

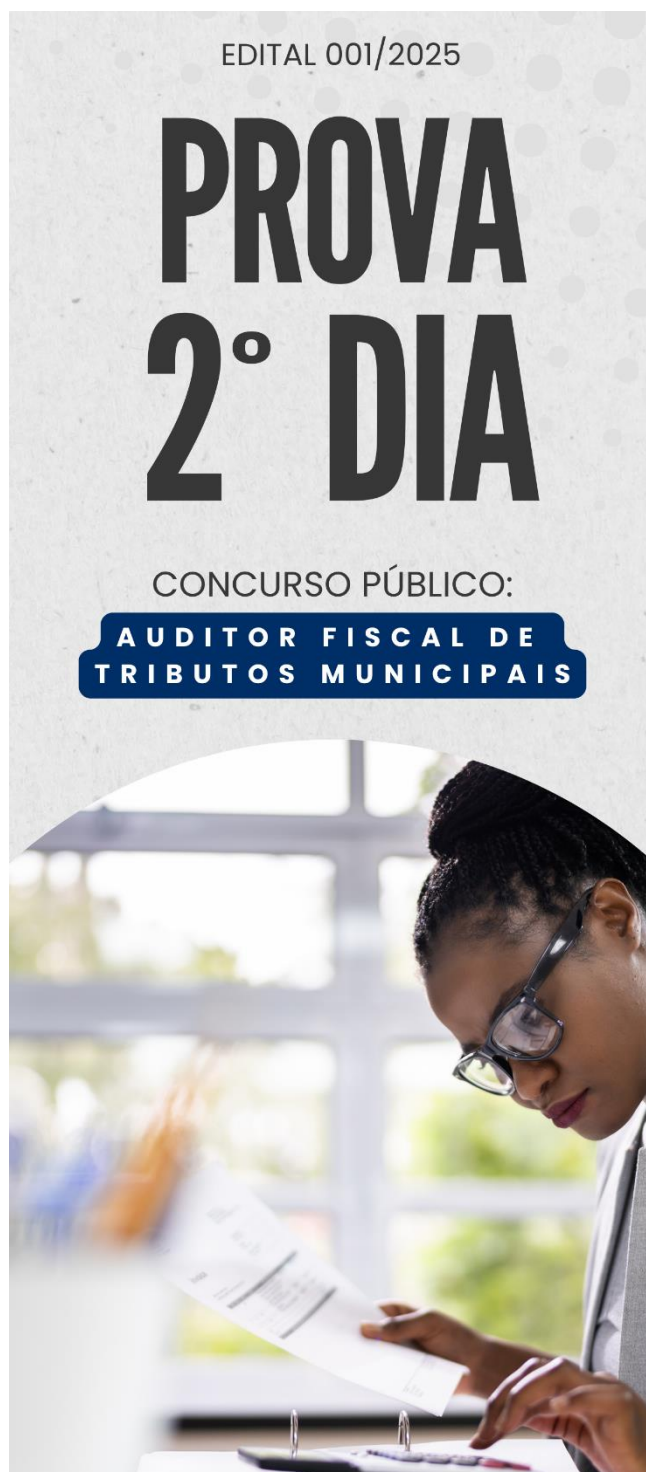
CADERNO DE QUESTÕES

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2025

**CARGO: AUDITOR FISCAL DE TRIBUTOS MUNICIPAIS - TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO**

INSTRUÇÕES

- 1) O Caderno de Questões contém 100 (cem) questões objetivas de múltipla escolha (A, B, C, D, E).
- 2) Ao receber o material, confira no Cartão-Resposta, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3) A prova terá duração de 05 (cinco) horas, incluído, neste tempo, o preenchimento do Cartão-Resposta.
- 4) O preenchimento do Cartão-Resposta será de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de qualquer Cartão-Resposta por erro do candidato.
- 5) É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no Caderno de Questões.
- 6) Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridas 02 (duas) horas contado do seu efetivo início, sem levar o Caderno de Questões e o Cartão-Resposta.
- 7) Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o Cartão-Resposta.
- 8) Assine no local indicado no Cartão-Resposta da prova objetiva e no Caderno de Questões.



Nº de Inscrição: _____

Assinatura do Candidato: _____

Contabilidade e Auditoria

Questão 01

A realização de auditoria envolve a aplicação de procedimentos para obtenção de evidência e a adequada documentação do trabalho executado. Sobre aspectos relacionados a essas atividades essenciais do auditor, julgue as assertivas a seguir, registrando V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() Procedimentos analíticos são aplicáveis apenas na fase de planejamento da auditoria.

() Confirmações negativas fornecem evidência de auditoria com maior persuasão que as confirmações positivas.

() Quando a administração da entidade recusa um pedido de confirmação externa, o auditor deve executar procedimentos alternativos de auditoria.

() Os papéis de trabalho devem ter abrangência e detalhamento para propiciar, a um usuário comum, a compreensão do planejamento de auditoria das demonstrações contábeis.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – F – F – V.
- (B) F – V – F – F.
- (C) F – F – V – F.
- (D) V – F – V – F.
- (E) V – V – V – V.

Questão 02

O CPC 36 (R3) visa estabelecer princípios para a apresentação e a elaboração de demonstrações consolidadas quando a entidade controla uma ou mais entidades. Desse modo, com base no CPC 36 (R3), julgue as afirmativas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() O princípio fundamental para determinar se uma entidade deve ser consolidada é a propriedade da maioria das ações com direito a voto.

() Um investidor tem poder sobre a investida quando tem direitos existentes que lhe dão a capacidade atual de dirigir as atividades relevantes, mesmo que esses direitos de direção ainda não tenham sido exercidos.

() As participações de não controladores na investida são apresentadas no passivo consolidado, pois representam obrigações da entidade controladora.

() A consolidação da investida inicia-se a partir da data em que o investidor obtiver o controle da investida e cessa quando o investidor perder o controle da investida.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – V – F – V.

(B) F – F – V – F.

(C) V – V – F – V.

(D) V – F – V – F.

(E) V – F – F – V.

Questão 03

Para companhias abertas, as demonstrações financeiras obrigatórias ao fim de cada exercício social, a serem elaboradas com base na escrituração mercantil da companhia, incluem o balanço patrimonial, a demonstração dos lucros ou prejuízos acumulados e a demonstração do resultado do exercício. Além dessas, quais outras demonstrações financeiras, conforme o disposto na Lei nº. 6.404/1976, são incluídas?

- (A) A demonstração do valor adicionado apenas.
- (B) A demonstração dos fluxos de caixa e as notas explicativas.
- (C) A demonstração dos fluxos de caixa apenas.
- (D) A demonstração das origens e aplicações de recursos.
- (E) A demonstração dos fluxos de caixa e a demonstração do valor adicionado.

Questão 04

Os controles internos de uma organização envolvem processos manuais e sistemas automatizados. A adoção da Tecnologia da Informação (TI) pela entidade influencia fundamentalmente a maneira como os dados relevantes para a elaboração dos relatórios financeiros, em conformidade com as normas contábeis vigentes, são tratados – incluindo seu processamento, armazenamento e disseminação. Com base na interação entre TI e sistemas de controles internos prevista na NBC TA 315 (R2), avalie os benefícios potenciais da TI listados a seguir e registre V, para os verdadeiros, e F, para os falsos:

() Aprimorar a tempestividade, a disponibilidade e a exatidão das informações.

() Aplicar consistentemente regras de negócio pré-definidas e realizar cálculos complexos no processamento de grandes volumes de transações ou dados.

() Aprimorar a capacidade de conseguir segregação eficaz de funções.

() Aprimorar a capacidade de monitorar o desempenho das atividades da entidade e de suas políticas e procedimentos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – V – V – V.
- (B) F – V – F – F.
- (C) V – V – F – F.
- (D) V – F – V – F.
- (E) F – F – F – V.

Questão 05

A respeito das características qualitativas de informações financeiras e conforme a estrutura conceitual para relatório financeiro, analise as alternativas e assinale a correta:

- (A) Embora nunca ou raramente atingida, a representação perfeitamente fidedigna é completa, neutra e isenta de erros.
- (B) Os valores preditivo e confirmatório das informações financeiras são independentes. Informações que possuem valor preditivo raramente possuem também valor confirmatório.
- (C) A informação é completa se a sua omissão, distorção ou obscuridade puder influenciar razoavelmente as decisões que os principais usuários de relatórios financeiros para fins gerais tomam com base nesses relatórios.
- (D) A utilidade das informações financeiras é prejudicada se forem comparáveis, verificáveis, tempestivas e compreensíveis.
- (E) Comparabilidade refere-se ao uso dos mesmos métodos para os mesmos itens, seja de período a período na entidade que reporta ou em um único período para diferentes entidades.

Questão 06

A Empresa Alfa possui uma carteira de recebíveis de clientes provenientes de operações de venda a prazo e classificados como ativos financeiros mensurados ao custo amortizado, conforme o Pronunciamento Técnico CPC 48 – Instrumentos Financeiros. No último trimestre, a gestão identificou um aumento significativo no risco de crédito de um grupo específico de clientes devido a mudanças adversas em suas indústrias de atuação, embora nenhum desses clientes tenha formalmente entrado em inadimplência (default) até a data do balanço. Considerando que a Empresa Alfa determinou que o risco de crédito para este grupo de clientes aumentou significativamente desde o reconhecimento inicial dos recebíveis e com base nas orientações do Pronunciamento Técnico CPC 48, como a Empresa Alfa deve calcular a Provisão para Perdas de Crédito Esperadas (PCLD) para este grupo de ativos financeiros na data do balanço?

- (A) A provisão deve refletir as perdas de crédito esperadas que resultarão de eventos de inadimplência possíveis nos próximos 12 meses após a data do balanço, descontadas a taxa de juros efetiva dos recebíveis.
- (B) A provisão deve ser mensurada com base na melhor estimativa do valor necessário para liquidar uma obrigação presente, considerando a incerteza quanto ao valor ou prazo, de acordo com os requisitos gerais para Provisões estabelecidos no CPC 25.

- (C) Nenhuma provisão deve ser reconhecida, pois a inadimplência ainda é um evento futuro incerto e não uma obrigação presente que requer saída provável de recursos, configurando-se, no máximo, como um passivo contingente a ser divulgado.
- (D) A provisão deve ser calculada pelo valor total do principal em aberto dos recebíveis, descontado pelo valor justo, visto que o aumento significativo do risco indica alta probabilidade de perda total.
- (E) A provisão deve ser determinada como a média ponderada pela probabilidade de todos os possíveis cenários de perda de crédito ao longo da vida esperada dos recebíveis, descontada a taxa de juros efetiva dos recebíveis.

Questão 07

Sobre a Escrituração Contábil Fiscal – ECF, julgue os itens a seguir:

I. Poderá ser realizada retificação da ECF em relação àquela entregue nos últimos cinco anos.

II. A ECF deverá ser transmitida em arquivo único, salvo caso haja mudança de contador no período.

III. Os encerramentos do exercício na ECF devem obedecer ao período de apuração do tributo. Assim, caso a empresa seja do lucro presumido, os encerramentos do exercício da ECF serão mensais.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 08

O planejamento é uma fase crucial da auditoria de demonstrações contábeis, detalhado pela NBC TA 300 (R1). Essa norma estabelece as diretrizes para um planejamento eficaz do trabalho do auditor. Considerando seus requisitos, julgue os itens a seguir:

I. O planejamento da auditoria é responsabilidade conjunta do auditor e da administração da entidade auditada.

II. A estratégia global de auditoria é o documento que inclui a descrição da natureza, a época e a extensão dos procedimentos de auditoria.

III. Tanto a estratégia global quanto o plano de auditoria podem ser alterados durante a execução do trabalho, sempre que necessário.

Conforme o estabelecido na NBC TA 300 (R1), é correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.

- (D) II, apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 09

De acordo com as Normas Brasileiras de Auditoria (NBCs), qual é o prazo máximo geralmente estabelecido para a conclusão do processo administrativo de montagem do arquivo final de auditoria, contado a partir da data do relatório do auditor independente?

- (A) Geralmente não superior a 60 dias a contar da data do relatório do auditor.
- (B) Realizado somente após a aprovação formal das demonstrações contábeis pela administração da entidade.
- (C) Relacionado a um período de 30 dias a contar da data do relatório do auditor.
- (D) Igual ao período mínimo de retenção de 5 anos para a documentação.
- (E) Concluído necessariamente antes da data de emissão do relatório do auditor.

Questão 10

Durante a auditoria das demonstrações contábeis de uma companhia do setor de varejo, o auditor independente identificou uma distorção relevante nas práticas de reconhecimento de receita de contratos de longo prazo. Após extensa análise, o auditor concluiu que, embora o valor da distorção fosse material isoladamente, seus efeitos restringiam-se especificamente às contas de receita e contas a receber relacionadas a esses contratos, permitindo aos usuários compreender as demais áreas das demonstrações contábeis de forma adequada. Considerando a situação descrita a partir do julgamento do auditor, o que o relatório de auditoria deverá conter?

