

- 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 (OSICIP) 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 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**

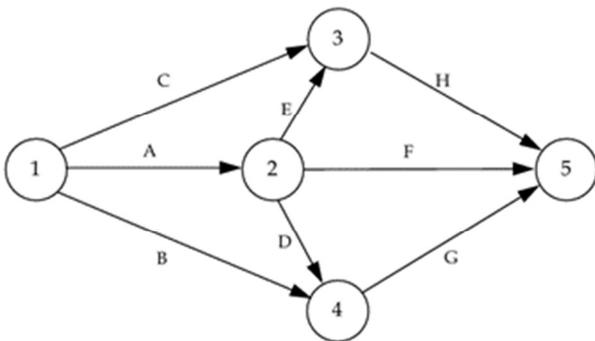
Na primeira etapa do planejamento da contratação de uma obra pública, deve ser elaborado um documento que caracteriza o interesse público envolvido, evidencia o problema a ser resolvido e apresenta a melhor solução para o caso. Esse documento é denominado

- Ⓐ projeto básico.
- Ⓑ termo de referência.
- Ⓒ anteprojeto.
- Ⓓ estudo técnico preliminar.
- Ⓔ estudo de viabilidade técnica.

Texto 4A01-I

Para planejar a execução da obra do estacionamento de um órgão público, foram listadas oito atividades, cujos tempos de duração, em semanas, constam na tabela seguinte. A partir da ordem dessas atividades, desenhou-se a rede PERT/CPM, que está representada na figura.

atividade	duração	atividades precedentes
A	3	-
B	6	-
C	2	-
D	4	A
E	2	A
F	8	A
G	4	B, C
H	3	C, E

**Questão 52**

Com base nas informações apresentadas no texto 4A01-I, assinale a opção que corresponde à sequência de atividades críticas (caminho crítico) para a execução da referida obra.

- Ⓐ B – G
- Ⓑ A – F
- Ⓒ A – E – H
- Ⓓ A – D – G
- Ⓔ A – D – E

Questão 53

Na situação apresentada no texto 4A01-I, para que todas as atividades sejam concluídas, serão necessárias

- Ⓐ 17 semanas.
- Ⓑ 9 semanas.
- Ⓒ 12 semanas.
- Ⓓ 8 semanas.
- Ⓔ 11 semanas.

Texto 4A01-II

O DER/PR está elaborando edital para a contratação de empresa de engenharia, pelo regime de contratação integrada, cujo objeto é a duplicação de 50 km de uma rodovia estadual. A responsabilidade pelo licenciamento ambiental para a obra será do DER/PR. No edital, haverá previsão de índice de reajustamento de preço, e o prazo de vigência do contrato será de dois anos.

Questão 54

Com base na situação hipotética apresentada no texto 4A01-II e considerando a Lei n.º 14.133/2021, assinale a opção correta.

- Ⓐ A modalidade do certame pode ser a do pregão, mesmo que o critério de julgamento seja por melhor técnica ou técnica e preço.
- Ⓑ No regime de execução adotado, o prazo mínimo de apresentação das propostas é de 35 dias úteis, contado a partir da publicação do edital.
- Ⓒ O projeto básico de engenharia deve ser fornecido, aos licitantes, pelo DER/PR, preferencialmente, na modelagem da informação da construção (*building information modelling*).
- Ⓓ A elaboração de matriz de riscos é dispensável para o regime de contratação adotado.
- Ⓔ A licença prévia deve ser obtida antes da divulgação do edital, tendo em vista que a responsabilidade do licenciamento ambiental é do DER/PR.

Questão 55

Em relação à situação hipotética apresentada no texto 4A01-II, assinale a opção correta, a respeito das regras para o reajustamento de contratos públicos.

- Ⓐ Independentemente da periodicidade, para a formalização do reajustamento, seria necessário um termo aditivo ao contrato, por conta do aumento do valor total contratado.
- Ⓑ O reajustamento do referido contrato é anual, com data-base vinculada à data do orçamento estimado pelo DER/PR.
- Ⓒ Independentemente do prazo de duração do contrato, o reajustamento não é devido, pois se trata de uma contratação integrada.
- Ⓓ O reajustamento corrige a inflação do período em que a obra foi executada, sendo calculado no encerramento do contrato, com data-base vinculada à data do orçamento apresentado pela empresa vencedora do certame na assinatura do contrato.
- Ⓔ O reajustamento do referido contrato é mensal, com data-base vinculada à data do orçamento apresentado pela empresa vencedora do certame na assinatura do contrato.

