

- 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.
- Em seu **Caderno de Provas**, caso haja questão(ões) que avalie(m) **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.
- 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 CG1A1

Uma pesquisa feita na Universidade Federal Fluminense (UFF) gerou um método para detecção de notícias falsas, as chamadas *fake news*, nas redes sociais, com o uso de inteligência artificial (IA). A técnica é fruto de um estudo do engenheiro de telecomunicações Nicollas Rodrigues, em sua dissertação de mestrado pela universidade.

O estudante e seu orientador, Diogo Mattos, professor do Laboratório de Ensino e Pesquisa em Redes de Nova Geração da UFF, desenvolveram uma ferramenta de IA capaz de diferenciar fatos de notícias falsas, a partir da análise de palavras e estruturas textuais, com precisão de 94%.

Isso significa que, a cada 100 notícias analisadas, a ferramenta conseguiu acertar se era fato ou boato em 94 situações. No total, foram analisadas mais de 30 mil mensagens publicadas em uma rede social na Internet.

“Testamos três metodologias e duas tiveram sucesso maior. A gente indica, no final dos resultados, a possibilidade de utilizar ambas em conjunto, de forma complementar”, explica Rodrigues.

A primeira metodologia consistiu em abastecer um algoritmo com notícias verdadeiras e depois treinar o algoritmo para reconhecer essas notícias. Aquelas que não se encaixavam no perfil aprendido eram classificadas como *fake news*.

A outra abordagem é semelhante à primeira no que se refere à análise textual, mas, no lugar do algoritmo, foi utilizada metodologia estatística que analisa a frequência com que determinadas palavras e combinações de palavras aparecem nas *fake news*.

Os resultados do trabalho podem-se transformar em ferramentas úteis para o usuário da Internet identificar notícias que apresentam indícios de *fake news* e, assim, ter cautela maior com aquela informação.

“Pode-se transformar a ferramenta em um *plugin* [ferramenta que apresenta recursos adicionais ao programa principal] compatível com algumas redes sociais. E, a partir do momento em que você usa a rede social, o *plugin* vai poder indicar não que a notícia é falsa, de maneira assertiva, mas que ela pode ser falsa, de acordo com alguns parâmetros, como erros de português. Também existe a possibilidade de fazer uma aplicação na própria Web, onde você cola o texto da notícia e essa aplicação vai te dizer se aquilo se assemelha ou não a uma notícia falsa”, explica Rodrigues.

Internet: <www.cartacapital.com.br> (com adaptações).

#### Questão 1

De acordo com o texto CG1A1, o método desenvolvido na UFF

- Ⓐ tem-se mostrado promissor no que diz respeito à avaliação da confiabilidade do conteúdo veiculado nas redes sociais.
- Ⓑ detecta notícias falsas veiculadas nas redes sociais e envia uma notificação aos usuários.
- Ⓒ foi testado por meio de diferentes metodologias, que levaram a diferentes resultados quanto à sua eficácia.
- Ⓓ responde à demanda da sociedade atual de combate às *fake news* em circulação.
- Ⓔ está restrito ao uso acadêmico ainda, mas seus criadores pretendem popularizá-lo.

#### Questão 2

Segundo as ideias veiculadas no texto CG1A1, as *fake news*

- Ⓐ cresceram exponencialmente na última década.
- Ⓑ podem ser diferenciadas das notícias que veiculam fatos com base, por exemplo, na ocorrência de erros de português.
- Ⓒ consistem em notícias cuja veracidade é incerta.
- Ⓓ são veiculadas somente em ambiente virtual.
- Ⓔ representam 94% das mensagens que circulam nas redes sociais.

#### Questão 3

Com relação ao emprego dos sinais de pontuação, a correção gramatical do texto CG1A1 seria prejudicada caso fosse eliminada a vírgula empregada logo após

- Ⓐ ‘parâmetros’ (segundo período do último parágrafo).
- Ⓑ “Rodrigues” (segundo período do primeiro parágrafo).
- Ⓒ ‘indica’ (segundo período do quarto parágrafo).
- Ⓓ “falsas” (segundo parágrafo).
- Ⓔ “total” (segundo período do terceiro parágrafo).

#### Questão 4

A correção gramatical do texto CG1A1 e a coerência de suas ideias seriam preservadas caso o segmento “para detecção de notícias falsas” (primeiro período do primeiro parágrafo) fosse substituído por

- Ⓐ para se detetar de notícias falsas.
- Ⓑ para que se detete de notícias falsas.
- Ⓒ para detetar notícias falsas.
- Ⓓ para que fosse detectadas notícias falsas.
- Ⓔ para que seja detectado notícias falsas.

#### Questão 5

Cada uma das próximas opções apresenta um trecho do texto CG1A1 seguido de uma proposta de reescrita. Assinale a opção em que a proposta de reescrita apresentada preserva o sentido e a correção gramatical do texto, considerando as regras de colocação pronominal.

- Ⓐ “Aquelas que não se encaixavam” (segundo período do quinto parágrafo): **Aquelas que não encaixavam-se**
- Ⓑ “no que se refere à análise textual” (sexto parágrafo): **no que remete-se à análise textual**
- Ⓒ ‘utilizar ambas em conjunto’ (segundo período do quarto parágrafo): **utilizar elas em conjunto**
- Ⓓ “treinar o algoritmo” (primeiro período do quinto parágrafo): **treiná-lo**
- Ⓔ “para reconhecer essas notícias” (primeiro período do quinto parágrafo): **para reconhecerem-nas**

#### Questão 6

No quinto parágrafo do texto CG1A1, a oração “para reconhecer essas notícias” expressa circunstância de

- Ⓐ conformidade.
- Ⓑ causa.
- Ⓒ explicação.
- Ⓓ condição.
- Ⓔ finalidade.

**Questão 7**

A correção gramatical e o sentido do segundo parágrafo do texto CG1A1 seriam mantidos se o verbo “diferenciar” fosse substituído por

- A discernir.
- B contrariar.
- C deferir.
- D cotejar.
- E discrepar.

**Questão 8**

Mantendo-se o sentido e a correção gramatical do sétimo parágrafo do texto CG1A1, o vocábulo “assim” poderia ser substituído por

- A porquanto.
- B dessa maneira.
- C por tanto.
- D sobretudo.
- E adicionalmente.

**Questão 9**

No texto CG1A1, a palavra ‘assertiva’ (segundo período do último parágrafo) está empregada com o mesmo sentido de

- A pungente.
- B suspeita.
- C equivocada.
- D ambígua.
- E categórica.

**Questão 10**

No último parágrafo do texto CG1A1, seria maior o grau de formalidade do trecho ‘Também existe a possibilidade de fazer uma aplicação na própria Web, onde você cola o texto da notícia e essa aplicação vai te dizer se aquilo se assemelha ou não a uma notícia falsa’, garantidos a correção gramatical e o sentido original do texto, se tal trecho fosse reescrito da seguinte maneira:

- A É possível, também, de fazer uma aplicação na própria Web, que a pessoa cola o texto da notícia e a mesma, imediatamente, avalia se aquilo assemelha-se ou não com uma notícia falsa.
- B É também possível se fazer uma aplicação na própria Web, onde o usuário cola o texto da notícia e ela diz-lhe se aquilo se assemelha ou não a uma notícia falsa.
- C Também há a possibilidade de fazer, na própria Web, uma aplicação na qual o usuário cole o texto da notícia e receba a informação de que aquilo se assemelha ou não a uma notícia falsa.
- D Há, também, a possibilidade de fazer uma aplicação na própria Web. Ao colar o texto da notícia na aplicação, ela lhe informa se aquilo se assemelha ou não a uma notícia falsa.
- E Também há a possibilidade de fazer uma aplicação na própria Web na qual, ao colar o texto da notícia, essa aplicação te diz se aquilo se parece ou não com uma notícia falsa.

**Questão 11**

Considere o seguinte dispositivo da Constituição Federal de 1988.

“Art. 3.º Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil:

I - construir uma sociedade livre, justa e solidária; (...).”

Esse dispositivo é considerado norma constitucional

- A de aplicação imediata.
- B de eficácia contida.
- C imperfeita.
- D programática.
- E de eficácia plena.

**Questão 12**

Se um estado da Federação publicar uma lei que regule, de forma geral, a proteção e o tratamento de dados pessoais, essa lei será

- A constitucional, pois legislar acerca desse tema é competência exclusiva dos estados.
- B inconstitucional, pois legislar acerca desse tema é competência privativa da União.
- C constitucional, pois legislar acerca desse tema é competência concorrente da União, dos estados ou do Distrito Federal, e dos municípios.
- D constitucional, pois legislar acerca desse tema é competência concorrente da União e dos estados ou do Distrito Federal.
- E inconstitucional, pois legislar acerca desse tema é competência dos municípios.

