

## Contabilidade Geral e Contabilidade de Custos

1

Uma sociedade empresária fabrica e vende três modelos diferentes de tapetes, X, Y e Z.

As informações sobre os três modelos são as seguintes:

Modelo	X	Y	Z
Matéria prima utilizada (kg/un)	20	27	24
Mão de obra direta (h/un)	2	1	5
Preço (R\$/un)	500	600	800

O custo do quilo da matéria prima era de R\$12, enquanto o custo da hora da mão de obra direta era de R\$40.

Além disso, a demanda mensal prevista para cada modelo era de 1.000 unidades.

No mês de janeiro de X0, a capacidade máxima de trabalho da mão de obra direta era de 6.000 horas.

Assinale a opção que indica a ordem de prioridade de produção da sociedade empresária, entre os modelos X, Y e Z, considerando que ela tem como objetivo a maximização do lucro.

- (A) X - Y - Z.
- (B) X - Z - Y.
- (C) Y - Z - X.
- (D) Z - X - Y.
- (E) Z - Y - X.

2

Um curso de inglês consegue oferecer aulas para até 400 alunos por mês. O curso tem uma unidade que funciona em um andar de um prédio comercial. O aluguel mensal é de R\$4.000, mas como foi pago o aluguel anual de modo antecipado, o valor caiu para R\$45.600 ao ano. Ainda, a depreciação anual dos móveis e equipamentos é de R\$27.600.

A mensalidade é de R\$300,00, por aluno. A cada mês, o curso incorre em despesas de salários com o pessoal administrativo de R\$8.000. Além disso, paga aos professores R\$240,00 por aluno matriculado.

No mês de janeiro de X0, havia 360 alunos matriculados e frequentando as aulas.

Assinale a opção que indica a margem de segurança do curso, em janeiro de X0, considerando o seu ponto de equilíbrio contábil.

- (A) 33,80%.
- (B) 34,72%.
- (C) 40,42%.
- (D) 41,25%.
- (E) 45,37%.

3

A Cia. X, em 31/12/X0, apresentava o seguinte balanço patrimonial:

Ativo Circulante	25.000	Passivo não Circulante	12.000
Disponibilidades	15.000	Contas a pagar	12.000
Estoques	10.000	Patrimônio Líquido	28.000
Ativo não Circulante Imobilizado	15.000	Capital Social	28.000
Terreno	15.000		
<b>Total do Ativo</b>	<b>40.000</b>	<b>Passivo + PL</b>	<b>40.000</b>

A Cia. Y, em 01/01/X1, adquiriu 80% de participação na Cia. X por R\$35.200. Na data, o valor justo estimado dos estoques era de R\$14.000.

No ano de X1, a Cia. X reconheceu receita de prestação de serviços para terceiros de R\$50.000, enquanto os custos e as despesas relacionadas à prestação foram de R\$30.000. Já a Cia. Y reconheceu receita de prestação de serviços para terceiros de R\$80.000, enquanto os custos e as despesas relacionadas à prestação foram de R\$40.000. Ainda, em X1, a Cia. X vendeu o terreno para terceiros por R\$24.000 à vista.

Assinale a opção que indica a receita com equivalência patrimonial, contabilizada na Demonstração do Resultado do Exercício individual da Cia. Y em 31/12/X1, considerando que seu único investimento era na Cia. X.

- (A) R\$16.000
- (B) R\$20.000
- (C) R\$23.200
- (D) R\$26.400
- (E) R\$29.000

4

De acordo com a legislação contábil, no exercício em que o montante do dividendo obrigatório ultrapassar a parcela realizada do lucro líquido do exercício, a assembleia-geral poderá, por proposta dos órgãos de administração, destinar o excesso à constituição de reserva de lucros a realizar.

Em relação à determinação da parcela realizada do lucro líquido do exercício, analise as seguintes contas:

- I. lucro inflacionário.
- II. resultado líquido positivo da equivalência patrimonial.
- III. lucro líquido na venda de estoque para empresa controlada.
- IV. ganhos líquidos decorrentes da realização da Reserva de Reavaliação, constituída enquanto permitida.
- V. ganhos líquidos em contabilização de ativo e passivo pelo valor de mercado, cujo prazo de realização financeira ocorre após o término do exercício social seguinte.

