

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

De acordo com a INTOSAI (International Organization of Supreme Audit Institutions), assinale a opção correta, acerca da auditoria governamental.

- A As vantagens do controle prévio, ou pré-auditoria, incluem a possibilidade de impedir que prejuízos ocorram e de gerar pequeno volume de trabalho.
- B As auditorias de legitimidade, de regularidade e operacional são os tipos de auditoria que a entidade de fiscalização superior utiliza para cumprir suas finalidades.
- C Para o sucesso de uma auditoria governamental, é suficiente que a entidade de fiscalização não sofra influências externas e que seus membros e diretores sejam independentes da entidade auditada.
- D O objetivo específico de uma auditoria governamental consiste em encontrar e responsabilizar civil e penalmente aqueles que incorrerem em desvios.
- E O controle prévio, também denominado pré-auditoria, e o controle posterior, ou pós-auditoria, constituem etapas de controle.

QUESTÃO 32

A respeito de auditoria interna, assinale a opção correta de acordo com o IIA (Institute of Internal Auditors).

- A As normas de atributos se restringem às características dos profissionais que realizam as atividades de auditoria.
- B As regras de conduta do auditor interno limitam-se a três aspectos: discricão, integridade e objetividade.
- C A auditoria interna é uma atividade de avaliação e consultoria, independente e objetiva, desenvolvida para agregar valor e melhorar as operações da organização.
- D Os serviços de avaliação, normalmente, compreendem dois participantes: o auditor interno e o cliente do trabalho.
- E Normas de atributos, de desempenho e de responsabilização correspondem aos tipos de normas a serem seguidas pela auditoria.

QUESTÃO 33

Assinale a opção correta, a respeito de governança no setor público.

- A A auditoria é entendida como um instrumento de verificação da governança.
- B Um dos princípios de governança no setor público, a prestação de contas por responsabilidade conferida ao gestor público será obrigatória apenas em determinadas situações.
- C As instâncias externas de governança responsáveis pelo exercício de fiscalização e controle são autônomas, mas podem depender de outras organizações.
- D As instâncias internas de governança responsáveis pela avaliação de estratégias e políticas e pelo monitoramento de conformidade estão impedidas de atuar nas situações em que desvios forem identificados.
- E No setor público, a governança é analisada sob três perspectivas: sociedade e Estado; atividades extraorganizacionais; e órgãos e entidades.

QUESTÃO 34

A respeito de controles internos, de acordo com o **Manual de Gerenciamento de Riscos Corporativos** — Estrutura Integrada (COSO II), do Committee of Sponsoring Organization, assinale a opção correta.

- A Em uma organização, o gerenciamento de riscos corporativos, processo conduzido pelos seus membros, consiste em estabelecer estratégias para identificar e administrar potenciais eventos capazes de afetá-la.
- B Nas atividades de monitoramento, a organização deve escolher e executar avaliações para averiguar se os componentes do controle externo estão em operação.
- C Segundo o COSO II, são quatro os componentes para o gerenciamento de riscos corporativos: ambiente externo; fixação de objetivos; estabelecimento de riscos; atividades de controle; e monitoramento.
- D No gerenciamento de riscos corporativos, a fixação dos objetivos será realizada após a identificação dos eventos, a fim de se determinar quais ações serão realizadas para cada tipo de risco.
- E Risco inerente é aquele que perdura mesmo depois da resposta dos dirigentes da organização.

QUESTÃO 35

No que tange ao exercício profissional da auditoria, de acordo com a INTOSAI, assinale a opção correta.

- A São três as exigências éticas para o exercício profissional do auditor: integridade; independência e objetividade; e publicidade.
- B O parecer pleno será emitido pelo auditor mesmo quando houver incertezas relacionadas às demonstrações contábeis.
- C O auditor deverá emitir o parecer adverso quando restrições à execução de sua atividade o impedirem de obter evidências suficientes acerca da veracidade das demonstrações contábeis.
- D A integridade constitui um dos princípios de conduta do profissional de auditoria: ele deve valer-se de honradez e imparcialidade na execução de seu trabalho.
- E O auditor, a fim de chamar a atenção do leitor para determinados pontos importantes de seu relatório de auditoria, vale-se do denominado parágrafo de epíteto.

QUESTÃO 36

Com relação ao exercício profissional de auditoria, assinale a opção correta de acordo com o IIA.

- A Não há impedimento a que auditor interno preste serviços de consultoria relacionados a operações pelas quais tenha sido responsável anteriormente. Nesse caso, ele próprio deverá avaliar tais operações.
- B Ao realizar trabalho de consultoria, o auditor interno deve ater-se aos seguintes pontos chave: necessidades e expectativas do cliente; complexidade e extensão requeridas para sua execução.
- C A independência da auditoria interna não deve ser prejudicada pelo fato de ela estar integrada à estrutura do órgão auditado: a influência do auditado implicaria prejuízo ao propósito das avaliações.
- D As avaliações internas de qualidade dos trabalhos da auditoria incluem os seguintes tipos de revisão: contínuas, preventivas e periódicas.
- E As avaliações externas de qualidade dos trabalhos da auditoria terão de ser realizadas a cada dois anos, por auditores qualificados e independentes.

QUESTÃO 37

Assinale a opção correta, com referência à auditoria de regularidade.

- A** O requisito de exatidão para o relatório de auditoria de regularidade estabelece que ele discorra apenas e tão somente a respeito do que é importante dentro do contexto do trabalho.
- B** Auditoria contábil e auditoria patrimonial constituem subespécies de auditoria de regularidade.
- C** Impropriedades relacionadas a achados negativos em uma auditoria de regularidade referem-se à prática de atos de gestão ilegal que impliquem danos ao erário.
- D** A auditoria de regularidade visa examinar a legalidade e a legitimidade de atos de gestão de agentes sujeitos à jurisdição de tribunal de contas.
- E** Veracidade, confiabilidade e relevância são os atributos de evidência considerados suficientes nos trabalhos da auditoria de regularidade.

QUESTÃO 38

Com relação à auditoria operacional, assinale a opção correta.

- A** Comparadas às auditorias de regularidade, as auditorias operacionais são menos flexíveis na escolha de temas, objetos de auditoria e metodologias de trabalho.
- B** O monitoramento de uma auditoria operacional consiste no exame da situação existente, identificada e documentada durante a execução dos trabalhos.
- C** Em auditoria operacional, o requisito eficácia refere-se ao alcance dos resultados pretendidos por prazo indeterminado.
- D** São as seguintes as etapas de planejamento de uma auditoria operacional: especificação dos critérios, sistematização dos instrumentos de coleta de dados, teste final e elaboração do projeto.
- E** Um exemplo de ferramenta de controle de qualidade na execução de uma auditoria operacional é a matriz de achados, que, entre outros usos possíveis, auxilia no exame de evidências, causas e efeitos e demais elementos do relatório de auditoria.

QUESTÃO 39

Uma auditoria em empresa pública de determinado estado da Federação constatou várias irregularidades. O tribunal de contas estadual deliberou, em acórdão, por vários mandados, e o plenário autorizou a verificação de seu cumprimento.