**Questão 13**

Ana foi nomeada para provimento em comissão na administração direta da União; Patrícia foi nomeada para provimento na administração indireta da União; e Robson passou a ocupar cargo em fundação instituída e mantida pelo poder público.

Nessas situações, competirá ao controle externo, a cargo do Congresso Nacional, exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União, apreciar, para fins de registro, somente a legalidade dos atos de admissão de

- A Ana e Patrícia.
- B Ana e Robson.
- C Ana.
- D Robson.
- E Patrícia.

**Questão 14**

Três aposentados, Cláudio, Lucas e Pedro, prestaram concurso público e foram aprovados para determinado cargo público no estado do Paraná. Cláudio é aposentado de sociedade de economia mista; Lucas, aposentado de empresa pública; e Pedro, servidor público aposentado do estado do Paraná.

Acerca da situação hipotética precedente, assinale a opção correta, com base na Constituição Federal de 1988.

- A Somente Lucas e Pedro poderão acumular os proventos da aposentadoria com a remuneração do novo cargo.
- B Somente Pedro e Cláudio poderão acumular os proventos da aposentadoria com a remuneração do novo cargo.
- C Nenhum dos três aprovados poderá acumular os proventos da aposentadoria com a remuneração do novo cargo.
- D Os três aprovados poderão acumular os proventos da aposentadoria com a remuneração do novo cargo.
- E Somente Cláudio e Lucas poderão acumular os proventos da aposentadoria com a remuneração do novo cargo.

**Questão 15**

De acordo com a Constituição Federal de 1988, compete ao Sistema Único de Saúde, além de outras atribuições, a

- A proteção à maternidade, especialmente à gestante.
- B proteção à família e à maternidade.
- C colaboração na proteção do meio ambiente.
- D reabilitação de pessoas com deficiência.
- E proteção à infância e à velhice.

**Questão 16**

Determinada lei entrou em vigor em 2023 e, com base nela, a administração pública praticou determinados atos administrativos. Em 2024, em controle concentrado de constitucionalidade, o Supremo Tribunal Federal (STF) a declarou inconstitucional.

Nessa situação hipotética, os atos administrativos praticados com base na referida lei

- A** são incapazes de produzir efeitos no plano factual.
- B** devem ser revogados.
- C** são inválidos e devem ser considerados não passíveis de convalidação, segundo a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça (STJ).
- D** não são irregulares, por terem sido praticados antes da declaração de inconstitucionalidade.
- E** podem produzir efeitos válidos até a declaração de inconstitucionalidade.

**Questão 17**

Um servidor público foi punido disciplinarmente por ter adotado conduta desidiosa, definida em norma como infração disciplinar. Em sua defesa administrativa, ele alegou que a punição era indevida, porque a descrição legal se mostrava excessivamente vaga. Além da punição, a autoridade competente enviou cópia do processo disciplinar ao Ministério Público, por entender presentes indícios de crime.

Em referência a essa situação hipotética, assinale a opção correta, acerca do poder disciplinar.

- A** As normas que tipificam infrações disciplinares podem ser mais abertas do que as da legislação criminal.
- B** Descabe o envio de cópia do processo disciplinar ao Ministério Público, pois isso implica dupla punição pelo mesmo ato (*bis in idem*).
- C** No caso de infrações disciplinares leves, a autoridade pode deixar de instaurar procedimento administrativo.
- D** Qualquer pessoa no gozo dos direitos políticos está sujeita ao poder disciplinar da administração pública.
- E** O processo administrativo disciplinar apresenta o mesmo grau de formalidade das ações penais.

**Questão 18**

Certa prefeitura, com o objetivo de realizar reparo em pequeno trecho de via pública, interditou parcela muito maior desta do que a necessária ao serviço, o que causou prejuízo à circulação das pessoas e perdas econômicas importantes ao comércio local.

Nessa situação hipotética, a inadequação da restrição excessiva a direitos promovida com o ato da prefeitura caracteriza, de maneira mais específica, lesão ao princípio da

- A** eficiência.
- B** economicidade.
- C** legalidade.
- D** proporcionalidade.
- E** moralidade.

**Questão 19**

A respeito das entidades paraestatais e do terceiro setor, assinale a opção correta.

- A** As organizações da sociedade civil de interesse público (OSCIPI) devem atuar com base em contratos de gestão firmados com a administração pública.
- B** Consoante o entendimento majoritário da doutrina, as entidades paraestatais têm natureza de autarquia.
- C** Os serviços sociais autônomos prestam serviço público por delegação estatal prevista em lei.
- D** As entidades de apoio são instituídas por lei e adotam, necessariamente, a forma jurídica de fundação.
- E** Entidades do terceiro setor são, em linhas gerais, pessoas jurídicas de direito privado, não estatais, sem fins lucrativos e que desempenham atividade de interesse público.

**Questão 20**

Um órgão público reconheceu e acresceu à remuneração de Silvana, servidora pública, certa gratificação, por decisão administrativa de 2/4/2010. Os pagamentos da gratificação começaram a ocorrer em 25/5/2010. A dezenas de outras servidoras foi reconhecido o mesmo direito à gratificação, na mesma época. Em junho de 2016, por suspeita de fraudes (as quais não vieram a se confirmar), o poder público iniciou processo de revisão dessas gratificações e concluiu que, apesar de não ter havido má-fé das servidoras, a concessão da vantagem fora indevida. Por essa razão, determinou a suspensão do pagamento dessa gratificação.

A partir dessa situação hipotética, julgue os itens a seguir de acordo com a Lei n.º 9.784/1999, que dispõe sobre o processo administrativo.

- I É dever da administração pública, na forma da legislação, rever atos administrativos que possam conter vício de ilegalidade.
- II Não poderia ter havido a suspensão do pagamento da gratificação deferida às servidoras, em virtude de prescrição.
- III Se a administração pública houvesse comprovado má-fé das servidoras destinatárias da gratificação, teria sido possível, em princípio, do ponto de vista temporal, invalidar a concessão da vantagem.
- IV Para efeito de cômputo da decadência, a data de referência é 25/5/2010, e não 2/4/2010.

Assinale a opção correta.

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

**Questão 21**

Considerando a Lei n.º 14.133/2021, que dispõe sobre licitações e contratos administrativos, assinale a opção correta.

- A** Com a finalidade de evitar nulidades e aumentar a eficiência do procedimento licitatório, a Lei n.º 14.133/2021 adota o conceito de linhas de defesa, as quais envolvem, entre outros, agentes de licitação e órgãos de assessoramento jurídico e de controle.
- B** O credenciamento, na hipótese de inexigibilidade de licitação, destina-se a casos em que o profissional a ser contratado detém notória especialização.
- C** Os concursos, como modalidade destinada à escolha de trabalhos intelectuais, devem ser abertos a qualquer pessoa interessada.
- D** A fim de dar celeridade ao procedimento de licitação, atualmente a fase de habilitação é sempre posterior à de julgamento.
- E** Quando a licitação adotar julgamento por técnica e preço, cada um dos fatores deverá ter peso de 50%.

**Questão 22**

Acerca da natureza jurídica dos tribunais de contas, da sua posição institucional e da sua relação com o Poder Legislativo, julgue os próximos itens, considerando, no que couber, o entendimento do STF.

- I O tribunal de contas não é órgão integrante do Poder Legislativo e não há entre eles submissão hierárquica ou funcional, o que, entretanto, não afasta o dever de o tribunal de contas prestar contas ao parlamento.
- II Tanto o Poder Legislativo quanto o tribunal de contas detêm competência para julgar.
- III Não é cabível nenhum recurso ao Poder Legislativo contra as decisões proferidas pelo tribunal de contas.

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 23**

Em relação às entidades fiscalizadoras superiores (EFS), julgue os itens a seguir, considerando a Declaração de Lima (ISSAI 1), a Declaração do México — Independência das EFS (ISSAI 10) e os princípios de transparência e de *accountability* estabelecidos na ISSAI 20.

- I A Declaração de Lima, um dos marcos da evolução do controle externo das EFS, prevê a necessidade e a prevalência da auditoria operacional em relação aos controles formais e tradicionais de legalidade e regularidade da gestão financeira e da contabilidade.
- II Os princípios de transparência e de *accountability* consolidados na ISSAI 20 têm por escopo definir as regras fundamentais de transparência e boa governança que as EFS devem exigir dos órgãos públicos que elas fiscalizam.
- III Um dos princípios fundamentais que a Declaração do México estabelece para o exercício do controle pelas EFS prevê a fixação de um mandato suficientemente amplo e total discricionariedade no exercício das funções das EFS.

Assinale a opção correta.

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

**Questão 24**

O prefeito de um município paranaense deixou de prestar suas contas anuais de governo, relativas a determinado exercício financeiro, ao Tribunal de Contas do Estado do Paraná (TCE/PR). Ao ter constatado essa irregularidade, o TCE/PR adotou as seguintes providências: instaurou tomada de contas especial e solicitou ao governador do estado do Paraná a decretação de intervenção estadual no citado município.