Considera-se realizada a parcela do lucro líquido do exercício que exceder da soma dos valores apresentados somente em

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

5

A Cia. Varejista Alfa comprou da Cia. Industrial Beta um estoque de mercadorias para revenda por R\$1.000.000, para pagamento em 60 dias.

A Cia. Varejista Alfa fez um acordo com o Banco X para que este antecipasse o valor para a Cia. Industrial Beta, configurando uma operação de "Risco Sacado". No acordo, foi estabelecido que a Cia. Varejista Alfa pagaria o montante devido ao Banco X na data do vencimento. Além disso, foram mantidas as condições inicialmente estabelecidas na compra.

Considerando a melhor qualidade da informação de acordo com a essência sobre a forma, a dívida deve ser apresentada no Balanço Patrimonial da Cia. Varejista Alfa, após o acordo com o banco, na conta

- (A) fornecedores, no passivo.
- (B) financiamentos, no passivo.
- (C) outras contas a pagar, no passivo.
- (D) retenções contratuais, no patrimônio líquido.
- (E) reserva para contingências, no patrimônio líquido.

6

Em 31/12/X0, uma sociedade empresária apresentava a seguinte composição em seu patrimônio líquido:

- Capital Social: R\$200.000;
- Reserva de Capital: R\$50.000;
- Reserva Legal: R\$40.000.

O capital social da sociedade empresária era composto por 200.000 ações ordinárias, com valor nominal de R\$1. Em X1, a sociedade adquiriu 10.000 ações para manter em tesouraria, por R\$12.000.

Além disso, em X1, a sociedade empresária constituiu reservas de contingências e de expansão no valor de R\$8.000 e R\$14.000, respectivamente.

Ainda, a sociedade empresária apurou lucro líquido de R\$50.000 e declarou distribuição de dividendos de 25% sobre o lucro ajustado, conforme o seu estatuto. O valor será transferido aos sócios no início de X2.

Assinale a opção que indica, em 31/12/X1, o saldo do patrimônio líquido da sociedade empresária.

- (A) R\$315.500.
- (B) R\$317.500.
- (C) R\$319.500.
- (D) R\$321.000.
- (E) R\$323.000.

7

Em 31/12/X0, uma sociedade empresária apresentava o seguinte balanço patrimonial:

Ativo Circulante		Patrimônio Líquido	
Disponibilidades	50.000	Capital Social	50.000
<b>Ativo Total</b>	<b>50.000</b>	<b>PL Total</b>	<b>50.000</b>

Em 31/12/X1, a demonstração do resultado do exercício e o balanço patrimonial apresentados foram os seguintes:

DRE - 31/12/X1

Receita de Vendas	50.000
CMV	-30.000
<b>Lucro Bruto</b>	<b>30.000</b>
Despesas operacionais	
Perdas estimadas com crédito de liquidação duvidosa	-500
Depreciação	-2.000
Salários	-18.000
Aluguel	-15.000
<b>Prejuízo Líquido</b>	<b>-5.600</b>

Balanço Patrimonial - 31/12/X1

Ativo Circulante	144.400	Passivo Circulante	18.000
Disponibilidades	105.000	Salários a pagar	18.000
Estoque	10.000	Passivo não Circulante	40.000
Cientes	30.000	Empréstimos	40.000
Perdas estimadas com crédito de liquidação duvidosa	-600		
Ativo não Circulante	8.000	Patrimônio Líquido	94.400
Computadores	10.000	Capital Social	100.000
Depreciação acumulada	-2.000	Prejuízos Acumulados	-5.600
<b>Ativo Total</b>	<b>152.400</b>	<b>Passivo + PL</b>	<b>152.400</b>

Assinale a opção que indica, no ano de X1, o fluxo de caixa consumido pela atividade operacional.

- (A) R\$13.800.
- (B) R\$25.000.
- (C) R\$27.000.
- (D) R\$27.600.
- (E) R\$37.000.