Questão 56

Acerca de perícias de engenharia na construção civil, julgue os itens a seguir, conforme a ABNT NBR 13752.

- I Os vícios são anomalias em edificações, resultantes especificamente do mau uso ou da falta de manutenção das instalações por parte dos usuários.
- II A manifestação consiste em um laudo introdutório por ser a primeira etapa do processo de elaboração de uma perícia técnica.
- III As perícias de engenharia na construção civil devem ser acompanhadas da anotação de responsabilidade técnica (ART).
- IV O perito pode apresentar trabalho sumário ao invés de um laudo pericial para casos especiais, quando o objetivo da perícia for dar uma informação preliminar, sem maiores detalhamentos, e em que haja a necessidade de procedimento rápido.

Assinale a opção correta.

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

Questão 57

Na avaliação econômica de projetos, o indicador que, quando igualado ao custo de oportunidade em investir em determinado projeto, zera o valor presente líquido (VPL) do projeto é

- A o índice *payback*.
- B a taxa interna de retorno.
- C a taxa de alavancagem.
- D a taxa mínima de atratividade.
- E o índice benefício/custo.

Questão 58

Assinale a opção em que é apresentado o comando do AutoCAD 2024 que controla a precisão e os formatos de exibição de coordenadas, distâncias e ângulos do desenho.

- A UNIDADES
- B PROPDES
- C CONFIGDES
- D UCS
- E ANEXAREFEX

Questão 59

A anotação de responsabilidade técnica (ART) é o instrumento que define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução de obras ou pela prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo sistema CONFEA/CREA. Acerca desse tema, assinale a opção correta.

- A Um aditivo contratual que amplie os quantitativos dos serviços contratados e, conseqüentemente, o tempo de duração da obra enseja a necessidade de substituição da ART inicial.
- B Caso uma obra seja paralisada, a ART poderá ser baixada, mesmo em caso de não conclusão das atividades técnicas nela descritas.
- C No caso de obras públicas, a ART pode ser registrada em até dez dias após o início das atividades.
- D Devido à responsabilidade civil da empresa construtora pela solidez e segurança da construção, a baixa da ART só pode ser requerida cinco anos após o término da obra.
- E A ART é dispensável no caso específico de contratação verbal de um profissional de engenharia para a emissão de laudo simplificado referente à avaliação de imóveis.

Questão 60

Considerando o que dispõe a Lei n.º 5.194/1966, que regula o exercício das profissões de engenheiro, arquiteto e engenheiro-agrônomo, assinale a opção correta.

- A Uma pessoa, diplomada por escolas ou faculdades de engenharia, cujo diploma ainda não tenha sido registrado, pode exercer a profissão de engenheiro mediante acompanhamento de um tutor habilitado.
- B Exerce ilegalmente a profissão de engenheiro o profissional que realiza pesquisas e divulgação técnica.
- C Só podem participar de licitações para a execução de obras públicas profissionais e pessoas jurídicas que apresentarem prova de quitação de débito ou visto do conselho regional da jurisdição onde a obra deva ser executada.
- D Um profissional de engenharia, com o registro cancelado, que emita parecer técnico a respeito de atividades de vistorias pode receber as penas de advertência reservada e de censura pública.
- E A entidade que fiscaliza o exercício profissional de um engenheiro civil é o Ministério do Trabalho e Emprego, auxiliado pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA) de cada estado da federação.

Questão 61

Conforme a Resolução TCE/PR n.º 4/2006, em regime de execução indireta de obras de engenharia, o documento geral de controle que deverá ser exigido na etapa de estudos preliminares é o

- A estudo de impacto ambiental.
- B cronograma físico financeiro.
- C estudo de viabilidade.
- D projeto básico.
- E processo licitatório.

