

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com base nas normas brasileiras de contabilidade de auditoria, julgue os itens a seguir.

- 51** A aplicação de testes de observância é suficiente para assegurar que não existem erros relevantes nas demonstrações financeiras, prescindindo-se da realização de testes substantivos.
- 52** Para emitir um parecer sem ressalvas, o auditor deve obter segurança absoluta de que as demonstrações contábeis estão livres de distorção relevante, seja por erro ou fraude.

Considerando as evidências de auditoria e as fraudes na escrita contábil, julgue os itens seguintes.

- 53** A baixa fictícia de títulos a receber configura um exemplo clássico de erro contábil não intencional.
- 54** Em regra, as evidências obtidas por inspeção de documentos internos da entidade auditada são menos confiáveis que as evidências obtidas por confirmações externas de terceiros.

Acerca de demonstrações contábeis e auditoria no ativo circulante, julgue os próximos itens.

- 55** A existência de saldo credor na conta caixa pode indicar inconsistências na escrituração, como omissões de receitas ou lançamento incorreto de despesas.
- 56** As demonstrações contábeis auditadas devem apresentar de forma clara e compreensível a posição patrimonial e financeira da entidade auditada, bem como os resultados das operações.

No que se refere à auditoria na escrita fiscal digital (EFD) e na nota fiscal eletrônica (NFe), julgue os itens que se seguem.

- 57** A auditoria das informações contidas na escrituração fiscal digital (EFD) pode ser feita de forma eficaz sem análise das notas fiscais eletrônicas (NFe) emitidas, desde que os lançamentos estejam registrados no sistema de gestão ou no sistema contábil da empresa.
- 58** O cotejamento entre a escrituração fiscal digital (EFD) e os documentos fiscais emitidos e recebidos pela empresa permite a identificação de divergências na apuração do ICMS devido.

No que se refere aos procedimentos aplicáveis à auditoria, julgue os itens subsequentes.

- 59** A alienação fictícia de bens do ativo imobilizado pode ser evidenciada em auditoria pela ausência de documentos que comprovem a transação e pela continuidade do uso do bem pela entidade, mesmo após a suposta venda.
- 60** A definição do tamanho da amostra em auditoria depende essencialmente do volume total de registros contábeis, sendo desconsiderados outros fatores, como o nível de risco e a materialidade das transações.

Julgue os itens a seguir, relativos à elaboração de demonstrações contábeis, conforme os pronunciamentos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis.

- 61** O somatório das demonstrações de valor adicionado do conjunto de uma economia, desde que existam estoques iniciais e finais, expressa o conceito econômico de produto interno bruto.
- 62** Para que um item patrimonial seja caracterizado como equivalente de caixa, ele deve, obrigatoriamente, atender a necessidades de caixa de curto prazo.

Em relação aos itens que integram o grupo patrimonial ativo de uma entidade, julgue os próximos itens.

- 63** Um imóvel adquirido por uma empresa para valorização deve, após seu registro inicial, ser mantido contabilizado pelo seu valor justo ou pelo seu custo, nesse caso sujeito a depreciação, se aplicável.
- 64** Os itens que integram as disponibilidades de uma entidade são compostos por caixa, equivalentes de caixa e créditos a receber de clientes de curtíssimo prazo.

A respeito dos métodos de custeio de mercadorias, produtos e serviços e da avaliação gerencial desses custos, julgue os itens subsequentes.

- 65** Considere que uma empresa incorra em um montante de custos fixos de produção de R\$ 300 mil e despesas fixas de administração e venda de R\$ 100 mil, tendo, ainda, custos de produção variáveis unitários de R\$ 10 e despesas variáveis de administração e venda de R\$ 2; considere, ainda, que, em período em que não haja estoques iniciais, a empresa produza 10 mil unidades de seu único produto, que serão vendidas por R\$ 70 a unidade. Nessas condições, aplicado o método do custeio variável para apuração do custo do produto vendido, cada unidade vendida gera R\$ 60 de ganho.
- 66** Segundo o método do custeio por absorção, todos os gastos nos quais se incorreu para a geração de um produto para venda, sejam matérias-primas, seja mão de obra direta, sejam custos indiretos de produção, sejam despesas — fixas ou variáveis —, devem ser incorporados ao custo dos produtos.