Em referência a essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem, à luz da Lei Orgânica do TCE/PR.

- I As duas providências adotadas pelo TCE/PR estão amparadas pela sua lei orgânica, ainda que a situação envolva contas de governo.
- II No caso, compete ao Plenário do TCE/PR aprovar a solicitação de intervenção, apesar desse colegiado não possuir competência para emitir parecer prévio sobre as contas de governo omitidas.
- III Tão logo recebida a solicitação do TCE/PR, o governador do estado do Paraná deverá decretar a intervenção estadual no município, pois a omissão do dever de prestar contas configura violação grave e direta ao princípio republicano.

Assinale a opção correta.

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

**Questão 25**

Na fiscalização de atos e contratos de determinada secretaria de estado do Paraná, a equipe técnica do TCE/PR, com base em forte conjunto probatório, identificou grave ilegalidade em processo licitatório que se encontrava em estado avançado de conclusão, com possibilidade de acarretar iminente dano ao erário estadual. No interstício entre a conclusão da instrução e a remessa dos autos do processo ao conselheiro relator, a licitação foi finalizada, tendo havido a contratação da empresa vencedora.

Considerando a situação hipotética apresentada, julgue os itens seguintes, de acordo com a Constituição Federal de 1988, a Lei Orgânica do TCE/PR e, no que couber, a jurisprudência do STF.

- I Apesar do risco de lesão grave ao erário, o TCE/PR não poderá sustar diretamente o contrato sem a oitiva prévia da Assembleia Legislativa do Estado do Paraná.
- II A Assembleia Legislativa do Estado do Paraná poderia sustar tanto o processo licitatório quanto o contrato dele decorrente.
- III Caso a contratação não tivesse sido formalizada, o TCE/PR poderia assinar prazo para a secretaria de estado corrigir a ilegalidade e, se tal prazo não fosse atendido, poderia sustar o processo licitatório.

Assinale a opção correta.

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

**Questão 26**

No curso de um processo de denúncia de desvio de recursos públicos do instituto de previdência própria de determinado município paranaense, a equipe técnica do TCE/PR constatou que o denunciado, ex-diretor daquele instituto, estava transferindo parte do seu patrimônio, na tentativa de ocultá-lo e dificultar a reparação do potencial dano ao erário. Em virtude da gravidade e da urgência da situação, o conselheiro relator levou o processo em mesa na sessão colegiada mais próxima e requereu, de ofício, a concessão da medida cautelar de indisponibilidade de bens do denunciado.

Tendo em vista essa situação hipotética, julgue os itens a seguir, conforme a Lei Orgânica do TCE/PR.

- I O órgão colegiado competente para apreciar o processo é o Plenário do TCE/PR, por se tratar de deliberação sobre medida cautelar.
- II O proceder do conselheiro relator foi correto, pois o julgamento de medida cautelar independe de sua inclusão prévia na pauta da sessão, possuindo ele legitimidade para requerer, de ofício, a medida, ainda que seja o relator do feito.
- III Contra a decisão denegatória do pedido de medida cautelar não cabe recurso de agravo.

Assinale a opção correta.

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

**Questão 27**

Acerca das regras constitucionais do sistema de controle externo, assinale a opção correta, com base na Constituição Federal de 1988 e na Lei Orgânica do TCE/PR (Lei Complementar n.º 113/2005).

- A** No âmbito do TCE/PR, nos casos de lesão ao erário, a multa proporcional ao dano, quando arbitrada em seu percentual máximo, abarcará em seu montante o valor da multa administrativa.
- B** Os tribunais de contas apreciam, para fins de registro, a legalidade dos atos de aposentadoria dos empregados das empresas públicas e sociedades de economia mista.
- C** As normas constitucionais sobre a organização, a composição e a quantidade de membros do Tribunal de Contas da União são aplicáveis, no que couber, aos tribunais de contas dos estados.
- D** A jurisdição do TCE/PR abrange as entidades privadas que se vinculam ao estado ou aos municípios em regime de colaboração, desde que recebam recursos públicos.
- E** No TCE/PR, os prazos de interposição para os recursos de revista e de revisão são os mesmos, assim como os legitimados para interpô-los, porém, enquanto o recurso de revista tem efeitos devolutivo e suspensivo, o de revisão tem apenas efeito suspensivo.

**Questão 28**

O tribunal de contas de determinado estado constatou, em pesquisa, drástica redução da confiança da população em sua atuação. Em resposta, o tribunal de contas decidiu revisar suas políticas internas para garantir a observância dos princípios fundamentais de ética profissional previstos nas normas NBASP 130 e 140 e ISSAI 130 e 140, priorizando, sobretudo, o restabelecimento da confiança e da integridade nos processos administrativos.

Nessa situação hipotética, conforme as normas e os regulamentos aplicáveis, um princípio fundamental de ética profissional a ser considerado diz respeito

- A** à maximização dos resultados.
- B** ao comportamento profissional.
- C** à transparência da divulgação financeira.
- D** à inovação e criatividade nas soluções.
- E** à flexibilidade nos procedimentos operacionais.

**Questão 29**

Segundo a NBASP 100, quando o objeto da auditoria é definido em razão do seu escopo, relacionado com atividades, transações financeiras ou informações, e o auditor deve focar na informação sobre o objeto, seguindo uma estrutura de relatório estabelecida e padronizada, realiza-se um trabalho de auditoria

- A** contábil.
- B** operacional.
- C** especial.
- D** financeira.
- E** de conformidade.

**Questão 30**

Durante uma auditoria operacional conduzida pelo tribunal de contas de um estado, foi identificado um projeto público de reforma e ampliação de uma pequena escola em uma comunidade de baixa renda. O valor total do projeto é muito baixo, no contexto do orçamento da capital do estado, e ele tem uma importância significativa para a comunidade local, pois a escola está superlotada e muitas crianças da região, sem conseguir matrícula nessa escola, precisam percorrer longas distâncias para estudar em outros bairros.

De acordo com o disposto pela NBASP para auditoria operacional, a materialidade, na situação hipotética apresentada, deve

- A** considerar, principalmente, o valor dos ativos envolvidos, em vez dos passivos.
- B** focar apenas na conformidade com leis e regulamentos, independentemente da relevância social ou política inerente à escola.
- C** ser exclusivamente baseada em valores financeiros ou numéricos dos itens contábeis.
- D** focar até mesmo em questões sem valor financeiro direto, como o contexto social da escola.
- E** ser determinada apenas pelo impacto financeiro imediato e direto das atividades auditadas, ignorando-se o contexto social do projeto.

**Questão 31**

Durante uma auditoria realizada pelo tribunal de contas em um programa de alimentação escolar, o auditor decidiu assumir um risco de auditoria de 5%. Em uma auditoria anterior realizada em um programa de saúde na mesma cidade, o risco de auditoria assumido havia sido de 1%. Questionado sobre essa disparidade, o auditor justificou que, em determinadas situações, pode ser aceitável assumir um risco maior devido à natureza e ao contexto específico do projeto.

Considerando as normas de auditoria relativas ao risco, ao assumir um risco de auditoria de 5%, o auditor trabalha com um índice de 95% para o nível de asseguarção

- A** razoável.
- B** médio.
- C** baixo.
- D** elevado.
- E** moderado.

**Questão 32**

Em auditoria realizada pelo tribunal de contas acerca da construção de um hospital, foram identificadas irregularidades na entrega de materiais e falhas na execução das obras. Um auditor novato foi incorporado à equipe e ficou encarregado de preparar uma nova matriz que relacionasse as irregularidades reportadas com o nexo de causalidade.

Nessa situação hipotética, de acordo as normas de auditoria aplicáveis, a identificação das irregularidades acompanhadas do nexo de causalidade deve ser reportada na matriz de

- A** análise de impactos.
- B** avaliação de riscos.
- C** achados.
- D** planejamento.
- E** responsabilização.

**Questão 33**

Os procedimentos de auditoria realizados com a finalidade exclusiva de avaliar a confiabilidade do sistema de controle interno são denominados testes de

- A** revisão analítica.
- B** observância.
- C** conferência de cálculos.
- D** observação.
- E** circularização.

**Questão 34**

Após a coleta de uma quantidade significativa de evidências sobre as irregularidades em uma obra pública de grande porte, os auditores reuniram-se para discutir a relação entre os achados, os riscos e a materialidade, para a produção do relatório de auditoria. O *slide* inicial da apresentação feita na reunião indicava a seguinte previsão da NBASP 100: “antes de tirar conclusões, o auditor reconsidera a avaliação inicial de risco e materialidade, à luz das evidências coletadas, e determina se precisam ser realizados procedimentos adicionais de auditoria”.

