

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

## PROVAS OBJETIVAS

### -- CONHECIMENTOS GERAIS --

#### Texto CG2A2-I

##### BONS DIAS!

Eu pertenço a uma família de profetas, *après-coup*, *post factum*, depois do gato morto, ou como melhor nome tenha em holandês. Por isso digo, juro se necessário for, que toda a história desta lei de 13 de maio estava por mim prevista, tanto que na segunda-feira, antes mesmo dos debates, tratei de alforriar um molecote que tinha seus dezoito anos, mais ou menos. Alforriá-lo era nada; entendi que, perdido por mil, perdido por mil e quinhentos, e dei um jantar.

Neste jantar, a que meus amigos deram o nome de banquete, em falta de outro melhor, reuni umas cinco pessoas, conquanto as notícias dissessem trinta e três (anos de Cristo), no intuito de lhe dar um aspecto simbólico.

No golpe do meio (*coupe do milieu*, mas eu prefiro falar a minha língua) levantei-me eu com a taça de champanha e declarei que, acompanhando as ideias pregadas por Cristo, há dezoito séculos, restituía a liberdade ao meu escravo Pancrácio; que entendia que a nação inteira devia acompanhar as mesmas ideias e imitar o meu exemplo; finalmente, que a liberdade era um dom de Deus que os homens não podiam roubar sem pecado.

Pancrácio, que estava à espreita, entrou na sala, como um furacão, e veio abraçar-me os pés. Um dos meus amigos (creio que ainda meu sobrinho) pegou de outra taça e pediu à ilustre assembleia que correspondesse ao ato que acabava de publicar brindando ao primeiro dos cariocas. Ouvi cabisbaixo: fiz outro discurso agradecendo, e entreguei a carta ao molecote. Todos os lenços comovidos apanharam as lágrimas de admiração. Caí na cadeira e não vi mais nada. De noite, recebi muitos cartões. Creio que estão pintando o meu retrato, e suponho que a óleo.

No dia seguinte, chamei o Pancrácio e disse-lhe com rara franqueza:

— Tu és livre, podes ir para onde quiseres. Aqui tens casa amiga, já conhecida, e tens mais um ordenado, um ordenado que...

— Oh! meu senhô, fico.

— Um ordenado pequeno, mas que há de crescer. Tudo cresce neste mundo: tu cresceste imensamente. Quando nasceste eras um pirralho deste tamanho; hoje estás mais alto que eu. Deixa ver; olha, és mais alto quatro dedos...

— Artura não qué dizê nada, não, senhô...

— Pequeno ordenado, repito, uns seis mil-réis: mas é de grão em grão que a galinha enche o seu papo. Tu vales muito mais que uma galinha.

— Justamente. Pois seis mil-réis. No fim de um ano, se andares bem, conta com oito. Oito ou sete.

Pancrácio aceitou tudo: aceitou até um peteleco que lhe dei no dia seguinte, por me não escovar bem as botas; efeitos da liberdade. Mas eu expliquei-lhe que o peteleco, sendo um impulso natural, não podia anular o direito civil adquirido por um título que lhe dei. Ele continuava livre, eu de mau humor; eram dois estados naturais, quase divinos.

Tudo compreendeu o meu bom Pancrácio: daí para cá, tenho-lhe despedido alguns pontapés, um ou outro puxão de orelhas, e chamo-lhe besta quando lhe não chamo filho do diabo; cousas todas que ele recebe humildemente, e (Deus me perdoe!) creio que até alegre.

O meu plano está feito; quero ser deputado, e, na circular que mandarei aos meus eleitores, direi que, antes, muito antes de abolição legal, já eu em casa, na modéstia da família, libertava um escravo, ato que comoveu a toda a gente que dele teve notícia; que esse escravo, tendo aprendido a ler, escrever e contar, (simples suposição) é então professor de filosofia no Rio das Cobras; que os homens puros, grandes e verdadeiramente políticos, não são os que obedecem à lei, mas os que se antecipam a ela, dizendo ao escravo: *és livre*, antes que os digam os poderes públicos, sempre retardatários, trôpegos e incapazes de restaurar a justiça na terra, para satisfação do céu.

Boas noites!

Machado de Assis. 19 maio de 1888. In: *Obra Completa*. Vol III. 3.ª ed. Rio de Janeiro: José Aguilar, 1973, p. 489 – 491 (com adaptações).

#### Questão 1

No texto CG2A2-I, o personagem-narrador

- Ⓐ assume, em um contexto de transição do escravismo para o trabalho assalariado, um comportamento verdadeiramente abolicionista, de benfeitor.
- Ⓑ ressent-se de ter libertado o escravo em um ato *post factum*, o que, para ele, poderia comprometer sua superioridade moral e seu discernimento inusitados.
- Ⓒ apresenta a libertação do escravo como ato de iniciativa própria, independente da decisão governamental, por considerá-lo vantajoso para seus planos pessoais, não por justiça a Pancrácio.
- Ⓓ é um homem que tem a capacidade de antever acontecimentos, um profeta, propriedade divina que ele atribui a uma herança familiar.
- Ⓔ vê-se como um importante representante da corte, que gosta de contribuir financeiramente para a realização de confraternizações com alguma causa social.

#### Questão 2

Considerando aspectos gramaticais, semânticos e de natureza narrativa do texto CG2A2-I, assinale a opção correta em relação ao seu terceiro parágrafo.

- Ⓐ No texto, o comentário do narrador-personagem acerca da simbologia do número “trinta e três” tem efeito narrativo jocoso e sugere a presença de religiosidade na imprensa da época.
- Ⓑ O segmento “a que meus amigos deram o nome de banquete, em falta de outro melhor” pode ser reescrito, com correção e sem prejuízo semântico, como **em que meus amigos deram o nome de banquete**.
- Ⓒ O conectivo “conquanto” introduz oração subordinada que denota um fato contrário ao da afirmação contida na oração principal, anulando-o.
- Ⓓ No trecho “no intuito de lhe dar um aspecto simbólico”, o verbo “dar” é empregado com dois complementos e, no que se refere à significação, corresponde a **atribuir**.
- Ⓔ Em “as notícias dissessem trinta e três”, a forma verbal “dissessem” poderia ser substituída, sem prejuízo do sentido original, por **estimassem**, termo que seria coerente com o cálculo estimado pelo narrador — “umas cinco”.

### Questão 3

Ainda a respeito do terceiro parágrafo do texto CG2A2-I, assinale a opção correta.

- Ⓐ A expressão “em falta de outro melhor” poderia ser substituída, sem prejuízo de sentido e da correção gramatical, por **a falta de um melhor**.
- Ⓑ No segmento “Neste jantar”, o vocábulo “Neste” indica tempo passado distante e estabelece relação coesiva com o parágrafo anterior.
- Ⓒ O vocábulo “intuito” é paroxítono, identificando-se, em sua sílaba tônica, um ditongo decrescente, e não um hiato, por isso considera-se incorreção ortográfica sua grafia com acento gráfico na letra **i** — **intuito**.
- Ⓓ Por meio da expressão “em falta de outro melhor”, o personagem-narrador sugere que, no vocabulário da língua portuguesa, não há verbete que corresponda ao significado de “banquete”.
- Ⓔ A substituição da expressão “deram o nome” por **intitularam** ou **direcionaram** manteria tanto a correção gramatical do texto quanto a significação evocada pelo ato de **nomear**.

### Questão 4

No que concerne a aspectos linguísticos do penúltimo parágrafo do texto CG2A2-I, assinale a opção correta.

- Ⓐ A estrutura oracional “mas os que se antecipam a ela” pode ser substituída, com correção e manutenção de sentido, por **mas aqueles que lhe antecipam**.
- Ⓑ Na estrutura “comoveu a toda a gente”, identifica-se um caso de complemento verbal direto, mas introduzido por preposição, em razão da presença do pronome indefinido “toda”.
- Ⓒ A sequência “a gente” classifica-se como elemento pronominal que equivale gramaticalmente a **nós**.
- Ⓓ A oração “tendo aprendido a ler”, que denota circunstância de condição, poderia ser corretamente substituída, sem prejuízo de sentido, por **aprendendo a ler**.
- Ⓔ Em “tendo aprendido a ler, escrever e contar”, o emprego da preposição “a” é facultativo, o que se comprova na sequência “escrever e contar”.

Espaço livre

### Texto CG2A2-II

Lembremos que a concepção moderna dos direitos do homem nasce contra a violência ou os privilégios, contra os preconceitos que sustentam todas as formas de violência, sejam elas físicas, psíquicas, raciais, de gênero ou religiosas. Segundo a concepção moderna dos direitos, os homens são portadores de direitos por natureza (direito natural) e por efeito da lei positiva (direito civil), instituída pelos próprios homens. Essa diferença dos direitos é de grande envergadura porque lhes permite compreender uma prática política inexistente antes da modernidade e que se explicita, significativamente, em ocasiões muito precisas: a prática da *declaração dos direitos*.

A prática de *declarar* direitos significa, em primeiro lugar, que não é um fato óbvio para todos os seres humanos que eles são portadores de direitos e, por outro, que não é um fato óbvio que tais direitos devam ser reconhecidos por todos. Em outras palavras, a existência da divisão social (por exemplo, os grandes e o povo, em Maquiavel; as classes sociais, em Marx) permite supor que alguns possuem direitos e outros, não. A declaração de direitos inscreve os direitos na sociedade e na política, afirma sua origem social e política e se apresenta como objeto que pede o *reconhecimento* de todos, exigindo o *consentimento* social e político de todos. Esse reconhecimento e esse consentimento dão aos direitos a condição e a dimensão de direitos *universais*.

A prática política da declaração de direitos ocorre em ocasiões muito precisas. De fato, algumas declarações de direito ocorrem em situações revolucionárias, isto é, naqueles momentos em que o Baixo da sociedade se rebela contra o Alto e não mais reconhece a ordem vigente injusta: na Revolução Inglesa de 1640; na Independência dos Estados Unidos; na Revolução Francesa de 1789; na Revolução Russa de 1917. Também encontramos a declaração de direitos no período posterior à Segunda Guerra Mundial, isto é, ao fenômeno do totalitarismo nazista e fascista, com a Declaração Universal dos Direitos Humanos de 1948. Dessa maneira, os direitos dos homens se tornaram uma questão sociopolítica comprovada pelo fato de que as declarações dos direitos ocorrem nos momentos de profunda transformação social e política, quando os sujeitos sociopolíticos têm consciência de que estão criando uma sociedade nova ou defendendo a sociedade existente contra a ameaça de sua extinção. Não por acaso, portanto, no caso do Brasil, a luta pelos direitos humanos ganhou força social e política no combate à ditadura implantada em 1964 e aprofundada em 1969, com o Ato Institucional n.º 5.

