

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

No que concerne aos poderes e atos administrativos, julgue o seguinte item.

- 51 O agente público, com o objetivo de convalidar ato administrativo anteriormente editado, pode editar outro ato para efetuar a supressão do defeito sanável existente. Entretanto, os seus efeitos não retroagirão à edição do primeiro, sob pena de ofensa ao princípio da segurança jurídica.

Acerca do direito administrativo e do abuso de autoridade, julgue os itens a seguir.

- 52 Por depender da oitiva de testemunhas para a sua comprovação material, o ato de submeter alguém sob sua guarda ou custódia a vexame ou a constrangimento ilegal não pode ser enquadrado como abuso de autoridade, sujeitando-se o autor apenas às sanções civil e penal.
- 53 O direito administrativo, por ser um dos ramos do direito público, disciplina não somente a atividade administrativa do Poder Executivo, mas também a do Poder Legislativo e do Judiciário.

No que concerne aos juizados especiais e aos temas relacionados à personalidade jurídica de direito público, aos órgãos públicos e à competência administrativa, julgue os itens subsequentes.

- 54 Por apresentarem personalidade jurídica de direito público e, portanto, serem revestidas de direitos e obrigações, as secretarias criadas no âmbito dos estados da Federação são dotadas de atribuições específicas que recebem o nome de competência.
- 55 Não há qualquer impedimento legal para que as pessoas jurídicas qualificadas como organização da sociedade civil de interesse público ingressem com ações condenatórias perante o juizado especial.

Quanto aos direitos e às garantias fundamentais, julgue o próximo item.

- 56 Considerando o âmbito de abrangência dos direitos constitucionais à segurança e à propriedade, na hipótese de uma autoridade estadual competente, no exercício de suas funções institucionais, vier a utilizar propriedade particular para se evitar iminente perigo público, não será devida qualquer indenização ulterior ao respectivo proprietário pela utilização do bem, salvo se houver dano.

Acerca dos princípios constitucionais, julgue o item seguinte.

- 57 Não viola o princípio constitucional da separação dos poderes a apreciação, pelo Poder Judiciário, do ato administrativo discricionário tido por ilegal e abusivo.

Em relação à nacionalidade e à cidadania, julgue os itens subsequentes.

- 58 Considere que João seja reconhecidamente analfabeto. Nessa situação, por não dispor de capacidade eleitoral ativa e passiva, João não pode votar ou ser candidato às eleições, salvo quando expressamente autorizado pela justiça eleitoral.
- 59 O ato de aquisição de outra nacionalidade não acarreta a perda da nacionalidade do brasileiro nato ou naturalizado, residente em estado estrangeiro, quando a norma estrangeira, por motivos profissionais ou para o exercício de direitos civis, impor a sua naturalização como condição para a permanência naquele país.

No tocante ao tema da segurança pública e sua organização, julgue o item seguinte.

- 60 Sendo a segurança um dever estatal, direito e responsabilidade de todos, os municípios, em momentos de instabilidade social, podem constituir guardas municipais destinadas ao policiamento ostensivo e à preservação da ordem pública.

Acerca de diversos institutos de direito penal, cada um dos próximos itens apresenta uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 61 Telma, funcionária pública, exigiu para si, indiretamente, fora do exercício da função, mas em razão dela, vantagem indevida. Nessa situação, Telma cometeu o delito de corrupção passiva.
- 62 Adriano é padrinho de um dos filhos de Lineu, e ambos são funcionários públicos lotados em uma mesma secretaria de administração que é chefiada por Adriano. Nesse órgão público, determinado dia, Adriano constatou que Lineu, seu subordinado, cometera infração no exercício do cargo, mas, em face da sua relação de compadrio, atuou de forma indulgente, tendo deixado de responsabilizar Lineu. Nessa situação, Adriano cometeu o delito de condescendência criminoso.
- 63 Determinada mãe, sob influência do estado puerperal e com o auxílio de terceiro, matou o próprio filho, logo após o parto. Nessa situação, considerando que os dois agentes são maiores e capazes e agiram com dolo, a mãe responderá pelo delito de infanticídio; o terceiro, por homicídio.
- 64 Determinado agente subtraiu, sem violência, a carteira de um pedestre. No entanto, logo depois da ação, empregou violência contra a vítima a fim de assegurar a detenção definitiva da carteira. Nessa situação, o agente deverá responder pelo delito de furto, pois a violência só foi empregada em momento posterior à subtração.
- 65 Lauro e Rafael, em concurso de agentes, praticaram o delito de extorsão mediante sequestro. Em seguida, arrependido, Rafael dirigiu-se a autoridade policial a quem denunciou o ilícito e prestou informações que facilitaram a libertação do sequestrado. Nessa situação, Rafael terá sua pena reduzida de um a dois terços.