8

De acordo com o texto da NBC TG 47 - Receita de Contrato com Cliente, uma entidade deve divulgar em notas explicativas, para o período de relatório, as receitas reconhecidas de contratos com clientes que são divulgadas de forma separada das outras fontes de receitas, a menos que esses valores, de acordo com outras normas, sejam apresentados separadamente, na(o)

- (A) balanço patrimonial.
- (B) demonstração dos fluxos de caixa.
- (C) demonstração do valor adicionado.
- (D) demonstração do resultado abrangente.
- (E) demonstração das mutações do patrimônio líquido.

9

Em 31/12/2008, uma sociedade empresária apresentou, em seu balanço patrimonial – *Resultado de Exercícios Futuros*, valor igual a R\$50.000.

Assinale a opção que indica a apresentação deste montante no Balanço Patrimonial da sociedade empresária, após a adoção das modificações determinadas pela Lei nº 11.941/2009.

- (A) Receita na demonstração do resultado do exercício.
- (B) Despesa na demonstração do resultado do exercício.
- (C) Patrimônio Líquido no balanço patrimonial.
- (D) Passivo Circulante no balanço patrimonial.
- (E) Passivo não Circulante no balanço patrimonial.

10

Com relação à *departamentalização* para a contabilidade de custos em uma indústria que fabrica diferentes produtos, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Departamento é a unidade mínima administrativa e nele se desenvolvem atividades homogêneas.
- ( ) Um departamento deve ser constituído por pessoas e máquinas.
- ( ) Os custos dos departamentos de produção não são apropriados diretamente aos produtos, já que estes nem sempre passam por eles.

As afirmativas são, respectivamente,

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

11

Os executivos de uma fábrica de cosméticos trabalham com uma taxa de aplicação dos custos indiretos de produção. Eles estimavam que, em janeiro de 2023, incorreriam em custos indiretos de produção de R\$800.000 e produziriam 500.000 unidades de cosméticos.

Em 31/01/23, foi constatado que os custos indiretos de produção foram de R\$840.000 e que foram produzidas 480.000 unidades.

Assinale a opção que indica a variação total dos custos indiretos de produção em valor absoluto.

- (A) R\$32.000.
- (B) R\$35.000.
- (C) R\$40.000.
- (D) R\$72.000.
- (E) R\$75.000.

12

Assinale a opção que indica uma diferença entre o custo padrão Ideal e o custo padrão corrente em uma sociedade empresária.

- (A) O Ideal representa uma meta de curto e médio prazos e o corrente, uma de longo prazo.
- (B) O Ideal é aquele em que a sociedade empresária deveria alcançar, e o corrente, o que deverá de fato obter.
- (C) O Ideal utiliza aspectos teóricos e práticos da produção, e o corrente só leva em conta os práticos.
- (D) O Ideal é mais elaborado e estudado, e o corrente parte da hipótese de que a média do passado é um número válido para o período.
- (E) O Ideal leva em consideração os melhores fatores de produção que a sociedade empresária deveria ter, e o corrente leva em conta os fatores de produção que a sociedade empresária têm à sua disposição ou pode obter no período.

## Auditoria

13

Na apresentação das demonstrações contábeis, as provisões devem ser reconhecidas quando atenderem à definição de passivo com prazo ou valor incerto.

No contexto de um trabalho de auditoria envolvendo provisões, considere os procedimentos listados a seguir.

- I. Conferência de cálculos e análise da natureza das provisões constituídas no ano.
- II. Conferência do saldo no fim do período com o livro razão geral da contabilidade para a mesma data.
- III. Conferência do saldo no início do período com os papéis de trabalho de auditoria do ano anterior.
- IV. Inspeção de documentação comprobatória das baixas efetuadas durante o exercício.

Assinale a opção que indica a sequência lógica desses procedimentos.

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

14

Para a realização de procedimentos incluídos em um trabalho de auditoria no patrimônio líquido, um auditor deve preparar papéis de trabalho com informações das contas do patrimônio líquido. As opções a seguir apresentam informações que devem estar no escopo do trabalho, *à exceção de uma*. Assinale-a.