Marilena Chaui. In: **RIDH**. Bauru, v. 10, n. 2, p. 13-26, jul./dez. 2022 (com adaptações).

### Questão 5

Assinale a opção correta no que diz respeito a aspectos linguísticos do texto CG2A2-II.

- Ⓐ A expressão “Dessa maneira” (penúltimo período do texto) é empregada como referência à ideia de que as declarações ocorrem em situações sociais muito precisas e as fixa no momento presente.
- Ⓑ No segundo período do terceiro parágrafo, a expressão “De fato” introduz uma proposição que ratifica a veracidade do afirmado no período anterior, ao mesmo tempo em que amplia o seu alcance.
- Ⓒ No trecho “não é um fato óbvio que tais direitos devam ser reconhecidos por todos” (primeiro período do segundo parágrafo), a autora emprega o modo subjuntivo para corroborar sua crítica à declaração de direitos.
- Ⓓ No terceiro período do terceiro parágrafo, a expressão de esclarecimento introduzida pela locução explicativa “isto é” poderia ser reescrita, com correção gramatical, sem a preposição “a”: **o fenômeno do totalitarismo nazista e fascista**.
- Ⓔ O segmento “todos os seres humanos” (primeiro período do segundo parágrafo) poderia ser substituído, com correção e sem prejuízo semântico, pela forma singular **todo o ser humano**.

**Questão 6**

Assinale a opção correta em relação a aspectos linguísticos do texto CG2A2-II.

- Ⓐ No último período do texto, a estrutura nominal “no combate à ditadura” poderia ser substituída, com correção gramatical e manutenção da coerência textual, por **ao combater à ditadura**.
- Ⓑ Mantendo-se a correção gramatical e os sentidos do texto, o trecho “nos momentos de profunda transformação social e política” (penúltimo período do texto) poderia ser reescrito como **nos momentos que há profunda transformação social e política**.
- Ⓒ Na estrutura oracional “quando os sujeitos sociopolíticos têm consciência” (penúltimo período do texto), o termo “quando” expressa circunstância de proporcionalidade.
- Ⓓ No penúltimo período do texto, a oração “ou defendendo a sociedade existente” pode ser reescrita, sem prejuízo sintático ou semântico, como **para defender a sociedade**, já que ambas expressam ideia de finalidade.
- Ⓔ No último período do texto, o deslocamento da conjunção “portanto”, com a vírgula que a sucede, para o início do período, feitos os devidos ajustes de letra inicial maiúscula e minúscula, manteria as relações estruturais e de sentido do texto.

**Texto CG2A1**

A inteligência artificial (IA) está transformando a maneira como as políticas públicas são formuladas e implementadas em todo o mundo. A sua capacidade de processar grandes volumes de dados em alta velocidade e identificar padrões complexos oferece oportunidades para a melhoria da eficiência e da eficácia das ações governamentais, desde a otimização de serviços públicos até a formulação de políticas baseadas em evidências. Assim, a IA passou a ser considerada uma ferramenta essencial para os governos enfrentarem diversos desafios contemporâneos, como as mudanças climáticas e questões de saúde pública e segurança.

Uma das principais áreas de impacto da IA nas políticas públicas é a gestão de recursos públicos. As aplicações de IA podem analisar grandes quantidades de dados financeiros e operacionais, a fim de identificar ineficiências e desperdícios, e permitir uma melhor alocação de recursos. Além disso, essas tecnologias proporcionam a automação de processos burocráticos, para reduzir custos operacionais e possibilitar que os servidores públicos atuem em tarefas de maior valor agregado.

O Poder Judiciário é outro setor em que a IA tem um impacto crescente. As ferramentas são utilizadas para auxiliar juízes na tomada de decisões, o que reduz o tempo de tramitação dos processos e melhora a consistência das decisões judiciais. Contudo, isso leva a questões éticas e legais sobre a transparência e a imparcialidade dos algoritmos, bem como sobre o papel do ser humano na tomada de decisões judiciais.

De forma ampla, a administração pública é impactada pela IA, especialmente no que diz respeito à automação de processos e à análise de grandes volumes de dados. A análise de dados em tempo real permite que os gestores públicos tomem decisões mais informadas e respondam rapidamente a mudanças nas condições socioeconômicas. Contudo, a adoção da IA no setor público também exige uma reformulação das práticas regulatórias, para garantir que os benefícios sejam distribuídos de forma equitativa e que os riscos sejam adequadamente gerenciados.

Apesar dos diversos benefícios que a IA pode trazer para as políticas públicas, os desafios associados ao seu uso não podem ser ignorados. Questões controversas, como a discriminação algorítmica, a proteção da privacidade e de dados pessoais, a transparência e a responsabilidade, são fundamentais para o debate sobre a adoção de IA em políticas públicas.

**Questão 7**

De acordo com o texto CG2A1, a IA

- Ⓐ contribui para a eficiência e a eficácia das ações governamentais, dada a sua capacidade de processamento de dados e de identificação de padrões.
- Ⓑ é, atualmente, a melhor ferramenta para o incremento da eficiência e da eficácia das ações governamentais.
- Ⓒ tem o potencial de substituir os servidores públicos em todas as tarefas.
- Ⓓ é considerada uma ferramenta essencial para a determinação dos desafios contemporâneos que devem ser enfrentados com prioridade.
- Ⓔ formula políticas públicas baseadas em evidências.

**Questão 8**

Com base nas ideias do texto CG2A1 relativas às áreas impactadas pela IA, é correto afirmar que

- Ⓐ mudanças climáticas, saúde pública, segurança, gestão dos recursos públicos e justiça são as áreas que mais se beneficiam com o uso da IA.
- Ⓑ a utilização da IA no Poder Judiciário suscita questões éticas e legais.
- Ⓒ o uso da IA na gestão de recursos públicos reduz o tempo de tramitação dos processos e melhora a consistência das decisões.
- Ⓓ políticas sobre mudanças climáticas, saúde pública e segurança são as principais áreas escolhidas pelos governos para a aplicação da IA.
- Ⓔ a gestão dos recursos públicos e o Poder Judiciário são as áreas em que mais se utiliza a IA.

**Questão 9**

No que diz respeito ao uso da IA na administração pública, conclui-se das informações do texto CG2A1 que

- Ⓐ os desafios relacionados ao uso da IA requerem ainda mais atenção que os benefícios gerados por ela.
- Ⓑ a análise de dados em tempo real pode acarretar benefícios concretos.
- Ⓒ a reformulação das práticas regulatórias tem sido negligenciada pelos governantes.
- Ⓓ a automação de processos e a análise de grandes volumes de dados ainda estão em teste no Brasil.
- Ⓔ os riscos do uso da IA, de maneira geral, não estão sendo bem gerenciados.

**Questão 10**

No segundo período do segundo parágrafo do texto CG2A1, a expressão “a fim de” introduz uma oração que expressa circunstância de

- Ⓐ consequência.
- Ⓑ finalidade.
- Ⓒ conclusão.
- Ⓓ causa.
- Ⓔ concessão.

**Questão 11**

No último período do quarto parágrafo do texto CG2A1, a palavra “equitativa” está empregada com o mesmo sentido de

- Ⓐ positivista.
- Ⓑ parcial.
- Ⓒ impessoal.
- Ⓓ legal.
- Ⓔ justa.

### Questão 12

Considerando as regras gramaticais relativas à concordância e à colocação pronominal, assinale a opção em que é apresentada uma proposta de reescrita gramaticalmente correta e coerente para o seguinte trecho do texto CG2A1: “os desafios associados ao seu uso não podem ser ignorados” (primeiro período do último parágrafo).

- A não se podem ignorarem os desafios associados ao seu uso
- B não podem ignorar os desafios associados ao seu uso
- C não se podem ignorar os desafios associados ao seu uso
- D não pode-se ignorarem os desafios associados ao seu uso
- E não podem ignorarem-se os desafios associados ao seu uso

#### Text CG4A1-I

Artificial intelligence (AI) chatbots have emerged as a growing resource in educational settings. This expansion has occurred amid varying acceptance and trust in digital learning technologies across student populations, with most reporting that their instructors or schools had not yet provided guidelines for ethical or responsible AI tool use.

Benefits of AI chatbots in educational settings extend to both students and educators. These systems can support learning by providing detailed explanations of concepts through intelligent tutoring support. Beyond explanations, they can offer immediate feedback on students' work, allowing for more rapid improvement and iterative learning. These systems have demonstrated their potential to support personalized learning, adapting to individual student needs. Personalization naturally fosters higher levels of student engagement, found to be another benefit of these systems. Studies have also highlighted AI's potential to stimulate creativity through idea generation, bridge language barriers via content translation for multilingual learners, and democratize education by providing continuous access to educational support and resources regardless of time or geographical constraints.

Besides their promise, implementing AI chatbots in educational settings requires careful consideration of several risks. For students, academic integrity has been raised as a primary concern, with studies highlighting the risks of intentional and unintentional plagiarism. These tools may inadvertently undermine students' critical thinking development and academic agency, potentially fostering an unhealthy overreliance on automated assistance. The quality of interaction itself presents additional challenges, as the reduction of peer-to-peer and student-instructor interactions threatens to eliminate meaningful learning relationships.

G. Pitts, V. Markus, and S. Motamedi.  
 Student Perspectives on the Benefits and Risks of AI in Education.  
 Internet: <arxiv.org> (adapted).

### Questão 13

In the sentence “This expansion has occurred amid varying acceptance and trust in digital learning technologies across student populations” (first paragraph of text CG4A1-I), the word “amid” can be correctly replaced, without altering the meanings of the text, with

- A on account of.
- B for the sake of.
- C in the context of.
- D on top of.
- E in spite of.

### Questão 14

It can be inferred from text CG4A1-I that, by stating that “personalization naturally fosters higher levels of student engagement” (fifth sentence of the second paragraph), the authors believe that personalization

- A enhances students' individual cognitive abilities.
- B promotes students' participation and motivation.
- C encourages students to engage in highly skilled tasks.
- D ensures students' improved academic achievements.
- E strengthens students' social relationships.

### Questão 15

Choose the option that presents a sentence in which the word **as** has the same semantic meaning and performs the same grammatical function as in “The quality of interaction itself presents additional challenges, as the reduction of peer-to-peer and student-instructor interactions threatens to eliminate meaningful learning relationships” (last sentence of text CG4A1-I).

- A The AI system performed accurately, as expected.
- B The chatbot serves as a 24/7 academic advisor.
- C As it detects patterns faster, AI improves healthcare.
- D Research continues as AI tools evolve.
- E AI is employed as a resource for personalized learning.