Julgue os itens seguintes, a respeito da análise econômico-financeira de empresas.

- 67** Uma entidade com liquidez geral superior à unidade carece de capital próprio para financiar seu giro.
- 68** Se, para uma empresa, a composição de exigibilidades apresenta um índice de 0,74 e as fontes de longo prazo somam R\$ 67 milhões, então, nesse caso, as fontes de curto prazo da empresa somam, aproximadamente, R\$ 190 milhões.

Considerando os princípios e as regras constitucionais aplicáveis às contribuições sociais e os regimes de apuração da contribuição para o PIS/PASEP e da COFINS, julgue os itens a seguir.

- 69** O regime de apuração não cumulativa da contribuição para o PIS/PASEP e da COFINS identifica-se com o método imposto sobre imposto, de modo que se leva em consideração, em vez do valor recolhido pelo contribuinte anterior, o valor dos bens e serviços adquiridos.
- 70** A contribuição social do salário-educação não tem natureza tributária.
- 71** Respeitados os princípios da irretroatividade tributária e a vedação do confisco, a União, os estados, os municípios e o Distrito Federal detêm igual autonomia para a criação de contribuições sociais.
- 72** Independentemente da forma de apuração do lucro pelo imposto sobre a renda, são contribuintes do PIS/PASEP e da COFINS, incidentes sobre a receita bruta, no regime de apuração cumulativa, as entidades de previdência complementar abertas e fechadas.
- 73** É permitida, em caráter excepcional, a utilização dos recursos provenientes da contribuição social devida pelo empregador sobre a folha de salários para a realização de gastos que não se destinem ao pagamento de benefícios do regime geral de previdência social (RGPS).

Em relação ao fato gerador, aos contribuintes, à base de cálculo e à apuração do ICMS, julgue os itens seguintes.

- 74** Como a base de cálculo do ICMS compreende o próprio montante do tributo, sua alíquota efetiva acaba por ser maior que a nominal, porque o tributo incide sobre seu próprio valor.
- 75** É considerada contribuinte do ICMS qualquer pessoa física que, mesmo sem habitualidade ou intuito comercial, importa mercadorias ou bens do exterior, independentemente da finalidade.
- 76** O mero deslocamento de mercadoria de um para outro estabelecimento empresarial de um mesmo contribuinte não constitui fato gerador do ICMS.
- 77** O sujeito passivo do ICMS deverá efetuar o estorno do imposto de que se tiver creditado sempre que a mercadoria entrada no estabelecimento vier a ser utilizada em fim alheio à atividade do estabelecimento.

Um empréstimo de R\$ 615.000 será pago em 10 prestações semestrais com taxa de juros de 21% ao ano.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir, considerando, para efeitos de cálculo, que o fator de valor presente para o financiamento é de 6,15.

- 78** Considerado o sistema de amortização misto sem carência, a primeira prestação será R\$ 80.750.
- 79** Se o referido empréstimo for realizado conforme o sistema de amortização constante com carência de um ano e capitalização de juros nesse período e se os juros acumulados no período de carência forem pagos totalmente na primeira parcela, então o valor da segunda prestação desse empréstimo será igual à segunda prestação do plano de amortização constante sem carência.
- 80** Considerado o sistema de prestação constante sem carência, a amortização da primeira prestação será de R\$ 38.500.

A respeito dos diferentes tipos de taxas de juros, julgue os itens a seguir.

