

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na folha de respostas, para cada item: o campo designado com o **código C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o **código E**, caso julgue o item **ERRADO**.

A marcação de acordo com o gabarito valerá **pontuação positiva**. A marcação em desacordo com o gabarito valerá **pontuação negativa**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

PROVA OBJETIVA

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 8.

Uso de inteligência artificial na Administração Pública já traz benefícios

Uma entre dez prefeituras brasileiras usa inteligência artificial, e também um entre quatro órgãos públicos federais. A informação foi passada durante audiência pública da Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação da Câmara, que tratou dos desafios e das oportunidades do uso da inteligência artificial (IA) na Administração Pública.

O presidente do Instituto Iluminante de Inovação Tecnológica e Impacto Social, Gilberto Lima Júnior, acha que o uso ainda é pequeno, mas já trouxe benefícios. Ele citou o exemplo do Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI), que acelerou o trâmite de marcas e patentes por meio de uma ferramenta de IA: a Fel INPI.

Já o Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome (MDS) usa a IA para detectar fraudes no programa Bolsa Família. Uma inovação mais perceptível é o *chatbot*, programa de computador que simula conversas para facilitar o acesso a serviços essenciais, além de auxiliar internamente, como ocorre no Ministério da Gestão.

A IA promove redução de 30% nos custos de operação e aumento de 40% na produtividade, segundo a coordenadora-geral do Laboratório de Inovação em Inteligência Artificial da Escola Nacional de Administração Pública (Enap), Patrícia Baldez. Ela comentou também o caso de Pernambuco, que trabalha em regime no *click*, em que o estado entra em contato com o cidadão quando sabe que há a necessidade.

A respeito disso, Baldez citou um exemplo: quando uma criança faz aniversário, a mãe recebe uma mensagem pela internet caso a idade coincida com o calendário de vacinação. O aviso já informa o posto de saúde mais próximo.

“Até 2030, 80% dos empregos vão ser impactados por inteligência artificial. Até 2044, 50% dos empregos serão substituídos por inteligência artificial e, principalmente, os empregos que demandam mais intelecto. A questão braçal (mecânica) ainda vai demorar um pouco mais a chegar”, disse Baldez.

Internet: <www.camara.leg.br> (com adaptações).

Em relação ao texto e aos seus aspectos linguísticos, julgue os itens a seguir.

- 1 No trecho “A respeito disso, Baldez citou um exemplo: quando uma criança faz aniversário, a mãe recebe uma mensagem pela internet caso a idade coincida com o calendário de vacinação.”, o exemplo citado ilustra o uso proativo da inteligência artificial pelo Poder Público, na medida em que o Estado entra em contato com o cidadão ao detectar a existência de uma necessidade específica.
- 2 O período “Uma inovação mais perceptível é o *chatbot*, programa de computador que simula conversas para facilitar o acesso a serviços essenciais, além de auxiliar internamente, como ocorre no Ministério da Gestão.” poderia ser reescrito, sem prejuízo à correção gramatical e ao sentido original do texto, da seguinte forma: **O chatbot, programa de computador simulador de conversas, constitui uma inovação mais perceptível, facilitando o acesso a serviços essenciais e auxiliando internamente o Poder Executivo.**
- 3 O texto apresenta tipologia predominantemente expositiva, uma vez que relata dados, exemplos e informações sobre o uso da inteligência artificial na Administração Pública sem defender explicitamente uma tese ou persuadir o leitor a adotar determinada posição.
- 4 Na construção “A informação foi passada durante audiência pública da Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação da Câmara, que tratou dos desafios e das oportunidades do uso da inteligência artificial (IA) na Administração Pública.”, caso o pronome “que” fosse substituído pela estrutura **em que**, a forma verbal “tratou” deveria ser, obrigatoriamente, alterada para **tratou-se**.
- 5 No fragmento “Até 2030, 80% dos empregos vão ser impactados por inteligência artificial.”, a locução verbal “vão ser impactados” poderia ser substituída por **seriam impactados** sem alteração de sentido, pois ambas as formas expressam projeção futura com o mesmo grau de certeza.
- 6 No trecho “Ele citou o exemplo do Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI), que acelerou o trâmite de marcas e patentes por meio de uma ferramenta de IA: a Fel INPI.”, a substituição do sinal de dois-pontos por uma vírgula manteria a correção gramatical do período.