### Questão 16

Based on the information provided in text CG4A1-I and on its linguistic aspects, judge the following items.

- I It is correct to conclude from the first paragraph of the text that some students are open to embracing AI chatbots as an acceptable learning technology, whereas others are more skeptical.
- II The text implies, in its last paragraph, that implementing AI chatbots in educational settings may jeopardize the significant communication that occurs among students.
- III In the second sentence of the second paragraph, the verb “support” is a synonymous with **assist**, and the two can be used interchangeably without altering the overall meaning of the sentence.

Choose the correct option.

- A Only item II is correct.
- B Only item III is correct.
- C Only items I and II are correct.
- D Only items I and III are correct.
- E All of the items are correct.

#### Espaço livre

## Text CG4A1-II

In the United Kingdom (UK), cyberattacks continue to have serious consequences for government organisations, public services and people's lives, undermining the value for money of government expenditure in affected services and systems.

The cyber threat to the government is severe and advancing quickly. In response, the Cabinet Office has published and started leading work to implement the first cyber strategy for government.

However, progress is slow and cyber incidents with a significant impact on government and public services are likely to happen regularly, not least because of the growing cyber threat. The government's cyber resilience levels are lower than it previously estimated. The resilience of the hundreds of ageing legacy IT systems that departments still use is likely to be worse.

To avoid serious incidents, build resilience and protect the value for money of its operations, government must catch up with the acute cyber threat it faces. The government will continue to find it difficult to do so until it successfully addresses the long-standing shortage of cyber skills, strengthens accountability for cyber risk, and better manages the risks posed by legacy IT.

Internet: < nao.org.uk > (adapted).

## Questão 17

In addition to being informative, the tone of text CG4A1-II is predominantly

- A draconian and unbiased.
- B threatening and patronizing.
- C questioning and reassuring.
- D cautionary and advisory.
- E censorious and alarming.

## Questão 18

Based on the information provided in text CG4A1-II, judge the following items.

- I According to the text, cyber incidents are compromising the efficiency of public spending in the UK.
- II It can be correctly concluded from the text that the strategy mentioned in the second paragraph was not implemented earlier by the UK government because it believed that its levels of cyber resilience were higher than they actually were.
- III The text implies that, in the near future, no significant improvement is foreseen in the UK government's capacity to protect itself from cyberattacks.

Choose the correct option.

- A Only item I is correct.
- B Only item II is correct.
- C Only items I and II are correct.
- D Only items I and III are correct.
- E All of the items are correct.

## Questão 19

In text CG4A1-II, the word "ageing", in "ageing legacy IT systems" (last sentence of the third paragraph), primarily conveys the idea of the systems becoming increasingly

- A adaptive.
- B reliable.
- C cumbersome.
- D outdated.
- E complex.

## Questão 20

In text CG4A1-II, the phrase "is likely to be" (last sentence of the third paragraph) expresses

- A probability.
- B preference.
- C anticipation.
- D possibility.
- E capability.

## Questão 21

Based on the linguistic aspects and the meanings of text CG4A1-II, choose the correct option concerning the excerpt "The government will continue to find it difficult to do so until it successfully addresses the long-standing shortage of cyber skills" (last sentence of the text).

- A The fragment "will continue to find it difficult to do so" conveys the notion that the government is currently struggling to do something.
- B The word "so" functions as an intensifier adverb, and could be replaced with **so much** without altering the meaning of the excerpt.
- C The word "so" functions as a linking adverb expressing consequence, and could be replaced with **then** without altering the meaning of the excerpt.
- D The verb "find" can be replaced with **locate** without altering the meaning of the excerpt.
- E The pronoun "it", in "find it difficult", lacks a clear referent and may be regarded as optional in this expression.

Espaço livre

**Questão 22**

Acerca da responsabilidade civil do Estado e de causas excludentes e atenuantes dessa responsabilidade, assinale a opção correta.

- Ⓐ A existência de risco administrativo afasta a necessidade de qualquer análise do comportamento da vítima ou da presença de excludentes de responsabilidade.
- Ⓑ A ocorrência de caso fortuito ou força maior exclui automaticamente a responsabilidade do Estado, independentemente da análise do nexo causal.
- Ⓒ A culpa exclusiva da vítima é circunstância que pode afastar a responsabilidade do Estado, caso fique demonstrada a inexistência de nexo causal entre a conduta estatal e o dano.
- Ⓓ A responsabilidade do Estado por omissão é sempre objetiva, pois decorre do simples descumprimento do dever legal de agir.
- Ⓔ O Estado pode ser responsabilizado por atos de terceiros, mesmo que não exista qualquer relação entre o fato danoso e a atividade estatal.

**Questão 23**

Assinale a opção correta sobre os poderes administrativos conferidos à administração pública.

- Ⓐ O poder disciplinar, por ser discricionário, permite que a administração pública deixe de aplicar sanções a servidores mesmo quando comprovado o cometimento de infração funcional.
- Ⓑ O poder de polícia, apesar dos atributos da coercibilidade e da autoexecutoriedade, não dispensa a necessidade específica de ordem judicial para ser exercido.
- Ⓒ O poder hierárquico justifica a avocação e a delegação de competências entre autoridades públicas, desde que respeitados os limites legais e o interesse público.
- Ⓓ O poder regulamentar permite à administração pública inovar o ordenamento jurídico por meio de decretos autônomos, independentemente de previsão legal expressa.
- Ⓔ O poder disciplinar pode ser exercido pela administração pública em face de qualquer particular que pratique infração administrativa, mesmo que ele não tenha vínculo contratual ou funcional com o poder público.

**Questão 24**

Assinale a opção correta a respeito do abuso de poder no exercício da função administrativa.

- Ⓐ O excesso de poder acontece quando a autoridade pratica ato dentro da competência legal, mas motivado por interesse pessoal.
- Ⓑ A autoridade administrativa pode modificar a finalidade do ato, desde que persista o interesse público.
- Ⓒ O agente que praticar ato com abuso de poder responderá somente na esfera administrativa.
- Ⓓ O abuso de poder na prática de ato administrativo configura vício e pode ensejar sua nulidade, mesmo que formalmente o ato esteja correto.
- Ⓔ O desvio de finalidade ocorre quando o agente público extrapola os limites de sua competência legal ao praticar determinado ato.

**Questão 25**

No que se refere às entidades que compõem a administração pública indireta, assinale a opção correta.

- Ⓐ As sociedades de economia mista são inteiramente controladas pelo Estado e possuem capital exclusivamente público.
- Ⓑ As autarquias e fundações públicas são pessoas jurídicas de direito privado, razão pela qual possuem certa flexibilidade administrativa e contratual.
- Ⓒ As empresas públicas e as sociedades de economia mista exercem exclusivamente atividades econômicas e, por isso, não estão sujeitas ao controle estatal.
- Ⓓ As autarquias são criadas por lei específica, possuem personalidade jurídica própria de direito público e exercem atividades típicas da administração pública.
- Ⓔ Por serem entidades descentralizadas, as fundações públicas não se submetem à fiscalização estatal.

**Questão 26**

Considerando os mecanismos de controle da administração pública previstos no ordenamento jurídico brasileiro, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os atos administrativos discricionários, por sua natureza, estão imunes a qualquer forma de controle, seja interno, externo ou judicial.
- Ⓑ O controle judicial permite ao Poder Judiciário substituir o mérito administrativo, mediante anulação ou reforma de qualquer ato discricionário da administração pública.
- Ⓒ O controle legislativo é exercido exclusivamente pelo Congresso Nacional e limita-se à fiscalização da execução orçamentária e financeira do Poder Executivo.
- Ⓓ O controle interno da administração pública é competência exclusiva dos tribunais de contas, que exercem a fiscalização dos atos de gestão de recursos públicos.
- Ⓔ O controle judicial permite ao Poder Judiciário declarar a nulidade de atos administrativos quando neles houver ilegalidade, sem que isso represente afronta à separação dos poderes.

**Questão 27**

A respeito dos direitos e das garantias fundamentais, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os tratados internacionais sobre direitos humanos em que o Brasil seja parte terão força constitucional, independentemente de sua forma de aprovação.
- Ⓑ O mandado de segurança destina-se a proteger qualquer direito líquido e certo quando o responsável pela ilegalidade ou pelo abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do poder público.
- Ⓒ A Constituição Federal de 1988 estabelece que o aviso prévio, direito do trabalhador urbano e rural, deve ser proporcional ao tempo de serviço, sendo, no mínimo, de trinta dias, nos termos da lei.
- Ⓓ As atividades de associações só poderão ser suspensas por decisão judicial transitada em julgado.
- Ⓔ O Ministério Público é legitimado para propor ação popular que vise à anulação de ato lesivo ao patrimônio público.

**Questão 28**

Mike nasceu em Nova Jersey (EUA), filho de mãe estadunidense e pai brasileiro, que, à época, estava a serviço do Brasil no consulado brasileiro em Nova Iorque. Atualmente, Mike tem 25 anos de idade e cumpre todas as demais condições de elegibilidade estabelecidas na Constituição Federal de 1988 (CF).

Nessa situação hipotética, conforme os direitos fundamentais previstos na CF, Mike

- Ⓐ não poderá ser candidato a prefeito nas próximas eleições municipais, mas poderá ser candidato a deputado estadual ou distrital nas próximas eleições gerais.
- Ⓑ poderá ser candidato a senador da República nas próximas eleições gerais, mas, caso eleito, não poderá ser presidente do Senado Federal, pois não é brasileiro nato.
- Ⓒ não poderá ser candidato a deputado federal nas próximas eleições gerais, pois não é brasileiro nato.
- Ⓓ poderá candidatar-se ao cargo de governador de estado ou do Distrito Federal nas próximas eleições gerais e, caso eleito, poderá exercê-lo.
- Ⓔ poderá ser candidato a deputado federal nas próximas eleições gerais e, caso eleito pelo voto popular, poderá exercer o cargo de presidente da Câmara dos Deputados após eleição por seus pares.

**Questão 29**

Assinale a opção correta a respeito das atribuições e responsabilidades do presidente da República.

- Ⓐ O Presidente da República pode dispor, mediante decreto, acerca da organização e funcionamento da administração federal, podendo criar ou extinguir órgãos públicos, desde que não implique aumento de despesa.
- Ⓑ Na vigência de seu mandato, o presidente da República não pode ser responsabilizado por atos estranhos ao exercício de suas funções.
- Ⓒ As atribuições do presidente da República são indelegáveis, haja vista o exercício das funções de chefe de Estado e chefe de governo.
- Ⓓ O presidente da República, ao responder por crime de responsabilidade, ficará suspenso de suas funções a partir do recebimento da denúncia pelo STF.
- Ⓔ O presidente da República, na vigência de seu mandato, somente poderá ser preso em flagrante de crime inafiançável.