Questão 62

De acordo com a Resolução TCE/PR n.º 25/2011, fabricar significa

- A restaurar, fazer com que a obra retome suas características anteriores abrangendo um conjunto de serviços.
- B alterar as características de partes de uma obra ou de seu todo, desde que mantendo as características de volume ou área sem acréscimos e a função de sua utilização atual.
- C produzir aumento na área construída de uma edificação ou de quaisquer dimensões de uma obra que já exista.
- D executar ou edificar uma obra nova.
- E produzir ou transformar bens de consumo ou de produção através de processos industriais ou de manufatura.

Questão 63

De acordo com a Orientação Técnica do IBRAOP OT-IBR n.º 001/2006, o conteúdo que deve constar do desenho na especialidade sondagem é

- A a locação dos furos.
- B os cortes e as elevações.
- C a situação.
- D a implantação com níveis.
- E as plantas baixas e de coberturas.

Questão 64

Um engenheiro, servidor da prefeitura de um município, teve a demanda de instruir o primeiro processo de contratação integrada da cidade. Nesse contexto, ele verificou a necessidade de elaborar o anteprojeto de engenharia para a realização do procedimento licitatório, devendo tal anteprojeto ser elaborado conforme dispõe o Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (IBRAOP), em uma de suas orientações técnicas.

Nessa situação hipotética, o engenheiro deverá adotar a definição segundo a qual o anteprojeto de engenharia é

- A** a representação técnica da opção aprovada em estudos anteriores, para subsidiar a elaboração do projeto básico.
- B** o documento que contém as exigências de caráter prescritivo ou de desempenho a serem satisfeitas pelo empreendimento a ser concebido.
- C** o conjunto de desenhos, memoriais descritivos, especificações técnicas, orçamento, cronograma e demais elementos técnicos necessários e suficientes à precisa caracterização da obra a ser executada.
- D** o conjunto de elementos que objetivam examinar o empreendimento sob os aspectos técnico, ambiental, econômico, financeiro e social.
- E** um documento composto de análises e avaliações de alternativas para a concepção da obra e de seus componentes e instalações.

Questão 65

Considere que Marcos, João e Antônia, servidores efetivos de determinado órgão, tenham sido designados para compor a primeira comissão de contratação de seu órgão, conforme as disposições da Lei n.º 14.133/2021. Nesse caso, a modalidade de licitação que deve, obrigatoriamente, ser conduzida pela comissão que Marcos, João e Antônia integram é

- A** o diálogo competitivo.
- B** o pregão.
- C** o leilão.
- D** a concorrência.
- E** o concurso.

Questão 66

Com base na Lei n.º 14.133/2021, assinale a opção em que são apresentados os casos de encerramento de um procedimento licitatório nos quais se deve assegurar a prévia manifestação dos interessados.

- A** anulação e homologação
- B** adjudicação e homologação
- C** adjudicação e revogação
- D** anulação e revogação
- E** adjudicação e anulação

Questão 67

João, integrante de uma equipe de planejamento, pensando em uma maior participação de licitantes e uma maior concorrência no seu procedimento licitatório, optou por inserir no instrumento convocatório que a qualificação técnica poderia ser demonstrada por meio de atestados relativos a potencial subcontratado.

Considerando-se essa situação hipotética, é correto afirmar que o percentual máximo permitido que pode ser demonstrado pelo subcontratado é de

- A** 5%.
- B** 10%.
- C** 15%.
- D** 20%.
- E** 25%.

Questão 68

Considere que um auditor externo, ao analisar as planilhas de um processo licitatório, tenha solicitado a correção de alguns itens da planilha, alegando que estavam com sobrepreço. Nesse caso, para que seja verdadeira a alegação do auditor, os itens para os quais foram solicitadas as correções devem apresentar

- A** indícios de superfaturamento na execução dos contratos.
- B** alteração em relação a cláusulas financeiras que gere distorção do cronograma físico-financeiro.
- C** preço orçado para licitação ou contratado em valor expressivamente superior aos preços referenciais de mercado.
- D** medição de quantidades superiores às efetivamente executadas ou fornecidas.
- E** alterações orçamentárias que causem desequilíbrio econômico-financeiro do contrato em favor do contratado.