Nessa situação hipotética, a mencionada previsão da NBASP 100 refere-se a

- A** avaliar as evidências para minimizar os riscos.
- B** avaliar os achados para obter as evidências.
- C** avaliar os riscos para obter os achados.
- D** avaliar as evidências para obter os achados.
- E** avaliar os riscos para obter as evidências.

**Questão 35**

Segundo as normas brasileiras de auditoria para o setor público, na identificação e avaliação do risco de distorção relevante, o auditor deve levar em consideração

- A** o risco de detecção, somente.
- B** o risco de detecção e o de controle, principalmente.
- C** o risco inerente e o de controle, principalmente.
- D** o risco de controle, somente.
- E** o risco inerente, somente.

**Questão 36**

Um município do estado do Paraná foi atingido por uma forte tempestade de granizo que destelhou casas, destruiu a cobertura de escolas e de prédios públicos e afetou sua infraestrutura de energia elétrica e de fornecimento de água potável. Diante dessa situação, a Assembleia Legislativa do Estado publicou decreto reconhecendo a calamidade pública naquele município.

Considerando essa situação hipotética, assinale a opção correta, de acordo com a Lei de Responsabilidade Fiscal.

- A** O município estará dispensado do atingimento dos resultados fiscais enquanto perdurar a calamidade pública, bem como do cumprimento dos requisitos para criar ação governamental que cause aumento de despesa pública, desde que ela seja destinada ao combate à calamidade pública.
- B** O município estará dispensado do atingimento dos resultados fiscais enquanto perdurar a calamidade pública, mas não estará dispensado do cumprimento dos requisitos para criar ação governamental que cause aumento de despesa pública, ainda que ela seja destinada ao combate à calamidade pública.
- C** A contagem dos prazos para atingimento dos limites de despesa com pessoal no município será suspensa, mas ele não estará dispensado do atingimento dos resultados fiscais, enquanto perdurar a calamidade pública.
- D** A contagem dos prazos para atingimento dos limites de despesa com pessoal no município será suspensa, enquanto perdurar a calamidade pública, e ele estará dispensado do cumprimento dos requisitos para criar ação governamental que cause aumento de despesa pública, desde que ela seja destinada ao combate à calamidade pública.
- E** O município não estará dispensado do atingimento dos resultados fiscais enquanto perdurar a calamidade pública, mas estará dispensado do cumprimento dos requisitos para criar ação governamental que cause aumento de despesa pública, desde que ela seja destinada ao combate à calamidade pública.

**Questão 37**

No ano de 20X1, o estado do Paraná celebrou contrato com uma empresa, para adquirir 5.000 resmas de papel por R\$ 100.000, utilizando crédito ordinário da lei orçamentária anual. O valor do contrato foi empenhado, mas a empresa alegou problemas com seu fornecedor e não conseguiu entregar o material até o final daquele ano.

Em referência à situação hipotética anterior, assinale a opção correta.

- A Caso a despesa não tenha sido inscrita em restos a pagar em 20X1 e a empresa entregue os materiais em 20X2, o pagamento do contrato poderá ser realizado por meio da inscrição posterior da despesa definida no orçamento de 20X1 em restos a pagar processados.
- B A despesa deve ter sido inscrita em restos a pagar processados ao final de 20X1, uma vez que ocorreu o empenho dessa despesa.
- C Caso a despesa não tenha sido inscrita em restos a pagar em 20X1 e a empresa entregue os materiais em 20X2, o pagamento do contrato poderá ser realizado por meio de despesas de exercícios anteriores consignadas no orçamento de 20X1.
- D A despesa deve ter sido inscrita em restos a pagar processados ao final de 20X1, uma vez que ocorreu a liquidação dessa despesa.
- E Caso a despesa não tenha sido inscrita em restos a pagar em 20X1 e a empresa entregue os materiais em 20X2, o pagamento do contrato poderá ser realizado por meio de despesas de exercícios anteriores consignadas no orçamento de 20X2.

**Questão 38**

Assinale a opção correta acerca do orçamento público.

- A O ciclo orçamentário se inicia na etapa de elaboração, que inclui a elaboração das propostas parciais dos órgãos que deverão ser encaminhadas ao Poder Executivo, sua consolidação e seu encaminhamento ao Poder Legislativo, por meio do projeto de lei orçamentária anual, e sua tramitação no âmbito do processo legislativo, até sua transformação em lei.
- B As emendas ao projeto de lei orçamentária anual ou aos projetos que o modifiquem deverão indicar os recursos necessários, admitindo-se como fonte a anulação de despesas relativas ao serviço da dívida.
- C O orçamento base-zero tem como característica a continuidade das despesas, de modo que o orçamento a ser elaborado parte de determinada base orçamentária, com um acréscimo decorrente da inflação.
- D O princípio da exclusividade, introduzido no ordenamento jurídico pátrio com o objetivo de proibir matérias estranhas à previsão de receitas e à fixação de despesas, é relativizado pela Constituição Federal de 1988 no que diz respeito à autorização para a abertura de créditos suplementares e para operações de crédito.
- E Conforme seu conceito clássico, o orçamento consiste na previsão de receitas e na fixação de despesas para determinado período, de modo que representa a programação da vida financeira e econômica do Estado, sendo um instrumento de planejamento governamental.

**Questão 39**

O estado do Paraná, por meio da Secretaria de Estado da Educação, pretende promover a transferência voluntária de recursos a um município do estado, para a construção de uma escola técnica, utilizando como fonte recursos livres disponíveis da conta única do tesouro estadual fruto da arrecadação de impostos.

Nessa situação hipotética, o estado do Paraná pretende realizar uma despesa

- A de capital não efetiva, que é custeada com receitas correntes efetivas e derivadas.
- B de capital efetiva, que é custeada com receitas correntes efetivas e derivadas.
- C de capital efetiva, que é custeada com receitas de capital efetivas e originárias.
- D de capital não efetiva, que é custeada com receitas correntes efetivas e originárias.
- E corrente não efetiva, que é custeada com receitas de capital efetivas e derivadas.

**Questão 40**

A respeito do orçamento público no Brasil e da programação orçamentária e financeira, julgue os itens a seguir.

- I O programa é o instrumento de organização da ação governamental para a concretização dos objetivos pretendidos, sendo mensurado por indicadores estabelecidos no plano plurianual, representando, portanto, o módulo de integração desse plano com a lei orçamentária anual.
- II O plano plurianual estabelece, de forma regionalizada, as diretrizes, os objetivos e as metas da administração pública, bem como as diretrizes da política fiscal e as respectivas metas, em consonância com trajetória sustentável da dívida pública, e orienta a elaboração da lei orçamentária anual, para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada.
- III Denomina-se repasse a movimentação de recursos orçamentários de uma unidade orçamentária ou de uma unidade gestora para outra unidade gestora, dentro da estrutura de um mesmo órgão.

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 41**

Considerando que os gestores de uma instituição encontrem-se em fase de elaboração de planos de ação e devam partir da premissa de que tais planos devem conter a definição de tarefas de maneira eficaz, com possibilidade de seu acompanhamento de maneira simples e ágil, assinale a opção que indica a ferramenta adequada para o cumprimento desse requisito.

- A ciclo PDCA
- B 5W2H
- C administração por objetivos (APO)
- D matriz GUT
- E matriz SWOT

**Questão 42**

A equipe de gestão de projetos de uma instituição deve atuar em um projeto pioneiro, utilizando-se de uma metodologia ágil que permita identificar e eliminar desperdícios, bem como otimizar processos organizacionais com vistas a agregar valor ao cliente.

Assinale a opção que apresenta a metodologia recomendável à necessidade indicada na situação hipotética precedente.

- A Smart
- B Design Sprint
- C Scrum
- D Lean
- E Kanban

**Questão 43**

Uma organização necessita estabelecer indicadores de desempenho com a finalidade de avaliar os impactos dos resultados alcançados junto à clientela atendida pelos serviços prestados e pelos produtos comercializados, mensurando o grau de satisfação e atendimento das necessidades dos clientes.

Nessa situação, a organização necessita estabelecer indicadores

- A de economicidade.
- B de eficiência.
- C de eficácia.
- D estratégicos.
- E de efetividade.

**Questão 44**

Uma instituição pública está atuando na elaboração de uma política pública e, no momento, está promovendo a viabilização das estruturas de governança, dos controles internos, da gestão de risco e da alocação de recursos financeiros.

Assinale a opção que corresponde à fase do ciclo da política pública em elaboração retratada na situação apresentada.

- A avaliação
- B construção de agenda
- C implementação
- D formulação
- E processo decisório

**Questão 45**

Acerca de transparência na administração pública, controle social e *accountability*, julgue os seguintes itens.

- I A instituição de mecanismos que possibilitem a responsabilização de gestores, por exemplo, modelos de supervisão, controle e auditoria, é iniciativa que promove o enfrentamento à corrupção.
- II Para que o controle social seja efetivo, é imprescindível que a participação do cidadão ocorra por intermédio de grupos organizados.
- III Considerando a *accountability*, o agente público deve prestar contas da sua atuação, evidenciando o ideal tratamento da coisa pública, e assumir integralmente as consequências dos seus atos e de suas eventuais omissões.