Acerca de diversos institutos de direito processual penal, julgue os itens que se seguem.

- 66 As diligências no âmbito do inquérito policial serão realizadas por requisição do membro do Ministério Público ou pela conveniência da autoridade policial, não existindo previsão legal para que o ofendido ou o indiciado requeiram diligências.
- 67 O interrogatório judicial, como meio de defesa, exige a presença física do acusado, de forma que a sua realização por meio de videoconferência é inadmissível no processo penal.
- 68 O silêncio do acusado não importará confissão nem poderá constituir elemento para a formação do convencimento do juiz.
- 69 Vinte e quatro horas após a prisão em flagrante, será encaminhado ao juiz competente o auto de prisão acompanhado de todas as oitivas colhidas e, em qualquer caso, cópia integral para a defensoria pública.
- 70 O inquérito policial independe da ação penal instaurada para o processo e julgamento do mesmo fato criminoso, razão pela qual, tratando-se de delito de ação penal pública condicionada à representação, o inquérito policial poderá ser instaurado independentemente de representação da pessoa ofendida.

Praticamente dois terços de nosso planeta são cobertos por água. Essa substância é também a mais abundante no organismo humano. Sendo a água tão comum, tem-se a tendência de considerar triviais suas propriedades químicas e físicas. Entretanto, ela possui muitas propriedades não usuais e essenciais à vida na Terra. Uma das propriedades mais importantes da água é a sua capacidade de dissolver uma grande variedade de substâncias. Por essa razão, a água é encontrada na natureza com um vasto número de substâncias nela dissolvidas. Como exemplo dessas substâncias, podem-se citar materiais radioativos, matérias orgânicas, coloides e metais pesados, entre outros.

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens a seguir, a respeito de aspectos diversos de química.

- 71 Considerando que, em uma amostra de água, seja observada a presença de íons Zn^{2+} e que a solução apresente caráter ácido, é correto afirmar que o Zn^{2+} pode ter sido formado pela seguinte reação de oxirredução:
- $$Zn(s) + 2H_3O^+(aq) \rightarrow Zn^{2+}(aq) + H_2(g) + 2H_2O,$$
- na qual o H^+ é o agente oxidante.
- 72 Uma forma eficaz de identificar um coloide é analisar o diâmetro da molécula do dispersante.
- 73 A radiação gama emitida por metais radioativos é formada de moléculas com alta energia e, portanto, de alto poder de penetração. Vários metais dissolvidos na água potável emitem essa radiação.
- 74 A substância H_2O pode ser encontrada nas fases líquida, sólida ou vapor. Em uma única condição de pressão e temperatura, ela pode coexistir nesses três estados da matéria, ou fases, simultaneamente.

Com relação aos princípios da física e suas aplicações, julgue os itens a seguir.

- 75 Para que uma estrutura composta por treliças esteja em equilíbrio estático, o somatório das forças e o dos momentos devem ser, ambos, nulos.
- 76 Em uma distribuição espacial de cargas pontuais, existe pelo menos um ponto, onde não há cargas, que esteja sujeito a um equilíbrio estável.
- 77 Materiais elastoplásticos terão comportamento elástico até que atinja uma tensão limite de escoamento. Quando essa tensão for superada, o material deforma-se definitivamente.

Parte do metabolismo energético executado pela maioria das células eucarióticas ocorre através do ciclo de Krebs ou ciclo do ácido cítrico. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 78 O ciclo de Krebs inicia-se quando a acetil-coenzima A transfere seu grupo acetila de dois carbonos para o oxaloacetato de quatro carbonos, formando, assim, um composto de seis carbonos denominado citrato.
- 79 O ciclo de Krebs ocorre na matriz das mitocôndrias das células eucarióticas.