Questão 69

Conforme a Lei n.º 14.133/2021, nas contratações de obras e serviços de engenharia de grande vulto, a modalidade de garantia que permite que o edital preveja a cláusula de retomada é o(a)

- A** título de capitalização.
- B** caução em dinheiro.
- C** caução em títulos da dívida pública.
- D** fiança bancária.
- E** seguro-garantia.

Questão 70

Segundo a Lei n.º 14.133/2021, o contrato pode ser alterado unilateralmente pela administração quando

- A** for necessária a modificação da forma de pagamento por imposição de circunstâncias supervenientes.
- B** for necessário para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior.
- C** houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica a seus objetivos.
- D** for conveniente a substituição da garantia de execução.
- E** for necessária a modificação do regime de execução da obra ou do serviço.

Questão 71

Suponha que uma empresa de engenharia esteja projetando uma ponte e, para isso, necessite calcular o custo unitário da construção. Considerando-se que o custo de materiais seja de R\$ 400 por metro cúbico, o custo da mão de obra seja de R\$ 300 por metro cúbico e os custos indiretos correspondam a 20% do total de materiais e mão de obra, é correto concluir que o custo unitário por metro cúbico para este projeto é de

- A** R\$ 360.
- B** R\$ 480.
- C** R\$ 760.
- D** R\$ 780.
- E** R\$ 840.

Questão 72

Um arquiteto está projetando a renovação da fachada de um prédio e, para estimar o custo da pintura, ele deve calcular a quantidade de tinta necessária. A fachada do prédio tem 1.500 m², e o arquiteto sabe que um litro de tinta cobre 10 m².

Nessa situação, para se pintar a referida fachada aplicando-se duas demãos de tinta, serão necessários

- A** 150 litros de tinta.
- B** 300 litros de tinta.
- C** 3.000 litros de tinta.
- D** 15.000 litros de tinta.
- E** 30.000 litros de tinta.

Questão 73

Durante a elaboração de um orçamento para um projeto de infraestrutura, um engenheiro comparou o orçamento sintético com o analítico e observou que o orçamento sintético totalizava R\$ 800.000, enquanto o analítico totalizava R\$ 820.000.

Nesse caso, a explicação mais plausível para a diferença observada pelo engenheiro é a de que o orçamento

- A** analítico considera maior quantidade de recursos.
- B** sintético subestima o custo de mão de obra.
- C** sintético não detalha custos adicionais indiretos.
- D** analítico possui um erro de cálculo.
- E** sintético utiliza dados desatualizados.

Questão 74

Uma empresa é responsável por um grande projeto de construção, cujo gerente utiliza a curva ABC para estabelecer as prioridades relativas à compra e ao gerenciamento de insumos. O aço é classificado na categoria A, na qual estão compreendidos os itens mais importantes, que representam 70% do valor total dos insumos, e o cimento é classificado na categoria C, que inclui itens que representam apenas 10% do valor total.

Nesse contexto, sabendo-se que a classificação adequada dos materiais em categorias de importância tem implicações diretas na estratégia de compras, é correto concluir, observando-se a classificação do referido projeto, que a empresa deve

- A** ignorar as variações de preço do aço.
- B** focar mais o estoque de cimento que o de aço.
- C** reduzir o estoque de aço para diminuir custos.
- D** priorizar a negociação de boas condições para a compra de aço.
- E** aumentar a frequência de compra de cimento.

Questão 75

O cronograma físico de construção de uma escola indica que a fundação deve ser concluída no primeiro trimestre, a estrutura principal, no segundo trimestre, e a instalação elétrica e os acabamentos, no terceiro trimestre.

Nesse caso, se houver um atraso de um mês na conclusão da fundação, o mais provável é que haja

- A** conclusão adiantada da instalação elétrica.
- B** redução da qualidade dos acabamentos.
- C** impacto mínimo sobre o cronograma global, pois os trabalhos podem ser acelerados posteriormente.
- D** aumento nos custos de mão de obra, porém sem impacto sobre o cronograma global.
- E** atrasos na conclusão final do projeto, devido à dependência das fases subsequentes.