- (A) Opinião adversa, refletindo a incapacidade das demonstrações contábeis apresentarem a realidade patrimonial devido à distorção encontrada.
- (B) Opinião sem ressalvas, acompanhada de um parágrafo de ênfase para destacar a questão do reconhecimento de receita.
- (C) Opinião com ressalva, indicando que, exceto pelos efeitos do assunto descrito, as demonstrações estão apresentadas adequadamente.
- (D) Opinião adversa, pois qualquer distorção relevante identificada em uma entidade listada exige a forma mais severa de modificação.
- (E) Abstenção de opinião, justificada pela relevância da distorção que impede o auditor de formar um juízo sobre as demonstrações como um todo.

Questão 11

A NBC PA 400, ao dispor sobre a independência para trabalho de auditoria e revisão, estabelece que os relacionamentos familiares ou pessoais com o pessoal do cliente podem criar uma ameaça de interesse próprio,

de familiaridade ou de intimidação. A partir disso, os fatores que são relevantes na avaliação do nível de ameaças de interesse próprio, de familiaridade ou de intimidação, incluem:

- I.A materialidade geral definida pela equipe de auditoria.
- II.A natureza do relacionamento entre membro da equipe de auditoria e familiar próximo.
- III.O cargo ocupado pelo familiar próximo.
- IV.A existência de remuneração variável recebida pelo familiar próximo.
- V.O papel do membro da equipe de auditoria.

Com base no disposto na NBC PA 400, é correto o que se afirma em:

- (A) I, II e V, apenas.
- (B) II, III e V, apenas.
- (C) III e IV, apenas.
- (D) I e IV, apenas.
- (E) I, II, III, IV e V.

Questão 12

Sobre as Demonstrações Contábeis, a NBC TG 26 (R5) estabelece requisitos gerais para a apresentação das demonstrações contábeis, diretrizes para a sua estrutura e os requisitos mínimos para seu conteúdo. Desse modo, com base na respectiva norma e nas demais Normas Brasileiras de Contabilidade relacionadas, julgue os itens a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() A Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido deve incluir as mutações decorrentes do resultado líquido do período, dos outros resultados abrangentes e das transações com os proprietários realizadas na condição de proprietário.

() O resultado abrangente compreende todos os componentes da "Demonstração do Resultado" e da "Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido".

() Na Demonstração dos Fluxos de Caixa, as despesas devem ser apresentadas utilizando uma classificação baseada na sua natureza ou função, de forma detalhada, para melhor compreensão dos desembolsos da entidade.

() A participação de não controladores deve ser apresentada no Balanço Patrimonial, em grupo separado dentro do passivo não circulante, em função da sua natureza financeira e por representar obrigações da entidade perante terceiros.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – F – V – V.
- (B) V – F – F – F.
- (C) V – F – F – V.
- (D) F – V – F – V.

(E) F – V – V – F.

Questão 13

A NBC TA 200 (R1) é a norma que trata dos objetivos gerais do auditor independente e a condução da auditoria em conformidade com normas de auditoria. Tendo como base essa norma, analise os itens a seguir:

I.O risco inerente e o risco de controle, componentes dos riscos de distorção relevante no nível da afirmação, são riscos da entidade e independem da auditoria das demonstrações contábeis.

II.Embora a auditoria não seja uma investigação oficial de suposto delito, o auditor pode receber poderes legais em situações específicas quando necessário, como o poder de busca.

III.O risco de detecção pode ser reduzido a zero se o auditor realizar procedimentos substantivos extensivos.

Sobre o disposto na NBC TA 200 (R1) e normas relacionadas, é correto o que se afirma em:

- (A) II e III, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) I e II, apenas.

Questão 14

Sobre o tratamento contábil dos estoques, segundo o disposto no Pronunciamento CPC 16 (R1) – Estoques, julgue as afirmativas a seguir. Registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

()O valor realizável líquido de um estoque é conceitualmente idêntico ao seu valor justo deduzido dos gastos necessários para a venda, pois ambos representam o valor líquido que a entidade espera obter com a venda.

()Em períodos de produção anormalmente alta, o custo fixo indireto alocado a cada unidade produzida deve ser diminuído para evitar que o estoque seja mensurado acima do custo.

()Quando os estoques são vendidos, o custo desses estoques deve ser reconhecido como despesa no mesmo período em que a receita correspondente à venda é reconhecida.

()Para atribuir custo aos estoques, são permitidos os critérios Primeiro a Entrar, Primeiro a Sair (PEPS), Último a Entrar, Primeiro a Sair (UEPS) e Custo Médio Ponderado, desde que a entidade use o mesmo critério de custeio para todos os estoques de natureza e uso semelhantes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V – F.
- (B) F – V – V – F.

(C) V – F – F – V.

(D) V – V – V – V.

(E) F – F – F – V.

Questão 15

A auditoria do setor público aumenta a confiança dos usuários previstos, fornecendo informações e avaliações independentes e objetivas sobre desvios dos padrões aceitos ou dos princípios de boa governança. Sobre os trabalhos de auditoria, temos a auditoria _____, cujo objeto são as demonstrações financeiras. Já a auditoria _____ tem seu objeto definido pelos objetivos e questões de auditoria, podendo envolver, por exemplo, programas específicos, entidades ou situações. Por fim, a auditoria _____ possui como objeto atividades, transações financeiras ou informações, conforme definido pelo escopo de auditoria.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho anterior:

- (A) De conformidade – de desempenho – contábil.
- (B) Contábil – de regularidade – financeira.
- (C) Patrimonial – de desempenho – de regularidade.
- (D) Financeira – operacional – de conformidade.
- (E) Patrimonial – operacional – fiscal.

Questão 16

A escrituração contábil busca registrar fielmente os fatos que afetam o patrimônio da entidade. Contudo, podem ocorrer erros nos lançamentos realizados. Considerando essa situação e as normas brasileiras de contabilidade, assinale a alternativa correta:

- (A) Ao corrigir um erro material de período anterior, a entidade deve utilizar a percepção adquirida após a data das demonstrações originais para estimar os valores a serem reapresentados.
- (B) Correções de erros na escrituração contábil são tratadas contabilmente como mudanças nas estimativas contábeis e aplicadas prospectivamente.
- (C) Erros materiais de períodos anteriores descobertos são corrigidos prospectivamente, ajustando-se apenas o resultado do período atual.
- (D) A correção de erros materiais de períodos anteriores pode ser realizada por meio de reapresentação retrospectiva dos valores comparativos.
- (E) O processo técnico de correção de registro realizado com erro na escrituração contábil limita-se às técnicas de estorno e transferência.

Questão 17

Sobre a análise das demonstrações contábeis de determinada entidade, julgue as assertivas a seguir:

I.Se o contador da empresa realizar a análise vertical da Demonstração do Resultado do Exercício e a análise pelos indicadores de rentabilidade, encontrará o mesmo resultado.

II.Considerando um cenário em que a empresa sofresse total paralisação de suas vendas, o índice de liquidez seca seria o indicador mais adequado para demonstrar quais as chances de a empresa pagar suas dívidas.

III.Para que os proprietários simulem qual o retorno sobre o capital investido, o índice ROA fornece a medida mais adequada. Para isso, quanto maior o resultado do índice, melhores os seus retornos.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I e III, apenas.

Questão 18

O Blockchain integra tecnologia e finanças, otimizando diversos processos com alta segurança e apresentando grande potencial para apoiar também a contabilidade. Sobre o Blockchain na contabilidade, julgue as afirmativas a seguir.

I.Uma característica fundamental do Blockchain é a imutabilidade dos dados uma vez registrados.

II.A adoção do Blockchain na auditoria permite que os auditores deixem de aplicar o julgamento profissional ao analisar estimativas contábeis e outros julgamentos da administração.

III.O Blockchain tem o potencial de transformar as práticas atuais de contabilidade e auditoria, levando a um sistema de asseguarção mais automático, ágil, tempestivo e preciso.

IV.A utilização do Blockchain permite eliminar grande parte das atividades manuais de extração de dados e preparação para auditoria, aumentando a eficiência do trabalho.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 19

A Lei Complementar n.º 101, de 4 de maio de 2000, mais amplamente conhecida como Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF), estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências. Segundo a LRF, no que tange à fiscalização do cumprimento de suas normas, qual órgão listado a seguir possui a competência específica para verificar os cálculos dos limites da despesa total com pessoal de cada Poder e órgão?

- (A) O Ministério Público, em conjunto com o Poder Legislativo.
- (B) As Comissões de Fiscalização Financeira e Controle (ou equivalentes) do respectivo Poder Legislativo.
- (C) O sistema de controle interno de cada Poder e do Ministério Público.
- (D) Os Tribunais de Contas.
- (E) A Secretaria do Tesouro Nacional (STN).

Questão 20

Sobre os aspectos de ética profissional dispostos na NBC PA 01, julgue os itens a seguir:

I.A integridade, a objetividade, a competência e o zelo profissional, a confidencialidade e o comportamento profissional são princípios fundamentais de ética profissional esperados do profissional da contabilidade.

II.O uso de aplicações de Tecnologia da Informação (TI) pela firma pode incluir o monitoramento do cumprimento dos requisitos éticos relevantes.

III.A independência é destacada como um requisito ético fundamental para a condução de auditorias, revisões de demonstrações contábeis ou outros serviços de asseguarção.

IV.A capacidade da firma de realizar trabalhos pode ser impactada pela maneira como esta e sua equipe cumprem suas responsabilidades quanto aos requisitos éticos aplicáveis.

É correto o que se afirma em:

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

Direito Constitucional

Questão 21

À luz da Constituição de 1988, sobre tributação e orçamento é correto afirmar que:

- (A) É competência comum legislativa da União, Estados e Distrito Federal tratar sobre orçamento, competindo aos Deputados Federais, Senadores da República e Deputados Estaduais a iniciativa de encaminhar anualmente o projeto de lei orçamentária.
- (B) A União tem competência exclusiva para instituir contribuições sociais, de intervenção no domínio econômico e de interesse de categorias, competindo, excepcionalmente, a todos os entes da federação, instituir contribuições sociais gerais cobradas dos servidores ativos, aposentados e pensionistas.

- (C) Todos os entes federados poderão instituir taxas para cobrança de serviço público específico e divisível. Por isso, é constitucional a taxa cobrada exclusivamente sobre o serviço público de coleta de resíduos provenientes de imóveis.
- (D) Por força da imunidade tributária recíproca, é vedado aos municípios a cobrança de IPTU incidente sobre imóveis pertencentes a entes públicos, inclusive quando utilizados por concessionários ou arrendatários para exploração de atividades econômicas com fins lucrativos.
- (E) No que toca às limitações ao poder de tributar, a Constituição federal não prevê situação excepcional ao Princípio da anterioridade, o qual estabelece a impossibilidade de cobrança de tributos em relação a fatos geradores ocorridos antes da vigência da lei que o instituiu.

Questão 22

A Constituição Federal conferiu aos Municípios a competência para instituir o Imposto de Transmissão sobre Bens Imóveis (ITBI), dispondo em seu Art. 156, § 2º, I, que toda transmissão de bem imóvel com o propósito de integralizar o capital social de uma pessoa jurídica é imune à incidência desse imposto. Trata-se, portanto, de uma regra constitucional de eficácia plena e aplicabilidade direta e imediata. Sobre as teorias da aplicabilidade das normas constitucionais, assinale a alternativa correta:

- (A) As normas de eficácia plena não exigem a elaboração de novas normas legislativas que lhes completem o alcance e o sentido ou lhes fixem o conteúdo; por isso, sua aplicabilidade é direta, ainda que não integral.
- (B) As normas constitucionais declaratórias de princípios programáticos, que veiculam programas a serem implementados pelo Poder Público para concretização dos fins sociais, são normas de eficácia contida.
- (C) A Constituição Federal, ao determinar que os cargos, os empregos e as funções públicas sejam acessíveis aos estrangeiros na forma da lei, prevê norma de eficácia contida que depende de lei regulamentadora.
- (D) As normas de eficácia absoluta são preceitos constitucionais intangíveis, os quais são inalteráveis mesmo por meio de propostas de emendas constitucionais.
- (E) Todos os direitos e garantias fundamentais têm aplicação imediata e direta, muito embora não possuam o efeito negativo de proibir a edição de leis infraconstitucionais que as contrariem.

Questão 23

Segundo Kelsen, a ordem jurídica é uma construção normativa de diferentes camadas. Sobre o controle de constitucionalidade das leis e dos atos normativos, analise as assertivas a seguir e marque V, para as

verdadeiras, e F, para as falsas:

() Verifica-se inconstitucionalidade por arrastamento vertical quando há relação hierárquica entre as normas dependentes, de forma que o advento da declaração de inconstitucionalidade da norma hierarquicamente superior alcança dispositivo inferior, cuja eficácia normativa dependia da norma superior objeto da declaração de inconstitucionalidade.

() A decisão sobre a constitucionalidade ou inconstitucionalidade da lei ou ato normativo proferida no âmbito da Ação Direta de Inconstitucionalidade somente será tomada se presentes na sessão pelo menos seis Ministros.

() A Constituição é o pressuposto de validade de todo o sistema jurídico, que encontra sua validade e sua existência nesta norma fundamental suprema. Em conformidade com a teoria da anulabilidade adotada no Brasil, na inconstitucionalidade material, a violação constitucional diz respeito ao conteúdo da lei, retirando, apenas, a sua eficácia, e competindo ao STF, por razões de segurança jurídica ou de excepcional interesse social, modular os efeitos da decisão.

