

- 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

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

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

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

Questão 19

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

- Ⓐ As organizações da sociedade civil de interesse público (OSICIP) devem atuar com base em contratos de gestão firmados com a administração pública.
- Ⓑ Consoante o entendimento majoritário da doutrina, as entidades paraestatais têm natureza de autarquia.
- Ⓒ Os serviços sociais autônomos prestam serviço público por delegação estatal prevista em lei.
- Ⓓ As entidades de apoio são instituídas por lei e adotam, necessariamente, a forma jurídica de fundação.
- Ⓔ 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.

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

- Ⓐ 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.
- Ⓑ O credenciamento, na hipótese de inexigibilidade de licitação, destina-se a casos em que o profissional a ser contratado detém notória especialização.
- Ⓒ Os concursos, como modalidade destinada à escolha de trabalhos intelectuais, devem ser abertos a qualquer pessoa interessada.
- Ⓓ A fim de dar celeridade ao procedimento de licitação, atualmente a fase de habilitação é sempre posterior à de julgamento.
- Ⓔ 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**

Determinada empresa realizou os seguintes tratamentos contábeis quanto ao reconhecimento de suas receitas e despesas.

- I Os recursos recebidos em abril de 2024 pelos serviços prestados aos clientes em maio de 2024 foram reconhecidos como receitas em abril de 2024.
- II Os juros embutidos no preço dos estoques adquiridos a prazo foram reconhecidos como despesas financeiras no momento da aquisição dos estoques.
- III As despesas com férias foram reconhecidas quando os empregados receberam o pagamento do benefício.
- IV As receitas de vendas foram reconhecidas no momento em que se deu a entrega das mercadorias aos clientes.
- V Os juros dos empréstimos devidos a bancos foram reconhecidos como despesas por ocasião da amortização dos empréstimos.

Considerando essa situação hipotética, é correto afirmar, com base no regime de competência, que foi adequado apenas o tratamento contábil descrito em

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

Questão 52

Considerando as rubricas contábeis que fazem parte do balanço patrimonial, assinale a opção em que todas as rubricas apresentadas têm saldos de natureza credora.

- A ações de outras empresas; depreciação acumulada; perdas estimadas por redução ao valor recuperável; impostos a recolher
- B depreciação acumulada; perdas estimadas por redução ao valor recuperável; provisão para garantias prestadas; reservas de capital
- C perdas esperadas associadas ao risco de crédito; exaustão acumulada; duplicatas descontadas; ajustes de avaliação patrimonial
- D ações em tesouraria; amortização acumulada; reservas de lucros; provisão para pagamentos a efetuar
- E capital a integralizar; amortização acumulada; impostos a recolher; reservas de capital

Questão 53

Em relação à sua natureza e à sua função, é correto afirmar que a conta despesas antecipadas é uma conta de

- A ativo destinada a registrar os gastos pré-operacionais a serem apropriados ao resultado a partir do momento em que tiverem início as respectivas operações.
- B resultado destinada a registrar as provisões calculadas com base na expectativa de perdas patrimoniais no futuro.
- C resultado cuja função é registrar as despesas pagas, mas ainda não incorridas no período.
- D passivo destinada a registrar os valores recebidos de clientes relativos a bens ou serviços a entregar no futuro.
- E ativo cuja função é registrar a aplicação de recursos em gastos que somente serão reconhecidos no resultado de períodos futuros.

Questão 54

O contador de uma companhia aberta detectou um erro material envolvendo o registro contábil dos juros incidentes sobre um financiamento obtido junto a uma instituição financeira. O erro havia ocorrido no período contábil imediatamente anterior ao corrente.

Nessa situação hipotética, o contador deve efetuar a correção do erro

- A de forma prospectiva, envolvendo tanto as demonstrações contábeis do período corrente como as relativas a períodos futuros.
- B nas demonstrações contábeis do período corrente, com impacto nas contas de resultado.
- C nas demonstrações contábeis do período corrente, sem impacto nas contas de resultado.
- D na informação comparativa apresentada na demonstração contábil do período corrente.
- E nas demonstrações contábeis do período contábil imediatamente anterior ao corrente, com a republicação das referidas demonstrações.

Questão 55

Na estrutura da demonstração do resultado do exercício definida pela legislação societária, os abatimentos concedidos aos clientes, decorrentes da existência de pequenos defeitos nas mercadorias vendidas, devem ser

- A deduzidos do valor da receita líquida de vendas para fins de cálculo do lucro bruto.
- B deduzidos do valor da receita bruta de vendas para fins de cálculo do valor da receita líquida de vendas.
- C classificados como despesas com as vendas.
- D classificados como despesas financeiras.
- E computados no cálculo do custo das mercadorias vendidas.

Questão 56

Os seguintes eventos afetaram o patrimônio de uma empresa de comércio de roupas em determinado exercício social: aquisição de veículos à vista; pagamento a fornecedores de mercadorias; venda de ativos intangíveis; amortização de empréstimos bancários; e pagamentos efetuados aos empregados.