Questão 76

Suponha que um investidor esteja avaliando duas propostas de construção, projeto A e projeto B, ambas com custos diretos similares, mas com taxas de BDI diferentes: 20% para o projeto A e 30% para o projeto B. Nessa situação, considerando-se que ambos os projetos ofereçam benefícios semelhantes, o projeto que apresentaria um custo total menor e que seria um investimento mais atraente do ponto de vista financeiro seria o projeto

- I** A, devido à taxa de BDI menor.
- II** B, pois uma taxa de BDI maior indica maior qualidade e menor risco.
- III** A, pois custos indiretos mais baixos indicam gestão deficiente.
- IV** B, pois custos indiretos mais altos garantem melhor retorno sobre o investimento.

Assinale a opção correta.

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

Questão 77

Considere que, em um projeto de expansão de um aeroporto, o gerente utilize a técnica de caminho crítico (CPM) para otimizar o cronograma. Nessa situação, se determinadas atividades podem ser aceleradas com custo adicional, a melhor estratégia para garantir que o projeto seja concluído no prazo mais curto possível, mantendo controlado o orçamento, é

- A** acelerar apenas as atividades que estão no caminho crítico.
- B** acelerar todas as atividades, independentemente de sua posição na esteira de produção.
- C** acelerar primeiro as atividades que têm o menor custo de aceleração.
- D** acelerar atividades aleatoriamente para testar diferentes cenários.
- E** evitar a aceleração de atividades para manter o orçamento baixo.

Questão 78

Suponha que, durante a construção de um prédio comercial, o engenheiro responsável precise apropriar os custos de serviços adequadamente para garantir o controle financeiro do projeto. Nesse cenário, se a instalação elétrica for contratada por R\$ 100.000 e a pintura por R\$ 50.000, então esse engenheiro deverá

- A** registrar um custo combinado de R\$ 150.000 sob custos gerais.
- B** atribuir metade do custo de cada serviço ao custo total do projeto.
- C** registrar os custos exatos sob as categorias específicas de instalação elétrica e pintura.
- D** alocar todos os custos no capital de giro.
- E** considerar os custos de instalação elétrica e pintura como custos indiretos.

Questão 79

Considere que, em uma região com alta incidência de chuvas ácidas, um arquiteto necessite escolher o material mais adequado para a fachada de um novo prédio comercial, visando garantir maior durabilidade e menor manutenção. Nesse caso, o material que deve ser escolhido para atender a essas condições é

- A** a cerâmica.
- B** a madeira.
- C** o aço.
- D** o vidro.
- E** o cimento.

Questão 80

Pressuponha que um engenheiro esteja planejando a construção de uma escola pública e utilize o SINAPI para estimar os custos. Nesse caso, a importância de se usar o SINAPI para este propósito reside no fato de ele ser uma ferramenta que

- A automatiza completamente o processo de compra de materiais.
- B fornece dados sobre custos laborais internacionais.
- C oferece uma lista detalhada de custos de materiais não disponíveis no mercado local.
- D elimina a necessidade de uma supervisão financeira durante a construção.
- E ajuda a garantir que a estimativa de custos esteja alinhada com padrões nacionais e preços atualizados.

Questão 81

Em uma região com vários rios, a avaliação do potencial hidráulico para aproveitamento hidrelétrico deve considerar alguns fatores que impactam diretamente a capacidade de geração de energia e a viabilidade do projeto. Assinale a opção em que esses fatores são corretamente apresentados.

- A quantidade de precipitação anual e demanda energética local
- B quantidade de precipitação anual e presença de florestas na região
- C qualidade da água e quantidade de áreas de preservação ambiental
- D vazão dos rios, desnível geográfico e demanda energética local
- E quantidade de rios navegáveis e presença de espécies aquáticas endêmicas

Questão 82

Considerando a operação de uma usina hidrelétrica, assinale a opção em que estão apresentadas as estruturas componentes de uma barragem que têm maior impacto no desempenho de turbinas e geradores.

- A vertedouros e conduto forçado
- B dique de contenção e comportas
- C comportas e vertedouros
- D canal de fuga e tomada d'água
- E tomada d'água e conduto forçado

Questão 83

Para o início da construção das obras civis de uma usina hidrelétrica com potencial gerador superior a 50 MW, faz-se necessária a aprovação, pela ANEEL, da(o)

- A estudo de viabilidade técnica e econômica (EVTE).
- B estudo de impacto ambiental (EIA).
- C licença de operação.
- D declaração de reserva de disponibilidade hídrica (DRDH).
- E outorga de uso do recurso hídrico.