- 7 Em “A IA promove redução de 30% nos custos de operação e aumento de 40% na produtividade, segundo a coordenadora-geral do Laboratório de Inovação em Inteligência Artificial da Escola Nacional de Administração Pública (Enap), Patrícia Baldez.”, a substituição do conectivo “segundo” pela conjunção **consoante** preservaria a correção gramatical e o sentido original do período.
- 8 No período “Uma entre dez prefeituras brasileiras usa inteligência artificial, e também um entre quatro órgãos públicos federais.”, ocorre, na primeira oração, o fenômeno da elipse, caracterizado pela omissão subentendida de termo expresso na oração antecedente.

Texto para os itens de 9 a 16.

Quando a clareza se torna lei: a linguagem simples como porta de entrada do cidadão

A Lei nº 15.263/2025 institui a Política Nacional de Linguagem Simples em toda a Administração Pública. É importante destacar que se trata de uma mudança estrutural, pois, a partir de agora, o Estado brasileiro tem o dever jurídico de falar com as pessoas de forma objetiva, direta e compreensível.

A lei parte de uma constatação óbvia, mas historicamente ignorada: se o cidadão não entende o que o Estado diz, o direito existe somente no papel. A Política Nacional de Linguagem Simples tem, dentre outros, os objetivos de permitir que qualquer pessoa consiga encontrar, entender e usar as informações públicas; reduzir a dependência de intermediários para interpretar textos oficiais; e facilitar a participação social e o controle das políticas públicas. Logo, a linguagem simples proporciona redução de burocracia, ruídos na comunicação e retrabalho.

A linguagem simples não significa a “infantilização” do discurso público. É, ao contrário, o reconhecimento de que a maturidade democrática exige que o Estado fale a mesma língua dos cidadãos.

A lei define linguagem simples como um conjunto de técnicas que envolve frases em ordem direta; períodos curtos; uma ideia por parágrafo; uso de palavras comuns; explicação de termos técnicos; necessidade de evitar estrangeirismos desnecessários; organização da informação mais importante logo no início do texto; e uso de listas, tabelas e recursos gráficos. Também exige testar a compreensão do público-alvo e prevê cuidados específicos para a acessibilidade e para a comunicação com povos indígenas em suas línguas, sempre que for possível.

Quando o governo passa a se comunicar na “mesma língua” dos cidadãos, as regras passam a ser mais bem entendidas como parte de um contrato social ao qual nos submetemos. Por esse motivo, a linguagem simples se materializa como um recurso eficiente, pois aproxima a sociedade do governo que a representa e se torna um poderoso instrumento de cidadania.

Em relação ao texto e aos seus aspectos linguísticos, julgue os itens a seguir.

- 9 No trecho “se o cidadão não entende o que o Estado diz, o direito existe somente no papel.”, a expressão “somente no papel” foi empregada em seu sentido denotativo, visto que assume um valor figurado e metafórico para indicar que a eficácia da lei permanece apenas no plano teórico.
- 10 No fragmento “Logo, a linguagem simples proporciona redução de burocracia, ruídos na comunicação e retrabalho.”, o conectivo “logo” introduz uma ideia de explicação, mantendo-se a correção gramatical e o sentido original do texto caso fosse substituído por **portanto**.
- 11 Na construção “A lei define linguagem simples como um conjunto de técnicas que envolve frases em ordem direta”, o vocábulo “que” atua como um pronome relativo, exercendo papel coesivo anafórico ao retomar o substantivo “conjunto”.
- 12 No período “Também exige testar a compreensão do público-alvo e prevê cuidados específicos para a acessibilidade e para a comunicação com povos indígenas em suas línguas, sempre que for possível.”, as formas verbais “exige” e “prevê” encontram-se flexionadas na terceira pessoa do singular porque concordam com o mesmo sujeito elíptico, cujo referente é “a lei”.
- 13 Em “É, ao contrário, o reconhecimento de que a maturidade democrática exige que o Estado fale a mesma língua dos cidadãos.”, a estrutura “de que a maturidade democrática exige” exerce a função de adjunto adnominal do substantivo “reconhecimento”, tendo em vista que o termo preposicionado tem natureza restritiva e caracteriza um nome anterior.
- 14 Na construção “Por esse motivo, a linguagem simples se materializa como um recurso eficiente, pois aproxima a sociedade do governo que a representa e se torna um poderoso instrumento de cidadania.”, a forma verbal “aproxima” é bitransitiva, pois exige um complemento direto (“a sociedade”) e um complemento indireto (“do governo”).
- 15 A partir da leitura dos trechos “A linguagem simples não significa a ‘infantilização’ do discurso público.” e “Quando o governo passa a se comunicar na ‘mesma língua’ dos cidadãos.”, constata-se que os termos “infantilização” e “mesma língua” foram destacados para sinalizar o emprego de expressões de cunho irônico e satírico.
- 16 Considerando o trecho “as regras passam a ser mais bem entendidas como parte de um contrato social ao qual nos submetemos.”, os vocábulos “bem” e “entendidas” deveriam ser, obrigatoriamente, unidos por hífen, uma vez que o advérbio antecede uma palavra iniciada por vogal.