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 46**

Em seu relatório ao fim de um trabalho de auditoria, um auditor afirmou que não foram encontradas distorções materiais nas demonstrações financeiras da entidade auditada. Receoso de que sua opinião profissional quanto ao estado do objeto de sua auditoria, descrito em seu relatório, fosse diferente da situação real do objeto, o auditor avaliou em 10% a probabilidade de que, devido a possíveis limitações no processo produtivo das informações contábeis, as demonstrações financeiras da entidade auditada difiram materialmente da realidade. Por outro lado, dada a qualidade dos métodos empregados na auditoria, ele avaliou em 80% a probabilidade de conseguir encontrar, caso existam, distorções materiais nas demonstrações financeiras da entidade auditada.

Com base nessas informações e considerando que não existam outros fatores que influenciem a situação descrita, assinale a opção em que é apresentada a probabilidade de que a opinião do auditor consignada em relatório não reflita a real situação do objeto de auditoria.

- A 2%
- B 8%
- C 10%
- D 70%
- E 72%

**Questão 47**

Ao analisar uma amostra de 130 contratos, um auditor concluiu que em 12 deles havia algum vício grave, passível de ensejar o vencimento antecipado do contrato; em 26 havia algum vício médio, cuja correção permitiria a execução do contrato até o fim; e em 43 havia algum vício leve, que não precisaria de correção para a execução do contrato.

Nessa situação, o maior número possível de contratos em que não havia nenhum dos vícios mencionados é igual a

- A 49.
- B 81.
- C 87.
- D 104.
- E 118.

**Questão 48**

Uma empresa instalou quatro câmeras de segurança em um depósito retangular com dimensões de 80 metros de comprimento e 60 metros de largura. As câmeras foram instaladas na altura do solo, para não serem facilmente percebidas, e ficam no centro de cada uma das paredes do depósito. Todas as câmeras são idênticas e possuem campo de visão na forma de um semicírculo com 40 metros de diâmetro.

Em relação a essa situação hipotética, assinale a opção correta.

- A A área não coberta pelas câmeras é  $(4.800 - 160\pi) \text{ m}^2$ .
- B As quatro câmeras são capazes de cobrir toda a área do depósito.
- C O campo de alcance das câmeras é capaz de cobrir toda a área do depósito.
- D A área total que as câmeras cobrem é superior a  $2.400 \text{ m}^2$ .
- E A imagem de uma pessoa que estiver no centro do depósito será captada pelas quatro câmeras.



**Questão 49**

Em um departamento de determinado tribunal, estão lotados quatro auditores seniores, cinco auditores juniores e quatro secretários. Para analisar uma diligência, será necessário formar uma equipe com três servidores, de forma que se tenha pelo menos um auditor sênior nela.

Nessa situação hipotética, o número de equipes diferentes que podem ser formadas, obedecendo-se às condições estipuladas, é igual a

- A** 132.
- B** 288.
- C** 528.
- D** 1.716.
- E** 2.197.

**Questão 50**

Três auditores, A, B e C, estão trabalhando juntos em um projeto e estimam gastar nele um tempo total de  $t$  horas. Eles combinaram que o tempo durante o qual cada servidor irá se dedicar ao projeto, do total  $t$ , deve ser diretamente proporcional ao tempo de serviço de cada um deles. Sabe-se que o tempo de serviço do auditor A é o dobro do tempo de serviço do auditor B. Além disso, o tempo de serviço do auditor C é  $1/3$  do tempo do servidor B.

Nessa situação hipotética, o tempo durante o qual o servidor B deverá se dedicar ao projeto é igual a

- A** 30% de  $t$ .
- B** 33% de  $t$ .
- C** 42% de  $t$ .
- D** 50% de  $t$ .
- E** 84% de  $t$ .

**Espaço livre**

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --****Questão 51**

A engenharia de requisitos abrange as tarefas de levantamento, especificação, concepção, validação, elaboração, negociação e gestão. A tarefa de elaboração concentra-se

- A no desenvolvimento de regras de legitimação de requisitos, com vistas a garantir que todos os requisitos de *software* tenham sido declarados de forma não ambígua e que não haja inconsistências com os padrões estabelecidos para o projeto.
- B em estabelecer uma abordagem iterativa que priorize os requisitos, avaliando-se seus custos e riscos, de modo que cada parte atinja certo nível de satisfação.
- C no desenvolvimento de um modelo de requisitos refinado que identifique os diversos aspectos da função, do comportamento e das informações do *software*.
- D em estabelecer mecanismo de atribuição de prioridades que atenda às metas dos envolvidos e à arquitetura do projeto, por meio do estabelecimento de metas de negócios.
- E em estabelecer entendimento básico do problema, definindo-se os interessados em sua solução, a natureza da solução desejada e a eficácia da comunicação e da colaboração preliminares entre os demais envolvidos e a equipe de *software*.

**Questão 52**

Assinale a opção em que é apresentada a técnica de elicitação de requisitos que pode ser usada para compreender os processos operacionais e na qual o analista de requisitos faz uma imersão no ambiente de trabalho em que o sistema será usado.

- A prototipação
- B casos de uso
- C entrevistas informais internas
- D cenários
- E etnografia

**Questão 53**

Conforme a norma ISO/IEC 25010:2011, o modelo de qualidade do produto categoriza as propriedades da qualidade do produto de *software* em oito características, entre as quais se inclui

- A a manutenção.
- B a sustentabilidade.
- C o espaço.
- D a operacionalidade.
- E a legalidade.

**Questão 54**

função	quantidade	complexidade
ALI (arquivo lógico interno)	2	alta
AIE (arquivo de interface externa)	3	baixa
EE (entrada externa)	3	baixa
SE (saída externa)	3	média
CE (consulta externa)	2	alta

Tendo como base a tabela precedente, que apresenta as quantidades de funções e os respectivos níveis de complexidade para uma aplicação, e utilizando a contagem detalhada de pontos de função com base na IFPUG, assinale a opção que corresponde à quantidade de pontos de função brutos dessa aplicação.

- A 69
- B 71
- C 75
- D 77
- E 81

**Questão 55**

função	quantidade
ALI (arquivo lógico interno)	2
AIE (arquivo de interface externa)	2
EE (entrada externa)	2
SE (saída externa)	5
CE (consulta externa)	4

Com base na tabela precedente, que apresenta as quantidades de funções para uma aplicação, utilizando-se a contagem estimativa de pontos de função por meio da técnica NESMA, é correto afirmar essa aplicação tem uma quantidade de pontos de função brutos igual a

- A 62.
- B 73.
- C 83.
- D 99.
- E 105.

**Questão 56**

Assinale a opção em que estão apresentados, respectivamente, os requisitos mínimos de velocidade de *clock*, quantidade de *bits* da arquitetura do microprocessador, quantidade de memória RAM e espaço de armazenamento em disco para a instalação do Windows Server 2022 em um computador *desktop*.

- A 1,1 GHz, 32 *bits*, 256 MB e 2 GB
- B 1,2 GHz, 32 *bits*, 512 MB e 8 GB
- C 1,3 GHz, 64 *bits*, 1 GB e 16 GB
- D 1,4 GHz, 64 *bits*, 2 GB e 32 GB
- E 1,5 GHz, 64 *bits*, 8 GB e 64 GB

**Questão 57**

O Windows Server 2022 disponibiliza o Windows Admin Center, que é uma evolução das tradicionais ferramentas de gerenciamento de servidor. Nesse escopo, há um serviço que é uma coleção de ferramentas do PowerShell e de interface gráfica do usuário para gerenciar as funções e os recursos opcionais no Windows Server. Trata-se

- A das ferramentas de administração de servidor remoto.
- B do gerenciador do servidor.
- C do Intune.
- D do Azure Stack.
- E do *system center*.

**Questão 58**

O Windows Server 2022 é distribuído nas versões Datacenter, Datacenter:Azurte Edition e Standard. Os recursos de contêineres e de aplicação dinâmica de *patch* estão presentes

- A nas versões Datacenter, Datacenter:Azurte Edition e Standard.
- B apenas na versão Datacenter.
- C apenas nas versões Datacenter:Azurte Edition e Standard.
- D apenas na versão Datacenter:Azurte Edition.
- E apenas nas versões Datacenter e Standard.

**Questão 59**

Julgue os próximos itens, a respeito do WSUS (Windows Server Update Services), que é a ferramenta de gerenciamento de atualizações desenvolvida pela Microsoft para ambiente Windows.

- I Um servidor do WSUS pode ser a fonte de atualização de outros servidores do WSUS existentes em uma organização.
- II É possível aprovar a instalação de atualizações para todos os computadores na rede do WSUS ou para grupos de computadores diferentes.
- III O WSUS destina-se a instalar atualizações, não sendo possível a remoção de uma atualização que já esteja instalada.

