

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação às normas gerais de auditoria aplicáveis ao controle externo brasileiro, julgue o item abaixo.

- 51 Uma licitação em que a escolha do vencedor seja feita com base na melhor combinação técnica-qualidade será coerente com a economicidade.

Acerca das normas relativas aos tribunais de contas, julgue os itens subsequentes.

- 52 O tribunal de contas, que tem a responsabilidade de manter sua independência e objetividade em todas as fases do trabalho de auditoria governamental, não deverá deixar-se influenciar pelas demandas sociais.
- 53 O tribunal de contas pode contratar consultores ou especialistas de procedência externa para executar trabalho limitado ao escopo definido pelo servidor do quadro do tribunal de contas responsável pelos trabalhos de auditoria governamental.
- 54 A função dos tribunais de contas é a verificação do cumprimento da regularidade e da execução dos programas sob a responsabilidade dos órgãos e entidades governamentais. Consequentemente, recomendações de caráter gerencial, visando à melhoria dos processos operacionais, cabem exclusivamente à auditoria interna e às assessorias especializadas.

Com relação às normas relativas aos profissionais de auditoria governamental, julgue os itens a seguir.

- 55 A responsabilidade do profissional de auditoria governamental alcança as áreas administrativa, civil e penal, podendo atingi-lo mesmo em casos caracterizados apenas por negligência, imperícia ou imprudência. As responsabilidades éticas perante os usuários internos e externos devem constar no Código de Ética Profissional, sendo definidas em normas legais e regulamentares.
- 56 O profissional de auditoria governamental deve aplicar todos os procedimentos recomendados para cada tipo de auditoria especificamente e não se desviar deles, nem reduzir a extensão ou profundidade dos exames, exceto por questões de tempo e programação definidas pelas circunstâncias internas ou externas.
- 57 O profissional de auditoria governamental designado para a realização de um trabalho em órgão ou entidade da administração não poderá recusá-lo, devendo-se considerar que a seleção para o cargo exige formação multidisciplinar e as equipes são interdisciplinares, sem prejuízo da requisição de especialistas em outras áreas.

Com relação às normas relativas aos trabalhos de auditoria governamental, julgue os itens seguintes.

- 58 O rodízio obrigatório dos profissionais de auditoria governamental responsáveis pela execução dos serviços é considerado um dos requisitos necessários à garantia de qualidade.
- 59 Uma das propriedades que deve apresentar um relatório de auditoria é seu caráter conclusivo, mesmo que não haja certeza absoluta com base nas evidências apuradas, a informação revelada deverá possibilitar a formação de uma opinião categórica acerca dos trabalhos realizados.
- 60 Na realização da auditoria operacional, os profissionais responsáveis, ao constatarem incoerências ou imprecisões em programa governamental, mesmo sem questionar a orientação política e as diretrizes governamentais, deverão apontar as situações passíveis de desperdícios ou desvirtuamentos, recomendando as apropriadas mudanças de rumo na execução dos referidos programas.

A respeito de orçamento público, julgue os itens que se seguem.

- 61 Considere que a Procuradoria da Fazenda tenha ajuizado ação judicial de execução de determinado crédito, que, anteriormente, havia sido inscrito na dívida ativa da União. Nessa situação, o ato de ajuizar a ação integra o ciclo orçamentário.
- 62 Caso seja aprovada lei complementar que revogue a norma segundo a qual o exercício financeiro deva coincidir com o ano civil, mas que mantenha o intervalo de doze meses para o ciclo orçamentário, o princípio orçamentário da anualidade permanecerá em vigor.
- 63 No Brasil, a Lei Orçamentária Anual é uma lei ordinária, visto que, entre suas características, não consta a coercibilidade.

Com relação às características específicas do orçamento-programa, julgue os itens seguintes.

- 64 O orçamento-programa fornece subsídios ao planejamento, visto que possibilita a ligação entre o controle da execução orçamentária e a elaboração orçamentária.
- 65 O orçamento-programa deve expressar o produto final que, quantificado como meta, representa o objetivo da ação pública, ainda que a perspectiva do programa seja plurianual.

A respeito do ordenamento constitucional em vigor no contexto do orçamento público, julgue os itens subsecutivos.

- 66 A reserva de contingência, que é definida na Lei Orçamentária Anual (LOA) e baseada na receita corrente líquida, não pode ser utilizada para pagamento de restos a pagar que excederem as disponibilidades de caixa ao final do exercício.
- 67 No contexto de elaboração do Plano Plurianual (PPA), o conceito de iniciativa é definido como as entregas de bens e serviços à sociedade, resultantes da coordenação de ações orçamentárias e outras ações institucionais e normativas, bem como do pacto entre entes federados, entre Estado e sociedade e da integração de políticas públicas.
- 68 É vedada a abertura de crédito extraordinário sem prévia autorização legislativa e sem indicação dos recursos correspondentes.
- 69 Considere que a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) de determinado exercício financeiro tenha autorizado a contratação de uma operação de crédito com instituição financeira estrangeira, com a finalidade de equilibrar as necessidades de gastos com os recursos disponíveis. Nessa situação, é correto afirmar que a LDO estará tratando de matéria alheia às suas finalidades.