**Questão 30**

Em relação ao processo legislativo e às comissões parlamentares de inquérito (CPI), assinale a opção correta.

- Ⓐ As CPI podem propor ação de improbidade administrativa na hipótese de suas conclusões apresentarem desvios praticados por gestores públicos.
- Ⓑ A matéria constante de proposta de emenda à Constituição rejeitada ou havida por prejudicada somente pode ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa mediante iniciativa da maioria absoluta dos membros de qualquer das casas do Congresso Nacional.
- Ⓒ Caso o veto presidencial a projeto de lei (PL) seja rejeitado pela maioria absoluta dos deputados e senadores em sessão conjunta, o PL será encaminhado ao presidente da República, para promulgação.
- Ⓓ As CPI têm os mesmos poderes de investigação das autoridades judiciais, motivo por que podem determinar interceptação telefônica.
- Ⓔ As CPI devem ter prazo certo de duração, porém há a possibilidade de prorrogação de seus trabalhos, os quais poderão ultrapassar os limites da legislatura.

**Questão 31**

No que diz respeito à fiscalização contábil, financeira e orçamentária da administração pública, assinale a opção correta.

- Ⓐ A Controladoria-Geral da União realiza o controle externo no sistema de fiscalização contábil, financeira e orçamentária da União e das entidades da administração direta e indireta federal.
- Ⓑ Compete ao TCU sustar a execução de contrato que contenha ilegalidade quando não for atendido o prazo determinado pelo tribunal para a adoção das providências necessárias ao cumprimento da lei.
- Ⓒ Compete ao TCU aplicar aos responsáveis, em caso de ilegalidade de despesa ou irregularidade de contas, as sanções previstas em lei e promover a ação de improbidade administrativa cabível, se for o caso.
- Ⓓ O controle interno de cada um dos Poderes (Legislativo, Executivo e Judiciário) tem, entre outras finalidades, a de apoiar o controle externo no exercício de sua missão institucional.
- Ⓔ Não prestados os esclarecimentos solicitados pela Comissão Mista de Orçamento, esta solicitará ao TCU pronunciamento conclusivo sobre a matéria, e, caso verifique irregularidade, a corte de contas fará a sustação do gasto.

**Questão 32**

Nos termos da Lei Orgânica do TCE/MS, monitoramento é o instrumento de fiscalização utilizado pelo tribunal para

- Ⓐ coletar dados preliminares para escolha do instrumento de fiscalização.
- Ⓑ avaliar o desempenho de programas governamentais quanto à eficiência e à eficácia.
- Ⓒ examinar a legalidade e a legitimidade de atos de gestão em geral.
- Ⓓ suprir omissões de informações ou esclarecer dúvidas.
- Ⓔ verificar o cumprimento de suas deliberações e os resultados delas advindos.

**Questão 33**

Segundo a Lei Orgânica do TCE/MS, a auditoria pode ser utilizada pelo tribunal para

- Ⓐ coletar informações preliminares sobre a organização das entidades jurisdicionadas.
- Ⓑ acompanhar a execução orçamentária apenas do Poder Executivo estadual.
- Ⓒ verificar o cumprimento de deliberações do TCE/MS.
- Ⓓ examinar a legalidade e a legitimidade dos atos de gestão, bem como avaliar o desempenho de órgãos, entidades e programas governamentais.
- Ⓔ suprir omissões e lacunas de informações sobre atos sujeitos ao controle do TCE/MS.

**Questão 34**

Conforme a Lei Orgânica do TCE/MS, uma das finalidades do acompanhamento, instrumento de fiscalização utilizado pelo tribunal, é

- Ⓐ verificar o cumprimento das deliberações do TCE/MS e os resultados delas advindos.
- Ⓑ realizar análise preliminar de dados e documentos para identificar o instrumento de fiscalização adequado.
- Ⓒ examinar exclusivamente os atos de gestão de pessoal praticados pelos jurisdicionados.
- Ⓓ examinar, ao longo de um período predeterminado, a legalidade e a legitimidade dos atos sujeitos ao seu controle.
- Ⓔ suprir omissões e lacunas de informações, esclarecer dúvidas ou apurar denúncias e representações.

**Questão 35**

Em relação às funções constitucionais dos tribunais de contas, assinale a opção correta.

- Ⓐ A função corretiva inclui ações como a emissão de determinações e recomendações aos órgãos jurisdicionados, fixação de prazos, adoção de medidas cautelares e sustação de atos irregulares.
- Ⓑ A função fiscalizadora não engloba os registros de atos de admissão de pessoal e de concessão de aposentadorias.
- Ⓒ O desempenho da função judicante ou julgadora depende de aprovação do Poder Legislativo.
- Ⓓ A função de ouvidoria não guarda nenhuma relação com o controle interno.
- Ⓔ No desempenho da função sancionadora, não é preciso observar o contraditório e a ampla defesa.

**Questão 36**

Com base no disposto no Regimento Interno do TCE/MS, assinale a opção correta a respeito das consultas formuladas a esse tribunal de contas.

- Ⓐ A solução da consulta formalizada no parecer-C constitui-se em pré-julgado da tese, e não do fato ou caso concreto.
- Ⓑ Apenas os chefes dos Poderes do estado do Mato Grosso do Sul podem formular consulta ao TCE/MS.
- Ⓒ Compete ao relator fazer o juízo de admissibilidade da consulta.
- Ⓓ No processamento da consulta, não há manifestação do Ministério Público de Contas.
- Ⓔ É admissível consulta sobre um caso concreto.

**Questão 37**

Com base no Manual de Auditoria Operacional do TCE/MS, aprovado pela Resolução TCE/MS n.º 109/2019, assinale a opção correta.

- Ⓐ Economicidade consiste na alternativa mais racional para a solução de determinado problema, considerando-se preço × qualidade.
- Ⓑ Efetividade corresponde ao grau de realização dos objetivos e das metas.
- Ⓒ Não é possível a realização de auditoria para levantamento no âmbito de auditoria operacional.
- Ⓓ Auditoria operacional é uma avaliação independente e objetiva em que se verifica se ações do governo estão sendo executadas com economicidade, eficiência e efetividade, mas não tem como escopo o aperfeiçoamento dessas ações.
- Ⓔ A auditoria operacional não pode ser parte de uma auditoria combinada.

**Questão 38**

Acerca da proposta de encaminhamento prevista no Manual de Fiscalização aprovado pela Resolução TCE/MS n.º 229/2024, assinale a opção correta.

- Ⓐ As sugestões da proposta de encaminhamento podem ser genéricas, como “Adoção de medidas saneadoras para eliminação das falhas encontradas.” ou “Observância à legislação em vigor.”, sem necessidade de mencionar providências específicas para o caso concreto.
- Ⓑ A proposta de encaminhamento é a seção do relatório de fiscalização na qual a equipe de fiscalização enumera as propostas de medidas preventivas, corretivas, processuais ou materiais, para avaliação pelo relator ou colegiado.
- Ⓒ As proposições deverão ser extraídas exclusivamente da matriz de responsabilização, sendo dispensada a matriz de achados.
- Ⓓ Devem ser propostas medidas corretivas que alcancem as causas dos achados de auditoria, sendo dispensável sugerir aprimoramentos dos controles internos ou da gestão.
- Ⓔ São facultativas as referências aos achados de auditoria quanto à indicação do número do subtítulo em que cada um deles é tratado no relatório.

**Questão 39**

Considerando o disposto no Código de Ética dos Servidores do TCE/MS, assinale a opção correta.

- Ⓐ A Comissão de Ética é formada por quatro membros, com igual número de suplentes.
- Ⓑ Ao presidente do TCE/MS compete estabelecer normas e procedimentos para instrução do rito de condução de processo ético para verificação de condutas relatadas em representação junto à Corregedoria-Geral.
- Ⓒ Compete à Comissão de Ética apurar condutas de agentes públicos em exercício no TCE/MS, instruir e conduzir processos éticos, sem eximir-se de fundamentar as proposições de aplicação de sanção ética.
- Ⓓ O citado código de ética não se aplica aos agentes públicos que prestam serviço a essa corte de contas em caráter temporário e de forma não remunerada.
- Ⓔ Os fatos e atos verificados na conduta cotidiana da vida privada do agente público que presta serviço ao TCE/MS não poderão influenciar no conceito de sua vida funcional.

**Questão 40**

Em relação à matriz de responsabilização, assinale a opção correta de acordo com o Manual de Fiscalização aprovado pela Resolução TCE/MS n.º 229/2024.

- Ⓐ Nessa matriz, os responsáveis por irregularidade devem ser identificados mediante sua qualificação e o período de exercício no cargo, sem necessidade de se incluírem eventuais responsáveis solidários.
- Ⓑ Essa matriz deve ser revisada pelo supervisor e não pode ser alterada pelo coordenador da equipe.
- Ⓒ A mencionada matriz deve ser preenchida sempre que houver achados que configurem irregularidades ou impropriedades.
- Ⓓ Nos casos de omissão, basta identificar, na referida matriz, o dispositivo legal ou regulamentar que atribui ao responsável a competência não exercida.
- Ⓔ A inexistência de nexo de causalidade implica que o agente não pode ser responsabilizado pelo resultado.

Nas questões que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

## -- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

### Questão 41

Julgue os próximos itens, relativos ao Windows Subsystem Linux (WSL) e ao pacote Microsoft Office.

- I No Windows, o WSL permite a execução de um ambiente Linux sem a necessidade de *dual boot*.
- II No Excel, ao selecionar a célula B2 e ativar o recurso Congelar Painéis, apenas as colunas à esquerda serão congeladas.
- III No PowerPoint, é possível vincular dados de uma planilha do Excel, de modo que as alterações feitas na planilha são atualizadas na apresentação.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas o item III está certo.
- Ⓑ Apenas os itens I e II estão certos.
- Ⓒ Apenas os itens I e III estão certos.
- Ⓓ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓔ Todos os itens estão certos.

### Questão 42

Durante uma auditoria acerca do uso de recursos tecnológicos em um órgão público, observou-se que os servidores utilizam *intranet* para comunicação interna e navegadores distintos (Microsoft Edge e Google Chrome) para acesso a sistemas, além de serviços de *email* corporativo (Outlook) integrados a soluções de computação em nuvem.

A partir da situação hipotética precedente, assinale a opção correta, considerando boas práticas de governança de TI e conceitos correlatos.