Assinale a opção correta.

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

**Questão 60**

Considere que tenham sido criadas oito sub-redes da rede classe C: 192.168.0.0 a partir da extensão de sua máscara de rede padrão, que é 255.255.255.0. Com base nessas informações, assinale a opção que corresponde à representação, em binário, da nova máscara de rede que foi utilizada para a criação das referidas sub-redes.

- A 11111111.11111111.11111111.10000000
- B 11111111.11111111.11111111.11000000
- C 11111111.11111111.11111111.11100000
- D 11111111.11111111.11111111.11110000
- E 11111111.11111111.11111111.11111000

**Questão 61**

Os *firewalls* são normalmente configurados para bloquear (quase todo) o tráfego UDP, por isso algumas aplicações são projetadas para usar o TCP como apoio se a comunicação por UDP falhar. Um exemplo de aplicação desse tipo é

- A o acesso terminal remoto, que utiliza o protocolo Telnet na camada de aplicação.
- B o serviço Web, que utiliza o protocolo HTTP na camada de aplicação.
- C a transferência de arquivos, que utiliza o protocolo FTP na camada de aplicação.
- D o correio eletrônico, que utiliza o protocolo SMTP na camada de aplicação.
- E a telefonia por Internet, que utiliza o protocolo SIP na camada de aplicação.

**Questão 62**

HTTP/1.1 200 XXXX  
Connection: close

Considerando-se esse trecho inicial de uma mensagem de resposta HTTP, é correto afirmar que XXXX representa

- A Moved Permanently, o que significa que o objeto requisitado foi removido em definitivo e que novo URL é especificado no cabeçalho Location: da mensagem de resposta.
- B Not Found, o que significa que o documento requisitado não existe no servidor.
- C OK, o que significa que a requisição foi bem-sucedida e a informação é entregue com a resposta.
- D Bad Request, o que significa que o código genérico de erro da requisição não pôde ser entendido pelo servidor.
- E HTTP Version Not Supported, o que significa que a versão do HTTP requisitada não é suportada pelo servidor.

**Questão 63**

Na computação em nuvem, considerando-se os tipos de serviço IaaS, PaaS e SaaS, o provedor do serviço gerencia o sistema operacional, o *runtime* e o *middleware* no serviço

- A dos tipos IaaS, PaaS e SaaS.
- B dos tipos PaaS e SaaS, apenas.
- C do tipo IaaS, apenas.
- D do tipo PaaS, apenas.
- E dos tipos IaaS e SaaS, apenas.

**Questão 64**

Assinale a opção que contém somente recursos e(ou) componentes que são gerenciados pelos provedores de serviço dos tipos IaaS, PaaS e SaaS.

- A virtualização, armazenamento e *middleware*
- B armazenamento, virtualização e servidores
- C sistema operacional, *middleware* e armazenamento
- D *middleware*, servidores e sistema operacional
- E servidores, sistema operacional e virtualização

**Questão 65**

Assinale a opção que corresponde ao tipo de virtualização em que o sistema operacional visitante precisa receber mudanças para ser executado no VMM (*virtual machine monitor*).

- A virtualização de servidores
- B hipervisor tipo 1
- C hipervisor tipo 2
- D virtualização total
- E paravirtualização

**Questão 66**

Acerca da virtualização de sistemas operacionais, assinale a opção correta.

- A Esse tipo de virtualização pode ser executado em sistemas, *softwares* e aplicativos especializados, independentemente de o computador hospedeiro possuir ou não recursos para suportar a carga necessária.
- B Esse tipo de virtualização permite que diferentes aplicativos sejam utilizados em um dispositivo, mesmo sem estarem instalados nele.
- C Nessa virtualização, a montagem de uma máquina que disponha dos recursos e *softwares* desejados pelo seu usuário depende do sistema operacional no qual ela opera.
- D A tecnologia desse tipo de virtualização é usada para criar uma máquina virtual destinada a funcionar dentro de um sistema operacional.
- E A técnica desse tipo de virtualização permite que uma aplicação se sobreponha ao sistema operacional hospedeiro.

**Questão 67**

A respeito de virtualização, julgue os itens a seguir.

- I Os hipervisores podem ser executados em um sistema operacional ou instalados diretamente no *hardware* e dividem os recursos físicos para serem utilizados por diferentes ambientes virtuais.
- II A máquina virtual funciona como um único arquivo de dados e pode ser transferida entre computadores e aberta em qualquer computador do mesmo ambiente, funcionando da mesma forma que qualquer outro arquivo digital.
- III A virtualização de funções de rede separa as principais funções de uma rede para distribuí-las entre os ambientes; depois de separadas as funções de *software* das máquinas físicas em que residiam, é possível reunir funções específicas em uma nova rede e atribuí-las a um ambiente.
- IV A virtualização de *desktop* permite que um administrador central implante ambientes de *desktop* simulados em centenas de máquinas físicas, de uma única vez.

Assinale a opção correta.

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

**Questão 68**

Assinale a opção correta, referente ao COBIT 2019.

- A O COBIT 2019 aumentou o número de princípios de governança para oito, incluindo *enablers*.
- B Informação, cultura, ética e comportamento são exemplos de fatores de desenho do COBIT 2019.
- C Um dos princípios a serem seguidos para um *framework* de governança, conforme o COBIT 2019, é que ele seja baseado em modelo prático e distinto dos principais padrões.
- D Os princípios do COBIT 2019 indicados para um sistema de governança buscam uma abordagem restrita e segmentada, governança igual à gestão e a busca de valores para sua atuação.
- E O COBIT 2019 foi desenvolvido com base em um conjunto de princípios para um sistema de governança e um conjunto de princípios para um *framework* de governança.

**Questão 69**

Assinale a opção que corresponde à fase de abordagem de implementação prevista no COBIT 2019 que alinha os objetivos relacionados à tecnologia da informação com as estratégias e os riscos da organização e prioriza as metas organizacionais, as metas de alinhamento e os processos mais importantes, de maneira que, a partir da seleção de objetivos, feita na fase anterior, avalia-se a capacidade atual do componente processo desses objetivos.

- A Fase 1 – Quais são os direcionadores?
- B Fase 2 – Onde estamos agora?
- C Fase 3 – Onde queremos estar?
- D Fase 4 – O que precisa ser feito?
- E Fase 5 – Como chegaremos lá?

**Questão 70**

A respeito da ITIL 4, julgue os próximos itens.

- I A ITIL 4 propõe o SVS (sistema de valor de serviço), um conjunto de componentes e atividades de uma empresa que possibilita a criação de valor, oferecendo maior flexibilidade na execução dos processos.
- II Os sete princípios da ITIL 4 devem orientar os profissionais de tecnologia da informação na adoção do SVS, no sentido de adaptar a ITIL à realidade de suas empresas.
- III A ITIL tem uma única dimensão, que é necessária para a entrega de valor aos parceiros, além de facilitar a visão segmentada da gestão de serviços.
- IV As práticas da ITIL 4 fazem parte de um único grande grupo (práticas gerais de gestão) e ajudam a dar interpretações diversas ao termo processos, que é usado no dia a dia das empresas em todos os departamentos.

Assinale a opção correta.

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

**Questão 71**

A fim de amparar uma abordagem holística do gerenciamento de serviços, a ITIL 4 define dimensões que são críticas para a criação de valor para os consumidores e demais partes interessadas por meio de produtos e serviços. A dimensão que, aplicada ao SVS, inclui o conhecimento necessário para o gerenciamento de serviços, bem como as tecnologias requeridas, é denominada

- A parceiros e fornecedores.
- B fluxos de valor e processos.
- C otimizar e automatizar.
- D organizações e pessoas.
- E informação e tecnologia.

**Questão 72**

A respeito do Microsoft SQL Server 2022, assinale a opção correta.

- A O SQL Server 2022 permite que desenvolvedores criem aplicativos conectando dados relacionais com *data lakes* que contenham arquivos *parquet* e tabelas delta, por meio do uso de provedores de armazenamento compatíveis com o Azure ou o S3 (*simple storage service*).
- B A edição SQL Server Express requer uma licença paga e contém recursos do SQL Server 2022 sem limites para funcionalidades e recursos específicos, como CPU, memória e tamanho do banco de dados.
- C O SQL Server 2022 oferece opções de implantação, edição e licenciamento totalmente diferentes das versões anteriores.
- D O Azure Synapse Analytics é o serviço do Azure usado para fornecer a recuperação de desastre gerenciada com o SQL Server 2022.
- E Entre os recursos que permaneceram como parte da configuração para o SQL Server 2022, estão os *runtimes* de R, Python e Java.