Julgue os itens que se seguem, relativos à gametogênese humana.

- 80 Durante a gametogênese, são formados exclusivamente os espermatozoides; a formação dos óvulos ocorre por um processo diferenciado, denominado de ovulogênese.

RASCUNHO

RASCUNHO

Considere as seguintes contas de balanço e seus respectivos saldos, em reais.

Caixa	1.500
Contas a receber	7.500
Veículos	25.000
Contas a pagar	3.500
Financiamentos	9.500

Supondo que as contas acima representem todos os ativos e passivos de determinada empresa, julgue os próximos itens.

- 81** Caso a empresa constate, antes do fechamento do balanço, que registrou indevidamente como recebida uma conta que efetivamente não o foi, deverá proceder a um lançamento de estorno, debitando a conta caixa e creditando as contas a receber, pelo valor correspondente.
- 82** A alienação de um veículo, à vista, com ganho de capital de R\$ 2.500,00, será representada por meio de um único lançamento de primeira fórmula.
- 83** O patrimônio líquido da empresa soma R\$ 47.000,00.
- 84** O ativo total soma R\$ 34.000,00 e o ativo circulante soma R\$ 9.000,00.

Com respeito aos princípios contábeis fundamentais, conforme normatizados pelo Conselho Federal de Contabilidade, julgue os itens a seguir.

- 85** O reconhecimento dos fatos contábeis apenas por ocasião de seu efetivo recebimento ou pagamento é prática condenável na contabilidade brasileira, tendo em vista que viola o princípio da competência contábil.
- 86** O cumprimento do regime de competência pressupõe a confrontação entre receitas e despesas.
- 87** Para fim de registro e mensuração contábil dos elementos patrimoniais de uma entidade, é indiferente se esta pretende continuar com suas atividades por prazo indefinido ou encerrá-las em data preestabelecida no futuro próximo.
- 88** Qualquer ente pode constituir entidade contábil, desde que possua patrimônio próprio e independente de outras entidades.

Acerca das demonstrações contábeis previstas na legislação societária brasileira, julgue os itens seguintes.

- 89** Para apuração do lucro bruto, deve-se deduzir das receitas líquidas o custo dos produtos ou mercadorias vendidas e dos serviços prestados.
- 90** As operações realizadas pela entidade em determinado exercício social, incluindo receitas, custos e despesas, são representadas em uma demonstração estática denominada demonstração do resultado do exercício.
- 91** O demonstrativo que apresenta os saldos das contas patrimoniais e de resultado de uma entidade, bem como suas movimentações durante determinado período, é conhecido como balancete de verificação e não se destina à publicação.
- 92** O balanço patrimonial é a demonstração estática na qual se classificam os bens e direitos em ordem decrescente de liquidez e as obrigações em ordem decrescente de exigibilidade.

RASCUNHO

Com relação às variações de quantidade e qualidade em itens patrimoniais de uma entidade e sua representação na contabilidade, julgue os próximos itens.

- 93** Na apuração do resultado do exercício, é comum utilizar-se um lançamento de segunda fórmula para o encerramento das receitas e um lançamento de terceira fórmula para o encerramento das despesas.
- 94** O método das partidas dobradas pressupõe que toda variação negativa em bens e direitos será representada por um crédito em contas patrimoniais ativas, em contrapartida a débito de mesmo valor em uma ou mais contas patrimoniais ou de resultado.
- 95** O livro contábil que apresenta as movimentações patrimoniais agrupadas em contas de mesma natureza e de forma racional é conhecido como livro diário e é obrigatório por exigência legal.

Um investidor aplicou R\$ 5.000,00, por 10 meses, em uma instituição financeira que lhe pagou juros compostos mensais de 2,5%. Considerando essa situação e supondo 1,28 como valor aproximado de $1,025^{10}$, julgue os itens seguintes.