Carlos e os seus colegas de trabalho estão elaborando um relatório para a reunião administrativa semanal, que ocorre sempre às quintas-feiras. Para esse contexto, considere-se que as proposições a seguir são todas verdadeiras.

- Se o relatório não for entregue até as 17h, então a reunião será cancelada.
- Se a reunião for cancelada, então a equipe sairá para jantar.
- Se a equipe sair para jantar, então Carlos pedirá pizza de calabresa.

Com base nessa situação hipotética e sabendo-se que, comprovadamente, após as 17h, Carlos não pediu pizza de calabresa, julgue os itens a seguir.

- 17** É correto concluir logicamente que o relatório foi entregue até as 17h.
- 18** A proposição “O relatório foi entregue até as 17h ou a reunião foi cancelada” é uma proposição composta verdadeira do tipo disjunção.
- 19** O argumento “Carlos não pediu pizza de calabresa; portanto, a reunião foi cancelada” é válido.

As inscrições para a candidatura a uma vaga no setor administrativo de uma empresa foram registradas diariamente em um sistema informatizado, ao longo de 10 dias, quando, então, foram encerradas. Por um erro do sistema, o número de inscritos, no 5º e no 6º dia, desapareceu, ficando o registro como demonstrado no quadro a seguir, em que x e y representam os dados desaparecidos.

Dia da inscrição	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
Quantidade de inscritos	0	1	4	6	x	y	9	10	10	10

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 20** Antes de os dados do 5º e do 6º dia desaparecerem, o sistema calculou e indicou que a média aritmética (MA), de inscrições diárias, até então, era de 6 candidatos. Sabendo-se disso, é correto afirmar que $x + y = 10$.
- 21** Se a média aritmética (MA) for 6 e $x + y = 10$, a mediana (ME) coincide com a média aritmética, portanto $ME = 6$.
- 22** Para $x = 10$ e $y = 10$, a moda (MO) do conjunto de dados é de 10.

Em um jogo com um dado de 6 faces e uma moeda honesta, Diogo e Ana apostaram uma pizza. Ele lançou uma moeda; e ela, um dado de 6 faces. Assim sendo, se saísse a face cara (C) e um número primo maior do que 1, Ana venceria. Por outro lado, se saísse a face coroa (K) e um número ímpar maior do que 1, o vencedor seria Diogo.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 23** No experimento realizado por Diogo e Ana, há 6 possíveis resultados para o dado e 2 possíveis resultados para a moeda. Logo, há 8 possíveis resultados da combinação de ambos.
- 24** Se Ana e Diogo repetirem a aposta para 3 lançamentos consecutivos da moeda e do dado de 6 faces, haverá $12 \cdot 12 \cdot 12 = 1.728$ resultados possíveis, dos quais apenas 125 serão sequências favoráveis a eles.
- 25** A probabilidade de nem Ana nem Diogo terem resultado favorável é de $\frac{7}{12}$.

Um relatório descritivo sobre um programa de capacitação realizado com os funcionários de uma instituição pública revelou que

- a cada turma, a quantidade de participantes inscritos no curso de O&M (Organização e Método) aumentava seguindo uma sequência numérica com um padrão lógico definido;
- a quantidade de acessos ao ambiente virtual de aprendizagem dobrava a cada semana; e
- os lotes de certificados emitidos eram identificados por uma sequência numérica que também seguia um padrão lógico.