Acerca de classificações orçamentárias, julgue os itens seguintes.

- 70 De acordo com as categorias econômicas, a receita pode ser classificada em receita originária e receita derivada.
- 71 Suponha que um técnico do governo federal tenha classificado determinada despesa como encargos financeiros da União. Nessa situação, é correto afirmar que o técnico se utilizou da classificação institucional da despesa.
- 72 Receitas são aumentos nos benefícios econômicos durante o período contábil, sob a forma de entrada de recursos, aumento de ativos ou diminuição de passivos, incluindo os provenientes de aporte dos proprietários da entidade.

Julgue o próximo item, relativo aos tipos de crédito orçamentário e às contas utilizadas na contabilidade pública.

- 73 O crédito orçamentário concede ao ordenador de despesa o direito de gastar os recursos públicos destinados à sua unidade gestora, mediante emissão de empenho limitado ao valor autorizado.

No que concerne à Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF), julgue os próximos itens.

- 74 Considere que determinado município deseje aprovar a redução da alíquota do imposto sobre a propriedade predial e territorial urbana (IPTU) para imóveis utilizados em ações sociais filantrópicas. Nessa situação, o Poder Executivo deve incluir, no texto da LDO, demonstrativo da estimativa e a compensação da renúncia de receita.
- 75 Suponha que determinado município tenha aprovado a redução da alíquota do imposto sobre a propriedade predial e territorial urbana (IPTU) para imóveis utilizados em ações sociais filantrópicas. Nessa situação, esse município continuará apto a receber as transferências voluntárias da União.
- 76 Considere que o governo federal pretenda instituir programa para conceder subsídios de realocação dos moradores de determinada área que será inundada pela construção de uma represa. Nessa situação, a despesa não poderá ser custeada por emissão de títulos públicos, ainda que destinados à obra de construção da referida represa.
- 77 No contexto da LRF, empresa controlada é aquela que recebe do ente controlador recursos financeiros para pagamento de despesas com pessoal ou despesas de custeio em geral.

Com base no disposto na Lei n.º 4.320/1964, julgue os itens que se seguem.

- 78 A tomada de contas de todos que, de qualquer modo, arrecadem receitas, efetuem despesas, administrem ou guardem bens públicos é competência exclusiva do tribunal de contas ou órgão equivalente.
- 79 Caso determinada prefeitura municipal não tenha enviado à respectiva câmara de vereadores a proposta de lei orçamentária, as dotações existentes no orçamento em curso destinadas a obras já concluídas deverão integrar a proposta orçamentária para o exercício seguinte.
- 80 A abertura dos créditos adicionais depende da existência de recursos disponíveis, devendo-se considerar como recurso o superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior.

A seguir, é apresentada parte de um arquivo XML de mapeamento (*mapping*), correspondente às linhas de 21 a 32, cuja numeração não compõe o arquivo.

```
21. <class name="Pessoa" table="PESSOA">
22. <id name="id" column="ID_PESSOA" >
23. <generator class="native"/>
24. </id>
25. <property name="idade"/>
26. <property name="nome"/>
27. <property name="sobrenome"/>
28. <set name="Eventos" table="Evento_Pessoa">
29. <key column="ID_PESSOA"/>
30. <many-to-many column="ID_EVENTO" class="Evento"/>
31. </set>
32. </class>
```

Tendo como referência as informações acima, julgue os itens subsequentes a respeito do Hibernate 4.2.

- 81 De acordo com os padrões do Hibernate 4.2, nas linhas 25, 26 e 27, o correto seria utilizar `attribute` em vez de `property`.
- 82 Para fazer a correlação entre as classes e banco de dados relacional, o Hibernate utiliza um arquivo XML padronizado para mapear os objetos envolvidos, assim, de acordo com os padrões do Hibernate 4.2, as sintaxes das linhas 21 e 28 estão incorretas.
- 83 Embora seja possível haver, na orientação a objetos, relacionamentos do tipo N:M entre classes, isso não ocorre em bancos de dados relacionais na terceira forma normal (3FN), que é o padrão do mapeamento entre o Hibernate e os bancos de dados relacionais. Desse modo, a sintaxe na linha 30 está incorreta de acordo com os padrões do Hibernate 4.2.

Acerca de sistemas de suporte à decisão, julgue os itens seguintes.