() Considerando se tratar de ente federativo peculiar, ao qual são atribuídas as competências legislativas reservadas aos Estados e Municípios, é cabível ação direta de inconstitucionalidade de lei do Distrito Federal derivada da sua competência legislativa municipal, ajuizada originariamente perante o Supremo Tribunal Federal.

() É possível a interposição de Recurso Extraordinário em face da decisão proferida pelo Tribunal de Justiça no controle abstrato de constitucionalidade estadual, em que a norma parâmetro da constituição estadual seja norma de repetição obrigatória da Constituição Federal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – V – V – F – V.
 (B) F – V – F – V – F.
 (C) F – F – V – V – F.
 (D) V – F – F – F – V.
 (E) F – V – V – F – F.

Questão 24

Complete corretamente as assertivas:

I. Em decorrência do Princípio da _____ da Constituição e da _____ do seu texto, é possível realizar o controle de constitucionalidade das emendas constitucionais e dos dispositivos infraconstitucionais.

II. É vedada a deliberação de projeto de lei tendente a abolir o voto direto, _____, universal e periódico, por se tratar de uma limitação material expressa ao poder reformador.

III. A Constituição é o fundamento de _____ de todo o ordenamento jurídico.

IV. Para concepção de Constituição desenvolvida por Kelsen, no sentido _____, a Constituição é a norma fundamental hipotética, enquanto no sentido _____, a Constituição é a norma positiva suprema.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente completa as lacunas:

- (A) supremacia; rigidez; secreto; eficácia; jurídico-positivo; lógico-jurídico.
- (B) supremacia; rigidez; secreto; validade; lógico-jurídico; jurídico-positivo.
- (C) supremacia; flexibilidade; secreto; executoriedade; lógico-jurídico; jurídico-positivo.
- (D) superioridade; flexibilidade; obrigatório; existência; jurídico-positivo; lógico-jurídico.
- (E) superioridade; rigidez; obrigatório; eficiência; jurídico-positivo; lógico-jurídico.

Questão 25

Sobre os direitos fundamentais, associe a segunda coluna com a primeira, que relaciona os institutos aos seus respectivos conceitos:

Primeira coluna: institutos

- 1. Cláusula de abertura material
- 2. Eficácia horizontal
- 3. Status ativo
- 4. Relatividade

Segunda coluna: conceitos

() O indivíduo desfruta da possibilidade de contribuir na formação da vontade estatal, ao exercer, por exemplo, seus direitos políticos, manifestado, principalmente, através do direito ao sufrágio.

() O rol de direitos e garantias fundamentais dispostos na Constituição de 1988 não é exaustivo, permitindo-se o reconhecimento de outros direitos fundamentais, inclusive através da recepção de Tratados Internacionais de Direitos Humanos.

() Expansão da aplicabilidade dos direitos fundamentais nas relações entre particulares, ainda que em contraposição à autonomia privada, encontrando na constitucionalização do direito privado a sua gênese.

() Para doutrina majoritária, quando em choque ou conflito em um caso concreto, os direitos fundamentais podem ter seu âmbito de incidência reduzido em situações específicas.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
- (B) 3 – 1 – 2 – 4.
- (C) 1 – 3 – 4 – 2.
- (D) 4 – 2 – 1 – 3.
- (E) 2 – 4 – 3 – 1.

Questão 26

A ordem econômica fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa tem como finalidade os ditames da justiça social, para assegurar a todos a existência digna. Para tornar nosso sistema tributário mais justo, reduzindo as desigualdades sociais e regionais, sobreveio a Emenda Constitucional 132, de 2023. A partir desses dois conceitos, analise as assertivas que seguem:

I. Como agente normativo e regulamentador da atividade econômica, o Estado exercerá, na forma da lei, as funções de fiscalização, incentivo e planejamento, de forma determinante ao setor público e indicativo ao setor privado.

II. A lei estabelecerá as diretrizes e as bases do planejamento do desenvolvimento nacional equilibrado, o qual incorporará e compatibilizará os planos nacionais e regionais de desenvolvimento.

III. O Estado poderá explorar diretamente atividade econômica, quando necessária aos imperativos da segurança nacional ou relevante interesse coletivo, competindo à lei estabelecer o estatuto jurídico das empresas públicas, que gozarão dos privilégios fiscais não extensivos às do setor privado.

IV. O Sistema Tributário Nacional deverá observar os princípios da simplicidade, da transparência, da justiça tributária, da cooperação e da defesa do meio ambiente.

V. Os Municípios, juntamente com os Estados e o Distrito Federal, poderão instituir contribuição, na forma das respectivas leis, para o custeio, a expansão e a melhoria do serviço de iluminação pública e de sistemas de monitoramento para segurança e preservação de logradouros públicos, observados os princípios da legalidade, da irretroatividade, da anterioridade nonagesimal e do não-confisco.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II e IV, apenas.
- (B) I, III e V, apenas.
- (C) I, II, III, IV e V.
- (D) I, II e IV apenas.
- (E) III e V, apenas.

Questão 27

A Constituição Federal de 1988 instituiu um Estado Democrático, destinado a assegurar o exercício dos direitos sociais e individuais, a liberdade, a segurança, o bem-estar, o desenvolvimento, a igualdade e a justiça como valores supremos de uma sociedade fraterna, pluralista e sem preconceitos, a qual denominou de República Federativa do Brasil. Partindo desses pressupostos, complete os excertos a seguir:

I. A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e

tem como fundamento a _____, que lhe assegura o poder de autodeterminação interna e no plano internacional.

II. Um dos objetivos do Estado democrático é construir uma sociedade livre, justa e solidária, de modo que a _____ aparece como consagração dos direitos de 3ª dimensão ou geração.

III. República Federativa do Brasil é regida nas suas relações internacionais por diversos princípios, dentre eles _____, em que se assegura ao Estado brasileiro valorizar a resolução de divergências e conflitos internacionais através da adoção de medidas diplomáticas.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente preenche as lacunas:

- (A) Cidadania – solidariedade – asilo político
- (B) Soberania – igualdade – solução pacífica de conflitos
- (C) Cidadania – igualdade – asilo político
- (D) Soberania – liberdade – solução pacífica de conflitos
- (E) Soberania – solidariedade – solução pacífica de conflitos

Questão 28

À luz da jurisprudência e das normas constitucionais no que concerne à repartição de competências entre os entes federados, assinale a alternativa correta:

- (A) Admite-se que os Estados, no exercício de sua competência para suplementar as normas gerais da União, editadas nas matérias sujeitas à competência legislativa concorrente, possam dispor em sentido contrário às normas federais, desde que o façam para atender a seu interesse específico.
- (B) É vedado aos municípios realizar atribuições administrativas voltadas à proteção ao patrimônio artístico, cultural e histórico, uma vez que o tema se insere no âmbito das competências materiais exclusivas da União.
- (C) Conforme o princípio da preponderância do interesse, utilizado para resolver possíveis conflitos de competência, os Municípios podem legislar livremente sobre as questões predominantemente de interesse regional e a União no interesse nacional.
- (D) A edição de normas em matéria de direito tributário, financeiro, penitenciário, econômico e urbanístico sujeitam-se ao regime das competências legislativas concorrentes atribuídas à União, Estados e Distrito Federal.
- (E) Os estados poderão exercer a competência legislativa plena, na ausência de normas gerais da União. No caso de serem editadas normas federais supervenientes, estas não produzirão efeitos sobre aquelas, no que for contrário.

Questão 29

Sobre as diferentes tipologias classificatórias da

Constituição, assinale a alternativa que identifica corretamente algumas das classificações da Constituição de 1988:

- (A) Analítica: prolixa ou extensa, descrevendo minuciosamente assuntos que deveriam estar em leis infraconstitucionais; Dogmática: documento escrito que retrata os dogmas, consagrados nos valores e princípios orientadores daquela sociedade; Balanço: descreve e registra a organização política estabelecida para explicar o estágio em que se encontram as relações de poder.
- (B) Principiológicas: normas constitucionais providas de alto grau de abstração, consagradores de valores; Balanço: descreve e registra a organização política estabelecida, para explicar o estágio em que se encontram as relações de poder; Eclética: formada através do convívio harmônico entre diferentes ideologias.
- (C) Dogmática: documento escrito que retrata os dogmas, consagrados nos valores e princípios orientadores daquela sociedade; Garantia: estabelece espaços de não atuação do Estado, preocupando-se em garantir direitos já conquistados; Eclética: formada através do convívio harmônico entre diferentes ideologias.
- (D) Dirigente: estabelece um plano para dirigir uma evolução política, através de diversos preceitos de caráter programático; Analítica: prolixa ou extensa, descrevendo minuciosamente assuntos que deveriam estar em leis infraconstitucionais; Principiológicas: normas constitucionais providas de alto grau de abstração, consagradores de valores.
- (E) Dirigente: estabelece um plano para dirigir uma evolução política, através de diversos preceitos de caráter programático; Balanço: descreve e registra a organização política estabelecida para explicar o estágio em que se encontram as relações de poder; Semântica: confere legitimidade formal aos detentores do poder, sem pretender coerência entre o texto e a realidade.

Questão 30

Para J.J. Canotilho, "o poder constituinte se revela sempre como uma questão de 'poder', de 'força' ou de 'autoridade' política que está em condições de, numa determinada situação concreta, criar, garantir ou eliminar uma Constituição entendida como lei fundamental da comunidade política" (J. J. Gomes Canotilho, *Direito Constitucional*, 7. ed., p. 65). Sobre Poder Constituinte Originário, assinale a alternativa correta:

- (A) A Constituição de 1988 confere a titularidade do poder ao povo, consagrando a teoria da soberania popular. Todavia seu exercício é realizado por meio de representantes escolhidos diretamente pelo povo.
- (B) Em um contexto de ruptura institucional da antiga ordem constitucional, o poder constituinte originário será intitulado fundacional ou histórico, e elaborará a nova Constituição que sucederá a ordem anterior.

- (C) O Poder Constituinte Originário, por ser um poder de direito, é inicial e perene, ou seja, rompe por completo com a ordem jurídica anterior e não se esgota com a edição da nova Constituição.
- (D) Uma lei pré-constitucional que não contrariar materialmente a nova ordem constitucional poderá ser repristinada, não sendo viável controle concentrado pela via da Ação Direta de Inconstitucionalidade.
- (E) Como desmembramento do Poder Constituinte Originário, o poder constituinte dos estados-membros de elaborar suas próprias constituições, dada a sua condição de ente federativo autônomo, é soberano e ilimitado.

Direito Tributário

Questão 31

Hugo de Brito Machado (*Curso de Direito Tributário*, 29. ed.) define imunidade como sendo "o obstáculo criado por uma norma da Constituição que impede a incidência de lei ordinária de tributação sobre determinado fato, ou em detrimento de determinada pessoa, ou categoria de pessoas." Com base nesses conceitos, analise as afirmativas a seguir:

I.A imunidade recíproca impede que os entes tributantes instituem e cobrem impostos sobre o patrimônio, a renda e os serviços uns dos outros.

II.A imunidade tributária concedida a livros, jornais e periódicos é chamada de imunidade objetiva porque não alcança o patrimônio e a renda da pessoa jurídica, como a editora, a empresa jornalística, etc, que pagam os tributos normalmente.

III.Uma instituição de ensino sem fins lucrativos, que explora, em terreno de sua propriedade, serviço de estacionamento para veículos, cuja renda é revertida integralmente para manter suas finalidades essenciais, está sujeita ao pagamento do imposto sobre serviços ao Município.

IV.Conforme previsão constitucional, as entidades assistenciais e as entidades educacionais são concomitantemente imunes a impostos e a contribuição social previdenciária e, para gozarem do benefício, o único requisito é a ausência de finalidade lucrativa.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 32

Sobre as garantias e privilégios do crédito tributário, analise as alternativas a seguir e assinale a correta:

- (A) A cobrança judicial do crédito tributário sujeita-se a concurso de credores e habilitação em falência, recuperação judicial, concordata, inventário e arrolamento.
- (B) É constitucional o concurso de preferência do crédito tributário entre pessoas jurídicas de direito público, devendo ser quitados primeiramente os créditos da União, seguido dos créditos dos Estados, Distrito Federal e Territórios, conjuntamente e *pro rata* e, por último, os créditos dos Municípios, conjuntamente e *pro rata*.
- (C) No processo de inventário movido pelo espólio de Antônio Benício, foi proferida sentença homologatória de partilha de bens, dispensando-se a prova de quitação de todos os tributos devidos à Fazenda Pública. Nessa situação hipotética, a decisão judicial coaduna-se com o ordenamento jurídico.
- (D) A empresa AB Importadora teve um imóvel penhorado e vendido em leilão promovido em reclamatória trabalhista cujo valor da condenação soma R\$ 100.000,00. A Fazenda Nacional habilitou-se no processo, informando ser a empresa reclamada devedora de tributos federais inscritos em dívida ativa que somam R\$ 80.000,00. Nessa situação hipotética, o crédito tributário tem preferência e deverá ser pago antes da dívida trabalhista.
- (E) Na hipótese de devedor tributário devidamente citado não pagar a dívida, não nomear bens à penhora e não forem encontrados bens penhoráveis, poderá ser determinada a indisponibilidade de seus bens e direitos para garantia do crédito tributário.