A partir dessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 26** Considerando-se que, nas 5 primeiras turmas, a quantidade de participantes por turma seguiu a sequência 24, 30, 36, 42 e 48, foi possível determinar que, seguindo essa regra, quando a oitava turma finalizou o curso, o programa teria capacitado 360 funcionários.
- 27** Os registros mostraram que o ambiente virtual teve 80 acessos na primeira semana, 160 na segunda, 320 na terceira e 640 na quarta. Mantido esse padrão, o total de acessos na sexta semana será igual a 4 vezes o número de acessos registrados na 4ª semana.
- 28** Os códigos dos certificados obedecem à sequência 5, 9, 15, 23, 33, Assim, o próximo código será 43.

Nos itens que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o mouse esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do mouse; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

Acerca dos conceitos relacionados ao hardware e ao software, bem como ao uso do sistema operacional Windows 10, julgue os itens a seguir.

- 29 Uma impressora multifuncional, que imprime, tira cópias e escaneia documentos, é, simultaneamente, um exemplo de periférico de entrada e de saída.
- 30 No Windows 10, o atalho  +  abre o Explorador de Arquivos, enquanto o Gerenciador de Tarefas pode ser aberto por meio do atalho  +  + .

A respeito do Microsoft Word e do Microsoft Excel, julgue os itens seguintes.

- 31 A ferramenta Localizar e Substituir do Word limita-se à troca de palavras e de caracteres alfanuméricos, sendo a busca de palavras com determinado tipo de formatação uma funcionalidade ausente nessa ferramenta.
- 32 No Excel, quando uma fórmula que contém a referência \$B2 é copiada de uma célula e colada em uma célula localizada em outra linha e coluna, a referência à célula B2 permanecerá inalterada tanto para a linha quanto para a coluna, não se ajustando à nova posição relativa.
- 33 A função =MÉDIA do Excel ignora automaticamente as células vazias ou que contenham valores do texto dentro do intervalo selecionado, realizando o cálculo apenas com as células que têm valores numéricos válidos.

Acerca do uso de e-mail, de navegadores e de Internet e intranet, julgue os itens a seguir.

- 34 Suponha-se que um e-mail tenha sido enviado para um destinatário X com cópia para outro destinatário Y, por meio da inclusão do endereço de e-mail do destinatário Y no campo CC. Nesse caso, é correto afirmar que o destinatário X não saberá que uma cópia do e-mail foi enviada ao destinatário Y.
- 35 Os dados de navegação de sites acessados em guias anônimas do Google Chrome ainda podem ser recuperados pelo provedor de Internet ou pela equipe de TI da instituição, caso o acesso tenha ocorrido em uma empresa, por exemplo.
- 36 Diferentemente da Internet, a intranet de uma organização é um tipo de rede privada e restrita que, geralmente, só pode ser acessada por funcionários dessa organização.

Com relação ao gerenciamento e à segurança da informação, julgue os itens seguintes.

- 37 Caso um usuário arraste um arquivo de uma pasta em seu computador com Windows 10 para um pendrive, por exemplo, esse arquivo será transferido para o pendrive e automaticamente excluído da pasta de origem.
- 38 Suponha-se que um usuário tenha recebido um e-mail com um arquivo .exe anexado e que, após executar esse arquivo, o computador do usuário tenha passado a exibir repetidamente anúncios indesejados, sem apresentar outros sintomas, como lentidão, criptografia de arquivos ou perda de dados. Nesse caso, é correto afirmar que o arquivo executado continha um malware do tipo adware.

No que se refere à computação em nuvem e à inteligência artificial, julgue os itens a seguir.

- 39 Ao migrar os seus sistemas e arquivos para a computação em nuvem, uma organização passa a ter a obrigação de adquirir e manter grandes servidores físicos de alto desempenho dentro de suas próprias instalações para suportar o processamento dos dados.
- 40 Tecnologias de inteligência artificial modernas garantem que as informações geradas por modelos de linguagem estejam sempre corretas e livres de distorções.



ANOTAÇÕES

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Em relação à ética no setor público, julgue o item a seguir.

- 41** A ética no setor público pressupõe que a conduta do servidor não deve limitar-se à mera observância da legalidade estrita, sendo necessário que a sua atuação esteja alinhada à finalidade pública para a efetiva consolidação da moralidade administrativa.

Acerca da improbidade administrativa, julgue os itens seguintes.