- 84 Uma vez que o modelo de dados de um *data warehouse* tenha sido definido, nenhuma mudança poderá ocorrer em relação a sua estrutura.
- 85 Para aperfeiçoar o desempenho nas consultas aos dados no modelo de um *data warehouse*, são realizadas desnormalizações dos dados, como, por exemplo, modelos que estejam na 3FN no ambiente de produção serão modelados na 2FN ou até mesmo na 1FN.

Julgue o próximo item, a respeito de portais corporativos e da especificação JSR-168 para *portlets*.

- 86 *Portlets* podem ser definidos como componentes Java gerenciados por um *container*, que geram conteúdo dinâmico para páginas *web* por meio de classes Java independentes, que são compiladas para *bytecode*.

Acerca da acessibilidade na *web* e do modelo de acessibilidade em governo eletrônico (e-Mag) 3.0, julgue os itens a seguir.

- 87 O e-Mag recomenda o uso da *tag form* na apresentação de formulários, ainda que haja apenas um elemento no formulário. Se houver mais de um elemento, deve-se dispô-los na ordem correta de navegação, sem utilizar o atributo `tabindex`.
- 88 De acordo com as recomendações do e-Mag, deve haver, nos sítios, uma barra de acessibilidade no topo de cada página contendo itens para aumentar fonte, alterar contraste e acessar atalhos.

Com relação aos padrões de interoperabilidade de governo eletrônico 2013 (e-Ping), julgue os itens subsecutivos.

- 89 Os sistemas de informação do governo federal devem prever a construção de adaptadores que permitam o acesso às informações dos serviços eletrônicos *web* e possibilitem a modificação do conteúdo de uma página *web* com base em protocolos de dados (XML, XSL). Para facilitar a interoperabilidade entre os serviços de governo eletrônico, o formato XML é considerado pela e-Ping um padrão preferencial de representação.
- 90 Como diretriz técnica para integração de sistemas de informação, a e-Ping recomenda a adoção gradual da arquitetura orientada a serviços (SOA), utilizando tanto o desenvolvimento de projetos embasados em REST quanto os embasados em SOAP (*simple object access protocol*) para interconexão em arquiteturas descentralizadas ou distribuídas.

Com relação aos tipos básicos de estruturas de informação e à pesquisa de dados, julgue o item abaixo.

- 91 Considere uma tabela de um banco de dados com chave primária e tipo de campo que receba um valor inteiro. Ao se efetuar uma pesquisa de um valor sobre a chave primária dessa tabela, o método de busca binária requer, no máximo, $\lg(n)$ comparações para localizar o elemento pesquisado, em que n é o número de registros.

Julgue os itens a seguir, quanto à modelagem relacional de dados e à administração de dados.

- 92 A linguagem de manipulação de dados (DML) abrange uma linguagem de consulta embasada tanto na álgebra relacional quanto no cálculo relacional de tuplas. Alguns comandos que representam essa linguagem são `SELECT`, `CREATE TABLE` e `CREATE INDEX`.
- 93 No contexto de bancos de dados, *visão* (*view*) é um objeto que consiste em uma lista organizada de todos os elementos de dados que são pertinentes para o sistema. A *visão* descreve entradas, saídas, composição de depósito de dados e cálculos intermediários.
- 94 No modelo de dados utilizado nos bancos de dados relacionais, os registros são organizados em grafos, nos quais consta um único tipo de associação que define uma relação 1:N entre dois tipos de registros: proprietário e membro. Dessa maneira, dados dois relacionamentos 1: N entre os registros A e D e entre os registros C e D, é possível construir um relacionamento M:N entre A e D.

Julgue o item abaixo, relativo a desenvolvimento de aplicações *web*.

- 95 *Cookie* é uma parte da informação armazenada como cadeia de texto em uma máquina. O navegador retornará a *cookie* para o servidor na próxima consulta da página.

Julgue os itens subsequentes, com base nos conceitos de modelagem relacional dos dados e de administração de dados.

- 96 O becape quente, que é realizado com o banco de dados desligado, pode ser executado por meio de *scripts shell*, no Linux/Unix, ou por meio de *batch*, no Windows, sendo sempre obrigatório copiar todo o conteúdo do banco de dados.
- 97 Os backups gerados por uma versão mais recente do SQL Server não podem ser restaurados com o uso de versões anteriores.

Acerca das técnicas de análise de desempenho e otimização de consultas SQL, julgue os próximos itens.

- 98 Em tabelas sequenciais (*HEAP FILES*), os registros são dispostos conforme a ordem de entrada. Em geral, a pesquisa sobre os registros será mais lenta, pois os registros serão varridos sequencialmente para localização do dado pesquisado.
- 99 Para aperfeiçoamento das consultas em tabelas, em relação ao tempo de atualização e de consulta dos registros, deve-se criar o maior número de índices possível, independentemente do uso da tabela.
- 100 Em tabelas com o mesmo tipo de registros, porém com campos de tamanho variável, pode-se utilizar, nesses campos, o tipo texto de tamanho variável (*VARCHAR*) para otimização do espaço de armazenamento em disco.