Nesse caso hipotético, o instrumento de fiscalização a ser adotado para verificação de cumprimento dos mandados é denominado

- A** inspeção.
- B** acompanhamento.
- C** monitoramento.
- D** levantamento.
- E** validação.

QUESTÃO 40

Acerca dos instrumentos de fiscalização, assinale a opção correta.

- A** O monitoramento é o instrumento de fiscalização empregado para examinar e avaliar, ao longo de período predeterminado, o desempenho da organização auditada.
- B** O acompanhamento corresponde ao instrumento de fiscalização utilizado pelo tribunal de contas para a verificação do cumprimento de suas deliberações e dos resultados delas advindos.
- C** Inspeção é o instrumento de fiscalização que examina a legalidade e a legitimidade dos atos de gestão e avalia o desempenho das organizações auditadas.
- D** Auditoria consiste no instrumento de fiscalização utilizado para suprir omissões e lacunas de informações, esclarecer dúvidas ou apurar denúncias quanto à organização auditada.
- E** O levantamento tem como função o acúmulo de informações acerca do funcionamento da instituição e dos objetos a serem auditados.

QUESTÃO 41

A respeito dos procedimentos preliminares de auditoria relacionados à identificação e avaliação de riscos, assinale a opção correta.

- A** No exame dos riscos decorrentes do uso da tecnologia de informação, cabe exclusivamente ao auditor a tarefa de verificar a fidedignidade dos relatórios eletrônicos que forem gerados.
- B** As conclusões e os pareceres da auditoria interna a respeito das demonstrações contábeis são considerados irrelevantes para o auditor independente.
- C** Os riscos de negócio devem constituir declarações da administração, explícitas ou não, incorporadas às demonstrações contábeis.
- D** Procedimentos analíticos de avaliação de riscos incluem a análise de informações como, por exemplo, a relação entre compras e volume de produtos em estoque.
- E** Todas as informações obtidas pelo auditor em auditorias prévias na mesma entidade auditada terão de ser consideradas na avaliação de riscos.

QUESTÃO 42

Assinale a opção correta, com referência à determinação da materialidade e da relevância no planejamento e na execução da auditoria.

- A** Nas auditorias das demonstrações contábeis, a definição de materialidade para entidades públicas segue as mesmas regras e condições adotadas para as entidades privadas.
- B** Determinada distorção pode ser considerada irrelevante em termos materiais, ainda que afete a decisão de um usuário específico da informação contábil.
- C** No caso de entidades com fins lucrativos, as demonstrações contábeis tidas como relevantes para o público em geral podem não ser relevantes para os investidores que fornecem o capital de risco para o empreendimento.
- D** Na determinação da materialidade, o auditor deve pressupor que os usuários do relatório de auditoria desconhecem os negócios e a atividade da entidade auditada.
- E** É indispensável determinar um valor mínimo para a classificação de relevância das distorções encontradas.

QUESTÃO 43

No que se refere à documentação de auditoria, assinale a opção correta.

- A** Discussões entre auditor e administração devem ser mantidas em sigilo, devendo, portanto, ser excluídas da documentação.
- B** Procedimentos podem ser executados mesmo depois da conclusão do relatório de auditoria, desde que sejam devidamente documentados.
- C** A documentação de auditoria deve limitar-se aos registros elaborados pelo auditor, para fins de confirmação da autenticidade.
- D** De acordo com as normas em vigor, os termos arquivo de auditoria e documentação de auditoria são sinônimos.
- E** Por exigência da preservação probatória estabelecida nas normas de auditoria, a documentação de auditoria deve incluir todos os documentos, inclusive versões superadas de documentos e notas que reflitam entendimento incompleto.

QUESTÃO 44

Assinale a opção correta, relativamente aos procedimentos analíticos em trabalhos de auditoria.

- A** Os procedimentos analíticos, em função do seu caráter detalhista, só devem ser aplicados a pequenos volumes de transações.
- B** Com o fim de evitar a ocorrência de algum viés em seu trabalho, nos procedimentos analíticos o auditor deve desconsiderar o desempenho de entidades do mesmo setor de atividade da entidade auditada.
- C** A fim de manter a consistência do relatório, em cada auditoria realizada o auditor deve selecionar um procedimento analítico único e específico para ser executado.
- D** Os procedimentos analíticos que forem realizados por administradores da própria entidade auditada deverão ser desprezados ou realizados novamente pelo auditor.
- E** Nos procedimentos analíticos, podem-se incluir informações que se mostrem contraditórias ou inconsistentes com outras informações relevantes ou que produzam valores inesperados.

QUESTÃO 45

Uma evidência de auditoria que tenha sido obtida comprovando-se a existência real de recursos humanos, instalações, imóveis ou equipamentos é denominada evidência

- A** analítica.
- B** física.
- C** testemunhal.
- D** por confirmação de terceiros.
- E** documental.

QUESTÃO 46

No relatório, o auditor deverá especificar, em determinada seção, que a auditoria foi conduzida em conformidade com as normas vigentes e indicar a origem dessas normas. Essa declaração de conformidade normativa deverá constar da seção do relatório de auditoria intitulada

- A** responsabilidades do auditor.
- B** parágrafo introdutório.
- C** responsabilidades da administração.
- D** parágrafo de opinião.
- E** outras responsabilidades.

QUESTÃO 47

Nas empresas de auditoria, o monitoramento destina-se a garantir que o controle de qualidade seja efetivo. Para concretizar esse objetivo, o(s) responsável(is) pela execução do monitoramento deve(m)

- A** identificar e avaliar circunstâncias e relações que criem ameaças à independência, e tomar as medidas apropriadas.
- B** aplicar medidas disciplinares contra aqueles que deixarem de cumprir políticas e procedimentos da empresa, especialmente os reincidentes.
- C** tratar de maneira apropriada as reclamações e alegações de que o trabalho realizado pela empresa não está de acordo com as normas técnicas.
- D** requerer que as pessoas que executarão a revisão do controle de qualidade de determinados trabalhos não sejam envolvidas na inspeção desses mesmos trabalhos.
- E** comunicar os requisitos de independência da empresa a seu pessoal e, quando aplicável, a outras pessoas sujeitas a ela.

QUESTÃO 48

Constitui atribuição do responsável pela supervisão do trabalho de auditoria

- A** avaliar se o trabalho realizado é compatível com as conclusões obtidas.
- B** examinar se os objetivos dos procedimentos do trabalho foram alcançados.
- C** identificar os assuntos que deverão ser submetidos à consulta de membros mais experientes.
- D** certificar se o trabalho concluído foi realizado de acordo com as normas técnicas.
- E** verificar se foram levantados assuntos significativos para consideração adicional.

QUESTÃO 49

De acordo com os postulados básicos de auditoria governamental, é obrigação dos órgãos de controle externo

- A** enviar, no caso de auditoria em órgão da administração direta, relatório de auditoria ao titular do Poder Executivo.
- B** apresentar recomendações acerca de controles inadequados ou inexistentes nas entidades auditadas.
- C** alertar a autoridade administrativa para que instaure tomada de contas especial em relação a irregularidades conhecidas.
- D** realizar auditorias solicitadas pelo sistema de controle interno.
- E** estabelecer, juntamente com a administração, um sistema adequado de controle interno no âmbito da entidade auditada.