- Ⓐ A utilização de navegadores distintos compromete a segurança da informação, visto que apenas navegadores homologados por órgãos de segurança são totalmente livres de vulnerabilidades.
- Ⓑ A sincronização do Outlook com o Microsoft Cloud torna inviável o uso de autenticação condicional, disponibilizando os dados sem controle associado.
- Ⓒ O uso de computação em nuvem exige a substituição imediata de toda a infraestrutura local, pois modelos híbridos não são recomendados em ambientes públicos.
- Ⓓ A *intranet*, diferentemente da Internet, não requer protocolos de comunicação padronizados, podendo operar com protocolos proprietários específicos de cada instituição.
- Ⓔ Os navegadores Edge e Chrome operam em ambientes internos e externos, desde que façam parte da mesma pilha de protocolos TCP/IP.

### Questão 43

Considerando o contexto das práticas de segurança da informação em órgãos públicos, assinale a opção correta acerca de procedimentos de segurança, pragas virtuais, aplicativos de proteção, *backup* e armazenamento em nuvem.

- Ⓐ *Firewalls* são projetados exclusivamente para filtrar tráfego de rede em servidores, não possuindo aplicação em estações de trabalho.
- Ⓑ *Ransomware* é um tipo de *worm* que utiliza exclusivamente falhas de *hardware* para se propagar e criptografar dados.
- Ⓒ *Rootkits* são utilizados para impedir a propagação de *worms*, pois reforçam o sistema operacional com mecanismos nativos de defesa.
- Ⓓ O modelo 3-2-1 de *backup* recomenda que sejam feitas três cópias dos dados, em dois tipos diferentes de mídia, estando pelo menos uma dessas cópias fora do ambiente físico principal.
- Ⓔ Antivírus e *antispywares* modernos utilizam apenas assinaturas estáticas para detectar ameaças, o que limita sua eficácia contra *malwares* desconhecidos.

Espaço livre

**Questão 44**

Considere a seguinte tabela *Funcionarios* em um banco de dados relacional de funcionários de uma empresa.

```
CREATE TABLE Funcionarios (
  id INT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100),
  salario DECIMAL(10, 2),
  departamento VARCHAR(50)
);
```

Considere, ainda, que os seguintes dados sejam inseridos nessa tabela.

```
INSERT INTO Funcionarios (id, nome, salario, departamento) VALUES
(1, 'Ana', 3000.00, 'Vendas'),
(2, 'Bruno', 4500.00, 'TI'),
(3, 'Carlos', 3500.00, 'Vendas'),
(4, 'Diana', 5000.00, 'TI'),
(5, 'Elena', 4000.00, 'Financeiro');
```

A partir dessas informações, assinale a opção que corresponde à consulta SQL que retorna o nome do funcionário (ou funcionários, se houver empate) com o maior salário por departamento.

- A** `SELECT f1.departamento, f1.nome, f1.salario  
FROM Funcionarios f1  
WHERE f1.salario = (  
 SELECT MAX(f2.salario)  
 FROM Funcionarios f2  
 GROUP BY f2.departamento  
 HAVING f2.departamento = f1.departamento  
);`
- B** `SELECT f1.departamento, f1.nome, f1.salario  
FROM Funcionarios f1  
WHERE f1.salario = (  
 SELECT MAX(f2.salario)  
 FROM Funcionarios f2  
);`
- C** `SELECT f1.departamento, f1.nome, f1.salario  
FROM Funcionarios f1  
WHERE f1.salario = (  
 SELECT MAX(f2.salario)  
 FROM Funcionarios f2  
 WHERE f2.departamento = f1.departamento  
);`
- D** `SELECT departamento, nome, MAX(salario)  
FROM Funcionarios  
GROUP BY departamento;`
- E** `SELECT f1.departamento, f1.nome, f1.salario  
FROM Funcionarios f1  
WHERE f1.salario = (  
 SELECT MAX(f2.salario)  
 FROM Funcionarios f2  
 GROUP BY f2.departamento  
);`

**Questão 45**

Ao não realizar o mapeamento direto do esquema conceitual global para os esquemas internos locais em um banco de dados distribuído, busca-se evitar

- A** a junção, em um único passo, dos critérios de distribuição e da estratégia de armazenamento.
- B** a necessidade de duplicar os mesmos dados em todos os nós do sistema.
- C** a sobrecarga do diretório de dados global com funções de mapeamento.
- D** a ausência de autonomia dos nós na definição de sua estrutura interna.
- E** a duplicidade de funções entre o nível externo e o nível interno.

**Questão 46**

Com base na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei n.º 13.709/2018), a disciplina da proteção de dados pessoais tem como fundamentos

- I o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- II a proteção da autodeterminação informativa.
- III a inviolabilidade da intimidade, da honra e da imagem.
- IV a liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas os itens I, II e III estão certos.
- B** Apenas os itens I, II e IV estão certos.
- C** Apenas os itens I, III e IV estão certos.
- D** Apenas os itens II, III e IV estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

**Questão 47**

No contexto dos algoritmos de classificação em inteligência artificial, a técnica caracterizada por construir hiperplanos de separação em espaços de alta dimensão, visando maximizar a margem entre classes, é denominada

- A** *support vector machine*.
- B** *random forest*.
- C** *k-nearest neighbors*.
- D** *naive Bayes*.
- E** *decision tree*.

**Questão 48**

Em LLM (*large language models*), como o GPT, o mecanismo principal que permite gerar um texto coerente e contextualizado é denominado

- A** algoritmos de busca por vizinhos mais próximos.
- B** redes neurais convolucionais.
- C** modelos de Markov de alta ordem.
- D** árvores de decisão com *bagging*.
- E** redes *transformer* baseadas em atenção.

**Questão 49**

```

1 class Funcionario:
2     def __init__(self, nome, salario):
3         self.nome = nome
4         self.salario = salario
5
6     def bonus(self):
7         return self.salario * 0.10
8
9 class Gerente(Funcionario):
10    def bonus(self):
11        return super().bonus() + 500
12
13 func = Funcionario("Ana", 2000)
14 ger = Gerente("Bruno", 3000)
15
16 print(func.bonus())
17 print(ger.bonus())
18 print(isinstance(ger, Funcionario))

```

Considere o código Python precedente. Assinale a opção que corresponde ao resultado da execução desse código.

- A** 200.0  
300.0  
True
- B** 200.0  
500.0  
False
- C** 800.0  
500.0  
False
- D** 200.0  
800.0  
True
- E** 200.0  
800.0  
False

**Espaço livre**

**Questão 50**

```

1 interface Pagavel {
2     double calcularPagamento();
3 }
4
5 class Freelancer implements Pagavel {
6     double horasTrabalhadas;
7     double valorHora;
8
9     Freelancer(double horas, double valor) {
10        this.horasTrabalhadas = horas;
11        this.valorHora = valor;
12    }
13
14    public double calcularPagamento() {
15        return horasTrabalhadas * valorHora;
16    }
17 }
18
19 class Consultor extends Freelancer {
20     double bonus;
21
22     Consultor(double horas, double valor,
23             double bonus) {
24         super(horas, valor);
25         this.bonus = bonus;
26     }
27
28     @Override
29     public double calcularPagamento() {
30         return super.calcularPagamento() +
31             bonus;
32     }
33 }
34
35 public class TestePagamento {
36     public static void main(String[] args) {
37         Pagavel f = new Freelancer(40, 50);
38         Pagavel c = new Consultor(30, 80, 500);
39
40         System.out.println(f.calcularPagamento());
41         System.out.println(c.calcularPagamento());
42         System.out.println(f instanceof Consultor);
43     }
44 }

```

Considere o código Java 17 acima. Assinale a opção que corresponde ao resultado da execução do código em apreço no console.

- A** 2900.0  
2000.0  
false
- B** 2000.0  
2900.0  
false
- C** 50  
80  
false
- D** 2000.0  
2900.0  
true
- E** 50  
80  
true

**Questão 51**

Considerando os conceitos de segurança física e segurança lógica, assinale a opção em que são apresentadas medidas que correspondem à aplicação simultânea desses dois tipos de segurança.

- Ⓐ implementação de *backups* diários em nuvem pública e criptografia dos dados antes da transmissão
- Ⓑ utilização de senhas complexas e renovação periódica dos *patches* de segurança dos servidores
- Ⓒ reforço da estrutura predial contra incêndios e instalação de *nobreaks* que mantenham os servidores ativos em caso de falha elétrica
- Ⓓ instalação de câmeras de vigilância nos corredores e restrição do acesso a áreas sensíveis por meio de autenticação biométrica integrada ao controle de *login* do sistema
- Ⓔ implementação de um *firewall* de última geração e monitoramento da rede por meio de sistemas de detecção de intrusos (IDS)

**Questão 52**

Acerca dos métodos de autenticação (senhas, *tokens*, certificados e biometria), assinale a opção correta.

- Ⓐ Por não requererem integração com *hardware* adicional, as senhas descartáveis (OTP) são menos seguras que as estáticas.
- Ⓑ *Tokens* físicos ou virtuais são vantajosos porque podem fornecer autenticação baseada em algo que o usuário possui, o que reduz o risco de compartilhamento indevido.
- Ⓒ Certificados digitais têm como principal fraqueza o fato de dependerem de uma autoridade certificadora, o que inviabiliza o seu uso em ambientes corporativos.
- Ⓓ A biometria é o método de autenticação recomendável em todos os casos porque não está sujeita a falhas de leitura nem a riscos de falsificação.
- Ⓔ Senhas oferecem maior resistência contra ataques de força bruta que biometria.

**Questão 53**

No que se refere a *phishing*, *pharming* e *hoax*, assinale a opção correta.

- Ⓐ O *phishing* caracteriza-se pelo envio de mensagens enganosas que simulam comunicações legítimas para a obtenção de dados confidenciais do usuário.
- Ⓑ O *pharming* é um golpe baseado em correntes de *email* que disseminam boatos ou informações falsas para enganar o usuário.
- Ⓒ O *hoax* consiste na captura de senhas e dados bancários por meio de formulários fraudulentos em *sites* clonados.
- Ⓓ No furto de identidade, criminosos criam *sites* falsos que redirecionam o usuário para páginas aparentemente legítimas a fim de capturar credenciais de acesso.
- Ⓔ Na fraude de antecipação de recursos, a vítima é induzida a fornecer informações pessoais em troca de supostos prêmios inexistentes.

**Questão 54**

Em relação ao *ransomware* e às formas de prevenção e combate a esse tipo de ataque, assinale a opção correta.

- Ⓐ O uso de *backups* regulares e atualizados reduz significativamente o impacto de um ataque de *ransomware*.
- Ⓑ A melhor forma de se evitar *ransomware* é desativar periodicamente os antivírus, para permitir sua atualização sem interferências.
- Ⓒ Evitar atualizações sistemáticas diminui as chances de infecção do sistema por *ransomware*, pois previne conflitos com *softwares* de segurança.
- Ⓓ O *ransomware* atua apenas contra servidores em nuvem, não afetando dispositivos locais.
- Ⓔ O ataque por *ransomware*, embora infecte o sistema, não restringe o acesso a arquivos ou dispositivos.