Questão 84

Quando comparadas às outras formas de geração de energia, as usinas hidrelétricas

- A são de fácil construção, mas produzem energia de forma intermitente, como os parques eólicos.
- B têm baixo impacto ambiental, mas um alto custo de operação comparado a outras fontes renováveis.
- C têm baixo custo operacional e não emitem gases de efeito estufa, porém causam impactos ambientais significativos, como inundações de grandes áreas.
- D têm custos de instalação elevados e dependem de combustíveis fósseis, mas são altamente eficientes e produzem pouca emissão de poluentes.
- E operam independentemente das condições climáticas, mas produzem resíduos radioativos, o que gera risco de acidentes nucleares.

Questão 85

O processo de adução em uma estação de tratamento de água (ETA) corresponde

- A ao transporte da água bruta desde a fonte até a ETA.
- B ao tratamento químico da água, com vistas à remoção de impurezas.
- C à distribuição da água tratada aos consumidores.
- D ao armazenamento da água tratada em reservatório.
- E à filtração da água, a fim de se removerem partículas sólidas.

Questão 86

Considere que, em determinada estação de tratamento de esgoto (ETE), o tratamento seja realizado por meio de lagoa de estabilização facultativa. Nesse caso, deve-se monitorar, na referida ETE,

- A processos aeróbios e físicos de sedimentação para o tratamento de esgoto, utilizando-se alta aeração mecânica.
- B apenas processos físicos de sedimentação para o tratamento de esgoto, sem a participação de micro-organismos.
- C apenas processos anaeróbios para o tratamento de esgoto, eliminando-se completamente a necessidade de oxigênio.
- D processos aeróbios para a decomposição de matéria orgânica, utilizando-se alta aeração mecânica.
- E processos aeróbios e anaeróbios para o tratamento de esgoto, com a zona aeróbia na superfície e a zona anaeróbia no fundo.

Questão 87

Suponha que determinado município esteja tendo problemas relacionados a inundações provocadas pelo transbordamento de um rio que circunda alguns bairros da cidade. Nessa situação, uma forma eficaz de mitigar esses problemas é a execução

- A da construção de barragem a jusante do rio.
- B da canalização do rio, apenas.
- C do plantio de árvores às margens do rio.
- D da construção de canais de drenagem e piscinões.
- E da pavimentação de ruas e calçadas.

Questão 88

Assinale a opção em que é apresentada a medida que, se implementada, gera a maior eficácia na redução do custo de manutenção de um sistema de saneamento.

- A uso de materiais de construção de baixo custo
- B terceirização completa dos serviços de manutenção
- C adoção de tecnologias de monitoramento remoto
- D treinamento contínuo de funcionários
- E automatização de processos de manutenção

Questão 89

Considere que determinada cidade esteja revisando a política de gestão de seus resíduos sólidos e, visando à sustentabilidade, tenha decidido implementar a coleta seletiva de seu lixo. Essa decisão, quando efetivada, promoverá principalmente

- A o aumento das taxas de reciclagem e reaproveitamento de materiais.
- B a melhoria na qualidade do ar.
- C a redução do consumo de energia elétrica.
- D a diminuição da geração de resíduos orgânicos.
- E a redução dos níveis de poluição sonora.

Questão 90

Em cumprimento às diretrizes e obrigações do marco regulatório do saneamento no Brasil, a concessionária que prestar serviço de saneamento básico para alguma cidade deverá

- A** apenas realizar estudos e projetos de microdrenagem, não sendo responsável pela execução das obras necessárias.
- B** garantir a implantação e manutenção de sistemas de microdrenagem apenas em áreas urbanas, excluindo áreas rurais.
- C** garantir a gestão adequada das águas pluviais urbanas, exclusivamente quanto às obras de macrodrenagem.
- D** isentar-se da responsabilidade pela microdrenagem, sendo essa uma atribuição privativa do poder público municipal.
- E** garantir a gestão adequada das águas pluviais urbanas, incluindo obras de microdrenagem de captação, transporte e destinação.