- (A) Os ajustes de exercícios anteriores.
- (B) As constituições e reversões de ajustes de avaliação patrimonial.
- (C) Os dividendos propostos.
- (D) O lucro ou o prejuízo do exercício.
- (E) As reversões de perdas por redução ao valor recuperável.

15

O *ceticismo profissional* exige estar alerta a uma série de elementos que podem afetar o trabalho de auditoria e a opinião emitida pelo auditor.

A NBC TA, que dispõe sobre a estrutura conceitual para trabalhos de asseguarção, orienta que a manutenção do *ceticismo*

- (A) é justificável apenas em trabalhos de auditoria não recorrentes.
- (B) é necessária para reduzir o risco de negligenciar circunstâncias incomuns.
- (C) está fora do escopo da avaliação crítica das evidências.
- (D) pode receber atenção secundária ao lidar com evidências consideradas íntegras.
- (E) tem maior relevância em contextos de asseguarção limitada.

16

Todo trabalho de auditoria deve considerar o planejamento entre suas etapas, mas há situações em que o auditor não pode aplicar os procedimentos de auditoria definidos a um item selecionado.

Segundo a NBC TA 530, assinale a opção que indica um exemplo desse tipo de situação.

- (A) A documentação relacionada com o item tiver sido perdida.
- (B) A opinião a ser emitida for em formato de relatório direto.
- (C) O auditor já tiver indicado uma opinião de natureza adversa.
- (D) Alteração no nível de asseguarção, de razoável para limitada.
- (E) Alteração no escopo do trabalho, motivada pela entidade auditada.

17

Durante os trabalhos de auditoria, é comum a constatação de que a entidade auditada tem um sistema de controle interno excelente apresentado em seu manual de procedimentos, mas, na prática, o cenário é o inverso. Nessas situações, o auditor deve alterar as informações sobre o sistema de controle interno indicadas nos manuais para a situação efetiva. A partir de então, o auditor avaliará o sistema que efetivamente é operado pela entidade para controle dos seus ativos e geração de informações contábeis.

Em geral, o auditor cumpre esse procedimento

- (A) a partir da elaboração de registros consistentes nos papéis de trabalho.
- (B) com a emissão de um relatório com opinião não modificada.
- (C) com a realização de testes para superavaliação e subavaliação dos elementos patrimoniais.
- (D) mediante observação da execução dos trabalhos e inspeção de documentos e registros.
- (E) por meio da realização de procedimentos de revisão analítica na etapa do planejamento.

18

Durante um trabalho de auditoria das demonstrações contábeis de uma entidade, um auditor identificou um risco de distorção relevante no nível de afirmações e determinou que tal risco é significativo.

Nesse caso, o auditor deve

- (A) aumentar o volume e a extensão dos testes de controle.
- (B) avaliar se o risco identificado é inerente ou residual.
- (C) emitir uma opinião modificada exceto pelo risco identificado.
- (D) executar procedimentos substantivos que respondam especificamente a esse risco.
- (E) redefinir o nível de asseguarção para limitada, quando da emissão do relatório.

19

Durante a realização de um trabalho de auditoria, a partir do exame de documentos comprobatórios da conta de despesas logísticas (transporte e hospedagem de empregados que trabalham embarcados) apresentadas no livro razão, um auditor constatou que três notas fiscais de serviços prestados foram provisionadas a maior.

Neste caso,

- (A) a conta de despesa foi superavaliada e a de passivo, subavaliada.
- (B) o teste principal indica a existência de passivos ocultos e o secundário, despesas irregulares.
- (C) o teste principal indica superavaliação de passivo e o secundário, subavaliação de despesa.
- (D) o teste secundário indica subavaliação da conta de fornecedores de serviço.
- (E) tanto o teste principal como o secundário indicam superavaliação.

20

Um auditor, em um trabalho de auditoria, ficou responsável pela análise de documentação relativa a contratos de empréstimos contraídos pela entidade auditada durante o exercício.

Para essa análise é importante observar aspectos como autenticidade, normalidade, legitimidade da aprovação e regularidade dos registros.