Julgue os itens a seguir, acerca de planejamento estratégico de tecnologia da informação (TI).

- 101 A metodologia BSP (*business systems planning*) apresenta processo de planejamento estático, que auxilia no desenho, implementação e encerramento do processo.
- 102 A matriz SWOT pode ser utilizada como ferramenta auxiliar para determinar as responsabilidades durante o processo de elaboração do planejamento estratégico de TI.

Em relação ao gerenciamento de projetos e de serviços, julgue os itens que se seguem.

- 103 O processo de gerenciamento do catálogo de serviço envolve a garantia da documentação contendo informações atualizadas dos serviços em produção.
- 104 Garantir que os serviços de TI atendam os níveis de disponibilidade acordados faz parte do processo de gerenciamento da configuração.
- 105 O termo de abertura do projeto faz parte do processo de gerenciamento da integração do projeto.
- 106 A publicação que trata da transição de serviços (*service transition*) é um guia para auxiliar no desenho e desenvolvimento dos processos de gerenciamento de serviços.

Com base no COBIT, julgue os próximos itens a respeito de governança de TI.

- 107 No processo de assegurar a continuidade do negócio, são definidos os acordos de nível de serviço para os serviços providos de TI.
- 108 Escalonar um incidente que não pode ser resolvido por uma determinada área é parte do processo de gerenciamento da central de serviços e incidentes.
- 109 A criação de um portfólio de planos táticos de TI integra o processo que define a arquitetura da informação.

Acerca de qualidade de *software*, julgue os itens a seguir.

- 110 Faz parte do nível 5 do CMMI a identificação dos gerentes pelos pontos fracos dos processos, defeitos que são identificados e corrigidos, tendo suas causas estudadas para que não sejam mais repetidos.
- 111 A gestão integrada de projetos, que mantém o uso documentado de esforços, prazos e riscos, é parte integrante do nível 2 do CMMI.

Com relação à gestão de segurança da informação, julgue os itens que seguem.

- 112 Gestão de vulnerabilidades técnicas, de continuidade do negócio e de incidentes de segurança da informação são exemplos de controles considerados como boas práticas para a segurança da informação.
- 113 As ações referentes à segurança da informação devem focar estritamente a manutenção da confidencialidade e a integridade e disponibilidade da informação.
- 114 Um incidente de segurança da informação se caracteriza como um conjunto de eventos que podem, com qualquer probabilidade, comprometer as operações do negócio ou ameaçar a segurança da informação.
- 115 A proteção dos registros organizacionais e a manutenção da privacidade de informações pessoais são, do ponto de vista legal, controles essenciais para uma organização.

Julgue os itens a seguir com relação à gestão de risco.

- 116 Após análise e avaliação de riscos, caso as informações sejam insuficientes para se proceder ao tratamento do risco, deve-se executar novamente a análise e avaliação de riscos e revisar o contexto nas partes afetadas pelo escopo.
- 117 Realizar mais de uma vez as atividades de análise, avaliação e tratamento do risco, seguindo um enfoque iterativo na execução das análises de riscos, assegura que riscos de alto impacto ou de alta probabilidade possam ser adequadamente avaliados.

Acerca de prevenção e tratamento a ataques a redes de computadores, julgue os itens subsequentes.

- 118 O processo de tratamento e de resposta a incidentes de segurança da informação é independente da política de continuidade de negócio.
- 119 Ataques de negação de serviço volumétricos são prevenidos de maneira eficaz por filtros orientados a conteúdo.
- 120 Ataques de *buffer overflow* não são evitados com a inspeção de cabeçalhos.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, 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 será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a 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 qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação e estrutura textual (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).

O ciclo PDCA (*plan, do, check, act*) embasa-se em uma ideia central bem simples: à medida que se faz algo, aprende-se com o processo. Assim, a proposta de solução para determinado problema implica sua melhor compreensão, o que favorece sua solução. A repetição desse ciclo e o aprofundamento de sua compreensão contribuem para a obtenção de uma melhoria continuada. A abordagem voltada ao processo, adotada nas normas NBR ISO/IEC n.º 27.001 e n.º 27.002, incorpora o ciclo PDCA como um dos pilares para a definição, a implantação e a operação de um sistema de gestão da segurança da informação (SGSI).

Em face das informações acima, de caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito de segurança da informação, enfocando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ abordagem voltada ao processo e SGSI; [valor: 14,00 pontos]
- ▶ aplicação do PDCA à definição, implantação e operação de um SGSI. [valor: 15,00 pontos]

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	



cespeUnB

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos