas extremas e umidade excessiva são exemplos de riscos

- (A) biológicos.
- (B) físicos.
- (C) ergonômicos.
- (D) químicos.

**QUESTÃO 37**

De acordo com a I.N. MAPA nº 72/2018, a utilização de diferentes marcas comerciais de produtos classificados como bebidas e fermentados acéticos, pelo mesmo estabelecimento, com a devida indicação no campo apropriado do Sistema SIPEAGRO de todas as marcas a serem utilizadas

- (A) dispensa novo registro de produto.
- (B) enseja registro para cada uma das marcas.
- (C) implica cancelamento de registro.
- (D) impede a solicitação de laudos analíticos complementares.

**QUESTÃO 38**

Para a Instrução Normativa (I.N.) MAPA nº 55/2002, que aprova o regulamento técnico para fixação de critérios relacionados com a rotulagem de bebidas, vinhos, derivados da uva e do vinho e vinagres, o termo empregado para a especificação quantitativa e qualitativa da composição, apresentação e estado sanitário dessas bebidas é a

- (A) padronização.
- (B) classificação.
- (C) denominação.
- (D) aplicação.

**QUESTÃO 39**

Estima-se que os defensivos agrícolas ilegais representem em torno de 20% do mercado legal do setor no Brasil. A legislação é um instrumento que pretende dar respaldo para a segurança da cadeia produtiva do agronegócio. A venda pela internet por leigos e para leigos e a utilização indiscriminada e inadequada dos agrotóxicos constituem riscos para a saúde de todos e do meio ambiente. A Lei Federal que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, a destinação dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins e que foi regulamentada pelo Decreto Federal nº 4074/02 é a Lei nº

- (A) 5691/71.
- (B) 7209/84.
- (C) 7802/89.
- (D) 8629/93.

**QUESTÃO 40**

O Decreto nº 8198/2014 regulamenta a Lei nº 7.678/1988, que dispõe sobre a produção, circulação e comercialização do vinho e derivados da uva e do vinho. O artigo nº 45 dispõe que o ácido acético do vinagre deverá provir da fermentação acética do vinho. Esta geralmente é realizada por ação da bactéria *Acetobacter aceti*. Neste processo, o etanol presente no vinho produz o ácido etanoico mediante reação química de

- (A) hidrogenação parcial de ácido carboxílico.
- (B) redução de álcool secundário.
- (C) oxidação total de álcool primário.
- (D) hidrólise ácida de aldeído.

**QUESTÃO 41**

Na elaboração de vinhos, a fermentação alcoólica ocorre nas primeiras fases da vinificação, moldando o teor alcoólico do vinho e influenciando seus sabores e aromas iniciais. Um segundo tipo de fermentação pode ocorrer numa fase posterior do processo, convertendo um ácido orgânico X, com sabor mais ácido e nítido, em outro ácido orgânico Y, sendo que o resultado é um vinho com acidez mais suave, textura mais macia e uma variedade de aromas e sabores complexos. Trata-se de um processo que ocorre principalmente na vinificação em tinto, conduzido por bactérias lácticas e conhecido pelo nome de fermentação

- (A) acética.
- (B) aldoenólica.
- (C) láctica.
- (D) malolática.

**QUESTÃO 42**

A I.N. MAPA nº 5/00 trata das Boas Práticas de Fabricação em estabelecimentos elaboradores/industrializadores de bebidas e vinagres, inclusive vinhos e derivados da uva e do vinho. No item referente ao sistema de combate a pragas, está estabelecido que em caso de alguma praga invadir os estabelecimentos deverão ser adotadas medidas de erradicação. Quanto ao emprego de praguicidas, é indicado que deve ser feito

- (A) obrigatoriamente três vezes ao ano.
- (B) de forma restrita para os casos de não ser possível aplicarem-se com eficácia outras medidas de precaução.
- (C) num prazo inferior a um mês após detectar a invasão por praga.
- (D) imediatamente após a invasão por praga, independente do seu tipo.

**QUESTÃO 43**

A RDC nº 07/2013 da ANVISA, dispõe sobre a aprovação de uso de coadjuvantes de tecnologia para fabricação de produtos de frutas e de vegetais (incluindo cogumelos comestíveis). Eles estão listados em seu anexo, onde figura o nome de um gás propelente indicado para embalagem em suco, néctar, polpa de fruta e suco tropical, que é o

- (A) oxigênio.
- (B) dióxido de enxofre.
- (C) monóxido de carbono.
- (D) nitrogênio.

**QUESTÃO 44**

O Decreto nº 6871/2009 regulamenta a Lei nº 8.918/1994, que dispõe sobre a padronização, a classificação, o registro, a inspeção, a produção e a fiscalização de bebidas. Nos supermercados é comum nos depararmos com diferentes tipos de bebidas ao fazermos as compras, como por exemplo, suco, refresco, néctar, refrigerante. O artigo nº 21 trata da bebida não fermentada, obtida da diluição em água potável da parte comestível do vegetal ou de seu extrato, adicionado de açúcares, destinada ao consumo direto, que corresponde ao

- (A) néctar.
- (B) suco.
- (C) refrigerante.
- (D) refresco.

**QUESTÃO 45**

Leia o texto a seguir.