Questão 33

A Reforma Tributária aprovada pelo Congresso Nacional promoveu profunda alteração no sistema tributário nacional, extinguindo alguns tributos e criando novos. Sobre a reforma tributária, registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() O PIS, a Cofins e o IPI serão substituídos pela Contribuição sobre Bens e Serviços (CBS), que será um tributo federal com alíquota única.

() A chamada competência tributária residual da União para criação de outros impostos será substituída pela competência para criação de um imposto seletivo incidente sobre a produção, extração, comercialização ou importação de bens e serviços prejudiciais à saúde ou ao meio ambiente.

() O ICMS e o ISS darão lugar ao Imposto sobre Bens e Serviços (IBS), gerenciado por estados e municípios.

() As empresas que vendem para diferentes estados não enfrentarão novas regras de apuração de créditos e débitos fiscais, pois a tributação continuará sendo feita no local de produção.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – F – V – F.

- (B) V – F – F – V.
- (C) F – F – V – V.
- (D) F – V – V – F.
- (E) F – V – F – V.

Questão 34

Sobre os impostos de competência dos Municípios, analise as assertivas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() O ITBI – Imposto de Transmissão de Bens Imóveis – incide sobre a transmissão intervivos, por ato oneroso, da propriedade ou do domínio útil de imóveis, assim como a cessão de direitos relativos a essas transmissões.

() Considere um ato de compra e venda de imóvel situado em Florianópolis, sendo o comprador domiciliado em Palhoça e o vendedor em São José. Nesse caso, será devido ITBI ao Município de Palhoça, pois o contribuinte é o comprador.

() Em face da competência constitucional, cabe aos Municípios e ao Distrito Federal, mediante lei própria, instituir o ISS – Imposto Sobre Serviços. Em razão da taxatividade, as leis municipais copiam a lista de serviços constante da lei federal, exercendo, assim, a sua competência tributária.

() As alíquotas mínima e máxima de incidência do ISS foram fixadas pela Lei Complementar nº. 116/2003 em 2% e 4%, respectivamente, sendo nula a lei ou o ato do Município ou do Distrito Federal que não respeite as disposições relativas às alíquotas previstas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – V – F – V.
- (B) V – F – F – V.
- (C) F – V – V – F.
- (D) V – F – V – F.
- (E) F – F – V – V.

Questão 35

A Clínica Médica Mulher Ltda., é sociedade médica, constituída sob a forma de sociedade limitada, prestadora de serviços médicos nos ramos de ginecologia, obstetrícia e ultrassonografia, e todas as suas atividades são realizadas pelos 03 (três) sócios, profissionais liberais da Medicina, que assumem individualmente a responsabilidade pelo desempenho da profissão. Nessa situação hipotética, sobre a definição da forma de tributação do ISS – Imposto Sobre Serviços, é correto afirmar que a clínica:

- (A) Por tratar-se de sociedade empresária, terá que recolher o ISS calculado sobre o seu faturamento.
- (B) Deverá recolher o imposto sobre o faturamento porque o art. 9º, do Decreto-Lei nº. 406/1968, não foi recepcionado pela Constituição Federal de 1988.

- (C) Para ter direito ao regime de tributação fixa, os seus profissionais devem responder de forma pessoal e direta pelo exercício das atividades individualmente prestadas, fato não comprovado na situação hipotética.
- (D) Faz jus ao recolhimento do ISS pelo regime de tributação fixa.
- (E) Poderá recolher o imposto pela alíquota mínima prevista na lei municipal, incidindo referida alíquota sobre o faturamento.

Questão 36

O Blockchain, tecnologia de registro digital público, é utilizado para armazenar transações e dados como valores, remetentes, destinatários e outras informações relevantes. Sobre o uso dessa tecnologia pelas administrações tributárias, analise as assertivas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() O uso da Blockchain para a troca de dados entre contribuintes e as autoridades fazendárias e para o cruzamento de informações fiscais contidas em diferentes obrigações tributária principais e acessórias caracteriza quebra de sigilo fiscal, vedada pela legislação.

() Com a Blockchain é possível o uso de contratos inteligentes no gerenciamento de tributos, incluindo a possibilidade de cálculo em tempo real dos tributos indiretos sobre as vendas de mercadorias e prestação de serviços, e permite a racionalização e simplificação do processo, reduzindo a sonegação.

() A Blockchain pode ser considerada como um recurso tecnológico facilitador e otimizador, com a possibilidade de aplicação em diversas áreas para diminuir a carga administrativa e promover a arrecadação de tributos a custos mais baixos para o fisco e para os contribuintes.

() Em razão da ausência de regulamentação do uso da Blockchain, as operações com criptoativos, conhecidos como moedas virtuais, não precisam ser declaradas ao fisco e não sofrem qualquer espécie de fiscalização pelas autoridades fazendárias.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – V – F – V.
- (B) F – V – V – F.
- (C) V – F – F – V.
- (D) F – F – V – V.
- (E) V – V – F – F.

Questão 37

Sobre os impostos de competência dos Estados e do Distrito Federal, analise as afirmativas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() A base de cálculo do ICMS é o valor da operação, quando se tratar de circulação de mercadorias, o preço do serviço, no caso de transporte e comunicação, e o

valor da mercadoria importada, na importação, sem qualquer outro acréscimo, neste último caso.

() Na entrada de mercadoria importada do exterior, é legítima a cobrança do ICMS por ocasião do desembaraço aduaneiro.

() O ITCMD (Imposto Sobre a Transmissão de Bens Imóveis e Doação) tem como fato gerador a transmissão causa mortis e doação da propriedade ou domínio útil de qualquer bem, assim como, a cessão de direitos sobre os mesmos bens.

() As alíquotas máxima e mínima do ITCMD são fixadas pelas leis dos respectivos Estados e do Distrito Federal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – V – F – V.
- (B) F – V – F – F.
- (C) V – F – V – V.
- (D) F – V – V – F.
- (E) V – F – F – V.

Questão 38

O poder do Estado de criar tributos não é ilimitado no Estado Democrático de Direito. A Constituição Federal estabelece algumas limitações ao poder de tributar. Sobre essas limitações, analise as afirmativas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() O princípio da legalidade tributária dispõe que a instituição ou majoração de tributos depende de lei. Nesse sentido, somente a lei ordinária é fonte instituidora de tributos.

() A lei que concede um benefício tributário a uma pessoa individualmente, ao invés de abranger uma categoria de pessoas ou uma pessoa futura e indeterminada, fere o princípio da igualdade ou da isonomia.

() O princípio constitucional da capacidade contributiva impõe que o Estado deve repartir a carga tributária de acordo com as possibilidades econômicas de seus contribuintes.

() Pelo princípio da anterioridade, a lei que cria ou aumenta tributo somente pode ser aplicada no exercício financeiro seguinte. Essa regra constitucional não comporta nenhuma exceção.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – V – F – F.
- (B) F – V – V – F.
- (C) F – F – V – V.
- (D) V – F – V – F.
- (E) F – V – F – V.

Questão 39

A fiscalização tributária que outrora compreendia a análise de documentos, livros e declarações econômico-fiscais dos contribuintes, passou por grandes transformações nos últimos anos, com a utilização crescente de recursos tecnológicos pelo fisco, os quais trazem maior eficiência, transparência e redução de fraudes. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

I. A Receita Federal e as Secretarias de Fazenda dos estados e municípios podem utilizar a NF-e para monitorar e controlar as operações comerciais e a prestação de serviços, garantindo o cumprimento das obrigações fiscais.

II. O SPED (Sistema Público de Escrituração Digital) utilizado para a escrituração digital de livros contábeis e fiscais dispensa o empresário e as pessoas jurídicas, inclusive imunes ou isentas, de manter sob sua guarda e responsabilidade os livros e documentos na forma e prazos previstos na legislação aplicável.

III. Nos termos da Lei Complementar nº. 214/2025, o monitoramento do comportamento fiscal-tributário de sujeito passivo, mediante controle corrente do cumprimento de obrigações e análise de dados econômico-fiscais, apresentados ou obtidos pelas administrações tributárias, não excluem a espontaneidade do sujeito passivo.

IV. As intimações dos atos do processo passaram a ser realizadas por meio de DTE - Domicílio Tributário Eletrônico, e será considerada intimação pessoal, para todos os efeitos legais, não se aplicando esta regra em se tratando de intimação de procurador.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 40

O chamado Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte foi criado pela Lei Complementar nº. 123/2006 para regulamentar um tratamento favorecido, simplificado e diferenciado a esse setor, conforme disposto na Constituição Federal. Sobre esse tema, registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() A opção pelo Simples Nacional implica aceitação de sistema de comunicação eletrônica destinado, dentre outras finalidades, a identificar o sujeito passivo de quaisquer tipos de atos administrativos.

() A opção pelo Simples Nacional da pessoa jurídica enquadrada na condição de microempresa e empresa de pequeno porte poderá ser realizada no início do ano-calendário, produzindo efeitos a partir do primeiro

dia do ano-calendário da opção, sendo retratável em qualquer momento do ano-calendário.

() Para efeitos de adesão ao Simples Nacional, consideram-se microempresas ou empresas de pequeno porte a sociedade empresária, a sociedade simples, a empresa individual de responsabilidade limitada que auferir, em cada ano-calendário, receita bruta igual ou inferior a R\$ 3.600.000,00 (três milhões e seiscentos mil reais).

() Não poderão recolher os impostos e contribuições na forma do Simples Nacional a microempresa ou empresa de pequeno porte que exerça atividade de produção ou venda no atacado de bebidas alcoólicas, sem qualquer exceção.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – V – V – F.
- (B) F – F – V – V.
- (C) V – F – F – F.
- (D) F – V – F – V.
- (E) V – F – F – V.

Questão 41

Receitas públicas são entradas de numerários/bens que passam a integrar o patrimônio do Poder Público de forma definitiva. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

I. Para obter receita derivada, o Estado exerce seu poder de império, cobrando tributos dos contribuintes.

II. Para obter receitas originárias, o Estado atua sob o regime de direito privado, como uma empresa privada em busca de lucro na exploração de atividade econômica.

III. Receita corrente líquida é o somatório das receitas tributárias, das contribuições patrimoniais, industriais, agropecuárias, dos serviços, das transferências correntes e de outras receitas também correntes, sem qualquer dedução.

IV. Não é possível a vinculação de receita de imposto a órgão, fundo ou pensão, com exceção da vinculação das receitas à educação, saúde e atividades de administração tributária.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 42

De acordo com o que dispõe o *Código Tributário Nacional*, a isenção e a anistia são formas de exclusão do crédito tributário. Sobre esse tema, analise as

alternativas a seguir e assinale a correta:

- (A) A anistia será sempre concedida em caráter geral e efetivada independentemente de requerimento do interessado.
- (B) A anistia abrange apenas as infrações cometidas posteriormente à vigência da lei que a concede, podendo abranger os atos praticados com simulação pelas pessoas jurídicas beneficiadas.
- (C) A redução de isenção fiscal a implicar aumento de tributos não se submete à observância do princípio da anterioridade e, mesmo quando for concedida sob condição onerosa, pode ser livremente suprimida.
- (D) A isenção concedida aos impostos se estenderá sempre às taxas e às contribuições de melhoria do ente tributante que a concedeu.
- (E) A isenção submete-se ao princípio da legalidade, aplica-se a fatos geradores posteriores à lei que a disciplina, podendo ser concedida por prazo certo ou indeterminado e de modo condicionado ou incondicionado.

Questão 43

Sobre a extinção do crédito tributário prevista no *Código Tributário Nacional*, analise as alternativas a seguir e assinale a correta:

- (A) A transação tributária se caracteriza como um acordo de concessões mútuas e pode ser efetuada a qualquer momento, inclusive antes do lançamento tributário.
- (B) É possível a compensação de tributos com créditos do sujeito passivo, sendo vedado o aproveitamento de tributo, objeto de contestação judicial, antes do trânsito em julgado da respectiva decisão judicial.
- (C) A prescrição extingue o crédito tributário e interrompe-se, dentre outras causas, pela citação válida efetuada nos autos da ação de execução fiscal.
- (D) O decurso do prazo legal para o lançamento de um tributo, sem que a autoridade administrativa fiscal competente o tenha constituído, caracteriza hipótese de prescrição.
- (E) A remissão extingue o crédito tributário e pode ser concedida nas hipóteses previstas no CTN, sem a edição de lei específica pelo ente tributante que a conceder.

Questão 44

A constituição do crédito tributário dá-se pelo lançamento, que é o procedimento administrativo tendente a verificar a ocorrência do fato gerador da obrigação tributária, a determinar a matéria tributável, a calcular o montante do tributo devido, a identificar o sujeito passivo e a propor a aplicação de penalidade quando cabível. Sobre o lançamento tributário, analise as assertivas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() A autoridade administrativa poderá desconsiderar atos ou negócios jurídicos praticados com a finalidade de dissimular a ocorrência do fato gerador do tributo ou a natureza dos elementos constitutivos da obrigação tributária.

() Ainda quando de fato seja o lançamento feito pelo sujeito passivo, o Código Tributário Nacional, por ficção legal, considera que a sua feitura é privativa da autoridade administrativa e, por isso, no plano jurídico, sua existência fica sempre dependente de homologação por parte da autoridade competente.

() Quando efetuado por autoridade competente para a prática do ato, o lançamento goza de presunção absoluta de legitimidade e de veracidade, não podendo ser desconstituído por impugnação do sujeito passivo.