A partir da situação hipotética apresentada, assinale a opção em que são apresentados os eventos que devem ser classificados como fluxos de caixa das atividades operacionais.

- A pagamento a fornecedores de mercadorias; amortização de empréstimos bancários; pagamentos efetuados aos empregados
- B aquisição de veículos à vista; pagamento a fornecedores de mercadorias; pagamentos efetuados aos empregados
- C aquisição de veículos à vista; venda de ativos intangíveis
- D pagamento a fornecedores de mercadorias; pagamentos efetuados aos empregados
- E venda de ativos intangíveis; amortização de empréstimos bancários

Questão 57

Conforme o disposto na Estrutura Conceitual para Relatório Financeiro do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), enquadra-se no conceito de ativo o direito

- A de trocar recursos com outra entidade em condições favoráveis.
- B que uma entidade terá quando detiver o controle sobre os equipamentos que ela tem intenção de adquirir no futuro.
- C de acesso a bens públicos.
- D de uso de um *software* de domínio público.
- E decorrente da recompra de ações emitidas pela própria empresa.

Questão 58

Considere que uma companhia aberta tenha comprado um imóvel a prazo de terceiros por um valor que embute um componente de financiamento. Nessa situação, o imóvel será reconhecido inicialmente pelo

- Ⓐ seu custo de aquisição, expurgando-se os juros embutidos na transação.
- Ⓑ seu custo corrente na data da transação.
- Ⓒ seu valor justo na data da transação.
- Ⓓ seu valor realizável líquido na data da transação.
- Ⓔ valor presente do montante a pagar pelo imóvel no futuro.

Espaço livre

Texto 2A2

A seguir, são apresentados o balancete de verificação e a DRE (ajustes) relativos a demonstrações contábeis de determinada empresa, para os três últimos exercícios (X1, X2 e X3), em ordem ascendente e em ordem alfabética das contas.

balancete de verificação			
contas	saldos devedores (R\$)		
	X1	X2	X3
ativo realizável a longo prazo	100	100	100
contas a receber	200	150	450
disponibilidades	50	80	150
imobilizado	200	250	400
investimentos (mais de 365 dias)	400	500	400
produtos acabados	150	320	300
total	1.100	1.400	1.800

contas	saldos credores (R\$)		
	X1	X2	X3
contas a pagar	150	300	400
dívidas (mais de 365 dias)	250	250	400
financiamentos (mais de 365 dias)	300	300	300
imposto de renda a pagar	50	70	50
investimento do proprietário	200	200	200
lucro não distribuído	50	150	300
salários a pagar	100	130	150
total	1.100	1.400	1.800

DRE (ajustes)	X1	X2	X3
custo produtos vendidos (CPV)	R\$ 50	R\$ 100	R\$ 100
despesas operacionais	R\$ 50	R\$ 40	R\$ 80
deduções pós resultado operacional	R\$ 50	R\$ 60	R\$ 70
vendas	R\$ 200	R\$ 300	R\$ 400

Considere as seguintes observações, pertinentes para a resolução das questões.

- O ciclo operacional e financeiro da empresa é de 365 dias.
- A conta “contas a pagar” é para fornecedores.
- Na análise horizontal (AH), quando não destacado, o ano-padrão (início) é tomado como data base, conforme pacificado pelo mercado.
- Nos cálculos da AH, da análise vertical (AV) e dos indicadores, é recomendado o levantamento do balanço patrimonial na ordem ascendente: do ano 1 (X1) para o ano 3 (X3).
- Todos os cálculos finais devem apresentar os resultados com duas casas decimais.
- Os indicadores devem ser calculados com a utilização de fórmulas-padrão pacificadas no mercado. Por exemplo, no caso de indicadores de rentabilidade, não é necessário levantar o lucro operacional líquido ajustado com a retirada da despesa financeira e dos efeitos do imposto de renda (economia financeira).
- Para o cálculo de investimentos, não é necessária a retirada do passivo de funcionamento (não oneroso).
- Não é exigido cálculo para apurar a eficiência requerida na análise avançada, ou seja, não é necessário levantar as médias (ativo médio, patrimônio líquido médio etc.), salvo quando a fórmula-padrão original assim o exigir (por exemplo, $PME = \frac{EMMP}{CA} \times 365$, em que *PME* representa o prazo médio de estocagem, *EMMP*, o estoque médio de matéria-prima, e *CA*, o consumo anual).

Questão 59

A partir da análise vertical e da análise horizontal, que podem revelar as contas responsáveis pelas situações atípicas que impactaram a posição patrimonial da empresa referida no texto 2A2, assinale a opção correta.