- 42** Os atos de improbidade administrativa que causam prejuízo ao erário são admitidos tanto na forma dolosa quanto na culposa, desde que seja comprovado o nexo causal.
- 43** O servidor que, dolosamente, receber propina para acelerar um processo de contratação praticará ato de improbidade que importa enriquecimento ilícito, sujeitando-se a sanções como a suspensão dos direitos políticos por até 14 anos.

No que diz respeito aos conceitos de processo administrativo, julgue os itens a seguir.

- 44** O administrado tem o direito de formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.
- 45** Nos termos da Lei nº 9.784/1999, a Administração poderá anular, a qualquer tempo, atos ilegais de que decorram efeitos favoráveis a destinatários de boa-fé.

Quanto aos conceitos de transparência e acesso à informação da Lei nº 12.527/2011, julgue os itens seguintes.

- 46** Quando não for autorizado o acesso à informação por se tratar de informação total ou parcialmente sigilosa, o requerente deverá ser informado sobre a possibilidade de interpor recurso, os seus prazos e as condições para sua interposição, sendo-lhe indicada, ainda, a autoridade competente para sua apreciação.
- 47** É dever dos órgãos e das entidades públicas promover, independentemente de requerimentos, a divulgação, em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.

Um Conselho Regional mantinha cadastro funcional de seus servidores contendo nome, CPF, remuneração e filiação sindical. Ao receber requisição de órgão fiscalizador, amparada em lei, o setor de gestão de pessoas encaminhou os dados cadastrais solicitados sem colher o consentimento prévio dos servidores.

Com base nessa situação hipotética e na Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), julgue os itens a seguir.

- 48** O tratamento de dados pessoais não prescinde do consentimento do titular quando for necessário ao cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.

- 49** Entre os dados constantes do cadastro funcional descrito, o CPF e a remuneração constituem dados pessoais sensíveis, ao passo que a informação sobre a filiação sindical não é considerada dado pessoal sensível pela LGPD.

Um município pretendia contratar uma solução de inovação tecnológica. No entanto, a Administração não conseguiu definir previamente, com precisão suficiente, as especificações técnicas capazes de atender às suas necessidades, e verificou que as soluções disponíveis no mercado, ainda que adaptadas, não seriam aptas a satisfazê-las. Paralelamente, a secretaria de saúde do mesmo município desejava contratar todos os laboratórios da região que aceitassem realizar exames pela tabela de preços fixada pelo Poder Público, em quantidade indeterminada, conforme a demanda dos usuários.

Com base nessa situação hipotética e na Lei nº 14.133/2021, julgue os itens a seguir.

- 50** Para a contratação da solução de inovação tecnológica, o município poderá adotar o diálogo competitivo, o qual é uma modalidade de licitação em que a Administração realiza diálogos com licitantes selecionados mediante critérios objetivos, quando não consegue definir previamente, com precisão suficiente, as especificações técnicas aptas a atender às suas necessidades.
- 51** Quanto à contratação dos laboratórios, o município poderá utilizar o credenciamento por meio de dispensa de licitação, procedimento previsto para a contratação de todos os interessados que atendam às condições fixadas pela Administração.

Acerca dos conceitos da Lei nº 12.846/2013 – Lei Anticorrupção –, julgue os itens seguintes.

- 52** A aplicação das sanções previstas na Lei Anticorrupção não exclui, em qualquer hipótese, a obrigação de reparar integralmente o dano causado à Administração Pública.
- 53** A celebração de acordo de leniência entre a pessoa jurídica responsável pela prática dos atos lesivos e a autoridade competente suspende o prazo prescricional dos atos ilícitos previstos na Lei Anticorrupção.

No que diz respeito aos conceitos da Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF), nos termos da Lei Complementar nº 101/2000, julgue os itens a seguir.

- 54** A despesa total com pessoal, em cada período de apuração, não poderá exceder 50% da receita corrente líquida tanto na União quanto nos municípios.
- 55** É nulo de pleno direito o ato de que resulte aumento da despesa com pessoal nos 180 dias anteriores ao final do mandato do titular de Poder.

Com base na Lei nº 2.800/1956, que cria o Conselho Federal de Química (CFQ) e o Conselho Regional de Química (CRQ) e dispõe quanto ao exercício da profissão de químico, julgue os itens a seguir.