- 96** Suponha que o referido capital, aplicado pelos mesmos 10 meses em outra instituição financeira que lhe pagou juros simples mensais, tenha obtido o mesmo rendimento ao final desse período. Nessas condições, é correto afirmar que a taxa de juros simples foi inferior a 2,9% ao mês.
- 97** Ao final dos 10 meses, o montante dessa aplicação foi superior a R\$ 6.500,00.

Um capital de R\$ 8.000,00, aplicado por 12 meses em uma instituição financeira que paga juros compostos mensais, rende, ao final desse período, R\$ 400,00. Considerando essa situação e $1,004$ como valor aproximado de $1,05^{1/12}$, julgue os itens a seguir.

- 98** A taxa nominal anual paga pela instituição nessa aplicação é superior a 5%.
- 99** A taxa efetiva anual nessa aplicação é inferior a 5,2%.

Uma dívida de R\$ 5.000,00 é paga, com juros reais acrescidos da taxa de inflação do período, por R\$ 5.670,00. Nessa situação, sabendo que o produto das taxas de juros reais e de inflação é 0,004, julgue o item que se segue.

- 100** A soma da taxa de juros reais com a taxa de inflação é inferior a 13,1%.

Em relação aos conceitos de organização e arquitetura de computadores, sistemas operacionais e circuitos digitais, julgue os itens a seguir.

- 101 O sistema operacional Linux é composto por três componentes principais, compatíveis com a maioria das implementações UNIX tradicionais: *kernel*, bibliotecas do sistema e utilitários do sistema.
- 102 Decodificador é um tipo de circuito combinatório de média integração, que possui 2^x linhas de entrada e x linhas de saída.
- 103 A unidade central de processamento (UCP) comanda não somente as ações efetuadas internamente, como também emite os sinais de controle para os demais componentes do computador agirem e realizarem alguma tarefa.
- 104 Atualmente, há várias arquiteturas de computadores com dois ou até três níveis de memória *cache*, todos constituídos de memórias SRAM (*Static RAM*).
- 105 O *kernel* do Windows XP permanece sempre na memória, mas a sua execução pode ser preemptada.

Em relação aos conceitos de redes de computadores e Internet, julgue os itens que se seguem.

- 106 O HTML (*Hypertext Markup Language*) é uma linguagem usada para acessar dados na Web.
- 107 Os dois padrões mais conhecidos das redes de computadores são o modelo OSI/ISO e o TCP/IP: o primeiro é definido por um padrão de cinco camadas; o segundo, por um padrão de sete camadas.

Em relação aos conceitos de segurança da informação e criptografia, julgue os itens subsequentes.

- 108 Ter um certificado digital é condição necessária para que um documento seja considerado assinado digitalmente.
- 109 Na criptografia de chave simétrica, a mesma chave é usada tanto pelo emissor, para criptografar os dados, quanto pelo receptor, para decriptografá-los.
- 110 O PEN TEST (*Penetration Test*), processo que permite identificar vulnerabilidades para a organização, dispõe de recursos para o emprego dos mais diversificados métodos que um atacante pode utilizar, como ataques lógicos, físicos e engenharia social.

Quanto aos conceitos de banco de dados, *storage* e RAID, julgue os itens seguintes.

- 111 O *storage* do tipo SAN (*Storage Area Network*) é embasado em redes de armazenamento dedicadas e escaláveis que conectam servidores e dispositivos.
- 112 Nas redes NAS (*Network Attached Storage*), a infraestrutura é, na maioria das vezes, Gigabit Ethernet, e o dado a ser armazenado é do tipo bloco.
- 113 Um *array* de armazenamento, ou *array* RAID, é uma unidade isolada, com seu próprio controlador, *cache* (normalmente) e discos. Ele é conectado aos *hosts* por meio de um ou mais controladores SCSI.
- 114 Em bancos de dados multiusuário, o controle de concorrência é um mecanismo utilizado no processamento de transações para garantir a propriedade da atomicidade.

Acerca dos principais aplicativos de *software* livres, julgue os itens subsequentes.

- 115 A figura abaixo representa um trecho de uma planilha do aplicativo Calc do BrOffice.org. Caso seja digitado na célula A2 a fórmula =SOMA(B4;C8;D6;E4-E9), o valor nessa célula será 640.