- A** A empresa destinou, em cada exercício, menos de 25% de recursos monetários para a aquisição de imobilizado, volume diametralmente oposto ao volume financeiro aplicado em investimentos.
- B** Entre os passivos de funcionamento, o maior crescimento é verificado em contas a pagar no exercício X3, o que pode ter decorrido de uma política de crédito dos fornecedores em que os prazos sejam mais alongados e haja descontos vantajosos para cliente exclusivo.
- C** As dívidas com vencimento superior a 365 dias, crescentes em todos os exercícios e com 60% de representatividade do passivo em X3, podem impactar a continuidade (*going concern*) da empresa.
- D** O ativo circulante teve crescimento superior a 100% em X2 e superior a 200% em X3.
- E** As contas a receber decresceram 75% em X2 e cresceram mais de 200% em X3.

Questão 60

Relativamente aos indicadores de rentabilidade e lucratividade levantados a partir das demonstrações financeiras da empresa referida no texto 2A2, assinale a opção correta.

- A** A margem líquida obtida pela empresa em X3 revela que ela teve lucro líquido superior a R\$ 1,00 para cada unidade faturada.
- B** A partir da análise do êxito econômico da empresa em X3, conclui-se que ela terá retorno do capital total investido em 12,50 anos.
- C** A rentabilidade dos investimentos da empresa permaneceu praticamente constante nos exercícios X2 e X3, porém os sócios tiveram rentabilidade menor em X3.
- D** Caso a empresa decida captar recursos no mercado e, ao mesmo tempo, preservar a rentabilidade dos sócios, deverá fazê-lo somente com taxa inferior à observada em X1.
- E** Os investimentos de R\$ 400,00 em ativos feitos em X1 e X3 são os responsáveis pela geração de R\$ 0,30 de receita para cada R\$ 1,00 de investimentos obtidos em X3.

Questão 61

Assinale a opção correta em relação aos indicadores de liquidez levantados a partir das demonstrações financeiras da empresa a que se refere o texto 2A2.

- A** Para saldar cada R\$ 1,00 de dívida pactuada de curto prazo, a empresa possui R\$ 1,50 de recursos do circulante e, para cada R\$ 1,00 de todos seus compromissos existentes, a empresa possui R\$ 0,77 de recursos.
- B** Os indicadores de liquidez são mais confiáveis para dimensionar a continuidade da empresa, já que têm o condão de eliminar os efeitos das diferenças temporais nas contas de curto prazo.
- C** Em X2, o índice de liquidez geral da empresa é superior a 1,3, ou seja, a empresa possui disponível mais de R\$ 1,30 para saldar cada R\$ 1,00 da dívida existente.
- D** A capacidade de a empresa arcar com as dívidas em condições de serem liquidadas imediatamente diminuiu ao longo dos exercícios.
- E** O índice de liquidez seca da empresa é superior a 0,2. Em X1, o mesmo índice apresentava R\$ 0,83 de ativos monetários para saldar cada R\$ 1,00 de dívida.

Questão 62

No que concerne ao grau de endividamento da empresa mencionada no texto 2A2, resultado das origens dos capitais investidos no patrimônio da empresa, assinale a opção correta.

- A** Os credores tinham mais garantia para emprestar capital para a empresa em X1 do que em X3.
- B** O quociente de imobilização de recursos não correntes crescente em X1 e X2 demonstra que a empresa está imobilizando recursos de curto prazo.
- C** O elevado quociente do índice de composição de endividamento em X1 e X2 demonstra que a empresa está captando recursos de terceiros para cobrir despesas de curto prazo.
- D** A empresa apresenta-se endividada ao ponto de captar no mercado mais de R\$ 3,00 para cada R\$ 1,00 de capital próprio.
- E** O quociente de imobilização do patrimônio líquido acima de 2,00 nos exercícios X1 e X2 demonstra que a empresa não possui boa gestão financeira, mas, mesmo assim, o patrimônio líquido está cobrindo a maior parte dos investimentos efetivados em ativos fixos.

Questão 63

Caso a evolução patrimonial analisada por meio da AH da empresa referida no texto 2A2 fosse calculada utilizando-se a base móvel, então a empresa teria disponibilizado produtos acabados para comercialização

- A** em quantidade 50% menor em relação ao estoque da data-base, em um dos exercícios.
- B** em quantidade 22,86% maior em relação ao estoque da data-base, em um dos exercícios.
- C** na mesma quantidade de produtos ofertados apurada na evolução patrimonial conforme a base padrão.
- D** em quantidade 113,33% maior em relação ao estoque da data-base, em um dos exercícios.
- E** em quantidade 16,67% maior em relação ao estoque da data-base, em um dos exercícios.

Questão 64

O tempo necessário para que os sócios da empresa mencionada no texto 2A2 recuperem o valor do capital investido em X3 é

- A** inferior a 2 anos.
- B** superior ou igual a 2 anos e inferior a 3 anos.
- C** superior ou igual a 3 anos e inferior a 4 anos.
- D** superior ou igual a 4 anos e inferior a 5 anos.
- E** superior ou igual a 5 anos.