QUESTÃO 50

Com base nas normas de auditoria governamental relativas a planejamento e execução dos trabalhos, assinale a opção correta.

- A** Concluída a auditoria, os correspondentes papéis de trabalho ficarão sob a guarda do sistema de controle interno da entidade auditada.
- B** Na hipótese de suspeita de irregularidades fora do escopo da auditoria em curso, o auditor deverá solicitar ao tribunal de contas a realização de uma nova auditoria para confirmar ou afastar essa suspeita.
- C** A previsão de auditorias deve ser independente e desvinculada de outras modalidades de fiscalização.
- D** Na auditoria de regularidade, deve-se verificar a conformidade de leis e regulamentos aplicáveis.
- E** Por motivos de economia e eficiência, a seleção do objeto de auditoria deve restringir-se aos critérios de relevância e materialidade.

QUESTÃO 51

No que concerne à seguridade social e a sua evolução histórica e seus princípios, assinale a opção correta.

- A** Em decorrência do princípio da equidade na forma de participação no custeio da seguridade social, as contribuições sociais devidas ao sistema variam segundo a capacidade contributiva dos seus participantes.
- B** A Constituição Federal de 1988 provocou profunda transformação na seguridade social no Brasil ao criar, por exemplo, a expressão previdência social e instituir a regra de tríplex custeio: União, empregados e empregadores.
- C** A lei que criou o Instituto de Aposentadoria e Pensões dos Marítimos (IAPM), na década de 30 do século passado, é considerada marco fundador do direito previdenciário brasileiro.
- D** A consolidação da legislação previdenciária e a unificação dos institutos previdenciários no Brasil ocorreram na década de 80 do século passado, com a promulgação da Constituição Federal de 1988.
- E** O acesso à seguridade social, que compreende um conjunto integrado de ações destinadas a assegurar direitos relativos à saúde, previdência e assistência social, é universal e igualitário, mediante contribuição.

QUESTÃO 52

Com relação ao custeio da seguridade social, assinale a opção correta.

- A** Os empregados de uma entidade beneficente de assistência social legalmente isenta de contribuição previdenciária são igualmente isentos de pagar as contribuições sobre sua remuneração.
- B** É ilegal a instituição de alíquotas diferenciadas a título de contribuição social dos empregadores, quando a diferenciação provier da atividade econômica, do porte da empresa ou da sua condição estrutural.
- C** Conforme a legislação previdenciária vigente, para efeito de custeio da seguridade social, o contribuinte individual é equiparado a empresa, em relação ao segurado que lhe preste serviço.
- D** A contribuição do empregador para o custeio da seguridade social é limitada ao teto máximo da contribuição devida pelos empregados e trabalhadores avulsos que lhe prestem serviço.
- E** O salário-maternidade e a importância recebida pelo empregado a título de incentivo à demissão são considerados salários de contribuição, incidindo sobre esses valores a contribuição previdenciária.

QUESTÃO 53

A respeito do regime geral de previdência social (RGPS), assinale a opção correta.

- A** A pessoa física que exerce, por conta própria, atividade econômica de natureza urbana sem fins lucrativos é considerada segurado obrigatório do RGPS.
- B** O RGPS institui as regras básicas que regulamentam a previdência social no Brasil; dele se extraem os fundamentos da previdência social do serviço público, da iniciativa privada e da previdência complementar.
- C** O divórcio resulta na perda da qualidade de dependente, independentemente de o ex-cônjuge receber alimentos após a extinção da relação conjugal.
- D** O ministro de confissão religiosa é considerado segurado obrigatório do RGPS na condição de trabalhador avulso.
- E** O segurado do RGPS que, na condição de empregado, tiver completado o período de carência e for licenciado sem remuneração perderá a sua condição de segurado a partir do mês seguinte ao seu licenciamento.

QUESTÃO 54

Acerca do sistema de seguridade funcional do estado do Paraná, assinale a opção correta.

- A** É vedado à PARANAPREVIDÊNCIA celebrar contratos e convênios com outros órgãos com o objetivo de promover a execução de serviços e benefícios em seu favor e de seus segurados.
- B** Compete à Assembleia Legislativa do Estado do Paraná aprovar o orçamento anual e o plurianual, bem como o plano de cargos e salários do pessoal da PARANAPREVIDÊNCIA.
- C** Para aumentar os recursos destinados à concessão de benefícios previdenciários, a PARANAPREVIDÊNCIA poderá atuar como instituição financeira no mercado de capitais.
- D** Os servidores públicos com vínculo funcional permanente com o Poder Judiciário do estado do Paraná cedidos ou em disponibilidade são segurados obrigatórios da PARANAPREVIDÊNCIA.
- E** O falecimento do servidor público ativo ou inativo do estado do Paraná provoca o imediato cancelamento da sua inscrição e da de seus dependentes na PARANAPREVIDÊNCIA.

QUESTÃO 55

Assinale a opção correta no que se refere aos benefícios devidos pela PARANAPREVIDÊNCIA.

- A** O servidor público que se tornar permanentemente inválido em função de acidente em serviço fará jus à aposentadoria por invalidez, independentemente do tempo de contribuição, hipótese em que os proventos serão integrais.
- B** Os servidores beneficiários de aposentadoria e os pensionistas terão direito à revisão de seus proventos e pensões sempre que for modificada a remuneração dos servidores da ativa, sendo admitida a aplicação de diferente índice de reajuste a uns e outros.
- C** O segurado que completar setenta anos de idade, se homem, e sessenta e cinco anos de idade, se mulher, será aposentado compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de serviço, calculados com base na remuneração sobre a qual incidia a contribuição previdenciária.
- D** O servidor público ativo do estado do Paraná que for privado de sua liberdade em virtude de condenação penal terá direito ao recebimento de uma renda mensal a título de auxílio-reclusão.
- E** Concedida a pensão por morte ao cônjuge do segurado morto, outro dependente preferencial que for habilitado a destempo terá direito a pensão por morte no mesmo valor concedido ao dependente cônjuge.

QUESTÃO 56

Em relação à PARANAPREVIDÊNCIA, assinale a opção correta.

- A** É vedado à PARANAPREVIDÊNCIA realizar aplicações e(ou) investimentos com os seus próprios recursos e com os que compõem os fundos públicos de natureza previdenciária a ele vinculados.
- B** O beneficiário desse regime que for titular de cargo efetivo e estiver afastado de sua função para o exercício de cargo eletivo perderá o vínculo com a PARANAPREVIDÊNCIA enquanto durar o exercício do mandato.
- C** A contribuição devida pelos segurados à PARANAPREVIDÊNCIA não incide sobre o adicional de férias nem sobre a gratificação natalina, mas apenas sobre a remuneração ou subsídio do segurado.
- D** Não incidirá contribuição previdenciária sobre aposentadoria e pensão do segurado da PARANAPREVIDÊNCIA que, mediante conclusão da medicina especializada, comprovar ser portador de esclerose múltipla, neoplasia maligna ou cardiopatia grave, mesmo que a doença tenha sido contraída após a aposentadoria ou reforma.
- E** São beneficiários desse regime os servidores públicos titulares de cargos efetivos do estado do Paraná e de seus municípios, os conselheiros do TCE/PR e dos tribunais de contas dos municípios do estado, assim como os policiais militares da ativa e da reserva, além dos seus dependentes e pensionistas.

