

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Determinado país realizou, em dado período, as seguintes transações com o exterior, cujos valores estão expressos em bilhões de dólares.

transação	valor
importações de mercadorias, financiadas pelo exterior, considerado o valor FOB	100
exportação de mercadorias, com pagamento à vista, considerado o valor FOB	50
pagamento de juros da dívida externa	15
pagamento de fretes internacionais	5
empréstimos recebidos do exterior	20
doações recebidas do exterior, na forma de mercadorias	10
investimento direto, na forma de máquinas e equipamentos, recebido do exterior, sem cobertura cambial	30
remessa de lucros de empresas multinacionais sediadas no país para o exterior	20

Com base nas informações apresentadas na situação hipotética precedente, julgue os itens a seguir.

- 51 O passivo externo líquido do país em questão é de US\$ 80 bilhões.
- 52 As reservas internacionais do referido país decresceram US\$ 30 bilhões no período.

Em relação ao sistema monetário, julgue os próximos itens.

- 53 Considere que o Banco Central atue no mercado de câmbio à vista por meio da venda de dólares das reservas internacionais e, simultaneamente, faça uma operação de mercado aberto, no mesmo valor, comprando títulos da dívida pública em poder do público. Nessa hipótese, não haverá alteração da base monetária.
- 54 Em uma economia com base monetária de \$ 2.000, na qual 80% dos meios de pagamento são mantidos sob a forma de depósitos à vista em bancos comerciais, se os bancos mantiverem 25% desses depósitos sob a forma de reservas, consideradas tanto as obrigatórias quanto as voluntárias, a quantidade de moeda (M1) em circulação equivalerá a \$ 5.000.

A respeito das finanças públicas, julgue os itens seguintes.

- 55 Em uma economia com inflação elevada, a necessidade de financiamento do setor público no seu conceito nominal tende a subestimar o desequilíbrio orçamentário do setor público.
- 56 Conforme o modelo IS-LM, quanto maior for a sensibilidade da demanda por moeda à renda, maior será o efeito de uma política fiscal expansionista sobre o produto.
- 57 Para se estabilizar a razão dívida-PIB de um país com taxa de juros real de 10% e taxa de crescimento real do PIB de 2%, desconsiderados quaisquer outros ajustes, é necessário um superávit primário superior a 6% do PIB caso a dívida represente 80% do PIB.
- 58 Segundo um modelo keynesiano simples, uma política fiscal expansionista representada pela redução de tributos incidentes sobre a renda tende a ser mais eficaz, no sentido de impactar positivamente a renda, em países cuja população é mais rica do que em países cuja população é mais pobre.

Julgue os itens a seguir, referentes a estruturas e falhas de mercado e regimes de tarifação.

- 59 A tarifação pelo custo do serviço, a depender da forma como é desenhada, pode reduzir os incentivos para as empresas buscarem a eficiência produtiva, sendo ainda fortemente afetada pela assimetria de informação entre empresas e reguladores.
- 60 A imposição de um teto de preços pode aumentar o bem-estar da economia em mercados cuja estrutura se caracteriza como um monopólio.
- 61 Um seguro veicular obrigatório como o DPVAT, cujos prêmios eram cobrados de acordo com o tipo de veículo, tende a ser mais vantajoso para as pessoas de meia idade casadas e com filhos do que para os jovens solteiros, considerados todos os tipos de veículos.

Com base nos elementos da matemática financeira, julgue os itens que se seguem.

- 62 Caso haja correção monetária do saldo devedor por um índice de preço, as prestações de um financiamento amortizado segundo o sistema francês não serão constantes em termos nominais na presença de inflação positiva.
- 63 Para uma taxa nominal (linear) de 12% ao ano capitalizada semestralmente, a taxa efetiva anual é $[(1,12)^2 - 1] \times 100$.
- 64 A equação $30.000 = 12.000 \times \frac{1-(1+c)^{-3}}{c}$ permite que se determine o custo efetivo (c) de um financiamento de R\$ 30 mil cujo pagamento é feito por meio de 3 parcelas iguais e consecutivas de R\$ 12 mil.