Para o caso narrado, assinale a opção que indica o(s) procedimento(s) mais adequado(s).

- (A) circularização externa e correção de documentos.
- (B) exame de documentos originais e da escrituração.
- (C) inquérito e conferência de cálculos.
- (D) investigação minuciosa.
- (E) observação e exame da escrituração.

## Tecnologia da Informação

21

Maria treinou um classificador que distingue fotos de maçãs e laranjas. Após testar o classificador com uma amostra de 160 fotos, obteve a matriz de confusão a seguir.

		Classificação Atual	
		Maçã	Laranja
Classificação Prevista	Maçã	50	2
	Laranja	10	98

Com base neste resultado, é correto afirmar que a acurácia deste classificador é

- (A) 0,075.
- (B) 0,325.
- (C) 0,675.
- (D) 0,925.
- (E) 0,982.

22

O *Power BI* é uma coleção de serviços de *software*, aplicativos e conectores que trabalham juntos para transformar suas fontes de dados não relacionadas em informações coerentes.

Sobre o *Power BI*, assinale a afirmativa correta.

- (A) *Deployment Pipeline* é um recurso disponível no *Power BI Desktop* que permite testar relatórios antes do lançamento para os usuários.
- (B) *Paginated Reports* são relatórios criados no *Power BI Service* para serem exibidos em dispositivos com limitação de memória, como celulares e *tablets*.
- (C) *Power Query Editor* permite conectar a uma ampla variedade de tipos de fontes de dados, porém, é necessário usar a linguagem *OQL* para acesso aos dados.
- (D) Fluxos de dados são criados e gerenciados em *workspaces* no *Power BI Desktop* e são armazenados como entidades privadas para uso exclusivo do proprietário.
- (E) *Direct Query* permite criar visualizações de conjuntos de dados muito grandes, nos casos em que seria impraticável importar todos os dados com pré-agregação.

23

A notação *BPMN*, versão 2.0.2, oferece um conjunto de elementos gráficos para especificar o comportamento de um processo de negócio.

Sobre esta notação, assinale a afirmativa correta.

- (A) Uma tarefa é uma etapa do processo que pode ser atômica ou decomposta em subprocessos.
- (B) Os *gateways* são usados para controlar a divergência e a convergência de fluxos de sequência em um processo.
- (C) Eventos são objetos de conexão que representam a colaboração entre participantes e etapas do processo.
- (D) Os *swimlanes* preocupam-se em desfazer etapas que já foram concluídas, pois seus resultados não são mais desejados.
- (E) Associações são elementos que armazenam ou transmitem dados durante a instanciação do processo.

24

De acordo com o Guia *PMBOK*, 6ª edição, os componentes de um plano de gerenciamento do escopo incluem

- (A) o processo que possibilita a criação da estrutura analítica do projeto a partir da declaração do escopo detalhada.
- (B) as atividades dos requisitos que serão planejadas, acompanhadas e reportadas.
- (C) as solicitações de mudança ao longo do projeto que devem ser formalmente autorizadas e incorporadas.
- (D) os critérios e as atividades para desenvolvimento, monitoramento e controle do cronograma.
- (E) as políticas da qualidade, metodologias e padrões da organização que devem ser implementados no projeto.

25

De acordo com o *ITIL*, 4ª edição, a prática de *service desk* requer uma equipe tangível que

- (A) atue simplesmente em questões técnicas, fomentando condições que podem levar a possíveis falhas ou incidentes.
- (B) possua excelentes habilidades de atendimento ao cliente, como empatia, análise e priorização de incidentes.
- (C) trabalhe fisicamente em um único local para deliberar sobre compra, reutilização, retirada e alienação de ativos.
- (D) seja profundamente técnica e neutra para evitar interferir na forma como o provedor de serviço é percebido pelos clientes.
- (E) compreenda os objetivos estratégicos da empresa e crie produtos para o portfólio e utilizáveis pelos clientes.

Fiscal de Tributos Estaduais (FTE) - Tarde

26

A *DMN* (*Decision Model and Notation*) permite representar de forma inteligível as regras e decisões de negócios.