**Questão 55**

Assinale a opção correta a respeito da DMZ (*demilitarized zone*).

- Ⓐ A implementação de DMZ substitui o uso de IDS/IPS, pois concentra toda a proteção na configuração de roteadores e *switches*.
- Ⓑ A DMZ é implementada exclusivamente em ambientes de nuvem, não sendo aplicável em *data centers* locais.
- Ⓒ A DMZ é uma zona de rede que abriga serviços acessíveis externamente, separando-os da rede interna para reduzir o impacto de comprometimentos.
- Ⓓ A DMZ consiste em uma rede isolada que impede totalmente a comunicação entre servidores expostos e a rede interna, o que elimina a necessidade de regras de *firewall*.
- Ⓔ A função principal da DMZ é criptografar dados em trânsito entre clientes e servidores internos de forma a garantir a confidencialidade.

**Questão 56**

Assinale a opção correta no que diz respeito às VPN (*virtual private networks*).

- Ⓐ As VPN IPSec operam apenas no modo transporte e garante a segurança de cabeçalhos e *payloads* embora não permita tunelamento entre redes inteiras.
- Ⓑ Uma VPN de acesso remoto garante a confidencialidade apenas se a rede do usuário final for segura, pois não utiliza protocolos de criptografia para proteger o tráfego de dados.
- Ⓒ O uso de VPN substitui totalmente a necessidade de *firewalls*, já que o túnel criptografado estabelecido por ela impede qualquer ataque externo.
- Ⓓ As VPN baseadas em SSL/TLS são restritas ao transporte de tráfego de *email* corporativo, não suportando aplicações *web*.
- Ⓔ A VPN do tipo *site-to-site* estabelece túneis criptografados entre redes distintas, sendo frequentemente utilizada para conectar filiais de uma mesma organização.

**Questão 57**

No que concerne aos dispositivos de segurança, assinale a opção correta.

- Ⓐ O *firewall* local, no *host*, substitui a necessidade de *proxies*, IDS e IPS, já que é suficiente, por si mesmo, para prover segurança completa em uma rede corporativa.
- Ⓑ O IPS (*intrusion prevention system*) apenas registra tentativas de ataque, sem possibilidade de reação em tempo real.
- Ⓒ O *proxy* garante a confidencialidade do tráfego entre usuários e servidores, pois utiliza exclusivamente criptografia de ponta a ponta.
- Ⓓ O *firewall* tem como função principal analisar o conteúdo de mensagens de *email* para identificar vírus e removê-los automaticamente.
- Ⓔ O IDS (*intrusion detection system*) monitora o tráfego de rede para identificar padrões suspeitos ou maliciosos.

**Questão 58**

Assinale a opção correta no que se refere aos sistemas de criptografia simétricos e assimétricos.

- Ⓐ Criptografia assimétrica não oferece segurança para assinaturas digitais.
- Ⓑ Em sistemas simétricos, são usadas duas chaves diferentes: uma para criptografia e outra para descryptografia.
- Ⓒ Nos sistemas simétricos, é usada a mesma chave para criptografia e descryptografia, ao passo que, nos assimétricos, são utilizadas uma chave pública para criptografia e uma chave privada para descryptografia.
- Ⓓ Criptografia simétrica não exige troca de chaves entre remetente e destinatário.
- Ⓔ O tempo de processamento nos sistemas assimétricos é menor que nos simétricos.

**Questão 59**

A respeito das normas técnicas ABNT NBR ISO/IEC 27001 e ABNT NBR ISO/IEC 27002, assinale a opção correta.

- Ⓐ Ambas as normas aplicam-se obrigatoriamente a todas as instituições educacionais brasileiras.
- Ⓑ A ABNT NBR ISO/IEC 27002 substitui a necessidade de outras normas de gestão de riscos em TI; a aplicação da ABNT NBR ISO/IEC 27001 é obrigatória apenas para universidades públicas.
- Ⓒ A ABNT NBR ISO/IEC 27001 trata de criptografia de dados acadêmicos; a ABNT NBR ISO/IEC 27002 foca auditoria financeira.
- Ⓓ A ABNT NBR ISO/IEC 27001 define controles técnicos de segurança da informação; a ABNT NBR ISO/IEC 27002 trata exclusivamente da gestão da qualidade em instituições educacionais.
- Ⓔ A norma ABNT NBR ISO/IEC 27002 fornece diretrizes de boas práticas de proteção de ativos de informação.

**Questão 60**

Acerca das normas ABNT NBR ISO/IEC 27005 e ABNT NBR ISO/IEC 15999, assinale a opção correta.

- Ⓐ A ABNT NBR ISO/IEC 27005 foca auditorias financeiras, e a ABNT NBR ISO/IEC 15999 trata exclusivamente de criptografia de dados.
- Ⓑ A ABNT NBR ISO/IEC 27005 define métodos de continuidade de serviços críticos, e a ABNT NBR ISO/IEC 15999 orienta a avaliação de riscos em ativos de informação.
- Ⓒ A ABNT NBR ISO/IEC 27005 substitui a necessidade de controles de segurança, e a ABNT NBR ISO/IEC 15999 é aplicável apenas a pequenas empresas.
- Ⓓ Ambas as normas aplicam-se obrigatoriamente a empresas que lidam com dados pessoais de clientes.
- Ⓔ A ABNT NBR ISO/IEC 27005 fornece diretrizes para identificação, análise e tratamento de riscos em segurança da informação, e a ISO/IEC 15999 estabelece processos para a garantia da continuidade operacional diante de incidentes, falhas ou desastres.

**Questão 61**

Julgue os próximos itens, relativos aos tipos de planejamento organizacional e suas características.

- I O planejamento estratégico é voltado para a definição da estratégia da organização como um todo, de modo a orientar sua identidade, ações e objetivos globais.
- II O planejamento tático desdobra o planejamento estratégico em metas e iniciativas específicas para cada área de TI, *marketing* ou finanças.
- III O planejamento operacional consiste em planos de ação que especificam recursos, prazos, responsáveis e procedimentos.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas o item I está certo.
- Ⓑ Apenas os itens I e II estão certos.
- Ⓒ Apenas os itens I e III estão certos.
- Ⓓ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓔ Todos os itens estão certos.

**Questão 62**

Na preparação do PDTI, o levantamento de leis, planos estratégicos, normas e políticas para alinhar a TI às diretrizes legais e organizacionais é contemplado na fase de

- Ⓐ elaboração do plano de trabalho.
- Ⓑ identificação dos documentos de referência.
- Ⓒ identificação de princípios e diretrizes.
- Ⓓ definição da equipe de elaboração.
- Ⓔ descrição da metodologia.

**Questão 63**

No PDTI, a etapa de diagnóstico na qual os sistemas são definidos por acordos de nível de serviço (ANS) e descritos em catálogos de serviços é denominada

- Ⓐ consolidação do inventário de necessidades.
- Ⓑ necessidades de infraestrutura de TI.
- Ⓒ alinhamento às estratégias da organização.
- Ⓓ necessidades de informação.
- Ⓔ necessidades de serviços de TI.

**Questão 64**

Em razão das mudanças no mercado e nas organizações, dos avanços tecnológicos e das expectativas crescentes sobre geração de valor, o PMBOK 7.<sup>a</sup> edição introduziu mudanças estruturais na gestão de projetos, tais como

- I foco em processos padronizados e documentação consistente.
- II avaliação de desempenho e de eficiência e mitigação de riscos.
- III foco em princípios, com diretrizes amplas, flexíveis e aplicáveis a qualquer abordagem.
- IV criação de plataforma digital interativa, dinâmica, acessível e centrada em valor, denominada PMIstandards.

Estão certos apenas os itens

- Ⓐ I e II.
- Ⓑ I e III.
- Ⓒ III e IV.
- Ⓓ I, II e IV.
- Ⓔ II, III e IV.

**Questão 65**

No que diz respeito ao gerenciamento de projetos, assinale a opção que corresponde ao conceito de algo tangível ou intangível, quantificável e que pode ser tanto um item final como um componente de um sistema maior.

- A** portfólio
- B** produto
- C** projeto
- D** resultado
- E** valor

**Questão 66**

Considerando que, conforme consta no ITIL 4, a cadeia de valor de serviço é o núcleo do SVS (*service value system*), um modelo operacional que organiza atividades essenciais, assinale a opção que apresenta a atividade cujo objetivo é manter bom relacionamento e compreensão das necessidades das partes interessadas e cujas entradas incluem demandas, requisitos de clientes e incidentes.

- A** obter e construir
- B** entregar e suportar
- C** engajar
- D** planejar
- E** melhorar

**Questão 67**

Acerca dos principais conceitos de gerenciamento de serviço e com base no ITIL 4, julgue os itens a seguir.

- I Valor é a percepção subjetiva dos benefícios, da utilidade e da importância de algo, que varia conforme a perspectiva das partes interessadas.
- II Produto é o meio de permitir cocriação de valor, facilitando resultados desejados sem que o cliente gerencie riscos ou custos.
- III Riscos são eventos incertos que podem gerar perdas ou dificultar objetivos, e o provedor é responsável por gerenciá-los em nome do consumidor.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas os itens I e II estão certos.
- C** Apenas os itens I e III estão certos.
- D** Apenas os itens II e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

**Questão 68**

O COBIT

- I é um *framework* voltado para governança e gestão de informação e tecnologia organizacional.
- II abrange toda a tecnologia e processamento de informações da organização, não se limitando apenas ao setor de TI.
- III é uma estrutura técnica de TI cujo objetivo é gerir toda a tecnologia organizacional.
- IV prescreve ou toma decisões sobre TI na escolha da arquitetura e da gestão de custos.

Estão certos apenas os itens

- A** I e II.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.

**Questão 69**

De acordo com a Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/2011), um cidadão tem o direito de obter informações

- I contidas em registros ou documentos, produzidos ou acumulados por seus órgãos ou entidades.
- II relativas às atividades exercidas pelos órgãos e entidades, inclusive as relativas à sua política, organização e serviços.
- III relativas aos resultados de inspeções, auditorias, prestações e tomadas de contas realizadas pelos órgãos de controle interno e externo.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item II está certo.
- B** Apenas os itens I e II estão certos.
- C** Apenas os itens I e III estão certos.
- D** Apenas os itens II e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

**Questão 70**

Conforme a Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/2011), é concedido acesso irrestrito às informações quando os dados forem relativos a

- A** inteligência, investigação ou fiscalização em andamento.
- B** segurança, vida e saúde da população.
- C** violações de direitos humanos cometidas por agentes públicos.
- D** relações internacionais e negociações diplomáticas.
- E** estabilidade econômica, financeira ou monetária.