Espaço livre

Questão 65

Um auditor apurou que a empresa referida no texto 2A2 inflou as vendas de X3 em R\$ 300,00 por meio de lançamento fictício em contas a receber de R\$ 300,00. Por conseguinte, após a retificação das contas, o resultado menor impactou o patrimônio líquido.

Considerando-se essa situação hipotética e os devidos ajustes para eliminar a desconformidade das demonstrações contábeis da empresa, é correto afirmar que

- Ⓐ o índice de rentabilidade mais impactado pelo ajuste foi o de margem líquida, responsável por aferir a lucratividade da empresa e garantir a máxima de que prejuízo é sinônimo de volume de vendas inferior ao ativo.
- Ⓑ o ajuste refletiu diretamente nos índices de liquidez (corrente, geral, imediata e seca), e o maior impacto foi no índice de liquidez seca, que caiu pela metade.
- Ⓒ o ajuste realizado não impactou a representatividade de contas a receber, já que seu saldo ficou inalterado, o mesmo de X2 (R\$ 150,00).
- Ⓓ a rentabilidade da empresa ficou comprometida, contudo o giro do ativo é o único indicador não impactado, já que o ajuste preservou a proporcionalidade entre vendas e investimentos.
- Ⓔ o artifício utilizado pela empresa escondia a real situação de seu negócio, só revelada após os ajustes: a estrutura de capitais em situação desfavorável, sem folga financeira e a consequente maior dificuldade para captar recursos no mercado.

Questão 66

Considere que determinada entidade governamental tenha apropriado a folha de despesas de pessoal do mês corrente, cujo pagamento se dará no mês seguinte. Nesse caso, o registro da variação patrimonial diminutiva deve acontecer

- Ⓐ quando houver o pagamento da folha.
- Ⓑ no encerramento do exercício financeiro.
- Ⓒ no momento da fixação da despesa na lei orçamentária anual.
- Ⓓ no momento em que a despesa foi empenhada.
- Ⓔ no mês em que a força de trabalho foi utilizada e a folha foi apropriada.

Texto 2A3

Na previsão da receita de uma entidade do setor público, foi estimada a arrecadação do imposto sobre propriedade predial e territorial urbana (IPTU), cujo fato gerador ocorrerá no mês de janeiro e cujo recebimento em cota única ocorrerá no mês de abril do mesmo ano.

Questão 67

A receita orçamentária do imposto de que trata o texto 2A3 deve ser realizada

- Ⓐ no encerramento do exercício, por ocasião da elaboração do balanço orçamentário.
- Ⓑ quando da elaboração dos relatórios exigidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal.
- Ⓒ no momento da sua arrecadação, no mês de abril.
- Ⓓ no momento da sua previsão na lei orçamentária anual.
- Ⓔ no momento do seu lançamento, na ocorrência de seu fato gerador.

Questão 68

Considerando-se a situação apresentada no texto 2A3, é correto afirmar que o registro do direito a receber deve acontecer

- Ⓐ quando da elaboração dos relatórios exigidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal.
- Ⓑ no encerramento do exercício, por ocasião da elaboração do balanço orçamentário.
- Ⓒ no momento da previsão da receita na lei orçamentária anual.
- Ⓓ no momento da arrecadação da receita, no mês de abril.
- Ⓔ no momento do lançamento da receita, na ocorrência do seu fato gerador.

Questão 69

Considere que determinada entidade governamental, ao constatar que o valor contábil de um bem imobilizado estava superior ao seu valor recuperável, tenha registrado a redução ao valor recuperável do ativo. Nesse caso, no lançamento contábil, deve ser

- Ⓐ debitada uma conta redutora no ativo e creditada uma conta de patrimônio líquido.
- Ⓑ debitada uma conta redutora no ativo e creditada uma conta de variação patrimonial diminutiva.
- Ⓒ debitada uma conta de variação patrimonial diminutiva e creditada uma conta de patrimônio líquido.
- Ⓓ debitada uma conta de variação patrimonial diminutiva e creditada uma conta redutora no ativo.
- Ⓔ debitada uma conta de patrimônio líquido e creditada uma conta redutora no ativo.

Questão 70

Uma entidade governamental detectou que, devido a um erro no sistema de cobrança, um tributo pode ter sido cobrado indevidamente de determinados contribuintes, sendo necessário fazer a restituição. Caso se identifique que a totalidade dos valores cobrados deverá ser restituída, o desembolso esperado será de R\$ 1 milhão; caso se identifique que o erro resultou apenas em uma cobrança a maior do tributo, o desembolso esperado será de R\$ 500 mil; e, finalmente, caso se identifique que o erro no sistema não afetou a cobrança do tributo, não haverá valor a restituir.