- 56** Técnicos químicos diplomados por cursos de química industrial, após o registro profissional, estão habilitados a assumir a responsabilidade técnica de fábricas, independentemente do porte e da complexidade.
- 57** Empresas e entidades que explorem serviços com atividades de químico são obrigadas a comprovar, perante o Conselho Regional, que tais atividades são exercidas por profissional habilitado.
- 58** O profissional da química, para o exercício de sua profissão, é obrigado ao registro no CRQ de sua jurisdição, ficando obrigado ao pagamento de uma anuidade até o dia 31 de março de cada ano.
- 59** As anuidades e as taxas devidas pelos profissionais e pelas firmas aos CRQ podem ser reajustadas anualmente, por decisão interna do próprio Conselho.

No que se refere à Resolução Normativa nº 304/2022, que institui a Política Nacional de Fiscalização (PNF) do Sistema CFQ/CRQs, julgue os itens a seguir.

- 60** É permitida a atuação do agente fiscal na função de responsável técnico de empresas da área química, desde que a empresa esteja situada fora da jurisdição de seu respectivo CRQ.
- 61** As ações de fiscalização de natureza orientativa compreendem a realização de palestras em instituições de ensino, focando no campo de atuação e de legislação dos profissionais da química.
- 62** O auto de infração é o instrumento que instaura o processo administrativo de imposição de penalidades quando constatada infração à legislação do exercício profissional.
- 63** O cálculo das multas aplicadas pelos CRQs deve ser fundamentado e proporcional à gravidade da infração, sendo vedado considerar a situação econômica do infrator.

De acordo com a Resolução Normativa nº 36/1974, que disciplina as atribuições dos profissionais da química, julgue os itens a seguir.

- 64** O desempenho de atividades de padronização e controle de qualidade integra o rol de competências atribuídas ao profissional com formação técnica de nível médio.
- 65** O técnico químico de grau médio está autorizado a realizar a elaboração, o planejamento e o projeto de novas unidades de processamento industrial, assumindo a coordenação técnica completa do projeto.

A respeito da Resolução CFQ nº 339/2025, que institui a lista consolidada de atividades econômicas sujeitas ao registro em CRQs, julgue os itens a seguir.

- 66** Entende-se por atividade básica a atividade essencial ao cumprimento da finalidade ou do objeto social de determinada pessoa jurídica.
- 67** A prestação de serviços corresponde à atividade econômica voltada à comercialização de bens materiais, independentemente da realização de serviços em favor de terceiros.
- 68** O processamento químico consiste no conjunto de operações coordenadas destinadas à conservação, preservação, intensificação e(ou) transformação física ou química de matérias-primas, com finalidade comercial.

Considerando a Resolução Normativa nº 287/2019, que dispõe acerca do exercício da fiscalização, da imposição de penalidades e do processo administrativo no âmbito do Sistema CFQ e CRQs, julgue os itens a seguir.

- 69** A apresentação de denúncia anônima, verbal ou escrita, enseja a instauração imediata do processo administrativo, independentemente da existência de indícios da suposta infração.
- 70** Ao agente fiscal é facultada a elaboração de termo de fiscalização simplificado, quando não forem constatadas alterações nas atividades da pessoa física ou jurídica fiscalizada anteriormente.



ANOTAÇÕES

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em relação aos conceitos da natureza da matéria, de suas propriedades físicas e dos fenômenos de mudança de estado, julgue os itens a seguir.

- 71** Os processos de interconversão entre os estados sólido, líquido e gasoso exigem mudanças na composição química da substância.
- 72** Na fusão dos compostos orgânicos, ocorre o rompimento das ligações químicas intramoleculares que mantêm os átomos unidos, promovendo a mudança do estado físico da substância.
- 73** A adição de soluto não volátil a um solvente puro reduz a pressão de vapor da solução, elevando, consequentemente, o seu ponto de ebulição.

No que diz respeito aos conceitos de substâncias puras e misturas, bem como aos conceitos de sistemas homogêneos e heterogêneos, julgue os itens a seguir.

- 74** A água oxigenada (peróxido de hidrogênio) é classificada como uma substância pura composta, uma vez que é formada por átomos de dois elementos químicos diferentes.
- 75** A água é uma substância elementar, visto que a sua composição química é formada por átomos de hidrogênio e oxigênio unidos em proporções fixas.
- 76** Uma mistura formada por gelo e água líquida pura, por ser constituída por uma única substância química, é classificada como homogênea.

No que se refere às reações químicas, julgue os itens seguintes.