As antocianinas e seus derivados são pigmentos naturais polares da classe de compostos orgânicos chamados flavonoides e estão presentes nas uvas, sendo responsáveis pela cor do vinho tinto. Tais pigmentos são substâncias fenólicas que podem ter diversas cores, como vermelha, roxa, azul, e podem ser encontrados também em pétalas de flores, framboesa, figo, cereja, amora, beterraba, romã, maçã, cebola roxa, repolho roxo entre outros. O extrato aquoso obtido a partir do repolho roxo tem cor roxa e pH 7, a 25°C, contém antocianinas e pode apresentar o seguinte comportamento a partir da adição de gotas de soluções aquosas de substâncias com os seguintes valores de pH:

Valor de pH, a 25°C	Cor	Substância adicionada
1	vermelha	R
3	rosa	Q
9	azul esverdeado	X
13	amarelo	Z

Pode-se verificar então que o extrato aquoso de repolho roxo funciona como um indicador de pH. A solução aquosa da substância R, adicionada a este extrato, pode ser de

- (A) soda cáustica.
- (B) vinagre.
- (C) ácido clorídrico.
- (D) bicarbonato de sódio.

**QUESTÃO 46**

Leia o texto a seguir.

Existe um critério importante em química analítica que representa um intervalo de valores, no qual se espera que o valor verdadeiro esteja contido. Esse intervalo é informado com uma dada probabilidade que representa o nível de confiança no resultado. Este valor auxilia a descobrir a qualidade do resultado, comparando o resultado de uma medição com os valores e tolerâncias permitidos, por meio de normas e especificações técnicas e requisitos de qualidade possibilitando avaliar, por exemplo, se um determinado instrumento está dentro das normas previstas, se um produto está dentro das especificações. Permite ainda detectar se os instrumentos de medição estão trabalhando dentro de um intervalo adequado, que não comprometerá os resultados dos produtos ou serviços que dependem desse determinado instrumento.

O critério quantitativo para atestar a qualidade do resultado de uma medição ao qual o texto se refere é a

- (A) dispersão.
- (B) interferência.
- (C) incerteza.
- (D) precisão.

**QUESTÃO 47**

Os Ditiocarbamatos (DTCs) são fungicidas derivados do ácido ditiocarbâmico, usados no tratamento de solo, no cultivo de plantas ornamentais, grama, entre outros. Um representante dessa classe é um etilenobisditiocarbamato (EBDC), chamado Mancozebe. Na literatura, existem relatos sobre a determinação de resíduos de agrotóxicos para a classe dos DTCs utilizando uma técnica, baseada na medida da absorção de radiação eletromagnética nas regiões de comprimento de onda com valores em torno de 200 a 700nm por espécies químicas (moléculas ou íons) em solução, que é a

- (A) espectrofotometria UV-Vis.
- (B) espectrometria de absorção atômica.
- (C) espectroscopia IV.
- (D) espectrometria de massas.

**QUESTÃO 48**

A partir dos álcoois:

n-hexílico, t-butílico, n-butílico, n-pentílico, s-butílico, aquele com fórmula molecular  $C_4H_{10}O$  que apresenta o menor valor para a temperatura de ebulição, em graus Celsius, é o álcool

- (A) s-butílico.
- (B) n-hexílico.
- (C) n-pentílico.
- (D) t-butílico.

**QUESTÃO 49**

Leia o caso a seguir.

Duas amostras de compostos carbonilados distintos W e Z foram submetidos ao seguinte teste:

Em um tubo de ensaio foram colocados 2 mL de uma solução de  $AgNO_3$  5% e adicionou-se 1 gota de uma solução diluída de NaOH 10%. Juntou-se gota a gota uma solução de  $NH_4OH$  2%, agitando até o desaparecimento do precipitado de óxido de prata e formação do complexo diaminoprata (reativo de Tollens).

Num outro tubo identificado como W: colocou-se 1 mL do reativo de Tollens (recentemente preparado) e duas gotas de W.

Repetiu-se o procedimento para outro tubo identificado como Z, adicionando duas gotas de Z a 1mL do reativo de Tollens. Sem agitar, observou-se a formação de espelho de prata no tubo Z.

A partir desse resultado, o composto Z pode ser

- (A) etanol.
- (B) etanal.
- (C) propanona.
- (D) etanamida.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 50**

Leia o texto a seguir.

Para determinar o teor de matéria seca e o teor de umidade de determinada amostra de ração animal, usando o método gravimétrico, pesaram em cadinhos de porcelana, isentos de umidade, cujo peso havia sido determinado previamente, em torno de 2,0 g das amostras em balança analítica. Os cadinhos com as amostras foram levados à estufa, pré-aquecida a 105° C até peso constante (4 a 6 horas) ou por mínimo de 6 h. Após esse período, colocaram-se as amostras no dessecador até temperatura ambiente para a pesagem final. Fez-se o procedimento em triplicata e trabalhou-se com a média dos resultados. Os resultados seguintes estão em valores aproximados para facilitar os cálculos. Os valores dos pesos estão em gramas.

Peso do cadinho vazio	38,2600g
Peso da amostra	2,000g
Peso do cadinho + amostra seca	40,1000g

A partir dessas informações, o valor aproximado para o teor de umidade (em %) da amostra analisada é de

- (A) 0,16.
- (B) 1,84.
- (C) 8.
- (D) 92.

**RASCUNHO****RASCUNHO**