Nessa situação hipotética, caso se estime que 20% dos contribuintes tenham sido indevidamente tributados, 10% tenham sido tributados a maior e 70% não tenham sido afetados, então o valor esperado para a provisão com as restituições será de

- Ⓐ R\$ 300 mil.
- Ⓑ R\$ 250 mil.
- Ⓒ R\$ 200 mil.
- Ⓓ R\$ 50 mil.
- Ⓔ R\$ 0,00.

Questão 71

No que se refere ao ambiente da informação de custos no setor público, é correto afirmar que o custo do período deve ser apurado pelo regime

- Ⓐ de competência, independentemente da execução orçamentária.
- Ⓑ de competência modificado, concomitantemente com a execução orçamentária.
- Ⓒ de caixa, concomitantemente com a execução orçamentária.
- Ⓓ misto, antes da execução orçamentária.
- Ⓔ de caixa modificado, após a execução orçamentária.

Questão 72

A respeito da correspondência entre as contas do Plano de Contas Aplicado ao Setor Público (PCASP), assinale a opção correta.

- Ⓐ As contas da Classe 4 – Variação Patrimonial Aumentativa podem ter como contrapartida as contas da Classe 5 – Controles da Aprovação do Planejamento e Orçamento.
- Ⓑ As contas da Classe 5 – Controles da Aprovação do Planejamento e Orçamento podem ter como contrapartida as contas da Classe 7 – Controles Devedores.
- Ⓒ As contas da Classe 1 – Ativo podem ter como contrapartida as contas da Classe 4 – Variação Patrimonial Aumentativa.
- Ⓓ As contas da Classe 2 – Passivo e Patrimônio Público podem ter como contrapartida as contas da Classe 8 – Controles Credores.
- Ⓔ As contas da Classe 3 – Variação Patrimonial Diminutiva podem ter como contrapartida as contas da Classe 6 – Controles da Execução do Planejamento e Orçamento.

Questão 73

A seguir, são apresentadas informações, com os valores em milhares de reais, a respeito da execução orçamentária e financeira de uma entidade do setor público durante determinado exercício financeiro já encerrado.

receita prevista	150
receita lançada	120
receita arrecadada	100
despesa fixada	150
despesa empenhada	140
despesa liquidada	120
despesa paga	100

Com base nos valores apresentados, é correto afirmar que o resultado orçamentário do exercício apurado no balanço orçamentário da entidade é

- Ⓐ deficitário em 40 mil.
- Ⓑ deficitário em 20 mil.
- Ⓒ nulo.
- Ⓓ superavitário em 10 mil.
- Ⓔ superavitário em 20 mil.

Questão 74

Quanto à origem e à destinação, a segregação de receitas e despesas orçamentárias em recursos não vinculados, recursos vinculados (exceto ao RPPS) e recursos vinculados ao RPPS deve ocorrer

- Ⓐ no balanço financeiro.
- Ⓑ na demonstração dos fluxos de caixa.
- Ⓒ no balanço orçamentário.
- Ⓓ na demonstração das variações patrimoniais.
- Ⓔ no balanço patrimonial.

Questão 75

São etapas da despesa orçamentária

- Ⓐ fixação e empenho.
- Ⓑ planejamento e liquidação.
- Ⓒ planejamento e execução.
- Ⓓ fixação e execução.
- Ⓔ empenho e liquidação.

Questão 76

Em determinado exercício financeiro, um estado da Federação necessita abrir crédito adicional para reforço de dotação orçamentária. A seguir, são apresentados dados relativos a esse estado.

- superávit apurado no balanço financeiro do exercício anterior: R\$ 10.000.000
- excesso de arrecadação apurado no balanço orçamentário do exercício anterior: R\$ 5.000.000
- dotações orçamentárias anuladas e não comprometidas: R\$ 20.000.000
- operações de crédito por antecipação de receita realizadas no exercício: R\$ 5.000.000
- valores inscritos em dívida ativa que foram recebidos no exercício: R\$ 30.000.000

Com base nessas informações e nas disposições da Lei n.º 4.320/1964, o valor total disponível para a abertura do crédito adicional em apreço é de

- Ⓐ R\$ 5.000.000.
- Ⓑ R\$ 10.000.000.
- Ⓒ R\$ 20.000.000.
- Ⓓ R\$ 25.000.000.
- Ⓔ R\$ 30.000.000.

Espaço livre

Questão 77

Considerando-se que a lei de diretrizes orçamentárias de determinado ente federativo não traga qualquer ressalva diversa da Lei Complementar n.º 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal – LRF), se o ente em questão tiver necessidade de realizar limitação de empenho e pagamento durante o exercício financeiro, essa limitação poderá recair sobre despesas

- Ⓐ com realização de novas obras de recapeamento de rodovias.
- Ⓑ relativas à inovação e ao desenvolvimento científico e tecnológico custeadas por fundo criado para tal finalidade.
- Ⓒ com pessoal.
- Ⓓ com pagamento de benefícios da previdência social.
- Ⓔ relativas ao pagamento do serviço da dívida.