**Questão 73**

O SQL Server 2022 (16.x) está disponível nas versões Enterprise, Developer, Standard e Express, as quais podem ser instaladas sob a forma de atualização de uma das versões anteriores. A partir do SQL Server 2012 (11.x) SP4 Standard, o SQL Server 2022 (16.x) pode ser instalado nas versões

- A Enterprise, Developer, Standard e Express.
- B Enterprise e Standard, somente.
- C Enterprise e Express, somente.
- D Developer e Standard, somente.
- E Developer e Express, somente.

**Questão 74**

Azure Cosmos DB e MongoDB Atlas são modelos de bancos de dados do tipo NoSQL que processam grandes volumes de dados não estruturados e em constante mudança, de maneira diferente de um banco de dados relacional com linhas e tabelas. Os bancos de dados NoSQL são mais adequados para

- A** aplicativos em que o desempenho e a disponibilidade sejam mais importantes que uma consistência forte.
- B** aplicativos que processem dados e tenham requisitos discretos e lógicos que possam ser identificados com antecedência.
- C** sistemas herdados criados para estruturas relacionais.
- D** aplicativos que exijam consultas complexas ou transações com várias linhas.
- E** esquema que deva ser mantido e sincronizado entre o aplicativo e o banco de dados.

**Questão 75**

Os itens a seguir apresentam recursos que podem estar presentes no Azure Cosmos DB for MongoDB e(ou) no Mongo DB Atlas.

- I O SLA aborda a plataforma de nuvem.
- II Distribuição global com replicação automática.
- III Pesquisa de texto integrada, processamento geoespacial.

Em ambos os bancos de dados mencionados,

- A** está disponível o recurso I, apenas.
- B** está disponível o recurso III, apenas.
- C** estão disponíveis os recursos I e II, apenas.
- D** estão disponíveis os recursos II e III, apenas.
- E** estão disponíveis todos os recursos apresentados.

**Questão 76**

No desenvolvimento dos estudos preliminares para a contratação de serviços, identificou-se que o objeto a ser contratado era classificado como bens e serviços especiais de tecnologia da informação e comunicação. Deliberou-se, então, que, no processo de licitação, seria admitido o julgamento com base em técnica e preço.

Conforme a Lei n.º 14.133/2021 e a Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022, na situação hipotética apresentada,

- A** deve ser adotado o critério de julgamento baseado em maior retorno econômico, caso os estudos preliminares comprovem que haja economia efetivamente obtida na execução do contrato, sendo vedada, nesse caso, a celebração de contrato de eficiência.
- B** a adoção do critério de julgamento baseado em técnica e preço é lícita, desde que devidamente justificada nos autos.
- C** para se utilizar o critério de julgamento baseado em técnica e preço, faz-se necessário combinar as modalidades de licitação pregão e diálogo competitivo, desde que o objeto possua padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no edital e, concomitantemente, seja caracterizado como inovação tecnológica ou técnica.
- D** a licitação é inexigível, sendo suficiente que o estudo técnico preliminar comprove que o objeto é composto de serviços especiais e majoritariamente dependentes de tecnologia sofisticada e de domínio restrito.
- E** cabe a dispensa da licitação, sendo suficiente que estudo técnico preliminar demonstre que a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas dos serviços especiais superam os requisitos mínimos relevantes aos fins pretendidos pela administração pública e estabelecidos no edital.

**Questão 77**

Conforme dispõe a Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022, os critérios para habilitação técnica e para julgamento das propostas devem ser definidos

- A** pelo fiscal administrativo do contrato e pelo integrante técnico, respectivamente.
- B** pelo integrante administrativo e pelo fiscal técnico do contrato, respectivamente.
- C** pelo gestor do contrato e pelo fiscal técnico do contrato, respectivamente.
- D** pelo gestor do contrato.
- E** pelo integrante técnico.

**Questão 78**

A luz do modelo de gestão do contrato, considerando-se as regras da Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022, é correto afirmar que a responsabilidade de acompanhar a manutenção das condições de habilitação do contratado cabe ao

- A** fiscal administrativo do contrato, que, contudo, somente pode executar a atividade descrita com a anuência do gestor do contrato; além dessa atividade, o fiscal administrativo deve identificar não conformidades com os termos contratuais e apoiar o fiscal técnico na elaboração do termo de recebimento provisório.
- B** fiscal administrativo do contrato, que deve, ainda, anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato.
- C** fiscal administrativo do contrato, que deve, ainda, avaliar a qualidade dos serviços realizados, a partir da aplicação das listas de verificação, em conjunto com o integrante requisitante do contrato.
- D** gestor do contrato, que também deve confeccionar o termo de recebimento definitivo.
- E** gestor do contrato, que também deve emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada e confeccionar o termo de recebimento provisório.

**Espaço livre**

**Questão 79**

Durante o curso de uma licitação regida pela Lei n.º 14.133/2021, observou-se que o objeto da contratação tinha padrão de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado. Por se tratar de um serviço comum, decidiu-se que: (i) a modalidade de licitação obrigatoriamente seria o pregão; e (ii) o critério de julgamento seria o de maior desconto.

A partir dessa situação hipotética, assinale a opção correta.

- Ⓐ Ambas as decisões, (i) e (ii), são erradas: embora o pregão possa ser utilizado, ele não é imperioso no caso; não cabe o maior desconto como critério de julgamento no pregão, que é modalidade de licitação destinada à venda de objetos de tecnologia da informação legalmente apreendidos a quem oferecer o maior lance.
- Ⓑ Apenas a decisão (ii) é correta, pois, para aquisição de bens e serviços, pode ser utilizado o critério de julgamento de maior desconto, sendo a modalidade de licitação pregão preferencial, mas não obrigatória.
- Ⓒ A decisão (i) é errada, pois a modalidade de licitação pregão é vedada no caso; a decisão (ii) somente estará correta se o objeto da licitação envolver a escolha de trabalho técnico, cujo critério de julgamento deve ser o de maior desconto.
- Ⓓ Ambas as decisões, (i) e (ii), são corretas, pois é obrigatório, no caso em questão, utilizar a modalidade pregão, e o critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto.
- Ⓔ Ambas as decisões, (i) e (ii), são erradas: não é obrigatória a utilização do pregão para a contratação de serviços comuns; o critério de julgamento do maior desconto somente pode ser utilizado no diálogo competitivo, com o intuito de desenvolver uma ou mais alternativas capazes de atender às necessidades do contratante.

**Questão 80**

De acordo com a Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022, o acompanhamento da execução do contrato de licitação nas unidades desconcentradas do órgão público contratante deve ficar a cargo do

- Ⓐ fiscal setorial do contrato, a quem cabe avaliar os aspectos técnicos.
- Ⓑ fiscal técnico do contrato, a quem cabe avaliar o contrato juntamente com o fiscal requisitante, por envolver unidades desconcentradas.
- Ⓒ fiscal técnico do contrato, a quem cabe avaliar os aspectos administrativos.
- Ⓓ fiscal técnico do contrato, a quem cabe avaliar somente os aspectos técnicos da execução do contrato.
- Ⓔ integrante requisitante do contrato, a quem cabe avaliar os aspectos administrativos.

**Questão 81**

De acordo com a NBR ISO/IEC 27002:2022, assinale a opção que indica o controle organizacional cujo propósito é assegurar a identificação e o entendimento das necessidades de proteção das informações de acordo com a sua importância para a organização.

- Ⓐ rotulagem das informações
- Ⓑ transferência das informações
- Ⓒ controle de acesso das informações
- Ⓓ classificação das informações
- Ⓔ uso aceitável das informações

**Questão 82**

Conforme a NBR ISO/IEC 27002:2022, emitir diretrizes sobre armazenamento, manuseio da cadeia de custódia e descarte de registros é uma medida voltada à proteção dos registros organizacionais ao longo do tempo nos aspectos de

- Ⓐ criptografia e mitigação de riscos.
- Ⓑ confiabilidade e integridade.
- Ⓒ confidencialidade e privacidade.
- Ⓓ não repúdio e conformidade.
- Ⓔ disponibilidade e legibilidade.

**Questão 83**

De acordo com a NBR ISO/IEC 27002:2022, convém que os processos utilizados no contexto da gestão de identidades assegurem que identidades atribuídas a várias pessoas

- Ⓐ tenham prazo de validade reduzido e verificação periódica de aplicabilidade, sendo desativadas ou removidas quando não mais utilizadas ou necessárias.
- Ⓑ não sejam permitidas em razão da impossibilidade em atribuir responsabilidade objetiva por ações realizadas fora de conformidade e vinculadas às identidades.
- Ⓒ sejam permitidas somente quando forem necessárias por razões de negócios ou operacionais e estiverem sujeitas à aprovação e documentação dedicadas.
- Ⓓ sejam estruturadas com vinculação a uma entidade primária titular, com responsabilidade objetiva, e demais entidades vinculadas como subsidiárias, com responsabilidade solidária.
- Ⓔ sejam sempre fornecidas normalmente como opção à emissão de identidades individuais e em processo idêntico, inclusive sujeitando os solicitantes à aprovação segregada e à supervisão independente.