- 81** Um capital aplicado a uma taxa de juros compostos i ao mês levará exatamente o tempo $n = \frac{1}{\log_3(1+i)}$ para triplicar.
- 82** Se um empréstimo for tomado a uma taxa nominal de juros anual i a ser pago em um ano, então, quanto maior for a frequência de capitalização dos juros nesse ano, maior será a taxa de juros efetiva dessa operação.
- 83** Considere uma aplicação que renda uma taxa real de juros de 5% ao ano sujeita a uma inflação de 3% no mesmo período. Nessa situação, a taxa aparente será inferior a 8% ao ano.

No que se refere a análise de investimento, julgue os itens subsecutivos.

- 84** Considere que uma empresa esteja avaliando um investimento no valor de R\$ 500.000 do qual se espera, como retorno, dois pagamentos anuais e iguais de R\$ 360.000. Nessa situação, caso seja definida em 20% a taxa de rentabilidade do investimento, então o investimento é economicamente viável pelo método do valor presente líquido.
- 85** Suponha que a expectativa de retorno de um investimento no valor de R\$ 300.000 seja de dois pagamentos anuais e consecutivos, respectivamente, de R\$ 500.000 e R\$ 200.000. Com base nessa hipótese, é correto afirmar que a taxa interna de retorno será superior a 90% ao ano.

Julgue os itens a seguir, relacionados aos fundamentos da teoria estatística.

- 86** Se, em uma amostra aleatória, a covariância entre as variáveis X e Y é 256, e a covariância entre as variáveis X e Z é 1.024, então a variável X é mais correlacionada com Z do que com Y .
- 87** Se $X_1, X_2, \dots, X_n$ é uma sequência de uma variável aleatória com distribuição exponencial de parâmetro β , e, para essa sequência, $m(X)$ é a média e $dp(X)$ é a variância, então, quando n tende ao infinito, $P\left(\frac{m(X)-\beta}{dp(X)} < 2\right)$ é aproximadamente 97,5%.
- 88** Um evento é um subconjunto do espaço amostral para o qual há uma probabilidade atribuída.
- 89** Na amostragem aleatória simples sem reposição, a frequência f_i , que é a i -ésima unidade que aparece na amostra, segue uma distribuição Binomial com parâmetros n e $\frac{1}{N}$.
- 90** Se E é um evento que ocorre sempre que uma variável aleatória $X = 100$, então a probabilidade desse evento não pode ser igual a 1.

Em relação aos conceitos de probabilidade, julgue os itens que se seguem.

- 91** Para o teorema de Bayes ser aplicado para o cálculo de probabilidades, é necessário que o denominador seja uma partição. Dessa forma, o teorema de Bayes não se aplica para variáveis contínuas.
- 92** Na amostragem aleatória simples sem reposição (AASs), a covariância entre as frequências f_i e f_j com que as unidades i e j aparecem na amostra é maior ou igual à covariância correspondente na amostragem aleatória simples com reposição (AASc).
- 93** Considere que X é uma variável aleatória de Poisson, e Y é uma distribuição discreta que assume valores no conjunto $[1; \infty]$, tal que $P(Y = k)$ é proporcional a $P(X = k)$. Nesse caso, se ambas as distribuições possuem o mesmo parâmetro, então ocorre $P(Y = k) \geq 4 \cdot P(X = k)$, se esse parâmetro for menor ou igual a $-\ln\left(\frac{3}{4}\right)$.
- 94** Um evento E com probabilidade igual a zero é impossível de ocorrer.

Julgue os itens a seguir, relativos a atos e poderes administrativos, à organização da administração pública, ao provimento de cargos públicos conforme a Lei n.º 8.112/1990 e à proteção de dados pessoais.

- 95** A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) assegura às empresas públicas e às sociedades de economia mista que atuam em regime de concorrência o mesmo tratamento dispensado às pessoas jurídicas de direito privado particulares.
- 96** Ato administrativo praticado, sem vícios, por agente da ANM poderá ser anulado pela administração pública caso ela o entenda não mais conveniente ou oportuno, haja vista sua prerrogativa de anular os próprios atos a qualquer tempo.
- 97** A ANM é entidade integrante da administração pública indireta, com personalidade jurídica de direito público, podendo ser classificada como uma empresa pública.
- 98** Denomina-se poder de polícia o poder da administração pública de apurar infrações e aplicar sanções a seus agentes bem como a seus contratados.
- 99** São formas de provimento de cargos públicos, de acordo com a Lei n.º 8.112/1990, a nomeação, a promoção, a readaptação, a reversão, o aproveitamento, a reintegração e a recondução.