() O lançamento reporta-se à data da ocorrência do fato gerador da obrigação. A lei aplicável é a que está vigente naquela época, mesmo que posteriormente modificada ou revogada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V – V.
- (B) F – V – F – F.
- (C) V – V – F – V.
- (D) F – V – V – F.
- (E) V – F – F – V.

Questão 45

A repartição de receitas tributárias prevista no texto da Constituição Federal, propicia a participação dos entes menores na receita arrecadada pelos entes maiores. Sobre esse tema, analise as assertivas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() A Constituição Federal estabelece duas formas de repartição. A direta, quando o ente beneficiário pela repartição da receita recebe-a diretamente sem qualquer intermediário, e a repartição indireta, quando o ente recebe-a através dos fundos de participação ou compensatórios.

() Pertencem aos Municípios e aos Estados o produto da arrecadação do imposto da União sobre renda e proventos de qualquer natureza, incidente na fonte, sobre rendimentos pagos, a qualquer título, por eles, suas autarquias e pelas fundações que instituírem e mantiverem.

() O produto da arrecadação do imposto da União sobre a propriedade territorial rural não comporta repartição com os Municípios relativamente aos imóveis neles situados.

() A única repartição de receita dos Estados para os Municípios é de parte (25%) do produto da arrecadação do imposto do Estado sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestações de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V – V.
- (B) V – V – F – V.
- (C) F – V – F – F.
- (D) V – F – V – F.
- (E) V – V – F – F.

Questão 46

O sistema tributário nacional prevê várias espécies tributárias, cada uma com características próprias. Sobre esse tema, é correto afirmar que:

- (A) A Constituição criou os tributos passíveis de serem instituídos pelos entes da Federação, sendo proibida a criação de outros.
- (B) As taxas, assim como as contribuições de melhoria, são tributos vinculados. Os impostos são tributos não vinculados.
- (C) Com relação às normas e definições do direito tributário, os tributos são apenas: impostos, taxas e contribuições de melhoria.
- (D) O sistema tributário nacional não admite tributos com finalidade parafiscal, que visam promover a remuneração de um serviço específico por um ente autônomo que atua em atividade paralela ao Estado.
- (E) Os tributos extrafiscais têm por finalidade servir de instrumento para políticas sociais ou econômicas, regulando o mercado financeiro e terão suas alíquotas alteradas somente por lei.

Questão 47

Sobre o tributo contribuições, analise as assertivas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() A contribuição de intervenção no domínio econômico (CIDE), de competência da União, possui natureza extrafiscal, sendo sua receita destinada ao desenvolvimento de ações de intervenção em setores específicos da economia.

() Todos os entes tributantes instituirão contribuições para custeio de regime próprio de previdência social, cobradas dos servidores ativos, dos aposentados e dos pensionistas, que poderão ter alíquotas progressivas de acordo com o valor da base de contribuição ou dos proventos de aposentadoria e de pensões.

() A Contribuição para o Custeio dos Serviços de Iluminação Pública – COSIP tem natureza tributária e pode ser instituída e cobrada pelos Municípios, pelos Estados e pelo Distrito Federal.

() A base de cálculo da COSIP é o valor da conta de energia elétrica e sua cobrança pode ser feita na mesma fatura. O fato gerador da COSIP é a prestação de serviço de iluminação pública.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – V – F – F.
- (B) V – V – F – V.
- (C) F – F – V – V.
- (D) V – F – F – V.
- (E) V – F – V – F.

Questão 48

Sobre a vigência e aplicação das leis tributárias, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- (A) A lei tributária expressamente interpretativa não se aplica a ato ou fato pretérito.
- (B) Revogada, a lei tributária volta automaticamente a produzir efeitos caso a norma que a revogou seja revogada posteriormente, sendo desnecessária nova manifestação legislativa para sua retomada.
- (C) Em nenhuma hipótese a vigência da lei tributária rege-se pelas disposições legais aplicáveis às normas jurídicas em geral.
- (D) Os atos normativos das autoridades administrativas, conforme disciplina o Código Tributário Nacional, entram em vigor 45 dias após a data de sua publicação.
- (E) Em regra, a lei tributária entra em vigor na data que a própria lei apontar. Uma vez vigente, a lei tem aplicação imediata aos fatos geradores futuros e aos pendentes cuja ocorrência não esteja completa.

Questão 49

De acordo com o que dispõe o *Código Tributário Nacional*, após a constituição pelo lançamento, o crédito tributário pode ter a exigibilidade suspensa. A respeito desse tema, analise as alternativas e assinale a correta:

- (A) O mandado de segurança é meio processual para a defesa do contribuinte na via judicial, e a liminar nele concedida tem o mesmo efeito que o depósito integral para suspender a exigibilidade do crédito tributário.
- (B) É vedada a concessão de moratória em caráter geral, pela União, quanto a tributos de competência dos Estados, do Distrito Federal ou dos Municípios, mesmo quando simultaneamente concedida quanto aos tributos de competência federal.
- (C) O depósito do montante integral do tributo devido suspende a exigibilidade do crédito tributário, sendo este um procedimento necessário para permitir a discussão do crédito nas vias administrativas.
- (D) O parcelamento do crédito tributário dispensa o cumprimento das obrigações acessórias dependentes da obrigação principal, cujo crédito seja suspenso.
- (E) As reclamações e os recursos administrativos são os modos pelos quais o contribuinte exterioriza seu inconformismo, mas corre o risco de vir a sofrer execução fiscal enquanto não julgados definitivamente.

Questão 50

De acordo com a doutrina, "A tributação da economia digital envolve a imposição de ônus sobre diversas atividades e transações que se verificam pelo uso maciço da internet, que expandiu as possibilidades de realização de operações comerciais... a digitalização da economia resultou em mudanças de paradigma quanto à separação clara entre bens e serviços, ocasionando, por consequência, debates mais intensos sobre os limites da competência de cada ente" (Tathiane Piscitelli. *Tributação Indireta da Economia Digital: o Brasil está Pronto para aderir às Orientações da OCDE?* Revista Direito Tributário Atual n. 43, ano 37, p. 524-543. São Paulo: IBDT, 2019). A respeito da tributação da economia digital, analise as afirmativas a seguir:

I.A tributação do licenciamento ou cessão de direito de uso de programas de computação será feita pelo ICMS quando se tratar de softwares de prateleira e pelo ISS quando se tratar de softwares customizados.

II.O processamento, armazenamento ou hospedagem de dados, textos, imagens, vídeos, páginas eletrônicas, aplicativos e sistemas de informação, entre outros formatos e congêneres serão tributados exclusivamente pelo ISS.

III.A tributação da disponibilização, sem cessão definitiva, de conteúdos de áudio, vídeo, imagem e texto por meio da internet, os chamados streaming, será feita exclusivamente pelo ICMS.

IV.A elaboração de programas de computadores, inclusive de jogos eletrônicos, independentemente da arquitetura construtiva da máquina em que o programa será executado, incluindo tablets, smartphones e congêneres, serão tributados exclusivamente pelo ISS.

É correto o que se afirma em:

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

Tecnologia da Informação

Questão 51

Em teoria de bancos de dados relacionais, o processo de normalização visa reduzir a redundância e melhorar a integridade dos dados. Uma das formas normais estabelece um critério específico sobre a dependência dos atributos não-chave em relação à chave primária. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta a forma normal que exige que todo atributo não-chave seja funcionalmente dependente da chave primária completa, e não apenas de uma parte dela:

- (A) Terceira Forma Normal (3FN).
- (B) Segunda Forma Normal (2FN).
- (C) Primeira Forma Normal (1FN).

- (D) Quarta Forma Normal (4FN).
(E) Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).

Questão 52

A definição de requisitos de segurança no início do ciclo de vida do software, como preconiza o SDL (Security Development Lifecycle), reduz o custo e o impacto das vulnerabilidades. Analise as afirmações a seguir:

I.A modelagem de ameaças no SDL ocorre antes da codificação e ajuda a identificar vetores de ataque.

II.SDL recomenda que as práticas de segurança sejam implementadas somente após a codificação.

III.O SDL substitui totalmente a necessidade de testes de penetração.

É correto o que se afirma em:

- (A) II e III, apenas.
(B) I, II e III.
(C) I e II, apenas.
(D) III, apenas.
(E) I, apenas.

Questão 53

Uma instituição financeira está revisando seus contratos com fornecedores de nuvem (cloud providers) para garantir conformidade com as normas de segurança da informação. Durante esse processo, a equipe de GRC (Governança, Risco e Compliance) identificou a necessidade de:

- Formalizar requisitos de segurança em contratos.
- Avaliar riscos específicos de terceirização.
- Implementar monitoramento contínuo.

Com base na NBR ISO/IEC 27001:2022 e 27002:2022, considere as seguintes afirmações a seguir:

I.O controle A.5.23 (Segurança da informação para uso de serviços em nuvem) da NBR ISO/IEC 27002:2022 fornece diretrizes para mitigar riscos associados a fornecedores, incluindo avaliação de controles de segurança antes da contratação.

II.A avaliação de fornecedores pode considerar certificações independentes (ex: NBR ISO/IEC 27001 ou SOC 2) como evidência de conformidade com requisitos de segurança.

III.A NBR ISO/IEC 27001:2022, por meio do controle A.5.22 (Gestão de segurança da informação nas relações com fornecedores), exige formalmente que contratos com fornecedores incluam cláusulas específicas sobre segurança da informação, especificações no uso de criptografia nos dados em repouso, e métodos de autenticação e autorização.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
(B) I, apenas.
(C) I, II e III.
(D) II e III, apenas.
(E) III, apenas.

Questão 54

No Windows 10, o recurso Fast Startup é projetado para acelerar o processo de inicialização após o desligamento do sistema. Considere as seguintes afirmações sobre esse recurso:

I.O Fast Startup combina elementos de desligamento e hibernação, salvando o estado do kernel e dos drivers no arquivo hiberfil.sys, permitindo uma inicialização mais rápida.

II.Para habilitar o Fast Startup é necessário alterar as propriedades da imagem do Windows manualmente, através da ferramenta Deployment Image Servicing and Management (DISM.exe).

III.O Fast Startup salva o estado da sessão de usuário e dos aplicativos abertos, permitindo que o usuário continue de onde parou após o desligamento.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
(B) III, apenas.
(C) II e III, apenas.
(D) I, II e III.
(E) I e II, apenas.

Questão 55

Em um sistema de banco de dados relacional, que gerencia uma tabela com milhões de registros, é necessário otimizar consultas em uma coluna textual (VARCHAR(100)) que armazena nomes de produtos. A consulta mais comum utiliza o padrão LIKE 'prefixo%' para buscar produtos que começam com um prefixo específico, como `SELECT * FROM produtos WHERE nome_produto LIKE 'eletr%'`. Além disso, a tabela possui alta cardinalidade (muitos valores distintos) e é frequentemente atualizada com inserções e alterações. Considerando os diferentes tipos de índices disponíveis e suas características, assinale a alternativa que apresenta o tipo de índice mais eficiente para otimizar essas consultas, levando em conta tanto a performance de leitura quanto o impacto em operações de escrita:

- (A) Índice B-tree.
(B) Índice full-text.
(C) Índice hash.
(D) Índice bitmap.
(E) Índice espacial.

Questão 56

Durante uma auditoria interna de um banco digital, foram

identificadas vulnerabilidades críticas no serviço de SSH de máquinas Linux com Ubuntu. O responsável pelo sistema foi incumbido de aplicar boas práticas de hardening no serviço SSH (OpenSSH) de um servidor Linux exposto à internet, com o objetivo de proteger acessos remotos contra ataques de força bruta, exploração de algoritmos obsoletos e acessos não autorizados ao usuário root. Foram consideradas as seguintes alterações de configuração no arquivo `/etc/ssh/sshd_config`:

- `PermitRootLogin` no
- `PasswordAuthentication` no
- `AuthenticationMethods` publickey
- `MaxAuthTries` 3
- `LogLevel` VERBOSE
- `Ciphers`

chacha20-poly1305@openssh.com,aes256-gcm@openssh.com

• MACs
hmac-sha2-512-etm@openssh.com,hmac-sha2-256-etm@openssh.com

• KexAlgorithms
curve25519-sha256@libssh.org

Analise as assertivas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() A diretiva `PermitRootLogin` no impede completamente o login remoto via SSH para o usuário root, mesmo que uma chave pública esteja cadastrada para o usuário root.

() Definir `AuthenticationMethods` publickey garante que apenas usuários com uma chave pública autorizada consigam autenticar-se, e a diretiva `LogLevel VERBOSE` permite registrar eventos detalhados, como tentativas de autenticação com usuários inválidos ou chaves rejeitadas.

() A diretiva `PasswordAuthentication` no desativa a autenticação por senha, exigindo que o usuário utilize uma chave privada correspondente à chave pública previamente cadastrada no arquivo `~/.ssh/authorized_keys`. Nesse processo, a chave privada é transmitida ao servidor para verificação e autenticação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – V – F.
- (D) V – F – F.
- (E) V – F – V.