**Questão 84**

Acerca da estrutura do padrão AES de criptografia, é correto afirmar que

- Ⓐ quatro estágios são usados na estrutura AES, sendo três de permutação e um de substituição.
- Ⓑ a estrutura do AES pode ser considerada uma estrutura clássica de Feistel, pela forma como processa os blocos de dados.
- Ⓒ cada quarta parte do bloco de dados, na estrutura do AES, é usada alternadamente para modificar as outras três partes.
- Ⓓ a chave fornecida como entrada para o AES é expandida em uma matriz de 16 bytes que serve como chave para cada rodada.
- Ⓔ o AES processa todo o bloco de dados como uma matriz única durante cada rodada, usando substituições e permutações.

**Questão 85**

O tipo de ataque contra o algoritmo RSA que explora propriedades características e seleciona blocos de dados que, quando processados com o uso da chave privada do alvo, produzem informações necessárias para a criptoanálise é conhecido como ataque

- Ⓐ de textos cifrados escolhidos (*chosen ciphertext attack*).
- Ⓑ baseado em falhas de hardware (*hardware fault-based attack*).
- Ⓒ de força bruta (*brute force attack*).
- Ⓓ matemático (*mathematical attack*).
- Ⓔ de temporização (*timing attack*).

**Questão 86**

A área de auditoria de uma organização recomendou que se incluísse algum mecanismo de verificação de integridade em uma base corporativa de imagens com milhões de arquivos. Em vista disso, a área de tecnologia da informação da organização propôs a associação dos arquivos de imagens a valores calculados de *hash* e a verificação desses valores sempre que os arquivos fossem usados. A principal preocupação para o processo incide no desempenho dos cálculos e na verificação dos *hashes* pelas aplicações internas.

Nessa situação hipotética, a opção de algoritmo de *hash* mais indicada seria

- A MD5.
- B SHA-512.
- C WHIRLPOOL.
- D RIPEMD-160.
- E SHA-1.

**Questão 87**

De acordo com a NBR ISO/IEC 27001:2022, a organização deve conduzir auditorias internas a intervalos planejados, para esclarecer se o sistema de gestão da segurança da informação está em conformidade com

- A as políticas definidas pela alta gestão e pelo conselho de administração relacionadas à organização como um todo.
- B os requisitos da organização para o seu sistema de gestão da segurança da informação e os requisitos daquela norma.
- C as diretrizes e normas da entidade reguladora da sua atividade comercial.
- D os objetivos e as metas da organização para o planejamento estratégico da área de tecnologia da informação.
- E os padrões verificados em *benchmarks* e melhores práticas comumente aceitas no seu segmento de atuação.

**Questão 88**

Conforme a NBR ISO/IEC 27002:2022, a correta correlação e análise confiável de eventos relacionadas à segurança, a incidentes e a outros dados registrados requer que

- A todos os ativos de rede e de segurança, bem como os sistemas operacionais de todos os servidores, tenham os registros de eventos e *logs* habilitados em seu formato mais completo.
- B os analistas de segurança tenham experiência comprovada, formação adequada e certificações internacionalmente reconhecidas.
- C os relógios dos sistemas de tratamento de informações utilizados pela organização sejam sincronizados com fontes de tempo aprovadas.
- D os sistemas de informação da organização sejam projetados e construídos no sentido de garantir a alimentação permanente de registros de auditoria corporativos.
- E a organização disponha de ferramentas de correlação de *logs* capazes de integrar e processar os registros de todas as ferramentas de segurança da organização.

**Questão 89**

De acordo com a NBR ISO/IEC 22301, a partir dos resultados da análise de impacto nos negócios e da avaliação de riscos, a organização deve realizar a identificação de estratégias de continuidade de negócios que, entre outras ações,

- A reduzam a probabilidade de interrupção.
- B expandam o eventual cenário de impacto de interrupção.
- C revisem e validem novamente as atividades de recuperação.
- D priorizem outras atividades ainda não contempladas.
- E aumentem eventuais previsões para o período de interrupção.

**Questão 90**

De acordo com a NBR ISO/IEC 27005, uma lista de cenários de incidentes relevantes identificados, incluindo a identificação de ameaças, ativos afetados, vulnerabilidades exploradas e consequências para os ativos e processos do negócio, é uma das entradas para

- A a análise quantitativa de riscos.
- B a determinação do nível de risco.
- C a avaliação das consequências.
- D as metodologias de análise de riscos.
- E a avaliação da probabilidade dos incidentes.

**Questão 91**

Conforme a norma NBR ISO/IEC 22301, a orientação e a informação para apoiar as equipes sobre como responder a uma interrupção e sobre como apoiar a organização com resposta e recuperação devem ser fornecidas

- A pela coordenação de comunicação interna.
- B pelo planejamento estratégico da organização.
- C pelo programa de exercícios e testes.
- D pela equipe responsável por resposta a interrupção.
- E pelo plano de continuidade de negócios.

**Questão 92**

A exploração de SQL *injection* pode ser bem-sucedida contra uma aplicação *web* vulnerável caso

- A o servidor não envie cabeçalhos ou diretivas de segurança, ou eles não estejam configurados para proteger os valores.
- B recursos desnecessários, por exemplo, portas, serviços ou privilégios, sejam ativados ou instalados no banco de dados.
- C não haja separação, em níveis, entre as camadas do sistema e as camadas de rede, sendo desconsideradas as necessidades de exposição e proteção.
- D dados hostis sejam usados nos parâmetros de pesquisa de mapeamento relacional de objeto para extrair registros adicionais.
- E limites para o consumo de recursos do sistema por usuários ou por serviços sejam mal configurados ou sequer estejam configurados.

**Questão 93**

Assinale a opção que indica o tipo de *malware* que opera tipicamente subvertendo o fluxo de execução do sistema, sendo capaz de ocultar-se e substituir as chamadas do sistema que manipulam arquivos, processos, memória, controles de acesso e comunicações de rede por código malicioso.

- A *worm*
- B vírus
- C *rootkit*
- D cavalo de Troia
- E *spyware*

**Questão 94**

O ataque contra a camada MAC das redes 802.11 em que o atacante envia uma grande quantidade de quadros de gerenciamento com origem forjada na tentativa de esgotar a memória e o processamento do *access point* é denominado ataque DoS por

- A inundação de autenticação ou associação.
- B inundação de desautenticação.
- C autenticação inválida.
- D problema de CSMA/CA.
- E reserva do meio.

**Questão 95**

No protocolo SYSLOG, os indicadores de nível de severidade representados pelos valores 2 e 7 correspondem, respectivamente, a

- A** informativo (mensagens informativas) e emergência (sistema inutilizável).
- B** aviso (condição de aviso) e alerta (a ação deve ser tomada imediatamente).
- C** crítico (condições críticas) e *debug* (mensagens de nível de depuração).
- D** emergência (sistema inutilizável) e informativo (mensagens informativas).
- E** notificação (condição normal, mas significativa) e erro (condição de erro).

**Questão 96**

No processo de classificação do aprendizado de máquina, a etapa que inicia o processo é conhecida como

- A** construção.
- B** esforço.
- C** análise.
- D** treinamento.
- E** estudo.

**Questão 97**

Assinale a opção em que é corretamente apresentado o método de aprendizagem de máquina em que o algoritmo tem a capacidade de selecionar quais dados serão utilizados para o treinamento.

- A** aprendizado por transferência
- B** aprendizado multitarefa
- C** aprendizado ativo
- D** aprendizado *online*
- E** aprendizado em conjunto

**Questão 98**

Considere que certa organização não governamental tenha coletado diversos dados de determinado bioma do estado do Paraná e esteja estudando qual é a melhor técnica para analisar tais dados. Haja vista a inexistência de qualquer base de referência, a técnica mais indicada para agrupamento é a

- A** categorização.
- B** clusterização.
- C** série temporal.
- D** detecção de desvio.
- E** classificação.

**Questão 99**

Caso se queira analisar a relação entre três variáveis climáticas de uma região no interior do Paraná para prever futuras situações de emergência, então se deve utilizar, para tal fim, a técnica de

- A** sequência de tempo.
- B** análise quantitativa.
- C** análise de regressão.
- D** análise qualitativa.
- E** correlação assíncrona.

**Questão 100**

Uma equipe estadual de TI teve acesso a um *data lake* sobre dados de estradas do estado do Paraná e vai cruzar informações com o objetivo de otimizar o fluxo de veículos. Para isso, o time de *Big Data* optou por inicialmente descartar as variáveis correlacionadas redundantes.

Nessa situação, a técnica que o time de *Big Data* deve adotar é a(o)

- A** associação preliminar.
- B** análise de predição.
- C** descarte de resíduos.
- D** combinação funcional.
- E** redução de dimensionalidade.

**Espaço livre**