Com relação à delegação de serviço público, aos bens públicos, ao processo administrativo federal e aos atos de improbidade administrativa, julgue os itens seguintes.

- 100** Autorização de uso é o ato administrativo unilateral e discricionário pelo qual a administração pública consente, a título precário, que o particular se utilize de bem público com exclusividade, de forma gratuita ou onerosa, para fins não de utilidade pública, mas de interesse do particular.
- 101** No âmbito de processo administrativo conforme a Lei n.º 9.784/1999, o órgão competente para o julgamento de eventual recurso administrativo será cientificado da acolhida, pelo STF, de reclamação fundada em violação de enunciado de súmula vinculante e deverá adequar as futuras decisões administrativas em casos semelhantes, sob pena de responsabilização pessoal nas esferas cível, administrativa e penal.
- 102** Especialista da ANM que praticar ato culposo que ocasione dano ao erário deverá ser sujeito passivo de ação de improbidade administrativa, que poderá ser proposta pelo Ministério Público Federal.
- 103** A concessão caracteriza-se pela delegação de serviço público de forma precária, havendo a necessidade de prévia licitação.

No que se refere à regulação de setores econômicos, a concessões e às disposições da Lei n.º 13.848/2019 acerca da gestão, da organização, do processo decisório e do controle social das agências reguladoras, julgue os itens seguintes.

- 104** A agenda regulatória é um instrumento de planejamento da atividade normativa da agência reguladora, contendo o conjunto dos temas prioritários a serem regulamentados pela agência durante sua vigência.
- 105** A ausência de tutela ou de subordinação hierárquica e a autonomia decisória são atributos caracterizadores da natureza especial conferida às agências reguladoras.
- 106** A conduta estatal que, de modo omissivo ou comissivo, se insere no domínio econômico privado para produzir resultados de proteção concorrencial caracteriza-se como uma intervenção econômica.
- 107** Agências reguladoras são dotadas de competência primária para monitorar e acompanhar a atuação de empresas em setores regulados, visando combater a formação de cartéis.
- 108** Na concessão, o poder público cede a um particular a titularidade do serviço público, atribuindo-lhe a sua execução no próprio nome, por conta e risco do particular.
- 109** Aos órgãos de defesa da concorrência incumbem a análise de atos de dissolução empresarial e a instauração de processos administrativos para apuração de infrações em defesa da concorrência nos setores regulados.
- 110** A análise de impacto regulatório (AIR) é exigida como elemento prévio a propostas alteração de atos normativos de interesse geral dos agentes econômicos.
- 111** Minutas e propostas de alteração de atos normativos de interesse geral dos agentes econômicos sujeitam-se à consulta pública, instrumento de controle que chancela as decisões tomadas pelo conselho diretor ou pela diretoria colegiada.
- 112** As metas de desempenho administrativo e operacional especificadas no plano de gestão anual de agência reguladora poderão, ao seu critério, prever ações de cooperação com órgãos ambientais e de defesa do consumidor.

Uma empresa de mineração de ferro está analisando os dados coletados durante suas operações para melhorar os processos de extração e beneficiamento. O conjunto de dados inclui as seguintes variáveis:

- **teor_de_ferro**: percentual de ferro presente em amostras do minério.
- **toneladas_extraidas**: quantidade de minério extraída por turno.

Durante o estudo, foi utilizada a técnica de categorização de dados e, mais especificamente, a discretização de dados. Além disso, os conjuntos de dados presentes nas tabelas 22A6-I e 22A6-II, a seguir, serão utilizados como *input* de algoritmos de aprendizagem de máquina. Na tabela 22A6-I, as variáveis quantidade de minério e profundidade são dadas em toneladas e em metros, respectivamente, e, na tabela 22A6-II, as variáveis temperatura e precipitação são dadas em graus Celsius e em milímetros, respectivamente.