	A	B	C	D	E
1		Material Apreendido 2010.1			
2					
3	Mês	Cds (unidade)	DVDs (unidade)	Óculos (unidade)	relógios(unidade)
4	Janeiro	10	290	210	33
5	Fevereiro	102	16	219	57
6	Março	24	203	311	89
7	Abril	1032	1876	403	191
8	Maior	345	325	521	25
9	Junho	671	490	215	39

- 116 No aplicativo Writer do BrOffice.org, ao se pressionar o botão , é realizada a autoverificação ortográfica do texto que está sendo editado.
- 117 No aplicativo Writer, do BrOffice.org, em português, as teclas de atalho para imprimir ou salvar um documento que está sendo editado são as mesmas que as teclas de atalho usadas no aplicativo Word, da Microsoft, em português, para as mesmas funções.

A respeito de desenvolvimento de sistema, reengenharia e linguagens de programação, julgue os próximos itens.

- 118 A reengenharia procura introduzir melhorias em processos já existentes, reformulando o que já existe ou fazendo pequenas mudanças que deixem as estruturas básicas intactas.
- 119 O *extream programming* é um método de desenvolvimento ágil de *software*, em que o representante do cliente faz parte do desenvolvimento, e os programadores de *software* desenvolvem testes antes da escrita do código.
- 120 O coletor de lixo da linguagem Java é controlado pela máquina virtual e é executado automaticamente. Entretanto, de dentro do programa, pode ser provocada a execução imediata da coleta de lixo.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Determinada empresa, ao final de um exercício social, apresentou, em reais, os seguintes saldos contábeis em seu balancete de encerramento:

Conta	Saldo Devedor	Saldo Credor
Caixa e bancos	2.500,00	
Clientes	17.500,00	
Mercadorias	10.250,00	
Veículos	45.500,00	
Depreciação acumulada		5.100,00
Fornecedores		9.800,00
Contas a pagar		3.600,00
Financiamentos bancários		18.500,00
Capital social		30.000,00
Reservas		4.000,00
Vendas		43.000,00
Deduções de vendas	7.500,00	
Custo da mercadoria vendida	18.500,00	
Despesas administrativas	8.300,00	
Despesas comerciais	5.500,00	
Resultado financeiro		3.250,00
Resultados não operacionais	1.700,00	

O imposto de renda e a contribuição sobre o lucro líquido totalizaram R\$ 1.365,00.

Após o levantamento do balancete acima, foram feitos os seguintes ajustes contábeis:

- a) concessão de um abatimento de R\$ 500,00 sobre uma venda já contabilizada;
- b) venda à vista de uma motocicleta, pelo valor residual de R\$ 1.500,00. Esse veículo possuía custo histórico de R\$ 5.000,00 e depreciação acumulada de R\$ 3.800,00.

Feitos esses ajustes, foi levantado o seguinte balanço de final de período:

Ativo		Passivo	
Circulante	31.250,00	Circulante	34.765,00
Disponível	4.000,00	Fornecedores	9.800,00
Caixa e bancos	4.000,00	Contas a pagar	3.600,00
Créditos	17.000,00	Financiamentos bancários	18.500,00
Clientes	17.000,00	IR e CSLL a recolher	1.365,00
Estoques	10.250,00	Dividendos a pagar	1.500,00
Mercadorias	10.250,00		
Não Circulante	39.200,00	Não Circulante	35.685,00
Imobilizado	39.200,00	Patrimônio líquido	35.685,00
Veículos	40.500,00	Capital social	30.000,00
Depreciação Acumulada	(1.300,00)	Reservas	5.685,00
Total do ativo	70.450,00	Total do passivo	70.450,00

Com base nas informações acima, discorra sobre como deve ser realizada a apuração dos saldos finais de balanço da empresa. Em seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ a função e a forma de utilização do balancete de verificação;
- ▶ a forma e os critérios de realização dos ajustes propostos;
- ▶ a apuração do resultado do exercício e sua demonstração;
- ▶ a forma de realização do balanço patrimonial conforme a Lei n.º 6.404/1976 (Lei das Sociedades por Ações).

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	