Questão 57

Um usuário do sistema operacional Windows 10 precisa realizar uma manutenção e preparação de uma imagem windows 10 utilizando PowerShell com privilégios de

administrador. Esse usuário precisa realizar as seguintes ações em uma imagem offline .wim:

- a. Montar a imagem "install.wim" para um diretório de trabalho.
- b. Retirar o recurso opcional Internet Explorer.
- c. Salvar todas as modificações e desmontar a imagem.

Considerando o uso do PowerShell e os cmdlets adequados ao Gerenciamento e Manutenção de Imagens de Implantação ou DISM (Deployment Image Servicing and Management), assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de comandos para atingir todos os objetivos propostos:

- (A) `Mount-WindowsImage -ImagePath "C:\Images\install.wim" -Index 1 -Path "C:\Mount"`
`Disable-WindowsOptionalFeature -Path "C:\Mount" -FeatureName "Internet-Explorer-Optional-amd64"`
`Dismount-WindowsImage -Path "C:\Mount" -Save`
- (B) `Mount-WindowsImage -ImagePath "C:\Images\install.wim" -Index 1 -Path "C:\Mount"`
`Delete-WindowsPackage -Path "C:\Mount" -Feature "Internet-Explorer-Optional-amd64"`
`Save-WindowsImage -Path "C:\Mount" -d`
- (C) `Mount-WindowsImage -ImagePath "C:\Images\install.wim" -Index 1 -Path "C:\Mount"`
`Disable-WindowsOptionalFeature -Path "C:\Mount" -Name "Internet-Explorer-Optional-amd64"`
`WindowsImage export -Name "Windows.iso" -Path "C:\Mount" -Dismount`
- (D) `Mount-WindowsImage -ImagePath "C:\Images\install.wim" -Index 1 -Path "C:\Mount"`
`Remove-WindowsPackage -Path "C:\Mount" -Name "Internet-Explorer-Optional-amd64"`
`Dismount-WindowsImage -Path "C:\Mount" -Save`
- (E) `Mount-WindowsImage -ImagePath "C:\Images\install.wim" -Index 1 -Path "C:\Mount"`
`Remove-WindowsPackage -Path "C:\Mount" -Name "Internet-Explorer-Optional-amd64"`
`Save-WindowsImage -Path "C:\Mount" -d`

Questão 58

Um desenvolvedor está recebendo dados de uma API no formato JSON (RFC 8259) e precisa validá-los antes do processamento. Analise as seguintes afirmações:

I. Um JSON válido pode conter ``null``, mas não ``undefined``.

II. O método `JSON.parse()` lançará um erro `SyntaxError` se a string JSON contiver uma vírgula extra no final de um array (ex.: `[1, 2, 3,]`).

III. JSON Schema (json-schema.org) permite definir validações estruturais (tipos, formatos, etc.) para documentos JSON.

É correto o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) I e II, apenas.

Questão 59

No protocolo OAuth 2.0, qual é o ator responsável por verificar a identidade do usuário final e obter seu consentimento antes de emitir um código de autorização?

- (A) Servidor de Recurso (Resource Server).
- (B) Usuário Final (Resource Owner).
- (C) Cliente (Client Application).
- (D) Servidor de Metadados (Metadata Server).
- (E) Servidor de Autorização (Authorization Server).

Questão 60

Em um ambiente de rede corporativa complexo, segmentado em múltiplas VLANs (Virtual Local Area Networks) e com switches gerenciáveis, dotados de recursos avançados de segurança, a equipe de segurança da informação está implementando mecanismos para mitigar o risco de sniffing — ou seja, a interceptação não autorizada do tráfego de rede por agentes internos ou externos. Com base em práticas para mitigação contra sniffing em redes locais, analise as afirmações abaixo:

I.A utilização de criptografia fim a fim (ex.: TLS, IPSec) nas aplicações críticas contribui para preservar a confidencialidade dos dados.

II.A habilitação de mecanismos como DHCP Snooping e Dynamic ARP Inspection (DAI) nos switches contribui para bloquear ataques de ARP spoofing e falsos servidores DHCP, frequentemente utilizados para em sniffing.

III.A aplicação de políticas de Access Control Lists (ACLs) nos switches, associadas às VLANs, permite restringir o tráfego lateral entre segmentos da rede e contribui para o isolamento do tráfego interno.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 61

Um analista está trabalhando em um script de automação no Windows 10 utilizando o PowerShell. Uma das etapas do script requer identificar qual esquema de energia está ativo no sistema. Essa informação é importante para determinar se o servidor está

configurado para máximo desempenho, economia de energia ou um balanceamento entre os dois, influenciando diretamente o comportamento de aplicações e serviços. Considerando esse cenário e a necessidade de obter o esquema de energia ativo utilizando o PowerShell, assinale a alternativa que apresenta o comando correto para exibir essa informação:

- (A) Get-PowerPlan -d.
- (B) Get-PowerPlan -list
- (C) Get-CurrentPowerScheme /list
- (D) powercfg /list
- (E) powerconfig -list scheme

Questão 62

Durante uma análise forense em um data center, uma equipe identificou que um atacante obteve acesso a um espelhamento de porta (port mirroring) em um switch core. O tráfego estava protegido com HTTPS. Apesar disso, o atacante conseguiu interceptar dados sensíveis de um sistema legado. Com relação a alternativas que explicam corretamente como o sniffing pode ser viável mesmo em ambientes com criptografia TLS, analise as afirmações abaixo:

I.O uso de algoritmos TLS fracos ou obsoletos (ex.: TLS 1.0 ou RC4) pode permitir o ataque a sessões criptografadas;

II.Se um cliente aceitar certificados inválidos ou autoassinados, um atacante pode inserir seu próprio certificado para executar um ataque do tipo Man-in-the-Middle;

III.O espelhamento de porta (port mirroring) remove a criptografia TLS do tráfego capturado, tornando os dados legíveis para o atacante;

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) III, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II, apenas.

Questão 63

A Request for Comments (RFC) 8259 define o padrão para o formato de intercâmbio de dados JSON. Para que um parser JSON seja considerado conforme a essa especificação, ele precisa seguir certas regras sobre a estrutura, codificação e representação dos dados. Considere as seguintes afirmações sobre a conformidade de um parser JSON com a RFC 8259:

I.Um documento JSON inválido deve ser rejeitado se contiver caracteres que não estejam codificados em UTF-8.

II.O parser deve ignorar espaços em branco (whitespace) entre tokens JSON válidos.

III.O número máximo de membros permitidos em um objeto JSON é de 1000.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) III, apenas.
- (E) II e III, apenas.

Questão 64

Um desenvolvedor de software está trabalhando em uma aplicação crítica chamada apt-sync.service, que roda como serviço systemd em um ambiente Ubuntu 22.04. Após a última atualização, os usuários reportaram que o sistema está levando mais de 3 minutos para ficar totalmente operacional. Foi solicitado ao desenvolvedor que:

a.Identifique se o serviço apt-sync.service está entre os 5 serviços principais que mais levam tempo na inicialização.

b.Verifique quantos segundos o seu serviço leva no tempo total de boot da máquina.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de comandos para alcançar todos os objetivos propostos:

- (A) systemd-analyze diagnostic | filter -n 5;
systemd-analyze diagnostic | grep -i -a apt-sync.service
- (B) systemd-analyze diagnostic | head -n 5;
systemd-analyze diagnostic | grep apt-sync.service
- (C) systemd-analyze blame | head -n 5;
systemd-analyze blame | grep apt-sync.service
- (D) journalctl -L | grep apt-sync.service | head -n 5
- (E) systemctl list-units --type=service | filter -n 5;
systemctl list-units --type=service greap apt-sync.service