**Questão 71**

Considerando-se que a Instrução Normativa SGD/SEDGG/ME n.º 94/2022 determina, entre outras providências, a criação de diversos documentos durante todo o processo de contratação de bens e serviços de TIC, é correto afirmar que, na fase de gestão do contrato, deve ser produzido(a)

- I a ata da reunião inicial (*kick-off*) com pautas mínimas obrigatórias.
- II a ordem de serviço/ordem de fornecimento (OS/OF) contendo elementos mínimos para formalização de demandas.
- III o mapa de gerenciamento de riscos (MGR).

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item II está certo.
- C** Apenas os itens I e III estão certos.
- D** Apenas os itens II e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

**Questão 72**

Segundo a Instrução Normativa SGD/SEDGG/ME n.º 94/2022, o responsável por confeccionar e assinar o termo de recebimento provisório (TRP) a ser produzido durante a fase de gestão do contrato de soluções de TIC, quando da entrega do objeto constante na OS/OF, é o

- A** fiscal administrativo do contrato.
- B** gestor do contrato.
- C** fiscal setorial do contrato.
- D** fiscal requisitante do contrato.
- E** fiscal técnico do contrato.

**Questão 73**

Segundo a Instrução Normativa SGD/SEDGG/ME n.º 94/2022, na fase de gestão do contrato de soluções de TIC, existem diversas responsabilidades/atribuições inerentes aos integrantes da equipe de gestão do contrato, tais como as listadas a seguir.

- I formalizar demandas de correção à contratada, por comunicação oficial pertinente
- II verificar regularidades fiscais, trabalhistas e previdenciárias, para fins de pagamento
- III avaliar a qualidade dos serviços/bens conforme os critérios de aceitação, em conjunto entre fiscais
- IV autorizar o faturamento com base no termo de recebimento definitivo (TRD)
- V coordenar os atos preparatórios à prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, sanções e extinção

Compete, respectivamente, ao fiscal requisitante, ao fiscal administrativo e ao gestor do contrato o que se apresenta nos itens

- A** I, II e IV.
- B** I, II e V.
- C** I, III e V.
- D** II, III e IV.
- E** III, IV e V.

**Questão 74**

No âmbito da Lei n.º 14.133/2021, o planejamento e a fiscalização dos contratos de TI devem estar de acordo com regras que tratam da matriz de riscos, da alocação de responsabilidades e da manutenção do equilíbrio econômico-financeiro. Conforme essa lei, a matriz de riscos em contratos de TI

- A** autoriza o contratado a revisar unilateralmente os preços do contrato sempre que houver alteração cambial ou inflacionária.
- B** serve exclusivamente para registrar falhas de execução verificadas durante a fiscalização do contrato pela administração.
- C** substitui a necessidade de manutenção do mapa de gerenciamento de riscos previsto em normas infralegais de contratações de TIC.
- D** permite que a administração transfira integralmente ao contratado todos os riscos da execução contratual, inclusive os de caso fortuito ou força maior.
- E** estabelece a alocação objetiva de riscos entre a administração e o contratado, fixando responsabilidades e impactos econômico-financeiros previstos.

**Questão 75**

A Instrução Normativa SGD/SEDGG/ME n.º 94/2022, que disciplina a gestão dos contratos de soluções de TIC, determina providências formais no início da execução, instrumentos padronizados para o encaminhamento de demandas e atualização contínua do gerenciamento de riscos, de modo a garantir rastreabilidade, responsabilização e conformidade ao modelo de execução aprovado.

Com base nas informações precedentes, assinale a opção em que é apresentado um conjunto de providências e registros compatíveis com o início e o acompanhamento da gestão de um contrato de TIC, conforme a referida instrução normativa.

- A** centralizar aceite no gestor; arquivar o mapa de riscos após a seleção; trocar OS por atas; e admitir reunião informal
- B** tratar a ata sem assinaturas; permitir ordens verbais iniciais; limitar riscos a mudanças de escopo; e usar apenas *email*
- C** deixar a contratada indicar o gestor; dispensar OS em serviços contínuos; e registrar riscos apenas em plano de continuidade
- D** designar gestor e equipe; registrar reunião inicial em ata; emitir OS; e manter mapa de riscos atualizado
- E** reabrir documento de formalização da demanda (DFD) e estudo técnico preliminar (ETP) sem motivação; atualizar riscos semestralmente; usar *email* como OS; e substituir ata por relatório

**Questão 76**

Determinado órgão da administração pública precisa estimar o valor de referência para a contratação de serviços de manutenção de equipamentos de informática, e o gestor da contratação opta, com base na Instrução Normativa SEGES/ME n.º 65/2021, por utilizar diferentes parâmetros de pesquisa de preços, respeitando prioridades e prazos definidos.

Nessa situação hipotética, para atender corretamente aos parâmetros estabelecidos na referida instrução normativa, o gestor deve

- A** adotar como regra a média aritmética simples das propostas obtidas diretamente com fornecedores, sendo desnecessária sua justificativa.
- B** utilizar exclusivamente propostas de fornecedores sem considerar sua validade temporal, desde que constem em papel timbrado.
- C** usar preços divulgados em catálogos de fabricantes e distribuidores como parâmetro prioritário, como em qualquer contratação de TIC.
- D** consultar o painel de preços do governo federal e contratações similares realizadas pela administração nos últimos 12 meses, adotando a mediana como valor estimado.
- E** basear-se em anúncios de jornais especializados de tecnologia, ainda que publicados há mais de 24 meses, se acompanhados de três cotações distintas.

**Questão 77**

No ciclo de vida das contratações de soluções de TI, a fase de gestão do contrato é essencial para a garantia de que o objeto contratado seja entregue conforme os requisitos técnicos e administrativos estabelecidos. Na gestão de contratos de TI, é atribuição típica do gestor e da equipe de fiscalização do contrato

- Ⓐ conduzir a análise jurídica do edital e do contrato, emitindo parecer vinculante para a administração.
- Ⓑ acompanhar a execução, emitir ordens de serviço, registrar reuniões em ata e atualizar o mapa de riscos.
- Ⓒ aprovar a pesquisa de preços como referência de valor estimado, fixando os parâmetros estatísticos a serem utilizados.
- Ⓓ elaborar o estudo técnico preliminar e o termo de referência, articulando-os ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação.
- Ⓔ definir a modalidade de licitação e homologar o resultado, mediante decisão final da autoridade competente.

**Questão 78**

A Lei n.º 14.133/2021 apresenta inovações relevantes sobre garantias em contratos administrativos, incluindo contratos de obras, serviços e fornecimentos de bens de TI. A esse respeito, julgue os itens subsequentes.

- I Em contratos de obras e serviços de grande vulto, a administração poderá exigir garantia de até 30% do valor inicial, desde que prevista no edital e justificada tecnicamente.
- II A referida lei não menciona a modalidade seguro-garantia, prevendo apenas caução em dinheiro ou títulos da dívida pública.
- III A garantia prestada pelo contratado deve ser restituída após a execução do contrato e o recebimento definitivo do objeto.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas o item I está certo.
- Ⓑ Apenas o item II está certo.
- Ⓒ Apenas os itens I e III estão certos.
- Ⓓ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓔ Todos os itens estão certos.

**Questão 79**

Segundo a Instrução Normativa SGD/SEDGG/ME n.º 94/2022, um dos documentos da fase de planejamento da contratação de soluções de TIC é o

- Ⓐ ato de fiscalização contratual (AFC), que institui formalmente o gestor e a equipe de fiscalização do contrato antes do planejamento.
- Ⓑ relatório de execução orçamentária (REO), que demonstra a conformidade fiscal da unidade requisitante.
- Ⓒ termo de execução preliminar (TEP), que detalha as sanções aplicáveis ao fornecedor em caso de inadimplemento.
- Ⓓ documento de oficialização da demanda (DOD), que apresenta a matriz de responsabilidades da execução contratual.
- Ⓔ estudo técnico preliminar (ETP), que justifica a necessidade da contratação e avalia alternativas de solução.

**Questão 80**

A Instrução Normativa SEGES/ME n.º 65/2021 dispõe sobre regras e parâmetros para a pesquisa de preços nas contratações públicas, inclusive para bens e serviços de TI, estabelecendo prioridades, prazos e fontes oficiais de consulta. Segundo essa instrução normativa, entre as fontes priorizadas de pesquisa de preços estão

- Ⓐ as contratações similares da administração nos últimos 12 meses, adotando-se a mediana.
- Ⓑ as cotações em jornais de grande circulação, válidas até 24 meses da data de sua publicação.
- Ⓒ as propostas de fornecedores, aceitas sem exigência de prazo de validade específico.
- Ⓓ os preços de *sites* de comércio eletrônico, cujo uso dispensa justificativa formal.
- Ⓔ os catálogos de fabricantes de informática, que sempre substituem as demais fontes.

**Questão 81**

Durante a fase interna da aquisição de bens de tecnologia da informação, a indicação de marca pode ser excepcionalmente considerada válida quando

- Ⓐ estiver fundamentada em pesquisa de mercado que aponte maior participação da marca no setor.
- Ⓑ for recomendada por fornecedor que já atende a outros órgãos públicos.
- Ⓒ estiver prevista em contrato anterior firmado com o mesmo fornecedor.
- Ⓓ estiver formalmente justificada, em decorrência da necessidade de padronização do objeto.
- Ⓔ for baseada em preferência do gestor responsável pela área requisitante.

**Questão 82**

Assinale a opção correta quanto aos modelos de adjudicação.

- Ⓐ A adjudicação global é obrigatória nas contratações cujo objeto envolva serviços contínuos.
- Ⓑ É recomendada a adjudicação global quando se deseja contratar diversos fornecedores para diferentes partes do objeto.
- Ⓒ Quando demonstrada a inviabilidade da adjudicação por item, poderá ser adotado o critério de julgamento de menor preço por grupo de itens, desde que evidenciada sua vantagem técnica e econômica.
- Ⓓ É vedada a adjudicação por grupo em processos que envolvam bens de consumo duráveis.
- Ⓔ A adjudicação por grupo é utilizada quando os itens possuem características técnicas distintas e não se relacionam entre si.

**Questão 83**

Assinale a opção que apresenta um elemento obrigatório do termo de referência para a contratação de bens e serviços.