Tabela 22A6-I

mina	quantidade de minério	profundidade
A	1.500	200
B	4.000	350
C	2.800	500
D	3.600	300
E	1.200	150
F	10.000	100
G	10.000	100
H	10.000	100

Tabela 22A6-II

dia	temperatura	precipitação
1	20	10
2	22	12
3	21	8
4	19	6
5	23	5

A partir da situação hipotética precedente, julgue os próximos itens.

- 113** Quanto à normalização estatística, na tabela 22A6-I, as variáveis quantidade de minério e profundidade devem ser normalizadas. Já na tabela 22A6-II, não há necessidade de se normalizar as variáveis temperatura e precipitação.
- 114** Para a variável **teor_de_ferro**, a discretização baseada em intervalos é adequada para classificá-la em categorias como baixo, médio e alto, utilizando faixas predefinidas de percentual de ferro.

Espaço livre

Na tabela a seguir, a variável produção mensal, dada em toneladas, é registrada como um número inteiro; a variável teor de ferro representa a porcentagem de ferro em determinada amostra; e a variável profundidade é dada em metros.

mina	tipo de minério	teor de ferro	profundidade	produção mensal
A	Hematita	62,5	200	1.500
B	Itabirito	58,6	300	2.800
C	Hematita	62,1	250,5	3.200
D	Itabirito	55,4	400	4.000
E	Hematita	67,8	180	1.200

A partir dessas informações, julgue o próximo item.

- 115** As variáveis mina, tipo de minério, teor de ferro, profundidade e produção mensal são, respectivamente, do tipo qualitativa nominal, qualitativa ordinal, quantitativa contínua, quantitativa discreta e quantitativa contínua.

Uma equipe de mineração deseja analisar a distribuição do teor de minério em uma amostra coletada. O código a seguir utiliza a biblioteca matplotlib do Python para criar um histograma dos teores coletados.

```
import matplotlib.pyplot as plt

# Dados de teores de minério (%)
teores = [0.5, 0.7, 1.2, 1.5, 1.8,
          2.0, 2.2, 2.5, 2.8, 3.0,
          3.5, 4.0, 4.2, 4.5, 5.0,
          5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5]

# Criação do histograma
plt.hist(teores, bins=5, edgecolor='black')
plt.xlabel('Teor de Minério (%)')
plt.ylabel('Frequência')
plt.title('Distribuição do Teor de Minério')
plt.show()
```

Com base no código precedente, julgue o item a seguir.

- 116** O parâmetro `bins = 5`, no código em apreço, especifica que o histograma terá exatamente cinco barras, com o mesmo número de dados em cada barra.

Julgue o item a seguir, relativo ao modelo CRISP-DM (*cross industry standard process for data mining*).

- 117** Compreensão do negócio, compreensão dos dados, preparação dos dados, modelagem, avaliação e implantação são as fases do modelo CRISP-DM, e, nesse modelo, as fases devem ser seguidas de maneira estritamente sequencial, sem a possibilidade de iterações ou retrocessos.

Julgue os itens a seguir, referentes a algoritmos de aprendizado de máquina.

- 118** O algoritmo KNN (*k-nearest neighbors*) é um modelo supervisionado de aprendizado de máquina que realiza previsões classificando uma nova amostra com base na maioria dos votos de seus K vizinhos mais próximos, definidos por uma métrica de distância.
- 119** O Naive Bayes, algoritmo de classificação probabilística eficiente no uso de dados categóricos, é indicado para aplicações de classificação de texto, tais como filtragem de *spams* e classificação de textos.
- 120** O algoritmo K-means garante a otimização dos *clusters*, independentemente da inicialização dos centroides, desde que a métrica de distância utilizada seja euclidiana, e os dados estejam em um espaço vetorial de baixa dimensionalidade.

Espaço livre