- 77** A reação entre o brometo de potássio (KBr) e o nitrato de prata (AgNO₃), em meio aquoso, resulta na formação de nitrato de potássio (KNO₃) e em um precipitado de brometo de prata (AgBr).
- 78** A equação $\text{BaCl}_2(\text{aq}) + \text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \rightarrow \text{BaSO}_4(\text{s}) + 2\text{NaCl}(\text{aq})$ é classificada como molecular, embora represente a reação entre compostos iônicos em solução aquosa.
- 79** A mistura de óxido de bário (BaO) com amônia (NH₃), em meio aquoso e em temperatura ambiente, é capaz de promover a formação do nitrato de bário [Ba(NO₃)₂].
- 80** O bicarbonato de sódio (NaHCO₃), que é um hidrogenossal, é produto de uma reação de neutralização parcial entre uma base forte e um ácido fraco.
- 81** A equação $2\text{KClO}_3(\text{s}) \rightarrow 2\text{KCl}(\text{s}) + 3\text{O}_2(\text{g})$ representa uma reação de combinação, enquanto a equação $2\text{Na}(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow 2\text{NaOH}(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$ simboliza uma reação de deslocamento.
- 82** As reações $\text{Zn}(\text{s}) + 2\text{HCl}(\text{aq}) \rightarrow \text{ZnCl}_2(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$ e $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2(\text{aq}) + 2\text{KI}(\text{aq}) \rightarrow \text{PbI}_2(\text{s}) + 2\text{KNO}_3(\text{aq})$ podem ser classificadas como reações de oxirredução.

A respeito das ligações químicas e das propriedades estruturais das substâncias, julgue os itens a seguir.

- 83** Quando os átomos de lítio e de flúor entram em contato, o elétron de valência 2s¹ do lítio é transferido para o orbital 2p⁵ do átomo de flúor.
- 84** A condutividade elétrica de compostos iônicos em estado sólido é elevada devido à mobilidade dos elétrons no retículo cristalino.
- 85** Na molécula de O₂, a ligação covalente dupla resulta da sobreposição de orbitais 2p semipreenchidos dos átomos de oxigênio, sendo constituída por uma ligação sigma (σ) e uma ligação pi (π).
- 86** No modelo do “mar de elétrons”, a ductilidade e a maleabilidade dos metais decorrem da atração entre os cátions metálicos e os elétrons deslocalizados, mesmo durante a deformação do sólido.

Considerem-se os dados a seguir.

Massas molares (g/mol):

H = 1; C = 12; O = 16; S = 32; Na = 23.

Volume molar na CNTP = 22,4 L/mol;

Constante de Avogadro = $6,02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$.

Acerta dos princípios fundamentais da estequiometria e das relações quantitativas nas reações químicas, julgue os itens seguintes.

- 87** Em uma reação química realizada em um sistema fechado, a massa dos reagentes é igual à dos produtos, conforme a Lei de Lavoisier.
- 88** A massa de 0,25 mol de dióxido de enxofre (SO₂) é igual a 32 g.
- 89** Em 80 g de hidróxido de sódio (NaOH), há 2,0 mol do composto.
- 90** Em 1 mol de moléculas de água (H₂O), existem, aproximadamente, $6,02 \times 10^{23}$ átomos de hidrogênio.
- 91** Em condições normais de temperatura e pressão (CNTP), 44,8 L de gás nitrogênio (N₂) correspondem a 2,0 mol.

Considerando os fundamentos das soluções, da solubilidade e dos aspectos quantitativos, julgue os itens a seguir.

- 92** Mantendo-se a temperatura constante, a adição de NaCl sólido a uma solução aquosa saturada desse mesmo sal resultará no aumento da concentração da solução.
- 93** A molaridade de uma solução é definida como o número de mol de soluto dissolvidos em 1 kg de solvente.
- 94** A molalidade é uma unidade de concentração preferível à molaridade em estudos de propriedades coligativas, pois não varia com a temperatura.
- 95** A fração molar (f) de um soluto em uma solução é definida como o quociente entre o número total de mol da solução (nT) e a quantidade de matéria do referido soluto (n), isto é, $f = nT/n$.

- 96** Ao diluir uma solução aquosa de NaCl, o número de mol de soluto permanece constante, enquanto a concentração da solução diminui.

A respeito das funções orgânicas e dos conceitos de isomeria, julgue os itens seguintes.