Segundo a notação *DMN*, versão 1.3, uma *decisão* é representada graficamente por

- (A) um triângulo de cantos arredondados.
- (B) um colchete seguida por um texto explicativo.
- (C) um retângulo desenhado com linhas sólidas.
- (D) uma forma com três lados retos e um ondulado.
- (E) uma elipse desenhada com uma linha tracejada.

27

Pedro está trabalhando em um projeto de *software* orientado a objetos e especificou a classe *Manage Schedules Handler* que representa um tratador artificial de todos os eventos de sistema referente ao caso de uso Gerenciar Horários.

Ao atribuir à classe *Manage Schedules Handler* essa responsabilidade, Pedro aplicou o princípio *GRASP* denominado

- (A) *controller*.
- (B) *creator*.
- (C) *inheritance*.
- (D) *flyweight*.
- (E) *template method*.

28

Muitas organizações aplicam os princípios e práticas de gestão com *Kanban* para alcançar os objetivos de seus projetos de desenvolvimento de *software*.

Sobre *Kanban*, assinale a afirmativa correta.

- (A) Incentiva ciclos anuais de *feedbacks* porque cadências de reuniões e revisões recorrentes criam muitas interrupções e impactam o tempo de entrega.
- (B) É um método de gestão baseado no *Kaizen* e que valoriza entrega de *software* funcional completo, sem entregas parciais, trabalhos inacabados e débitos técnico.
- (C) Fomenta uma cultura organizacional que privilegia o indivíduo em relação à coletividade, orientada ao cliente e sem compartilhar propósitos e metas.
- (D) Pressupõe que o escopo do projeto é sempre estável e o desenvolvimento de *software* precisa seguir de modo linear para garantir a produtividade.
- (E) Permite visualizar o processo e o fluxo de trabalho de projetos, programas e portfólios por meio de um conjunto de quadros interconectados.

29

A quebra de controle de acesso é um dos principais riscos de segurança nas aplicações web.

Para prevenir-se desta vulnerabilidade, segundo o *OWASP*, é recomendado

- (A) permitir, por padrão, o acesso a todos os recursos da aplicação, ocultando apenas os recursos de configuração.
- (B) certificar-se de que a aplicação mantenha válidos os *tokens JWT* no servidor após o *logout* do usuário.
- (C) habilitar o recurso de listagem de diretórios e arquivos do servidor web para que terceiros possam auditar o site.
- (D) implementar mecanismos de controle de acesso uma vez e reutilizá-los em toda aplicação.
- (E) manter presente no diretório raiz da aplicação web os *metadados* dos arquivos e os dados de *backups*.

30

A estratégia de teste *software* cujo objetivo principal é verificar como um dado *software* se comporta em um cenário que exige recursos computacionais em quantidades, frequência ou volumes anormais é o teste de

- (A) estresse.
- (B) integração.
- (C) regressão.
- (D) unidade.
- (E) usabilidade.

31

Em um banco de dados relacional, analise o comando da linguagem de definição de dados (SQL) exibido a seguir.

```
create table X (A int not null primary key,
               B int)
create table Y (C int not null primary key,
               A int foreign key references X(A)
               on delete cascade)
```

Sobre esse esquema, assinale a afirmativa correta.

- (A) A coluna A da tabela Y deve ser declarada como *not null*.
- (B) A remoção de um registro da tabela X provoca a deleção de, no máximo, um registro da tabela Y.
- (C) A remoção de um registro da tabela Y provoca a deleção de, no mínimo, um registro da tabela X.
- (D) Cada registro da tabela X está relacionado a exatamente um registro da tabela Y.
- (E) Cada registro da tabela Y está relacionado a, no máximo, um registro da tabela Y.

32

A normalização das estruturas de dados é uma etapa importante do processo de modelagem relacional para eliminar distorções ou anomalias no modelo.