Questão 78

De acordo com o MCASP 10.ª edição, devem ser inscritas em restos a pagar não processados as despesas empenhadas e não liquidadas até 31 de dezembro do respectivo exercício, desde que

- Ⓐ o saldo da dotação orçamentária inicial não tenha sido suficiente para a execução integral das despesas.
- Ⓑ o prazo para a conclusão da licitação ainda não tenha se esgotado.
- Ⓒ a lei orçamentária anual aprovada para o exercício seguinte tenha previsto dotação orçamentária para o mesmo fim.
- Ⓓ o prazo para o cumprimento da obrigação assumida pelo credor esteja vigente.
- Ⓔ tenha havido excesso de arrecadação no exercício.

Questão 79

A seguir, são apresentadas rubricas de um ente público, correspondentes ao mês de referência e aos onze meses imediatamente anteriores, apurados sob o regime de competência.

- indenização por demissão de servidores: R\$ 500.000
- incentivos à demissão voluntária: R\$ 300.000
- valores pagos a inativos e pensionistas custeados por contribuições dos segurados: R\$ 1.000.000
- auxílio-alimentação: R\$ 200.000

Com base nessas informações e de acordo com a Lei de Responsabilidade Fiscal, deve ser computado na apuração da despesa total com pessoal o valor de

- Ⓐ R\$ 200.000.
- Ⓑ R\$ 500.000.
- Ⓒ R\$ 800.000.
- Ⓓ R\$ 1.000.000.
- Ⓔ R\$ 1.200.000.

Questão 80

Considere que, em determinado município, tenham-se apurado, ao final de um quadrimestre, os seguintes dados, relativos aos doze meses findados no último mês desse quadrimestre: receita corrente líquida (RCL) igual a R\$ 100.000.000; e despesa total com pessoal do Poder Executivo igual a R\$ 52.000.000. Nessa situação, segundo a Lei de Responsabilidade Fiscal é vedado ao Poder Executivo do referido município

- I conceder reajuste de remuneração a uma única carreira específica.
- II criar cargo, emprego ou função.
- III alterar estrutura de carreira já existente de maneira que implique aumento de despesa.
- IV conceder revisão geral anual da remuneração dos servidores.

Assinale a opção correta.

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

Questão 81

Conforme a Lei de Responsabilidade Fiscal, as operações de crédito de prazo inferior a doze meses cujas receitas tenham constado do orçamento devem integrar o cômputo

- Ⓐ dos restos a pagar.
- Ⓑ da dívida ativa.
- Ⓒ da dívida flutuante.
- Ⓓ da dívida consolidada.
- Ⓔ da dívida mobiliária.

Questão 82

Segundo a Lei de Responsabilidade Fiscal, o demonstrativo bimestral da apuração da receita corrente líquida, sua evolução e a previsão do seu desempenho até o final do exercício devem acompanhar

- Ⓐ o relatório resumido da execução orçamentária.
- Ⓑ a lei de diretrizes orçamentárias.
- Ⓒ o relatório de gestão fiscal.
- Ⓓ o balanço financeiro.
- Ⓔ o balanço patrimonial.

Questão 83

De acordo com a Lei de Responsabilidade Fiscal, o relatório de gestão fiscal deve conter comparativo dos valores realizados com os limites estabelecidos na própria LRF para

- Ⓐ as limitações de empenho e para a concessão de garantias.
- Ⓑ as limitações de empenho e para as dívidas consolidadas e mobiliária.
- Ⓒ a despesa total com pessoal e para inscrições em restos a pagar.
- Ⓓ a despesa total com pessoal e para as operações de crédito.
- Ⓔ as dívidas consolidada e imobiliária e para inscrições em restos a pagar.

Questão 84

Em determinado exercício, a União observou uma receita resultante de impostos igual a R\$ 1.000.000.000 e realizou uma complementação ao FUNDEB de R\$ 400.000.000.

Considerando a situação hipotética apresentada e de acordo com a Lei n.º 14.113/2020, assinale a opção em que é apresentado o montante máximo que poderá ser considerado pela União para fins de cumprimento da obrigação constitucional de aplicação mínima em manutenção e desenvolvimento do ensino.

- Ⓐ R\$ 54.000.000
- Ⓑ R\$ 72.000.000
- Ⓒ R\$ 120.000.000
- Ⓓ R\$ 180.000.000
- Ⓔ R\$ 300.000.000

Espaço livre

Questão 85

Segundo a Lei n.º 4.320/1964, se determinado órgão estadual necessitar empenhar as despesas relativas a uma compra parcelada de um equipamento médico, o empenho deverá ser feito

- A em conjunto com a ordem de pagamento.
- B de forma global.
- C por estimativa.
- D após a verificação do direito adquirido pelo credor.
- E sem emissão da nota de empenho.

Questão 86

Uma empresa deseja realizar um investimento em três fundos, A, B e C. O fundo A rende 5% ao ano, o B rende 8% ao ano, e o C rende 12% ao ano. A empresa tem R\$ 120.000 de capital para investir e decidiu distribuir essa quantia entre os três fundos de forma proporcional aos rendimentos de cada um.