Questão 91

Os agregados para pavimentação podem ser classificados quanto a sua natureza, a seu tamanho e à distribuição dos grãos. No que se refere ao tamanho, o agregado é classificado em

- A** denso ou aberto.
- B** uniforme ou descontínuo.
- C** natural ou artificial.
- D** artificial ou reciclado.
- E** graúdo ou filer.

Questão 92

Os agregados de interesse à pavimentação, quando expostos às condições ambientais, podem sofrer processos de desintegração química. Isso decorre da propriedade física denominada

- A** textura superficial.
- B** distribuição granulométrica.
- C** sanidade.
- D** adesividade.
- E** absorção.

Questão 93

Em um laboratório de solos de uma obra rodoviária, o laboratorista recebeu diversos materiais (areia fina, areia média, brita, silte e argila) para a determinação da respectiva massa específica. Para tanto, à sua disposição havia apenas uma balança hidrostática.

Nessa situação hipotética, utilizando-se unicamente a balança hidrostática, será possível determinar, de maneira precisa, a massa específica apenas

- A** da areia média.
- B** da areia fina.
- C** da argila.
- D** da brita.
- E** do silte.

Questão 94

Considerando o contexto de produção de agregados para concreto, assinale a opção que corresponde ao equipamento de desmonte que permite aumentar a produtividade da forma mais satisfatória possível.

- A** perfuratriz
- B** britador de mandíbula
- C** peneirador
- D** transportador de correia
- E** caminhão

Questão 95

Considere que, durante a pavimentação das ruas de determinado município, em função das condições climáticas, tenha-se optado por utilizar o CAP (Cimento Asfáltico de Petróleo) que tivesse a menor temperatura de amolecimento. Nesse caso, o mais apropriado é utilizar o

- A** CAP 15-25.
- B** CAP 30-45.
- C** CAP 50-70.
- D** CAP 85-100.
- E** CAP 150-200.

Questão 96

Na elaboração de um orçamento com a utilização do SICRO, os custos associados a mão de obra referentes a alimentação, transporte, ferramentas manuais, equipamentos de proteção individual e exames médicos admissionais, periódicos e demissionais são considerados

- A** administração local.
- B** salários.
- C** encargos adicionais.
- D** encargos sociais.
- E** encargos complementares.

Questão 97

A produção das equipes mecânicas corresponde normalmente à produção de seu equipamento principal ou líder da patrulha, o qual condiciona a atuação do conjunto de equipamentos, em função de suas diferentes capacidades e produções. A respeito desse tema, assinale a opção correta.

- A** Nas composições de custos unitários do SICRO, o custo do horário produtivo consiste no somatório de todas as parcelas envolvidas com a operação dos equipamentos, a saber: custos de propriedade, de manutenção e de operação.
- B** O fator de eficiência de um equipamento consiste na relação entre a sua capacidade efetiva e a sua capacidade geométrica ou nominal.
- C** O custo do horário improdutivo de um equipamento é constituído apenas pela parcela referente à sua depreciação.
- D** O SICRO utiliza um fator de conversão para incorporar ao modelo os tempos de deslocamento dos equipamentos entre frentes de trabalho.
- E** Em sua hora improdutivo, o equipamento encontra-se parado, porém com o motor acionado.

Texto 4A6

Será construída determinada estrutura de pavimento flexível composta por revestimento em CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente), base em solo-cimento e sub-base em solo estabilizado granulometricamente.

Questão 98

A expansão máxima recomendada para a execução da camada de sub-base mencionada no texto 4A6 é de

- A** 0,5%.
- B** 1%.
- C** 1,5%.
- D** 2%.
- E** 3%.

Questão 99

O processo de cura ao qual a camada da base de solo-cimento do pavimento referido no texto 4A6 deve ser submetida antes da execução da camada de revestimento é realizado com a aplicação, sobre a superfície da base concluída, de

- A** asfalto borracha.
- B** mantas umedecidas.
- C** emulsão asfáltica.
- D** asfalto espuma.
- E** aspersão de água.

Questão 100

O controle da qualidade do agregado miúdo a ser utilizado no CBUQ a que se refere o texto 4A6 deve ser feito por meio do ensaio

- A** Marshall.
- B** de adesividade.
- C** de índice de forma.
- D** de equivalente de areia.
- E** de desgaste Los Angeles.

Espaço livre