Diz-se que uma tabela está na segunda forma normal, de acordo com as regras de normalização, se ela está na primeira forma normal e

- (A) as linhas da tabela são unívocas, sem chaves compostas e todos os seus atributos são atômicos.
- (B) as linhas não contêm itens repetitivos, atributos com valores nulos e nem multidimensionais.
- (C) cada uma das colunas não pertencentes à chave primária não for dependente parcialmente dessa chave.
- (D) contém apenas chaves externas e conecta-se a outras tabelas por múltiplas junções.
- (E) as colunas não pertencentes à chave primária ficam determinadas transitivamente por esta.

33

No contexto das linguagens de manipulação de dados de SGBD relacionais, analise a instância da tabela T e o comando SQL a seguir.

pessoa	ancestral
Bruna	Joana
Joana	João
João	Maria
Maria	Gabriel
Paulo	Gabriel

```
insert into T
select t1.pessoa, t2.ancestral
from T t1, T t2
where t1.ancestral = t2.pessoa
and not exists
(select * from T tt
 where tt.pessoa = t1.pessoa
 and tt.ancestral = t2.ancestral)
```

Dado que o comando SQL acima foi executado por três vezes consecutivas, assinale o número de linhas inseridas na tabela T em cada execução, na ordem.

- (A) 0, 0, 0.
- (B) 3, 5, 0.
- (C) 5, 2, 1.
- (D) 5, 3, 0.
- (E) 8, 0, 0.

34

Sobre algoritmos de clusterização, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os resultados de um algoritmo de clusterização baseados em grafo são normalmente mostrados como um dendrograma.
- II. Os métodos baseados em densidade são adequados para descobrir *clusters* com forma arbitrária, tais como elíptica, cilíndrica ou espiralada.
- III. *K-Means* e *K-Medoids* são algoritmos de clusterização aglomerativa que dividem a base de dados em k-grupos, onde o número k é dado pelo usuário.

Está correto o que se afirma em

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

35

Em modelos de regressão linear, afirma-se que há heterocedasticidade quando

- (A) os valores dos critérios de informação BIC e AIC são exatamente iguais.
- (B) a medida da influência de uma observação calculada por meio da distância de Cook é igual a zero.
- (C) a ausência de pontos aberrantes, de pontos de alavanca e de pontos influentes é percebida.
- (D) os parâmetros do modelo estatístico são estimados por máxima verossimilhança.
- (E) a variância dos erros não é a mesma em todas as observações feitas.

36

Algoritmos de ciframento são frequentemente utilizados para proteger informações, transações comerciais e financeiras realizadas por meio de meios eletrônicos, em particular, pela Internet.

Sobre esses algoritmos, assinale a afirmativa correta.

- (A) 3DES é uma função de espalhamento unidirecional.
- (B) ElGamal é um algoritmo de chave privada.
- (C) AES é um algoritmo assimétrico com chaves de tamanho fixo.
- (D) Blowfish é uma cifra simétrica de blocos.
- (E) SHA é um algoritmo de chave pública de tamanho variável.

37

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018, foi promulgada para proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e a livre formação da personalidade de cada indivíduo.

No âmbito da LGPD, assinale a afirmativa correta.

- (A) O compartilhamento dentro da administração pública, no âmbito da execução de políticas públicas, é previsto na lei e dispensa o consentimento específico.
- (B) O encarregado é a pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, que realiza o tratamento de dados pessoais em nome do controlador.
- (C) O tratamento dos dados pessoais pode ser realizado por dois agentes de tratamento, o controlador e a autoridade nacional de proteção de dados.
- (D) A lei engloba um amplo conjunto de operações que podem ocorrer em meios digitais, sem impor regras ao tratamento de dados dispostos em meio físico.
- (E) Informações protegidas por sigilo passam a ser de domínio público quando disponibilizadas aos agentes de tratamento de dados pessoais.

38

No contexto da concessão de privilégios/permisões na administração de bancos de dados relacionais, assinale a opção que indica dois dos comandos básicos disponíveis na maior parte dos SGBD.

- (A) ADD e DELETE.
- (B) ALLOW e CONSTAINT.
- (C) ATTACH e DETACH.
- (D) GRANT e REVOKE.
- (E) INSERT e REMOVE.