Nessa situação, a empresa deve investir no fundo B uma quantia igual a

- A R\$ 9.600.
- B R\$ 24.000.
- C R\$ 30.000.
- D R\$ 38.400.
- E R\$ 57.600.

Questão 87

Caso seja investida uma quantia de R\$ 100.000 em uma aplicação que rende 10% de juros compostos ao ano, o investimento atingirá o valor de R\$ 220.000 em exatos

- A $\frac{\log_{10}(1,1)}{\log_{10}(2,2)}$ anos.
- B $\frac{\log_{10}(2,2)}{\log_{10}(1,1)}$ anos.
- C 2 anos.
- D 2,2 anos.
- E $\log_{10}(2,2)$ anos.

Questão 88

Ao planejar a sua futura aposentadoria, uma servidora decide investir em uma aplicação que rende 10% de juros compostos ao ano. No seu planejamento, ela deseja se aposentar em exatamente 10 anos e gostaria de acumular um capital que lhe permita retirar uma renda anual fixa de R\$ 20.000 durante 12 anos, o que ela pretende começar a fazer no momento da aposentadoria. Para isso, ela começará a fazer depósitos anuais iguais, começando de imediato, seguindo pelos próximos anos e realizando seu último aporte um ano antes do momento da aposentadoria.

A partir dessas informações, assinale a opção que apresenta o valor que a servidora terá acumulado ao final dos 10 anos, a fim de atender às condições apresentadas. Caso necessário, assumamos $(1,1)^{-10} = 0,38$, $(1,1)^{-11} = 0,35$ e $(1,1)^{-12} = 0,32$.

- A R\$ 76.800
- B R\$ 84.000
- C R\$ 91.200
- D R\$ 136.000
- E R\$ 150.000

Questão 89

A fim de aumentar as suas vendas, o proprietário de uma loja está oferecendo aos seus clientes um plano de financiamento com uma taxa de juros simples de 2% ao mês. Para os produtos de valor superior a R\$ 1.000, o cliente pode realizar o financiamento em até 12 parcelas mensais iguais.

Nessa situação, o valor da parcela de um produto que custa R\$ 2.550 financiado em 8 vezes é igual a

- A R\$ 103,33.
- B R\$ 145,00.
- C R\$ 224,75.
- D R\$ 263,50.
- E R\$ 369,75.

Questão 90

Considere que um capital de R\$ 150.000,00 tenha sido investido por um ano em uma aplicação que oferece uma taxa de juros nominal de 12,32% ao ano. Se, nesse mesmo ano, a inflação anual foi de 4%, então o ganho real do investimento foi de

- A R\$ 6.000,00.
- B R\$ 12.000,00.
- C R\$ 12.480,00.
- D R\$ 18.480,00.
- E R\$ 25.219,20.

Espaço livre

Questão 91

Na negociação do pagamento de uma dívida com um fornecedor, uma empresa recebeu duas propostas:

- realizar o pagamento em três parcelas semestrais de R\$ 41.745 cada, com a primeira parcela sendo paga imediatamente;
- pagar uma única parcela de R\$ 146.410 em 18 meses.

Nessa situação, para uma taxa de juros semestral do mercado de 10%, a

- A** segunda opção de pagamento é mais benéfica para a empresa que a primeira, pois o valor presente da segunda proposta é superior ao da primeira.
- B** primeira opção de pagamento é mais benéfica para a empresa que a segunda, pois o valor presente da primeira proposta é inferior ao da segunda.
- C** primeira opção de pagamento é mais benéfica para a empresa que a segunda, uma vez que o valor pago na primeira opção é inferior ao da segunda.
- D** segunda opção de pagamento é mais benéfica para a empresa que a primeira, pois o valor presente da segunda proposta é inferior ao da primeira.
- E** primeira opção de pagamento é mais benéfica para a empresa que a segunda, pois o valor presente da primeira proposta é superior ao da segunda.

Questão 92

Uma dívida de R\$ 90.000 deve ser liquidada em quatro pagamentos semestrais consecutivos, respectivamente, de R\$ 25.000, R\$ 35.000, R\$ 30.000, R\$ 20.000. A primeira parcela será quitada no momento de assinatura do contrato.

Com base nessas informações, assinale a opção que corresponde à equação polinomial cuja raiz fornece a taxa interna de retorno i correspondente à situação apresentada.