QUESTÃO 57

A respeito do regime de previdência complementar instituído pelas Leis Complementares n.º 108/2001 e n.º 109/2001, assinale a opção correta.

- A** O regime de previdência complementar dos órgãos da administração pública direta e indireta dos entes federativos é de natureza pública e de caráter obrigatório e deve ser organizado de forma vinculada ao RGPS.
- B** São considerados participantes das entidades de previdência complementar fechadas dos órgãos da administração pública direta e indireta dos entes federativos todos os servidores públicos que exercem atividades em cargos efetivos nesses órgãos.
- C** Os planos de benefícios de entidades fechadas deverão prever a possibilidade de portabilidade para outro plano do direito acumulado pelo participante, assim como o resgate da totalidade das contribuições vertidas ao plano pelo participante, descontadas as parcelas do custeio administrativo.
- D** É vedada a participação dos patrocinadores no custeio das despesas administrativas das entidades de previdência complementar que patrocinem, assim como a cessão de seu pessoal para o exercício de atividades nesses órgãos.
- E** As entidades fechadas de previdência complementar patrocinadas pela União, pelos estados, pelo Distrito Federal e pelos municípios, inclusive suas autarquias, fundações, sociedades de economia mista e empresas controladas direta ou indiretamente, podem adotar a condição de sociedade de capital aberto, objetivando a obtenção de lucros.

QUESTÃO 58

Com relação ao regime próprio de previdência social (RPPS) e às entidades de previdência complementar, assinale a opção correta.

- A** É admitida a intervenção na entidade de previdência complementar sempre que se verificar situação atuarial desequilibrada e irregularidade ou insuficiência na constituição das reservas técnicas, provisões e fundos, ou na sua cobertura por ativos garantidores.
- B** Desde a promulgação da Emenda Constitucional n.º 20/1998, vinculam-se ao RPPS os servidores públicos titulares de cargo efetivo, de cargo em comissão, de cargo temporário, de emprego público ou mandato eletivo.
- C** O segurado de RPPS investido de mandato de vereador que exerça, concomitantemente, o cargo efetivo e o mandato não é obrigado a filiar-se ao RGPS.
- D** A alíquota de contribuição deve incidir sobre o valor da remuneração recebida, considerados os descontos, como, por exemplo, aqueles decorrentes de faltas ou de quaisquer outras ocorrências.
- E** Incumbe ao órgão público patrocinador equacionar integralmente eventual déficit ocorrido nas entidades de previdência complementar fechadas, bem como propor ação regressiva contra dirigentes ou terceiros que derem causa a dano ou prejuízo à entidade.

QUESTÃO 59

No que se refere ao RPPS, assinale a opção correta.

- A** Os aposentados e os pensionistas do Poder Executivo da União que, na data da entrada em vigor da Emenda Constitucional n.º 41/2003, estavam em gozo de aposentadoria ficaram isentos da contribuição previdenciária.
- B** O servidor ocupante de cargo efetivo em órgão da União que tenha completado as exigências para aposentadoria voluntária e opte por permanecer em atividade fará jus a abono de permanência equivalente ao valor da sua contribuição previdenciária até completar as exigências para a aposentadoria compulsória.
- C** As contribuições e os recursos vinculados ao fundo previdenciário da União e dos estados e as contribuições do pessoal civil e militar, ativo e inativo, e dos pensionistas poderão ser utilizadas para o pagamento de benefícios previdenciários a cargo da previdência complementar vinculados a esses órgãos.
- D** O Fundo de Participação dos Municípios (FPM) não poderá ser objeto de garantia das prestações devidas pelo município e não repassadas à unidade gestora do RPPS até o seu vencimento.
- E** Sempre que for vantajoso, os estados e os municípios poderão adotar mais de uma entidade ou órgão para administrar, gerenciar e operacionalizar o seu RPPS, incluindo a arrecadação e gestão de recursos e fundos previdenciários, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios.

QUESTÃO 60

De acordo com a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça e do Supremo Tribunal Federal acerca do direito previdenciário, assinale a opção correta.

- A** É incabível a ação declaratória para reconhecimento de tempo de serviço para fins previdenciários junto a RPPS.
- B** O tempo de serviço prestado exclusivamente em atividade administrativa será computado para efeito de aposentadoria especial de professores.
- C** Para efeito de concessão de benefício da pensão previdenciária por morte, aplica-se a lei vigente na data do óbito do segurado.
- D** O trabalhador rural, na condição de segurado especial, sujeito à contribuição obrigatória sobre a produção rural comercializada, faz jus à aposentadoria por tempo de serviço, independentemente de contribuições.
- E** É indevida a pensão por morte ao companheiro proveniente de relação homoafetiva quando o segurado falecido tiver dependente preferencial.

QUESTÃO 61

João, proprietário de um escritório de perícia e de avaliação atuarial, efetuou diversos pagamentos com cheques da conta-corrente do seu escritório e encaminhou cópias dos cheques e os recibos dos pagamentos para o escritório de contabilidade. Entre os pagamentos incluía-se uma prestação do veículo particular de João que, por estar atrasada, foi paga com juros.

Com base nos princípios fundamentais da contabilidade, assinale a opção correta, acerca dessa situação hipotética.

- A** O valor do principal da prestação do veículo será escriturado na data do vencimento original, devido à exigência do princípio da competência.
- B** O registro contábil do pagamento da prestação do veículo será feito intempestivamente, devido ao princípio da oportunidade.
- C** A contabilização da prestação do veículo será desmembrada em principal e juros, de acordo com o que prevê o princípio do registro pelo valor original.
- D** O principal e os juros da prestação do veículo serão contabilizados como um único valor, seguindo-se o princípio da atualização monetária.
- E** A prestação do veículo, por ser despesa pessoal de João, não será escriturada na contabilidade do escritório, devido ao princípio da entidade.

QUESTÃO 62

Obedecendo à normatização contábil vigente, uma empresa privada contabilizará um ajuste relativo à perda de valor de ativo imobilizado que estava registrado por valor contábil líquido superior a seu valor de realização em uso ou por alienação. Nesse caso, o lançamento a débito desse ajuste deverá ser realizado em conta

- A** de compensação.
- B** do ativo.
- C** da receita.
- D** do passivo.
- E** da despesa.