- Ⓐ cronograma de capacitação de usuários finais após entrega dos bens
- Ⓑ definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação
- Ⓒ previsão de plano de comunicação entre as partes para acompanhamento do projeto
- Ⓓ cláusula que determine o foro de eleição para dirimir eventuais controvérsias
- Ⓔ dispositivo que preveja a correção monetária incidente sobre o valor contratual

**Questão 84**

Em relação à execução indireta (terceirização) de contratos administrativos na área de tecnologia da informação, assinale a opção correta, de acordo com a Lei n.º 14.133/2021.

- A** Durante a vigência do contrato de terceirização, os empregados da empresa contratada ficam subordinados à administração pública.
- B** A administração pública pode, mediante justificativa expressa e atendidos os requisitos legais, contratar mais de uma empresa ou instituição para executar o mesmo serviço.
- C** Uma vez que a contratação dos funcionários é incumbência da empresa terceirizada, não se aplicam aos contratos de execução indireta as regras da Lei n.º 14.133/2021 que buscam obstar o nepotismo.
- D** Serviços que envolvam tomada de decisão ou posicionamento institucional nas áreas de planejamento, coordenação, supervisão e controle devem preferencialmente ser objeto de terceirização.
- E** Nos contratos de execução indireta, ocorre a transferência, para o terceiro contratado, da responsabilidade pela realização de atos administrativos ou pela tomada de decisão.

**Questão 85**

São legitimadas a apresentar impugnações e pedidos de esclarecimentos na fase externa de processo licitatório para aquisição de bens e serviços de tecnologia da informação

- A** somente pessoas físicas administradoras de empresas que seriam prejudicadas pelo edital.
- B** quaisquer pessoas, sem restrições.
- C** somente empresas da área de tecnologia da informação.
- D** somente empresas que seriam prejudicadas pelo edital.
- E** somente pessoas físicas administradoras de empresas da área de tecnologia da informação.

**Questão 86**

Com pertinência à análise de documentação na aquisição de bens e serviços de tecnologia da informação (TI), assinale a opção correta, conforme a Lei n.º 14.133/2021.

- A** Deve-se exigir a comprovação dos documentos relativos à regularidade fiscal de todos os licitantes no momento do julgamento das propostas.
- B** A apresentação de atestados que demonstrem a capacidade operacional dos licitantes deve ser exigida para todas as parcelas da aquisição de bens e serviços de TI.
- C** As sociedades empresárias estrangeiras devem atender à exigência de registro ou inscrição na entidade profissional competente, podendo fazê-lo por meio da apresentação do referido registro no país de origem.
- D** Nas contratações de projetos ou de serviços técnicos especializados de TI, inclusive naquelas cujo objeto envolva atividade de pesquisa e desenvolvimento de caráter científico e tecnológico, é obrigatória a apresentação de documento de cessão de todos os direitos patrimoniais para a administração pública.
- E** Após a entrega dos documentos para habilitação de licitante, é permitida a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados, desde que essa complementação seja necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame.

**Questão 87**

Acerca da solicitação e da análise de amostras no âmbito dos processos licitatórios, assinale a opção correta.

- A** Segundo o TCU, o edital de licitação deve contemplar as condições de entrega da amostra ou de realização da prova de conceito (data, horário e local), os procedimentos para o exame da amostra (roteiro detalhado da avaliação), bem como os critérios objetivos para a sua aceitação.
- B** É vedado à administração pública oferecer protótipo do objeto pretendido para a exigência de amostras, mesmo que haja previsão expressa no edital de licitação.
- C** As amostras do objeto que se pretende contratar somente podem ser exigidas dos licitantes após a fase de julgamento das propostas.
- D** A administração pública pode exigir amostras de todos os licitantes de um certame para realizar análise e avaliação da conformidade das propostas, mediante homologação de amostras ou outros testes que sejam de seu interesse.
- E** As amostras fornecidas pelo licitante provisoriamente vencedor devem ser analisadas pela administração pública, sendo vedado o seu encaminhamento a outra instituição.

**Questão 88**

No que concerne às condições de recebimento e aceite do objeto de contrato firmado com a administração pública, é correto afirmar, de acordo com a Lei n.º 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), que o recebimento

- A** definitivo referente a compras deve ser realizado, mediante termo detalhado, por comissão designada pela autoridade competente, com verificação posterior do atendimento das exigências contratuais.
- B** definitivo exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou serviço, bem como a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.
- C** definitivo de projeto de obra pela administração não exige o projetista da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.
- D** provisório referente a contratação de serviços deve ser realizado pelo responsável por acompanhar os serviços, de forma sumária, de modo que se certifique o atendimento das exigências contratuais.
- E** provisório referente a compras deve ser realizado, de forma sumária, por servidor designado pela autoridade competente, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais.

**Questão 89**

No que se refere à aplicação das penalidades e sanções administrativas decorrentes de irregularidades em licitações e execuções contratuais, assinale a opção correta.

- Ⓐ A prescrição da aplicação das sanções de impedimento de licitar e contratar, bem como da sanção de declaração de inidoneidade para licitar e contratar, ocorrerá em 10 anos, contados da ciência da infração pela administração.
- Ⓑ A sanção de advertência deve ser aplicada exclusivamente em face do cometimento de infração que tenha dado causa à inexecução parcial do contrato e tenha resultado em grave dano à administração, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
- Ⓒ A sanção de impedimento de licitar e contratar, quando aplicada, impedirá o sancionado de licitar ou contratar no âmbito da administração pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo máximo de 3 anos.
- Ⓓ A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, quando aplicada pelo Poder Executivo estadual, é de competência exclusiva do governador de estado, e impedirá o sancionado de licitar ou contratar no âmbito da administração pública direta e indireta do ente federativo que a aplicar, pelo prazo máximo de 6 anos.
- Ⓔ A sanção de multa, única que pode ser aplicada cumulativamente com as demais, poderá ser aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas na Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

**Questão 90**

No que se refere à formalização de aditivos contratuais, assinale a opção correta.

- Ⓐ A formalização do termo aditivo é, em todos os casos, condição para a execução, pelo contratado, das prestações determinadas pela administração pública no curso da execução do contrato.
- Ⓑ Na formalização de termo aditivo destinado à prorrogação de vigência de contrato com vigência inicial de doze meses, a administração não é obrigada a verificar a regularidade fiscal e a idoneidade do contratado.
- Ⓒ Em contratações por escopo com conclusão predefinida, o prazo de vigência deverá ser prorrogado, mediante formalização de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado no contrato.
- Ⓓ É dispensada a celebração de termo aditivo para registrar variação de valor contratual decorrente de reajuste de preços previstos no próprio contrato, podendo tal registro ser realizado por apostila.
- Ⓔ É legal a celebração de termo aditivo com efeitos retroativos para permitir o pagamento de serviços efetivamente prestados em contratos com vigência expirada.

**Questão 91**

Quando toda coluna não-chave de uma tabela depende diretamente da chave primária, considera-se que essa tabela está, no mínimo, na

- Ⓐ 1.ª forma normal.
- Ⓑ 2.ª forma normal.
- Ⓒ 3.ª forma normal.
- Ⓓ 4.ª forma normal.
- Ⓔ 5.ª forma normal.

**Questão 92**

O principal objetivo da 5.ª forma normal é a

- Ⓐ eliminação de dependências parciais.
- Ⓑ garantia de que todos os valores em uma tabela sejam atômicos.
- Ⓒ eliminação de dependências multivaloradas.
- Ⓓ eliminação de redundâncias e anomalias de junção em tabelas que registram múltiplos relacionamentos multivalorados.
- Ⓔ garantia de que não haja grupos de valores repetidos em uma única célula.

**Questão 93**

Entre as diversas características do banco de dados MariaDB, ressalta-se a de

- Ⓐ agrupamento de *threads* na Enterprise Edition.
- Ⓑ uso do componente `validate_password`.
- Ⓒ suporte de criptografia de *log* temporário e criptografia de *log* binário.
- Ⓓ uso de InnoDB e AES na criptografia de dados em repouso.
- Ⓔ armazenamento de relatórios JSON como objetos binários.

**Questão 94**

O CRUD, que representa as quatro operações básicas em um SGBD, é um exemplo de

- Ⓐ *data control language*.
- Ⓑ *not only structured query language*.
- Ⓒ *data manipulation language*.
- Ⓓ *data definition language*.
- Ⓔ *structured query language*.

**Questão 95**

Conceitua-se curadoria de metadados como

- Ⓐ a utilização de recursos de classe empresarial para usá-los adequadamente, como gerenciamento de identidade, acesso e recursos principais, por meio de APIs REST.
- Ⓑ uma possibilidade de ter opções flexíveis de pesquisa e filtragem para permitir que os usuários encontrem rapidamente conjuntos relevantes de dados para ciência, análise ou engenharia de dados.
- Ⓒ uma forma pela qual especialistas no assunto possam contribuir com conhecimento de negócios na forma de um glossário de negócios corporativos, marcas, associações, anotações definidas pelo usuário, classificações, avaliações, entre outros.
- Ⓓ a aplicação de técnicas de IA e aprendizado de máquina nos metadados coletados.
- Ⓔ a consolidação de metadados técnicos de uma variedade de ativos de dados conectados, incluindo armazenamento de objetos, bancos de dados autônomos e sistemas locais.

**Questão 96**

Em um banco de dados, a instrução `CREATE TABLE` é um exemplo de

- Ⓐ SQL.
- Ⓑ DML.
- Ⓒ DDL.
- Ⓓ DCL.
- Ⓔ NoSQL.

**Questão 97**

Considerando uma tabela ALUNO com cem registros, a instrução `SELECT * FROM ALUNO LIMIT 20 OFFSET 90` apresentará os registros

- A** de 21 a 90.
- B** de 81 a 90.
- C** de 91 a 100.
- D** de 71 a 90.
- E** de 81 a 100.

**Questão 98**

Na modelagem dimensional, é objetivo da operação de fragmentação

- A** rotacionar o cubo OLAP ao longo de uma de suas dimensões.
- B** criar um subcubo menor a partir de um cubo OLAP.
- C** resumir os dados para atributos específicos.
- D** criar uma exibição bidimensional do cubo OLAP.
- E** aprofundar na hierarquia de conceitos e extrair os detalhes necessários.

**Questão 99**

Em um SGBD relacional, a restrição que garante que todos os valores em uma coluna sejam distintos entre si e que permite valor NULL é denominada

- A** cardinalidade.
- B** chave primária.
- C** índice.
- D** chave única.
- E** chave estrangeira.

**Questão 100**

A arquitetura de um banco de dados pode ser dividida em diferentes níveis, e o nível que foca na percepção da comunidade de usuários e não em usuários individuais é o

- A** físico.
- B** interno.
- C** de armazenamento.
- D** externo.
- E** conceitual.

**Espaço livre**