- A** $14(1+i)^3 - 5(1+i)^2 - 6(1+i) = 7$
- B** $18(1+i)^3 - 7(1+i)^2 - 6(1+i) = 4$
- C** $13(1+i)^3 - 7(1+i)^2 - 6(1+i) = 4$
- D** $18(1+i)^4 - 5(1+i)^3 - 7(1+i)^2 - 6(1+i) = 4$
- E** $18(1+i)^4 - 4(1+i)^3 - 5(1+i)^2 - 6(1+i) = 7$

Questão 93

Para um empréstimo de R\$ 120.000, a ser pago com parcela mensal no período de 4 anos, se a operação for realizada pelo sistema de amortização constante com taxa de juros mensal de 1%, o valor da segunda prestação do empréstimo será de

- A** R\$ 1.200,00.
- B** R\$ 3.160,06.
- C** R\$ 3.417,53.
- D** R\$ 3.135,53.
- E** R\$ 3.675,00.

Questão 94

Uma empresa está avaliando um investimento que prevê um desembolso de R\$ 280.000, com a expectativa de retornos iguais de R\$ 172.800 em cada um dos próximos três anos. A taxa de atratividade definida para essa operação é de 20% ao ano.

Nesse caso, o índice de lucratividade do investimento será

- A** inferior a 0,70.
- B** superior a 0,70 e inferior a 1,20.
- C** superior a 1,20 e inferior a 1,50.
- D** superior a 1,50 e inferior a 1,80.
- E** superior a 1,80.

Questão 95

Suponha que um banco ofereça empréstimos com taxas de juros nominais de 24% ao semestre com capitalização composta. Nesse caso, para um empréstimo a ser pago em exatamente quatro prestações mensais, o custo efetivo será de

- A** 16%.
- B** 8%.
- C** $100 \times (1,02^4 - 1)\%$.
- D** $100 \times (1,04^4 - 1)\%$.
- E** $100 \times (1,06^4 - 1)\%$.

Questão 96

Dois analistas, Lucas e João, serão treinados para a identificação de erros de redação em documentos da área jurídica. Nesse treinamento, Lucas receberá 10 documentos para análise, enquanto João receberá 17 documentos. O número X de documentos com erros de redação que Lucas receberá segue a distribuição Binomial ($n = 10, p = 0,25$), enquanto o número Y de documentos com erros de redação que João receberá segue a distribuição Binomial ($n = 17, p = 0,75$).

Nessa situação hipotética, se as contagens X e Y forem independentes, o desvio padrão da diferença $Y - X$ será igual a

- A** $\frac{18}{16}$.
- B** $\frac{21}{16}$.
- C** $\frac{36}{16}$.
- D** $\frac{41}{16}$.
- E** $\frac{81}{16}$.

Espaço livre

Questão 97

Se Z for uma variável aleatória normal padrão, e se W for outra variável aleatória tal que $W = 1 - \frac{Z}{2}$, então a correlação linear de Pearson entre as variáveis Z e W será igual a

- A -1,0.
- B -0,5.
- C 0,0.
- D 0,5.
- E 1,0.

Questão 98

Um levantamento por amostragem aleatória simples (sem reposição) será efetuado sobre uma população constituída por $N = 225$ empresas. O objetivo dessa amostragem é estimar o parâmetro μ , que representa o preço médio (populacional) de determinado produto comercializado por essas empresas. Se \bar{X} denota a média amostral, a margem de erro (ϵ) com 95% de confiança é $\epsilon = 2\sqrt{\text{Var}(\bar{X})}$. O desvio padrão populacional dos preços é igual a R\$ 400.

Nessa situação hipotética, para que a margem de erro seja igual a R\$ 200, o tamanho da amostra para esse levantamento deverá ser igual a

- A 11.
- B 15.
- C 23.
- D 112.
- E 214.

Questão 99

Um estudo por amostragem aleatória estratificada foi realizado para estimar a fração (p) de empresas com alguma dívida fiscal. A população, constituída por 500 empresas, foi dividida em três estratos, conforme a tabela a seguir. Enquanto p representa uma fração global, denota-se como p_k a fração de empresas do estrato k com alguma dívida fiscal. Assim, a tabela também mostra o tamanho da amostra em cada estrato, bem como o erro padrão do estimador de p_k .

estrato k	total populacional	tamanho amostral	erro padrão do estimador de p_k
I	350	20	0,06
II	100	20	0,05
III	50	20	0,06

Com base nessas informações, se \hat{p} representar o estimador da fração global de empresas com alguma dívida fiscal, a estimativa da variância de \hat{p} será

- A superior a 0,0040.
- B superior a 0,0030 e inferior a 0,0040.
- C superior a 0,0020 e inferior a 0,0030.
- D superior a 0,0010 e inferior a 0,0020.
- E inferior a 0,0010.

Questão 100

conglomerado amostrado	valores observados no conglomerado				
I	0	0	1	1	2
II	1	1	2		
III	0	1	1	1	1
IV	0	0	0	1	2
V	2	2	3		
VI	1	1	2	2	3

Considerando que a tabela precedente apresenta resultados brutos de uma amostragem aleatória por conglomerados, é correto afirmar que o tamanho amostral (n) desse levantamento foi igual a

- A 31.
- B 26.
- C 24.
- D 18.
- E 6.

Espaço livre