- 97** O grupo funcional característico dos álcoois é a hidroxila ($-\text{OH}$) ligada a um carbono insaturado.
- 98** O grupo funcional característico dos éteres é representado por um átomo de oxigênio ligado a dois radicais orgânicos ($\text{R}-\text{O}-\text{R}'$).
- 99** Quando uma molécula é simétrica, ela possui dois enantiômeros, que são a imagem especular um do outro.
- 100** A tautomeria aldolenólica ocorre em aldeídos que possuem, no mínimo, dois átomos de carbono e, pelo menos, um átomo de hidrogênio ligado ao carbono alfa.

Quanto às reações orgânicas, julgue os itens a seguir.

- 101** A adição parcial de hidrogênio ao etino ($\text{HC}\equiv\text{CH}$) produz etano (CH_3-CH_3).
- 102** As reações de substituição são usadas para a obtenção de haletos orgânicos saturados (haletos de alquila).
- 103** A desidratação intramolecular ocorre quando uma molécula de álcool elimina água e forma um aldeído.
- 104** A facilidade em sofrer desidratação é maior em álcoois terciários, depois em álcoois secundários e, por último, em álcoois primários.

Acerca dos processos de separação de misturas e dos conceitos de operações unitárias, julgue os itens seguintes.

- 105** A destilação fracionada é uma operação unitária empregada para a separação de misturas heterogêneas, fundamentando-se nas diferenças de densidade entre seus componentes.
- 106** A reforma catalítica pode ser empregada para aumentar a octanagem da gasolina, convertendo alcanos de cadeia linear em alcanos de cadeia ramificada.
- 107** O craqueamento promove a ligação química (fusão molecular) entre hidrocarbonetos de baixa massa molar, originando moléculas maiores e de maior poder calorífico.

A respeito das disposições legais relativas ao processo licitatório, às modalidades de licitação e às contratações diretas, julgue os itens a seguir.

- 108** O processo licitatório compreende, obrigatoriamente, as fases preparatória, divulgação, apresentação de propostas, julgamento, habilitação, recursal e homologação.
- 109** O pregão destina-se à seleção de trabalho técnico, científico ou artístico, com a concessão de prêmio ao vencedor, constituindo modalidade voltada à escolha da proposta de maior relevância intelectual.

- 110** É inexigível a licitação para a contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, com profissionais de notória especialização, sendo vedada a aplicação dessa hipótese para serviços de publicidade.

- 111** O credenciamento consiste em uma modalidade de licitação destinada à contratação de bens e de serviços comuns, adotando, como critério de julgamento, o menor preço ou o maior desconto.

- 112** É dispensável a licitação para a contratação que possa comprometer a segurança nacional, nas hipóteses estabelecidas pelo ministro de Estado da Defesa, mediante demanda dos comandos das Forças Armadas ou dos demais ministérios.

No que concerne ao processo administrativo e às suas funções, julgue os itens seguintes.

- 113** O planejamento é a função administrativa que estabelece os objetivos da organização e define o caminho para alcançá-los.
- 114** A direção é a função administrativa responsável por verificar se as metas foram atingidas e por realizar correções, caso necessário.
- 115** A função de controle é a etapa inicial do processo administrativo, pois, sem ela, não é possível definir os objetivos da organização.

Com base no Código de Ética dos Profissionais da área da química (Resolução CFQ nº 311/2023), julgue os itens a seguir.

- 116** O profissional tem o direito de recusar a prática de atos contrários aos princípios científicos, éticos e técnicos, salvo quando eles decorrerem de determinação expressa da autoridade competente.
- 117** O profissional não será considerado reincidente após o decurso de cinco anos do cumprimento da pena anteriormente aplicada.
- 118** A infração ao Código de Ética dos Profissionais da área da Química classificar-se-á em gravíssima quando for verificada, no mínimo, uma circunstância agravante.

Com base na Resolução nº 312/2023, que institui o Código de Processo Ético-Disciplinar dos profissionais da área da química, julgue os itens seguintes.

- 119** As penalidades de censura pública e de suspensão do exercício profissional devem ser efetivadas mediante publicação no Diário Oficial da União e devem constar no site ou no informativo do Conselho Regional respectivo.
- 120** Durante o período de suspensão do exercício profissional, o Conselho Regional deverá monitorar se o profissional tem exercido atividades, bem como comunicar, se necessário, o empregador ou o tomador de serviços.