39

No contexto do *Hadoop MapReduce Framework*, assinale o ciclo típico de tipos de entradas e saídas (*input and output*) em uma tarefa.

- (A) (input) <k1, v1> -> filter -> <k2, v2> -> sort -> <k3, v3> -> mapreduce -> <k3, v3> (output)
- (B) (input) <k1, v1> -> map -> <k1, v1> -> reduce -> <k2, v2> (output)
- (C) (input) <k1, v1> -> map -> <k2, v2> -> combine -> <k2, v2> -> reduce -> <k3, v3> (output)
- (D) (input) <k1, v1> -> map -> <k2, v2> -> filter -> <k3, v3> -> reduce -> <k4, v4> (output)
- (E) (input) <k1, v1> -> sort -> <k2, v2> -> map -> <k3, v3> -> reduce -> <k4, v4> (output)

40

O Mongo DB é citado frequentemente como um dos bancos de dados não relacionais (NoSQL) mais utilizados no mundo.

Assinale a opção que apresenta o elemento disponível nesse sistema que mais se assemelha à ideia de tabela relacional.

- (A) Cluster.
- (B) Collection.
- (C) Database.
- (D) Document.
- (E) Index.

**Questão Discursiva 1**

Maria, Deputada Federal pelo Partido Político *Alfa*, almejava apresentar uma emenda individual impositiva ao projeto de lei orçamentária anual encaminhado ao Poder Legislativo pelo Presidente da República. O objetivo da emenda era o de alocar recursos ao Município *Alfa*, no qual Maria tinha sua base eleitoral e junto à qual assumira o compromisso de buscar o direcionamento de recursos públicos para o aprimoramento dos serviços públicos prestados à população. Por essa razão, solicitou que sua assessoria indicasse os traços fundamentais dos dois meios passíveis de serem utilizados para a efetivação da referida alocação, de modo a identificar aquele que lhe permitiria vincular os recursos à programação estabelecida na própria emenda.

O candidato deve exarar a manifestação solicitada por Maria.

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

## Questão Discursiva 2

No ano de 2022, o Governador do Estado *Beta* desejava conceder isenção de ICMS referente à aquisição de automóveis destinados ao uso profissional de taxistas. Por isso, determinou ao Secretário Estadual de Fazenda que levasse o pleito ao Conselho Nacional de Política Fazendária (CONFAZ), para deliberação e obtenção de autorização prévia para tal concessão.

O pleito foi atendido e, em razão disto, o Governador, com base neste Convênio autorizativo do CONFAZ e a devida estimativa de impacto orçamentário e financeiro, bem como obediência às demais normas de direito financeiro, editou Decreto em junho de 2022 ratificando a autorização do CONFAZ e internalizando o Convênio para conceder o referido benefício.

Por sua vez, a Assembleia Legislativa do Estado *Beta* aprovou projeto de lei de iniciativa do Governador que tratava do novo plano de carreira dos fiscais tributários estaduais e que, em um de seus artigos, concedia também isenção de IPVA aos taxistas atuantes em todo o território estadual. Tal concessão de isenção também foi devidamente acompanhada da estimativa de impacto orçamentário e financeiro e obediência às demais normas de direito financeiro pertinentes.

O projeto tinha a previsão de que a nova norma produziria seus efeitos apenas 30 dias após a publicação da lei, tendo sido sancionado pelo Governador sem qualquer veto e publicado em agosto de 2022.

Diante desse cenário, responda aos itens a seguir.

- Está correta tal concessão de isenção de ICMS referente à aquisição de automóveis destinados ao uso profissional de taxistas? Justifique com base em fundamentos tributários.
- Está correta tal concessão de isenção de IPVA aos taxistas atuantes em todo o território estadual? Justifique com base em fundamentos tributários.
- Leis tributárias concessivas de isenção podem determinar sua produção de efeitos apenas 30 dias após a sua publicação? Justifique com base em fundamentos tributários.

*Obs.: Como não é permitida a consulta a texto legal ou jurisprudencial, a indicação do número do dispositivo legal ou de decisão judicial em que se baseia a resposta é optativa, não sendo necessária para obtenção da pontuação integral.*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9