Texto 3A3AAA

contas	saldo (em R\$ mil)
imóveis	6.000
caixa e equivalentes	100
créditos contra clientes	2.500
duplicatas descontadas	1.000
capital social	4.000
estoques para revenda	1.800
prêmios de seguros a apropriar	60
investimentos em coligadas	300
empréstimos e financiamentos de longo prazo a pagar	3.000
móveis e instalações	1.500
reserva estatutária	300
ações em tesouraria	300
receita líquida de vendas	15.000
custo das mercadorias vendidas	8.000
imposto de renda e contribuição sobre o lucro líquido	790
fornecedores	2.000
salários e encargos a pagar	420
despesas gerais	4.000
despesas financeiras	750
seguros a pagar	15
resultado positivo de equivalência patrimonial	75
outros valores a pagar	100
reserva legal	400
marcas e patentes	1.000

No último balancete de encerramento de determinado exercício, uma empresa apresentou rol de contas patrimoniais e de resultados, com os respectivos saldos em milhares de reais, conforme mostrado na tabela precedente.

QUESTÃO 63

Com base nas contas apresentadas no texto 3A3AAA, é correto afirmar que o lucro líquido do exercício foi igual a

- A** R\$ 2.250.000.
- B** R\$ 1.535.000.
- C** R\$ 7.000.000.
- D** R\$ 3.000.000.
- E** R\$ 2.325.000.

QUESTÃO 64

No rol de contas apresentado no texto 3A3AAA, há

- A** doze contas de natureza credora.
- B** treze contas de natureza credora.
- C** dez contas de natureza devedora.
- D** onze contas de natureza devedora.
- E** onze contas de natureza credora.

QUESTÃO 65

Considere que, no exercício a que o rol de contas apresentado no texto 3A3AAA se refere, a empresa não tenha distribuído dividendos. Considere, ainda, que os ativos totais deduzidos dos ativos de caráter permanente tenham totalizado R\$ 4,46 milhões e o passivo total, com exceção do patrimônio líquido, tenha sido igual a R\$ 7,325 milhões. Nessa situação, a liquidez geral apurada com base no balanço patrimonial do encerramento do exercício foi

- A** superior a 0,80.
- B** inferior a 0,65.
- C** superior a 0,65 e inferior a 0,70.
- D** superior a 0,70 e inferior a 0,75.
- E** superior a 0,75 e inferior a 0,80.

QUESTÃO 66

Prática tradicional da contabilidade brasileira, a constituição de provisão ou perda estimada para créditos de liquidação duvidosa atende ao princípio contábil fundamental da

- A** prudência.
- B** competência.
- C** continuidade.
- D** atualização monetária.
- E** entidade.

QUESTÃO 67

Considere que uma fábrica tenha realizado a compra de matérias-primas por R\$ 200.000, dividindo esse valor em quatro prestações mensais, iguais e consecutivas, e tendo pago a primeira prestação no ato da compra. Caso a compra tivesse sido à vista, o valor desembolsado seria de R\$ 190.000. Desconsiderando-se eventual tributação, é correto afirmar que o evento em questão

- A** aumentará o estoque em R\$ 200.000.
- B** gerará a contabilização imediata de uma despesa de juros.
- C** é um fato contábil misto.
- D** é um fato contábil permutativo.
- E** é um fato contábil modificativo aumentativo.

QUESTÃO 68

aumento de capital social com reservas	R\$ 50.000
diminuição do capital social por retirada de sócio	R\$ 5.500
reversão de reservas de lucros a realizar	R\$ 4.500
lucro líquido do exercício	R\$ 100.000

destinação dada ao lucro líquido do exercício

reserva legal	R\$ 4.500
reserva estatutária	R\$ 25.000
reserva de lucros a realizar	R\$ 500
distribuição de dividendos obrigatórios	R\$ 70.000

Os dados apresentados foram extraídos da demonstração das mutações do patrimônio líquido de uma entidade e representam todas as transações que afetaram esse grupo patrimonial em determinado exercício. Com base nessas informações, é correto afirmar que, naquele exercício, o patrimônio líquido da entidade

- A aumentou em R\$ 70.000.
- B aumentou em R\$ 20.000.
- C foi reduzido em R\$ 10.000.
- D foi reduzido em R\$ 5.500.
- E aumentou em R\$ 144.500.

QUESTÃO 69

indicadores	período		
	2015	2014	2013
liquidez corrente	1,15	1,07	1,02
liquidez geral	0,95	0,90	1,00
endividamento geral	0,50	0,75	0,90
imobilização do patrimônio líquido	1,15	0,95	0,88

A tabela precedente apresenta os indicadores de três exercícios de uma entidade contábil hipotética. Com base nessas informações, é correto afirmar que, no referido período,

- A houve diminuição da utilização de capitais próprios no financiamento do imobilizado.
- B houve aumento da participação dos capitais próprios no financiamento dos negócios.
- C houve aumento da parcela de recursos próprios utilizada no giro.
- D a liquidez de curto prazo piorou, mas a liquidez geral melhorou.
- E houve redução da relevância da venda de estoques no financiamento do giro.

QUESTÃO 70

contas	saldo (em R\$ mil)
caixa e equivalentes	100
capital social	100
contas a pagar em até 360 dias	100
contas a receber no curto prazo	200
depreciação acumulada	50
empréstimos e financiamentos de curto prazo	120
imobilizado	200
reservas de lucros	70
provisão para créditos de liquidação duvidosa	30
salários e encargos a pagar	30

Na tabela precedente são mostrados os saldos finais, em milhares de reais, referentes a determinado exercício social de uma entidade contábil. Com relação ao rol de contas e aos saldos apresentados, assinale a opção correta.

- A Depreciação acumulada é uma conta de resultado cujo saldo aumenta ao ser debitado.
- B O ativo não circulante e o patrimônio líquido somam, respectivamente, R\$ 250.000 e R\$ 100.000.
- C Tanto a liquidez corrente quanto a liquidez geral superam a unidade, pois o ativo circulante é superior ao exigível total.
- D Ocorrerá um fato contábil modificativo se for gerado um débito na conta caixa e equivalentes e um crédito de igual valor em contas a receber no curto prazo.
- E No rol de contas, há seis contas de natureza credora e quatro contas de natureza devedora.

QUESTÃO 71

No SIAFI, a transação denominada Nota de Lançamento por Evento (NL) permite registrar

- A créditos orçamentários pré-compromissados, para atender a objetivos específicos, nos casos em que a despesa a ser realizada, por suas características, cumpre etapas com intervalos de tempo desde a decisão administrativa até a efetivação da emissão da nota de empenho.
- B o comprometimento de despesas e as situações em que se faça necessário realizar o reforço ou a anulação desse compromisso.
- C a movimentação de créditos interna e externa e suas anulações.
- D apropriações de despesas e receitas, e outras situações não vinculadas a documentos específicos.
- E o pagamento de compromissos, bem como a transferência de recursos entre unidades gestoras, liberação de recursos para fins de adiantamento, suprimento de fundos, repasse e sub-repasse.

QUESTÃO 72

Acerca do Plano de Contas Aplicado ao Setor Público (PCASP), assinale a opção correta.