Questão 65

Analise o seguinte script que usa a instrução awk:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "chave1=valorA;chave2=valorB" | awk -F '[=:]' '{  
print $2, $4 }'
```

Considerando o funcionamento do comando awk com os parâmetros utilizados, assinale a alternativa que representa a saída exata deste script:

- (A) chave1 chave2
- (B) chave1=valorA chave2=valorB
- (C) valorA valorB
- (D) valorA;chave2
- (E) A B

Questão 66

Para alterar o tipo de dados da coluna nome na tabela clientes de VARCHAR(50) para VARCHAR(100), garantindo que tentativas de inserir valores maiores que 100 caracteres resultem em erro, qual deve ser a instrução DDL? Assinale a alternativa correta:

- (A) ALTER TABLE clientes ALTER COLUMN nome TYPE VARCHAR(100) ENFORCE LENGTH.
- (B) ALTER TABLE clientes CHANGE COLUMN nome VARCHAR(100) WITH OVERFLOW ERROR.
- (C) ALTER TABLE clientes ALTER COLUMN nome VARCHAR(100) TRUNCATE.
- (D) ALTER TABLE clientes ALTER COLUMN nome MODIFY VARCHAR(100) WITH ERROR RAISE.
- (E) ALTER TABLE clientes ALTER COLUMN nome SET DATA TYPE VARCHAR(100).

Questão 67

Em um sistema de banco de dados relacional que implementa o modelo ACID (Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade) para garantir a integridade das transações, a propriedade de durabilidade assegura que, após uma transação ser confirmada (commit realizado), todas as suas alterações sejam permanentemente gravadas no banco de dados, mesmo em caso de falhas do sistema, como quedas de energia ou falhas de hardware. Considerando os componentes típicos de um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), assinale a alternativa que apresenta o componente responsável por garantir essa durabilidade:

- (A) Gerenciador de transações (transaction manager).
- (B) Gerenciador de bloqueios (lock manager).
- (C) Otimizador de consultas (query optimizer).
- (D) Sistema de recuperação (recovery system) e log de transações.
- (E) Sistema de controle de concorrência (concurrency control).

Questão 68

Em um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional compatível com SQL ANSI, você precisa selecionar dados de duas tabelas relacionadas: clientes (com colunas id_cliente, nome) e pedidos (com colunas id_pedido, id_cliente, data_pedido). O objetivo é obter uma lista completa de todos os clientes e todos os pedidos, mesmo que um cliente não tenha feito nenhum pedido ou que um pedido não esteja associado a um cliente existente (o que pode ocorrer devido a inconsistências nos dados). Para cada cliente, devem ser exibidos os pedidos associados (se houver), e para cada pedido, o cliente correspondente (se houver). Onde não houver correspondência, as colunas da tabela ausente devem exibir o valor NULL. Assinale a alternativa que atende corretamente o requisito descrito:

- (A) A cláusula INNER JOIN retornaria apenas os clientes que possuem pedidos e os pedidos que estão associados a um cliente, excluindo clientes sem pedidos e pedidos sem cliente correspondente.
- (B) A cláusula RIGHT JOIN, ao unir clientes à esquerda e pedidos à direita, retornaria todos os pedidos e os clientes correspondentes (se houver), com valores NULL nas colunas de clientes, para pedidos sem cliente correspondente.
- (C) A cláusula LEFT JOIN, ao unir clientes à esquerda e pedidos à direita, retornaria todos os clientes e os pedidos correspondentes (se houver), com valores NULL nas colunas de pedidos, para clientes sem pedidos.
- (D) A cláusula FULL OUTER JOIN retornaria todas as linhas de ambas as tabelas (clientes e pedidos). Para os clientes sem pedidos, as colunas de pedidos seriam NULL. Para os pedidos sem cliente correspondente, as colunas de clientes seriam NULL.
- (E) A cláusula JOIN, ao unir clientes à esquerda e pedidos à direita, retornaria todos os pedidos e os clientes correspondentes (se houver), com valores NULL nas colunas de clientes, para pedidos sem cliente correspondente.

Questão 69

Em uma rede Ethernet, um administrador está configurando dispositivos de interconexão para otimizar o desempenho. Ele considera o uso de hubs e switches, conforme especificado na RFC 894 e na IEEE 802.3. Analise as seguintes afirmações:

I. Um hub Ethernet opera na camada física (L1) e retransmite todos os quadros recebidos para todas as portas, exceto a porta de origem.

II. Um switch Ethernet, que está operando na camada de enlace (L2), e usa endereços MAC para encaminhar quadros apenas para a porta correspondente ao destino.

III. Hubs e switches podem operar simultaneamente na mesma rede sem causar colisões, desde que configurados em modo full-duplex.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) II, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I e III, apenas.

Questão 70

Durante uma auditoria de segurança em um sistema de dados financeiros, a equipe responsável identificou uma vulnerabilidade crítica em um micro serviço responsável pela autenticação do sistema. O sistema estava aceitando tokens JWT cujo cabeçalho (header) especificava o algoritmo "none". Um atacante, explorando essa falha, conseguiu gerar manualmente um token falso com privilégios de administrador, obtendo

acesso não autorizado a recursos sensíveis do sistema. Em relação à autenticação e autorização baseadas em tokens JWT, assinale a alternativa que descreve corretamente a implicação direta de permitir o uso do algoritmo "none":

- (A) Essa configuração exige que o servidor valide a ausência de assinatura utilizando uma chave simétrica nula (vazia).
- (B) O token é assinado com uma chave privada, mas não verificado, permitindo autenticação parcial sem validação de integridade.
- (C) O token não é assinado com uma chave pública e verificado com uma chave privada, permitindo engenharia reversa da assinatura.
- (D) O token não é assinado, permitindo que qualquer pessoa crie tokens falsos com permissões arbitrárias, comprometendo os mecanismos de autenticação e autorização.
- (E) O token é assinado com uma chave pública e verificado com uma chave privada, o que permite a autenticação baseada em criptografia assimétrica e a criação de tokens sem restrição de privilégios.

Questão 71

Transações ACID em bancos de dados relacionais garantem propriedades fundamentais para manter a integridade dos dados em operações concorrentes. Um dos parâmetros mais importantes é o nível de isolamento (Isolation Level), que define como e quando os efeitos das alterações realizadas por uma transação são visíveis para outras. Considere uma aplicação bancária de grande porte, utilizando um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) com suporte ao nível de isolamento SERIALIZABLE. Nessa configuração, assinale a alternativa que descreve corretamente o comportamento pela escolha do nível de isolamento SERIALIZABLE:

- (A) Transações podem visualizar dados modificados por outras transações antes do commit (dirty reads).
- (B) Transações não utilizam bloqueios para controlar o acesso concorrente.
- (C) A atomicidade da transação é garantida, não a consistência.
- (D) Nenhuma transação concorrente pode causar leituras fantasmas (phantom reads).
- (E) Esse nível prioriza o desempenho ao invés da consistência dos dados.

Questão 72

Um desenvolvedor de software está trabalhando com dados numéricos em Javascript, incluindo os valores especiais Infinity, -Infinity, e NaN (Not-a-Number). O desenvolvedor de software precisa converter esses dados para o formato JSON, utilizando a função JSON.stringify(). Ao tentar serializar valores de Infinity, -Infinity, e NaN diretamente como valores em um objeto ou array para uma string JSON utilizando

JSON.stringify(), qual será o resultado?

- (A) A função JSON.stringify() lança um erro TypeError.
- (B) Os valores Infinity e -Infinity são mantidos como null, e NaN como "" (vazio) na string JSON.
- (C) Os valores são mantidos como Infinity, -Infinity, e NaN na string JSON.
- (D) Os valores são convertidos para o valor null.
- (E) Os valores são convertidos para as strings "Infinity", "-Infinity", e "NaN" respectivamente.

Questão 73

O Subsistema do Windows para Linux ou Windows Subsystem for Linux (WSL) é um recurso do Windows que permite executar um ambiente Linux em seu computador Windows 10, sem a necessidade de uma máquina virtual separada ou inicialização dupla. Analise as afirmações a seguir sobre o WSL:

I.A arquitetura do WSL fornece integração entre o sistema operacional Windows e o Linux. Por padrão, o WSL 2 utiliza uma interface de rede virtualizada NAT (Network Address Translation) para comunicação de rede.

II.No WSL 1, o uso de uma máquina virtual (Hyper-V) com um kernel Linux completo permite acesso direto a dispositivos de hardware, como portas seriais (/dev/ttyS0) e GPUs, sem necessidade de configurações adicionais.

III.WSL 1 e WSL 2 oferecem suporte nativo ao systemd, permitindo a inicialização de serviços gerenciados pelo systemd sem necessidade de configurações adicionais.

É correto o que se afirma em:

- (A) II e III, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I e II, apenas.

Questão 74

Em um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (SGBD), triggers são mecanismos que executam ações automáticas em resposta a eventos como inserções, atualizações ou exclusões em tabelas. Quando triggers são mal projetados, especialmente em cenários que envolvem múltiplas tabelas, eles podem resultar em "cascading triggers" ou "trigger storms", um comportamento em que um trigger dispara outro que, por sua vez, dispara mais triggers, potencialmente levando a loops infinitos, desempenho degradado ou dificuldades de depuração. Considere um SGBD que permite triggers aninhados sem limite estrito de profundidade. Avalie as seguintes afirmações sobre cenários de definição de triggers em um banco de dados relacional e assinale aquela que descreve um cenário de cascading triggers ou trigger storms:

- (A) Um trigger BEFORE UPDATE em uma tabela que impede a modificação de uma chave primária.
- (B) Um trigger BEFORE INSERT em uma tabela que atualiza um campo na mesma tabela.
- (C) Um trigger AFTER INSERT em uma tabela A que causa uma inserção em uma tabela B que, por sua vez, tem um trigger AFTER INSERT que atualiza a tabela A.
- (D) Um trigger AFTER UPDATE em uma tabela que insere um registro em uma tabela de auditoria relacionada.
- (E) Um trigger AFTER DELETE em uma tabela que atualiza uma estatística agregada em outra tabela.

Questão 75

Durante a implementação de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI) em uma empresa de tecnologia, a equipe de segurança foi encarregada de garantir conformidade com a NBR ISO/IEC 27001:2022. Durante o processo, surgiu a necessidade de definir controles técnicos e administrativos adequados. Para isso, os profissionais consultaram também a NBR ISO/IEC 27002:2022. Assinale a alternativa que descreve corretamente a relação entre a NBR ISO/IEC 27001:2022 e a NBR ISO/IEC 27002:2022:

- (A) A NBR ISO/IEC 27002:2022 fornece orientações detalhadas de como implementar controles de segurança e certificação, enquanto a 27001:2022 estabelece os requisitos de conformidade e como desenvolver guias de Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI).
- (B) A NBR ISO/IEC 27001:2022 fornece orientações detalhadas de como implementar os controles e depende da 27002 para definir sua estrutura organizacional e papéis de responsabilidade.
- (C) A NBR ISO/IEC 27001:2022 define os requisitos obrigatórios para um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI) certificável, enquanto a ISO/IEC 27002:2022 oferece diretrizes práticas para a implementação dos controles de segurança listados no Anexo A da 27001.
- (D) A NBR ISO/IEC 27002:2022 é obrigatória para certificação, enquanto a 27001 fornece um guia suplementar que detalha a implementação dos controles de segurança.
- (E) A NBR ISO/IEC 27001:2022 fornece orientações detalhadas de como implementar controles, enquanto a 27002:2022 estabelece os requisitos certificáveis.

Questão 76

Dentre os modos de operação do algoritmo de criptografia simétrica AES listados, aquele que intrinsecamente fornece confidencialidade, integridade e autenticidade dos dados criptografados através de um mecanismo de autenticação integrado, sem depender de protocolos ou técnicas adicionais, é:

- (A) GCM (Galois/Counter Mode).
- (B) ECB (Electronic Codebook).
- (C) OFB (Output Feedback).
- (D) CTR (Counter).
- (E) CBC (Cipher Block Chaining).

Questão 77

Durante a análise de um script shell de automação desenvolvido por um engenheiro de sistemas, foi identificado um trecho que lê múltiplas linhas de entrada em um array. O objetivo do script é processar cada linha individualmente, mesmo que contenha espaços. O trecho analisado é:

- `#!/bin/bash`
- `IFS=$'\n' read -r -d " array < (<`
- `echo "linha 1"`
- `echo "linha 2 com espaço"`
- `echo "linha3"`
- `)`
- `echo "${#array[@]}"`

Considerando o uso de IFS, read -r -d "", e redirecionamento com process substitution, assinale a alternativa que representa a saída final exibida pelo comando `echo "${#array[@]}"`?

- (A) 3.
(B) 1.
(C) "" (string vazia).
(D) 2.
(E) linha3.

Questão 78

Em um contexto de planejamento de Recuperação de Desastres (DRP), imagine que uma organização precisa definir seus objetivos para minimizar o impacto de uma interrupção nos seus sistemas e dados. Assinale entre as alternativa seguintes, que apresentam métricas de DRP, aquela que estabelece o período máximo tolerável durante o qual os dados podem ser perdidos devido a um incidente antes que cause danos significativos ao negócio:

- (A) SLA (Service Level Agreement).
- (B) MTTF (Mean Time To Failure).
- (C) MTTR (Mean Time To Repair).
- (D) RPO (Recovery Point Objective).
- (E) RTO (Recovery Time Objective).

Questão 79

Sistemas de banco de dados NoSQL do tipo chave-valor distribuído são frequentemente utilizados em ambientes que priorizam alta disponibilidade e escalabilidade

horizontal. Para isso, muitos desses sistemas permitem que o desenvolvedor escolha entre diferentes modelos de consistência para equilibrar latência, disponibilidade e precisão dos dados. Considerando um cenário no qual a prioridade é minimizar a latência de leitura, mesmo que isso implique retornar dados possivelmente desatualizados, assinale a alternativa a seguir que apresenta o modelo de consistência mais adequado:

- (A) Consistência forte (strong consistency).
(B) Consistência causal (causal consistency).
(C) Consistência de sessão (session consistency).
(D) Consistência eventual (eventual consistency).
(E) Consistência linearizável (linearizability).

Questão 80

Em um sistema de e-commerce, foi criado um índice do tipo hash sobre a coluna preço da tabela produtos. Esse índice está sendo utilizado em consultas com filtros como:

```
SELECT * FROM produtos WHERE preco BETWEEN
100 AND 300;
```

Índices hash são ineficientes para consultas com operadores de intervalo, como BETWEEN, porque sua estrutura não mantém ordenação dos valores indexados.

II.A atualização de índices hash ocorre na reconstrução completa do índice sempre que um novo registro é inserido na tabela produtos em sistemas de banco de dados como PostgreSQL e MySQL.

III.A limitação dos índices hash em consultas de intervalo reside em sua restrição a campos numéricos, o que os tornam inutilizáveis para campos textuais ou data.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) II e III, apenas.
(D) III, apenas.
(E) I, II e III.

Questão 81

Em um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional que implementa os níveis de isolamento definidos pelo padrão ANSI SQL, cada nível oferece diferentes garantias contra anomalias de concorrência, como:

- Leitura suja (dirty read): leitura de dados ainda não confirmados.
- Leitura não repetível (non-repeatable read): dados lidos são alterados por outra transação entre duas leituras.
- Leitura fantasma (phantom read): novas linhas são inseridas por outras transações entre duas leituras.

Com base nesse contexto, avalie as afirmações a seguir:

I.O nível Read Uncommitted permite todas as três anomalias: leituras sujas, leituras não repetíveis e leituras fantasmas.

II.O nível Repeatable Read previne leituras sujas e leituras não repetíveis, mas não previne leituras fantasmas.

III.O nível Serializable evita todos os três fenômenos de concorrência, oferecendo o mais alto grau de isolamento conforme o padrão ANSI SQL.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I, apenas.

Questão 82

Durante uma auditoria de segurança em um servidor web, a equipe de segurança foi incumbida de localizar arquivos no diretório /var/www que possuam permissões exatamente rw-r--r-- (equivalente a 644 em notação octal), a fim de verificar se arquivos sensíveis não estavam excessivamente expostos. O analista precisava utilizar o comando find de forma precisa para identificar apenas arquivos com essas permissões exatas, desconsiderando arquivos com permissões mais permissivas ou restritivas. Assinale a alternativa que atende corretamente a esse requisito:

- (A) find /var/www -p rw-r--r-- -type 644
- (B) find /www -perm 644 -i -sub
- (C) find /var/www -p 644 -type=f
- (D) find /var/www -p 644 -files
- (E) find /var/www -perm 644 -type f

Questão 83

Em uma aplicação bancária que utiliza um sistema de banco de dados relacional compatível com o padrão ANSI SQL, um desenvolvedor implementa a seguinte lógica para garantir a consistência ao realizar transferências entre contas:

BEGIN;

SELECT saldo FROM contas WHERE id = 101 FOR UPDATE;

UPDATE contas SET saldo = saldo - 500 WHERE id = 101;

SELECT saldo FROM contas WHERE id = 202 FOR UPDATE;

UPDATE contas SET saldo = saldo + 500 WHERE id = 202;

COMMIT;

Durante testes de carga, outra transação concorrente tenta acessar a conta de id 101 logo após o início da transação acima. Com base nesse contexto, avalie as afirmações a seguir:

I.A cláusula FOR UPDATE utilizada no SELECT bloqueia a linha lida até o fim da transação, impedindo que outras transações atualizem ou façam SELECT FOR UPDATE na mesma linha enquanto o bloqueio estiver ativo.

II.O uso de FOR UPDATE é eficaz para evitar condições de corrida (race conditions) ao modificar linhas críticas em um modelo de leitura-modificação-escrita.

III.A cláusula FOR UPDATE garante isolamento no nível SERIALIZABLE por si só, impedindo leitura fantasma e garantindo que nenhuma transação concorrente acesse qualquer dado relacionado.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II, apenas.
- (E) III, apenas.

Questão 84

O avanço da tecnologia de redes sem fio tem sido um fator determinante para o crescimento da conectividade em residências, empresas e ambientes urbanos inteligentes. O novo padrão Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) promete uma revolução no desempenho das redes sem fio, com melhorias importantes em relação aos padrões anteriores. Nesse contexto, analise as inovações tecnológicas do Wi-Fi 7 apresentadas a seguir:

I.Permite a agregação simultânea de múltiplos links em diferentes bandas de frequência, otimizando a latência e a confiabilidade da conexão.

II.Limita a largura de canal a 160 MHz para garantir maior compatibilidade com equipamentos legados.

III.Adota modulação 4096-QAM que amplia a taxa de transmissão de dados.

IV.Elimina o uso das bandas de 2,4 GHz e 5 GHz, operando exclusivamente em 6 GHz.

É inovação introduzida pelo padrão Wi-Fi 7 o que está indicado em:

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

Questão 85

Em relação à modelagem de dados em bancos de NoSQL orientado a documentos, assinale a alternativa correta:

- (A) A estrutura de documentos impede a representação de relacionamentos complexos.
- (B) A normalização é preferida em todos os casos para evitar redundância.
- (C) As coleções devem conter apenas documentos com estrutura idêntica.
- (D) A desnormalização é comumente usada para otimizar consultas em leitura.
- (E) A modelagem relacional tradicional é diretamente aplicável sem modificações.

Questão 86

Considere o seguinte trecho de código JavaScript, utilizado para serializar um objeto para JSON:

```
const obj = {
  a: undefined,
  b: null,
  c: () => {}
};
console.log(JSON.stringify(obj));
```

Sabendo que `JSON.stringify` é usado para converter objetos em strings JSON válidas e que segue regras específicas quanto ao tratamento de tipos de dados não suportados, assinale a alternativa que exibe corretamente a saída do código acima no console:

- (A) null
- (B) {}
- (C) {"b": null }
- (D) {"b": null, "c": "()" => {}} }
- (E) {"a": undefined, "b": null }

Questão 87

A RFC 8259 define o padrão para o formato de intercâmbio de dados JSON, estabelecendo regras para sua estrutura e os limites que as implementações podem utilizar. Com base na RFC 8259, avalie as seguintes alternativas e assinale a correta:

- (A) O limite máximo de aninhamento (nesting) é de 128 níveis.
- (B) O limite máximo de aninhamento (nesting) é de 32 níveis.
- (C) O limite máximo de aninhamento (nesting) é de 64 níveis.
- (D) O limite máximo de aninhamento (nesting) é de 256 níveis.
- (E) Não há limite máximo definido para aninhamento (nesting).

Questão 88

Em um script de automação, dois contadores estão sendo utilizados para rastrear tentativas de conexão e reconexão a um serviço. O primeiro contador(a)

armazena o número de tentativas já realizadas, enquanto o segundo (b) contabiliza o número de falhas consecutivas. Analise o trecho a seguir:

```
#!/bin/bash
a=5
b=3
echo $((a++ + ++b))
```

Considerando o comportamento da aritmética em shell script com operadores de pré e pós-incremento, qual será a saída impressa pelo comando `echo`? Assinale a alternativa correta:

- (A) Gera erro de sintaxe por uso de operadores inválidos.
- (B) 8.
- (C) 7.
- (D) 9.
- (E) 10.

Questão 89

Em uma análise de logs de um sistema Linux, um administrador precisa identificar rapidamente todas as linhas de um arquivo de log (`/var/log/aplicacao.log`) que contenham indícios de erro ou falha no sistema. Ele quer que a busca seja insensível a caracteres maiúsculos/minúsculos (por exemplo, encontre "Erro", "erro", "FALHA", etc.) e utilize expressões regulares estendidas (ERE) para facilitar a busca de múltiplas palavras. Assinale o comando a seguir que atende corretamente a esse cenário:

- (A) `grep -i 'erro|falha' /var/log/aplicacao.log`
- (B) `grep -ire 'erro|falha' /var/log/aplicacao.log`
- (C) `grep -iEr 'erro|falha' /var/log/aplicacao.log`
- (D) `grep -Ei 'erro|falha' /var/log/aplicacao.log`
- (E) `grep -ri 'erro|falha' /var/log/aplicacao.log`

Questão 90

Em um sistema de distribuição de atualizações de software, arquivos são transferidos via rede para milhares de dispositivos. Para garantir a integridade dos arquivos após o download, cada arquivo é acompanhado de um hash criptográfico (ex: SHA-256) calculado no servidor. Os dispositivos recalculam o hash localmente e comparam com o valor original para detectar corrupções ou alterações maliciosas durante a transmissão. Para esse cenário de verificação de integridade de arquivos, qual é a propriedade mais crítica da função hash?

- (A) Resistência à pré-imagem (unidirecionalidade).
- (B) Resistência à colisão forte.
- (C) Saída de tamanho fixo.
- (D) Resistência à colisão fraca (segunda pré-imagem).
- (E) Eficiência computacional.

Questão 91

Em um projeto .NET Core ou .NET, o arquivo global.json é utilizado para gerenciar configurações relacionadas ao ambiente de desenvolvimento. Ele é um arquivo de configuração opcional e tem um papel importante em cenários em que é necessário garantir consistência entre diferentes desenvolvedores ou ambientes de build. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que representa o propósito principal do arquivo global.json em um projeto .NET Core:

- (A) Registrar serviços para injeção de dependência, definindo quais classes serão usadas em toda a aplicação.
- (B) Configurar políticas de segurança globais, como restrições de acesso ou autenticação para o projeto.
- (C) Especificar a versão do SDK do .NET a ser usada pelo projeto, garantindo compatibilidade e consistência.
- (D) Definir variáveis de ambiente globais para o projeto, como strings de conexão ou configurações de runtime.
- (E) Definir namespaces globais para o projeto, simplificando o uso de classes em diferentes arquivos.

Questão 92

Sobre a auditoria interna do Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI), conforme a NBR ISO/IEC 27001:2022, considere as seguintes afirmações a seguir:

I.A organização deve estabelecer um programa de auditoria interna que defina frequência, métodos, responsabilidades e critérios.

II.O programa de auditoria deve considerar a criticidade dos processos auditados e resultados de auditorias anteriores.

III.As auditorias internas devem ser realizadas apenas por auditores externos para garantir imparcialidade.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) III, apenas.
- (E) I e II, apenas.

Questão 93

Um analista de tecnologia da informação está configurando o firewall UFW (Uncomplicated Firewall) em sua máquina Ubuntu para aumentar a segurança do acesso SSH. O objetivo é permitir conexões SSH (porta TCP 22) exclusivamente do endereço IP 192.168.1.100. Assinale a alternativa que apresenta o comando UFW que atende a essa configuração específica:

- (A) `sudo ufw insert 1 deny 22 && sudo ufw allow from 192.168.1.100/32 proto tcp.`
- (B) `sudo ufw route allow from 192.168.1.100 proto tcp to port 22.`
- (C) `sudo ufw limit 192.168.1.100:22 proto tcp.`
- (D) `sudo ufw add rule allow 22/tcp from 192.168.1.100 port 22 proto tcp.`
- (E) `sudo ufw allow from 192.168.1.100 to any port 22 proto tcp.`

Questão 94

• Um usuário do sistema operacional Linux Ubuntu identificou uma galha no serviço Nginx. Existe a suspeita que o arquivo de configuração tenha sido modificado ou corrompido. Antes de iniciar a restauração das configurações originais, o usuário precisa listar todos os arquivos instalados pelo pacote nginx (incluindo os arquivos padrões de configuração). Assinale a alternativa correta do comando que atinge o objetivo proposto:

- (A) `dpkg -L nginx`
- (B) `dpkg -S nginx *`
- (C) `dpkg --list nginx`
- (D) `dpkg -list nginx -c`
- (E) `dpkg --contents nginx`

Questão 95

Em sistemas de segurança da informação, diferentes técnicas criptográficas oferecem garantias distintas sobre a proteção de dados. Uma necessidade comum é permitir que terceiros possam verificar a autenticidade e a integridade de uma mensagem, sem a necessidade de acessar seu conteúdo original. Considerando essa necessidade, assinale a técnica criptográfica que atende a esses requisitos:

- (A) Esteganografia.
- (B) Criptografia assimétrica com assinatura e verificação separadas.
- (C) Criptografia de fluxo (stream cipher).
- (D) Funções de hash criptográficas com salt.
- (E) Criptografia simétrica com chave compartilhada.

Questão 96

Um roteador suporta NAT (Network Address Translation), conforme RFC 1631, para conectar uma rede privada à Internet. Analise as seguintes afirmações sobre NAT:

I.NAT permite que múltiplos dispositivos em uma rede privada compartilhem um único endereço IP público.

II.Roteadores com NAT modificam cabeçalhos de pacotes IP, alterando endereços de origem ou destino.

III.NAT é incompatível com protocolos de roteamento dinâmico, como OSPF.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) II e III, apenas.

Questão 97

Uma prefeitura quer integrar sistemas de educação, saúde e transporte via dados abertos e interoperáveis. Analise as afirmações a seguir sobre o interoperabilidade de sistemas:

I.Publicar APIs REST com JSON contribui para a interoperabilidade técnica das integrações.

II.Interoperabilidade semântica pode ser feita através do uso de vocabulários controlados (ex: Schema.org) e ontologias específicas de domínio.

III.Web Services baseados em SOAP são adequados para ambientes onde a validação de esquema (XSD) e segurança WS-* são requisitos.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) III, apenas.

Questão 98

Um servidor Linux Ubuntu 22.04, responsável por hospedar um aplicativo financeiro, apresentou falha no dia de hoje às 03:47 AM. O serviço principal, denominado transaction-engine.service, gerenciado pelo systemd, falhou durante uma atualização do banco de dados, resultando em 14 minutos de indisponibilidade. O desenvolvedor responsável foi instruído a:

a.Filtrar os logs específicos do serviço transaction-engine.service, no intervalo entre 03:40 AM e 04:00 AM.

b.Selecionar apenas mensagens com nível de severidade igual a erro ou alerta.

c.Exportar os dados em formato JSON para um arquivo chamado log_analysis.json.

Assinale a alternativa que atende a todos os requisitos de forma correta:

- (A) journalctl -u -grep -i transaction-engine.service --from "03:40" --to "04:00" -severity error|alert -o json > log_analysis.json
- (B) journalctl -u grep transaction-engine --s "03:40" --u "04:00" -priority error|alert -save json > log_analysis.json
- (C) journalctl -L transaction-engine.service --s "03:40" --u "04:00" -severity error|alert -o json > log_analysis.json

- (D) tail -n /var/log/syslog -grep transaction-engine.service --start "03:40" --end "04:00" -priority error|alert -o json > log_analysis.json
- (E) journalctl -u transaction-engine.service --since "03:40" --until "04:00" -p err..alert -o json > log_analysis.json

Questão 99

No desenvolvimento de aplicações .NET Core (e versões mais recentes do .NET), o modelo de Hospedagem Genérica (Generic Host) foi introduzido como uma forma flexível e extensível de configurar e executar aplicações. Com base nesse modelo, é correto afirmar que a principal vantagem do Generic Host é:

- (A) Ser exclusivo para a execução de serviços Windows, oferecendo recursos otimizados para esse ambiente específico.
- (B) Proporcionar um desempenho significativamente superior ao hospedar aplicações web em comparação com o Servidor Web IIS (Internet Information Services).
- (C) Unificar a forma de hospedar diferentes tipos de aplicações, como web (APIs, WebApps), serviços de console, workers e outros, sob um mesmo modelo de configuração e ciclo de vida.
- (D) Restringir o suporte apenas a aplicações web, simplificando a configuração para esse tipo de aplicação.
- (E) Oferecer suporte nativo e aprimorado para a tecnologia WebForms dentro do ecossistema .NET Core.

Questão 100

Em aplicações ASP.NET Core, assinale a alternativa que apresenta o comportamento de um serviço registrado com o tempo de vida scoped no contêiner de injeção de dependência:

- (A) Uma nova instância é criada para cada controlador ou Razor Page que solicita o serviço.
- (B) Uma nova instância é criada a cada solicitação do serviço no contêiner de injeção de dependência.
- (C) Uma única instância é criada e mantida para toda a vida útil da aplicação.
- (D) Uma única instância do serviço é criada e mantida entre diferentes requisições que utilizam a mesma thread até que a aplicação termine a execução.
- (E) Uma nova instância é criada para cada requisição HTTP, sendo compartilhada entre os componentes no mesmo escopo da requisição.

**ESTADO DE SANTA CATARINA
CONCURSO PÚBLICO AUDITOR FISCAL DE
TRIBUTOS MUNICIPAIS**

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2025**

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E
51	A	B	C	D	E
52	A	B	C	D	E
53	A	B	C	D	E
54	A	B	C	D	E
55	A	B	C	D	E
56	A	B	C	D	E
57	A	B	C	D	E
58	A	B	C	D	E
59	A	B	C	D	E
60	A	B	C	D	E
61	A	B	C	D	E
62	A	B	C	D	E
63	A	B	C	D	E
64	A	B	C	D	E
65	A	B	C	D	E
66	A	B	C	D	E
67	A	B	C	D	E
68	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
69	A	B	C	D	E
70	A	B	C	D	E
71	A	B	C	D	E
72	A	B	C	D	E
73	A	B	C	D	E
74	A	B	C	D	E
75	A	B	C	D	E
76	A	B	C	D	E
77	A	B	C	D	E
78	A	B	C	D	E
79	A	B	C	D	E
80	A	B	C	D	E
81	A	B	C	D	E
82	A	B	C	D	E
83	A	B	C	D	E
84	A	B	C	D	E
85	A	B	C	D	E
86	A	B	C	D	E
87	A	B	C	D	E
88	A	B	C	D	E
89	A	B	C	D	E
90	A	B	C	D	E
91	A	B	C	D	E
92	A	B	C	D	E
93	A	B	C	D	E
94	A	B	C	D	E
95	A	B	C	D	E
96	A	B	C	D	E
97	A	B	C	D	E
98	A	B	C	D	E
99	A	B	C	D	E
100	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 21 de julho de 2025** no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br>, em Prefeitura Municipal de Florianópolis – Concurso Público - Edital n.º 001/2025.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **00h00min01seg do dia 22 de julho de 2025 e 23h59min59seg do dia 23 de julho de 2025**.