- Ⓐ A natureza do saldo da conta é atributo das contas contábeis do PCASP, que somente admitem contas com saldo credor ou saldo devedor.
- Ⓑ Registrar, processar e evidenciar os atos de gestão cujos efeitos possam produzir modificações no patrimônio da entidade do setor público, bem como aqueles com funções específicas de controle caracterizam a natureza de informação orçamentária.
- Ⓒ Para possibilitar a consolidação das contas públicas nos diversos níveis de governo, foi criado, no PCASP, um mecanismo para a segregação dos valores das transações que serão incluídas ou excluídas na consolidação, que consiste na utilização do 4.º nível (título) das contas de natureza patrimonial para identificar os saldos recíprocos.
- Ⓓ O PCASP é dividido em seis classes de contas, classificadas de acordo com as seguintes naturezas de informação: orçamentária, patrimonial, financeira e controle.
- Ⓔ As contas contábeis do PCASP são identificadas por códigos com sete níveis de desdobramento, compostos por nove dígitos, de acordo com a seguinte estrutura: classe, grupo, subgrupo, título, subtítulo, item e subitem.

Texto 3A4AAA

receita corrente prevista	1.200.000
receita corrente arrecadada	1.320.000
receita de capital prevista	900.000
receita de capital arrecadada	860.000
despesa corrente fixada	1.100.000
despesa corrente empenhada	1.080.000
despesa de capital fixada	1.000.000
despesa de capital empenhada	960.000

No final do exercício de 2015, o balanço orçamentário do município X apresentou as informações mostradas na tabela precedente, em reais.

QUESTÃO 73

Tendo como referência o texto 3A4AAA, é correto afirmar que, em 2015,

- Ⓐ o município economizou R\$ 60.000 com despesas.
- Ⓑ o município obteve excesso de arrecadação de R\$ 100.000.
- Ⓒ a arrecadação total do município foi de R\$ 2.080.000.
- Ⓓ o total de despesas empenhadas foi de R\$ 2.060.000.
- Ⓔ as receitas de capital financiaram parte das despesas correntes.

QUESTÃO 74

Ainda com relação ao texto 3A4AAA, ao final de 2015, o resultado orçamentário do município X foi

- Ⓐ deficitário em R\$ 60.000.
- Ⓑ superavitário em R\$ 100.000.
- Ⓒ deficitário em R\$ 100.000.
- Ⓓ superavitário em R\$ 80.000.
- Ⓔ superavitário em R\$ 140.000.

QUESTÃO 75

De acordo com a Lei n.º 4.320/1964, assinale a opção correta.

- Ⓐ As receitas correntes incluem as receitas tributárias, de contribuições, patrimonial, agropecuária, industrial e de serviços, excluídas aquelas provenientes de recursos financeiros recebidos de outras pessoas de direito público ou privado, quando destinadas a atender despesas classificáveis em despesas correntes.
- Ⓑ É permitido incluir, na lei de orçamento, receitas com as deduções provenientes de retenções.
- Ⓒ Na lei de orçamento, é permitido consignar dotações globais destinadas a atender indiferentemente a despesas de pessoal, material, serviços de terceiros e transferências.
- Ⓓ As receitas de capital incluem as receitas provenientes da realização de recursos financeiros oriundos de constituição de dívidas e o superávit do orçamento corrente, que constituirá item da receita orçamentária.
- Ⓔ A lei de orçamento compreenderá todas as receitas, inclusive as de operações de crédito autorizadas em lei. No entanto, não serão incluídas na lei de orçamento as receitas provenientes de operações de crédito por antecipação da receita nem as entradas compensatórias no ativo e passivo financeiro.

Texto 3A4BBB

alienação de bens	35.000
amortização da dívida	240.000
amortização de empréstimos	230.000
aquisição de imóvel usado	170.000
baixa de materiais de consumo	70.000
cancelamento de restos a pagar	90.000
contribuições	220.000
doação de bens inservíveis	55.000
investimentos	200.000
juros e encargos da dívida	125.000
multas	25.000
operações de crédito	330.000
outras despesas correntes	95.000
pessoal e encargos sociais	670.000
receitas de aluguéis	160.000
receitas de serviços	30.000
tributos	570.000

O município W apresentou as informações da tabela precedente a respeito das variações patrimoniais ocorridas no exercício de 2015, em reais.

QUESTÃO 76

Com referência ao texto 3A4BBB, é correto afirmar que o total de variações passivas extraorçamentárias foi igual a

- Ⓐ R\$ 90.000.
- Ⓑ R\$ 80.000.
- Ⓒ R\$ 170.000.
- Ⓓ R\$ 160.000.
- Ⓔ R\$ 125.000.

QUESTÃO 77

Considerando-se as informações do texto 3A4BBB, é correto afirmar, na situação do município W, que o total de mutações ativas foi igual a

- A R\$ 890.000.
- B R\$ 475.000.
- C R\$ 440.000.
- D R\$ 595.000.
- E R\$ 610.000.

QUESTÃO 78

No município W, deduz-se, a partir das informações contidas no texto 3A4BBB, que o resultado patrimonial do exercício de 2015 foi igual a

- A R\$ 140.000.
- B R\$ 130.000.
- C R\$ 100.000.
- D R\$ 80.000.
- E R\$ 60.000.

QUESTÃO 79

Assinale a opção correspondente ao lançamento contábil que representa a fixação da despesa orçamentária, considerando D como débito e C como crédito.

- A D 6.2.2.1.1.xx.xx Crédito Disponível
C 6.2.2.1.3.01.xx Crédito Empenhado a Liquidar
- B D 5.2.2.1.1.xx.xx Dotação Inicial
C 6.2.2.1.1.xx.xx Crédito Disponível
- C D 6.2.2.1.3.03.xx Crédito Empenhado Liquidado a Pagar
C 6.2.2.1.3.04.xx Crédito Empenhado Pago
- D D 3.x.x.x.x.xx.xx Variação Patrimonial Diminutiva
C 2.x.x.x.x.xx.xx Passivo (F)
- E D 6.2.2.1.3.01.xx Crédito Empenhado a Liquidar
C 6.2.2.1.3.03.xx Crédito Empenhado Liquidado a Pagar

QUESTÃO 80

Tendo como referência as Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (NBCASP), assinale a opção correta.

- A A contabilidade aplicada ao setor público visa fornecer informações sobre os resultados desejados e os aspectos de natureza estritamente econômica do patrimônio da entidade do setor público que não sofreram mutações, de forma a auxiliar o processo de tomada de decisão, a prestação de contas e o suporte para instrumentalizar o controle social.
- B As entidades governamentais, os serviços sociais e os conselhos profissionais devem aplicar de forma integral as normas e técnicas próprias da contabilidade aplicada ao setor público.
- C As entidades do setor público estão obrigadas a adotar integralmente as normas e técnicas próprias da contabilidade aplicada ao setor público, sem exceções.
- D O objetivo da contabilidade aplicada ao setor público é o patrimônio público.
- E No exercício de sua função social, a contabilidade aplicada ao setor público deve evidenciar informações necessárias à tomada de decisões, excluindo aquelas necessárias à prestação de contas e à instrumentalização do controle social.

Texto 3A5AAA

Na elaboração de uma nota técnica atuarial de um plano de previdência, o atuário deve considerar as chamadas premissas ou hipóteses atuariais. Elas irão definir as referências sobre as quais os resultados do estudo serão construídos e analisados. São duas as grandes categorias de hipóteses atuariais: as biométricas e as econômico-financeiras. Entre as hipóteses biométricas, estão as tábuas de mortalidade, ou de sobrevivência, que se destinam a medir as probabilidades de vida e morte das pessoas em cada idade.

A tabela seguinte mostra um trecho de uma tábua hipotética de mortalidade, em que l_x significa a quantidade de pessoas vivas aos x anos de idade, em uma coorte que começou com 1.000.000 de recém-nascidos.

x	l_x
:	:
40	940.000
45	920.000
50	900.000
55	860.000
60	800.000
65	720.000
70	630.000

QUESTÃO 81

Além das informações citadas no texto 3A5AAA, outra hipótese biométrica que deveria constar de um estudo atuarial de um plano de previdência é a estimativa da

- A taxa de carregamento dos planos de benefícios.
- B inflação de longo prazo.
- C taxa real de juros.
- D probabilidade de entrada em invalidez.
- E taxa de correção salarial do pensionista.

QUESTÃO 82

Tendo como referência a tábua apresentada no texto 3A5AAA, é correto afirmar que a probabilidade de uma pessoa dessa coorte, com 50 anos de idade, viver mais 20 anos é igual a

- A 60%.
- B 40%.
- C 27%.
- D 70%.
- E 63%.

QUESTÃO 83

A partir da tábua de mortalidade fornecida no texto 3A5AAA, é correto afirmar que a probabilidade de uma pessoa dessa coorte, com 50 anos de idade, falecer entre 65 e 70 anos de idade é igual a

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

QUESTÃO 84

Em um plano de previdência sob o regime de repartição simples, as reservas matemáticas são iguais

- A às receitas auferidas no exercício anterior.
- B ao valor atual dos benefícios a serem pagos nos períodos seguintes.
- C a zero.
- D ao custo total dos pagamentos realizados.
- E a determinada porcentagem, que é superior a 50% dos pagamentos realizados.

Texto 3A5BBB

Se um plano de previdência estiver deficitário, será necessário um custeio suplementar. Dois métodos para a amortização desse déficit são: o método de termos constantes — que amortiza o déficit com um custo suplementar constante a cada período — e o método de termos salariais — que considera, no cálculo de cada parcela de custo suplementar, o crescimento salarial agregado não decorrente de mérito individual.

Um plano de previdência possui déficit de \$ 10.000, que deverá ser amortizado em 10 anos, de forma antecipada, ou seja, com o primeiro pagamento na data atual. A taxa de juros do plano é de 5% ao ano, 0,60 é valor aproximado para $\left(\frac{1}{1,05}\right)^{10}$ e é desprezado qualquer efeito inflacionário.

QUESTÃO 85

Se o déficit referido no texto 3A5BBB for amortizado, em 10 anos, pelo método de termos constantes, o custo pago em cada ano será

- A superior a \$ 1.700.
- B inferior a \$ 1.100.
- C superior a \$ 1.100 e inferior a \$ 1.300.
- D superior a \$ 1.300 e inferior a \$ 1.500.
- E superior a \$ 1.500 e inferior a \$ 1.700.

QUESTÃO 86

Se a amortização do déficit do plano de previdência referido no texto 3A5BBB for feita pelo método de termos salariais, com aumento salarial de 2% ao ano, então, considerando-se 1,2 como valor aproximado para $1,02^{10}$, é correto afirmar que o custo suplementar pago no primeiro ano — ou seja, na data atual — será

- A superior a \$ 1.000 e inferior a \$ 1.200.
- B superior a \$ 1.200 e inferior a \$ 1.400.
- C superior a \$ 1.400.
- D inferior a \$ 800.
- E superior a \$ 800 e inferior a \$ 1.000.

QUESTÃO 87

O fundo de oscilação de riscos é fonte de recursos a serem utilizados

- A quando um novo entrante tem idade superior à média dos contribuintes presentes.
- B caso haja alguma variação sazonal inesperada em uma ou mais hipóteses atuariais.
- C a cada saída de contribuinte por motivo de morte.
- D a cada saída de contribuinte por motivo de invalidez.
- E caso haja migração de um regime financeiro para outro.

Texto 3A5CCC

Uma pessoa, com x anos de idade, participa de uma coorte com tábua de mortalidade conhecida e que mantém um plano de rendas anuais para os próximos 20 anos. Essa pessoa pretende sacar R\$ 2.000 anualmente, com o primeiro saque ocorrendo daqui a um ano. Para cobrir esse plano, há uma determinada reserva atuarial de valor atual igual a A reais, à taxa de juros de 6% ao ano, desconsiderados os efeitos inflacionários.

QUESTÃO 88

Considerando as informações contidas no texto 3A5CCC e que ${}_n P_x$ é a probabilidade de um indivíduo com x anos de idade na data de hoje viver mais n anos, assinale a opção que mostra a expressão para o valor da reserva atuarial.

- A $A = \sum_{n=1}^{20} \frac{100 {}_n P_x}{(1,06)^n}$
- B $A = \sum_{n=1}^{20} \frac{2.000 {}_n P_x}{(1,06)^n}$
- C $A = {}_{20} P_x \times \sum_{n=1}^{20} \frac{2.000}{(1,06)^n}$
- D $A = \sum_{n=0}^{19} \frac{2.000 {}_n P_x}{(0,06)^n}$
- E $A = \sum_{n=1}^{20} \frac{2.000}{(1,06)^n}$

QUESTÃO 89

Assinale a opção que apresenta um evento que causaria a redução da reserva atuarial necessária para cobrir o plano de rendas descrito no texto 3A5CCC.

- A antecipação do primeiro saque para a data de hoje
- B aumento nas taxas de sobrevivência da coorte de que a pessoa faz parte
- C inclusão de parcela anual ao fim do período de saque
- D aumento na taxa de juros correspondente ao plano
- E aumento na renda a ser sacada a cada ano

QUESTÃO 90

Na situação apresentada no texto 3A5CCC, a reserva atuarial, em comparação com a reserva financeira pura — ou seja, considerando-se as rendas certas —, independentemente de o beneficiário estar ou não vivo, será

- A maior apenas se a tábua de mortalidade usada como referência tiver sido atualizada há menos de vinte anos.
- B menor apenas na situação em que a renda auferida enseje a cobrança de tributos.
- C sempre maior, uma vez que inclui o fator de risco de sobrevivência no cálculo.
- D sempre menor, uma vez que inclui as probabilidades de sobrevivência, que reduzem o valor da reserva necessária para cobrir a renda a ser recebida nos anos futuros.
- E menor apenas se a taxa de juros for maior que 10% nos períodos dos saques.

QUESTÃO 91

A quantidade de parcelas (X) escolhida por um cliente para o pagamento de determinado serviço é uma variável aleatória discreta com função de probabilidade $P(X = k) = \frac{7-k}{21}$, para $k \in \{1, 2, \dots, 6\}$, e $P(X = k) = 0$, para $k \notin \{1, 2, \dots, 6\}$.

No que se refere a essa variável aleatória, assinale a opção correta.

- A A esperança $E(3X - 8)$ é igual a zero.
- B $P(X < 2) > 0,5$.
- C $P(X^2 = 1) = 4/49$.
- D A esperança de X é igual ou superior a 3.
- E A variância da variável aleatória X é igual ou superior a 3.

QUESTÃO 92

As variáveis aleatórias discretas X e Y são tais que $P(X = x, Y = y) = 0,2^{x+y} \times 0,8^{2-x-y}$, para $x \in \{0, 1\}$ e $y \in \{0, 1\}$; e $P(X = x, Y = y) = 0$, para $x \notin \{0, 1\}$ ou $y \notin \{0, 1\}$.

A respeito de $S = X + Y$, assinale a opção correta.

- A $P(S > 0) = 1$.
- B $P(S = 1) \leq 0,2$.
- C A variável aleatória S segue uma distribuição binomial.
- D A esperança da soma S é igual ou superior a 0,5.
- E O desvio padrão de S é igual ou superior a 1.

QUESTÃO 93

Para a variável aleatória contínua V , a função densidade de probabilidade é expressa por:

$$f(v) = 0,5\exp(-0,5v), \text{ para } v \geq 0; \text{ e } f(v) = 0, \text{ para } v < 0.$$

Nesse caso, considerando-se 0,69 como valor aproximado para $\ln 2$, é correto afirmar que a mediana m da distribuição V é tal que

- A $0,4 < m \leq 0,8$.
- B $0,8 < m \leq 1,2$.
- C $1,2 < m \leq 1,6$.
- D $m > 1,6$.
- E $0 \leq m \leq 0,4$.

QUESTÃO 94

Suponha que o número mensal X de pessoas que sofrem algum tipo de acidente em um centro comercial siga uma distribuição de Poisson. Considerando que $P(X = 0) = 0,1$ e $\ln 10 = 2,3$, assinale a opção correta.

- A A distribuição X possui desvio padrão igual ou superior a 2.
- B $P(X > 1) = 0,9$.
- C $0,20 < P(X = 1) < 0,25$.
- D $P(X < 0) > 0$.
- E A esperança de X é igual ou superior a 3.

QUESTÃO 95

A variável aleatória Y segue uma distribuição normal com média 10 e desvio padrão 20, sendo $P(Z \leq 1) = 0,84$, em que Z representa a distribuição normal padrão. Nesse caso, a probabilidade $P(|Y| \leq 10)$ é igual a

- A 0,68.
- B 0,84.
- C 0,16.
- D 0,34.
- E 0,50.

QUESTÃO 96

A partir de um levantamento estatístico por amostragem aleatória simples em que se entrevistaram 2.400 trabalhadores, uma seguradora constatou que 60% deles acreditam que poderão manter seu atual padrão de vida na aposentadoria.

Considerando que $P(|Z| \leq 3) = 0,99$, em que Z representa a distribuição normal padrão, assinale a opção correspondente ao intervalo de 99% de confiança para o percentual populacional de trabalhadores que acreditam que poderão manter seu atual padrão de vida na aposentadoria.

- A $60,0\% \pm 1,0\%$
- B $60,0\% \pm 1,5\%$
- C $60,0\% \pm 3,0\%$
- D $60,0\% \pm 0,2\%$
- E $60,0\% \pm 0,4\%$

QUESTÃO 97

Sabendo que Z segue uma distribuição normal padrão e que T_n segue uma distribuição t de Student com n graus de liberdade, assinale a opção correta.

- A $P(Z > -2) < P(Z < 2)$.
- B $P(Z \leq 2) > P(T_5 \leq 2)$.
- C O valor esperado de T_1 é igual a zero.
- D A variância de T_{10} é igual ou superior a 1,3.
- E $P(Z < 0) < P(T_{10} \leq 0)$.

QUESTÃO 98

Por meio de uma pesquisa, estimou-se que, em uma população, o percentual p de famílias endividadas era de 57%. Esse resultado foi observado com base em uma amostra aleatória simples de 600 famílias.

Nessa situação, considerando a hipótese nula $H_0: p \geq 60\%$, a hipótese alternativa $H_1: p < 60\%$ e $P(Z \leq 2) = 0,977$, em que Z representa a distribuição normal padrão, bem como sabendo que o teste se baseia na aproximação normal, assinale a opção correta, a respeito desse teste de hipóteses.

- A O erro do tipo II representa a probabilidade de se rejeitar a hipótese nula, uma vez que, na realidade, $p = 60\%$.
- B Com nível de significância $\alpha = 2,3\%$, a regra de decisão do teste é rejeitar a hipótese nula caso o percentual de famílias endividadas na amostra seja inferior a 56%.
- C Trata-se de um teste unilateral à direita.
- D A estatística do teste foi igual ou superior a 1.
- E A hipótese nula deve ser rejeitada caso a probabilidade de ocorrência de erro do tipo I seja igual ou inferior a 0,01.

Espaço livre

QUESTÃO 99

Em um teste estatístico para a média populacional μ , com nível de significância $\alpha = 5\%$, a hipótese nula H_0 deverá ser rejeitada se $\bar{X} > 30$ ou se $\bar{X} < 10$, em que \bar{X} denota a média amostral. Supondo que a variância populacional seja conhecida e que o tamanho da amostra seja igual a 10, assinale a opção correta.

- A** A hipótese alternativa do teste é $H_1: \bar{X} \neq 20$.
- B** O teste é bilateral.
- C** Sob a hipótese nula, $P(\bar{X} > 30) = 0,05$.
- D** Trata-se de um teste t de Student com 10 graus de liberdade.
- E** A hipótese nula desse teste é $H_0: \mu = 10$ ou $\mu = 30$.

QUESTÃO 100

Os métodos A e B utilizados na construção de casas populares proporcionam custos médios (por metro quadrado) respectivamente iguais a μ_A e μ_B , e variâncias populacionais σ_A^2 e σ_B^2 , respectivamente. Os custos seguem distribuições normais tais que $\sigma_A^2 \neq \sigma_B^2$. Em um estudo estatístico realizado para comparar esses custos médios mediante aplicação de um teste t de Student para comparação de duas médias, as hipóteses foram $H_0: \mu_A = \mu_B$ e $H_1: \mu_A \neq \mu_B$. O quadro a seguir apresenta informações a respeito desse estudo estatístico.

	<i>A</i>	<i>B</i>
tamanho da amostra	10	16
média amostral	650	655
variância amostral	150	160

Considerando-se as informações no quadro e que as amostras sejam independentes, é correto afirmar que o valor absoluto da estatística desse teste ($|T|$) é

- A** inferior a 1,2.
- B** superior a 1,2 e inferior a 2,4.
- C** superior a 2,4 e inferior a 3,6.
- D** superior a 3,6 e inferior a 4,8.
- E** superior a 4,8.