Uma distribuição conjunta das variáveis X e Y é dada pela função de densidade $f(x, y) = 1 - \frac{x}{2} - \frac{y}{3}$, em que $0 \leq x \leq 2$, $0 \leq y \leq 2$ e $3x + 2y \leq 2$. Considerando essas informações, bem como $f(x, y) = 0$ para os demais pontos, julgue os itens a seguir.

- 65 $E[X] > E[Y]$.
- 66 A probabilidade de um ponto escolhido aleatoriamente do conjunto $[0, 2] \times [0, 3]$ estar localizado no quadrado unitário $[0, 1]^2$ é maior que 50%.
- 67 X e Y são independentes.

Uma agência de vigilância é responsável pela fiscalização de 10 regiões, das quais 4 são consideradas zonas de risco. Anualmente são agendadas 5 fiscalizações, e as regiões a serem fiscalizadas são sorteadas de maneira totalmente aleatória.

A partir dessa situação hipotética, considerando que X seja a quantidade de regiões que, entre as sorteadas, são zonas de risco, julgue os itens seguintes.

- 68 A probabilidade de pelo menos duas das regiões fiscalizadas este ano serem zonas de risco é menor que 75%.
- 69 A variável aleatória X tem distribuição hipergeométrica.

Os átomos de determinado mineral radioativo sofrem decaimento aleatoriamente. A partir de certo momento $t = 0$, o instante em que um átomo decai tem distribuição dada pela função densidade de probabilidade $f(t) = \lambda e^{-\lambda t}$, para $t \geq 0$, e $f(t) = 0$, para $t < 0$.

Com base na situação hipotética apresentada, considerando que t seja medido em anos e que, dada uma amostra qualquer, 60% dos átomos decaia após 1 ano, julgue os próximos itens.

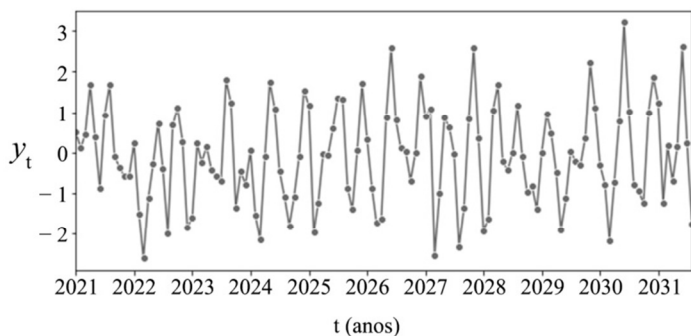
- 70 Após 2 anos, 84% dos átomos da amostra terão decaído.
- 71 O instante em que um átomo sofre decaimento é uma variável aleatória com distribuição de Poisson.

Um laboratório de química testa estatisticamente duas amostras de rochas para determinar se elas apresentam a mesma composição mineral. No caso, a hipótese nula é que as rochas apresentam a mesma composição, e a hipótese alternativa é que há diferença em algum componente. A significância do teste é dada por $\alpha = 5\%$.

Em referência a essa situação hipotética, julgue os itens subsequentes.

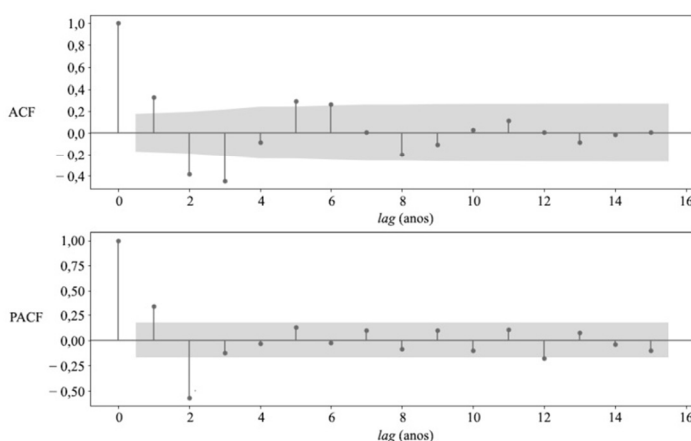
- 72** O poder do teste descrito é dado por $1 - \alpha = 95\%$.
- 73** A significância do teste indica que há 5% de probabilidade de se aceitar que a composição das rochas seja a mesma quando, na realidade, elas não são.

O seguinte gráfico diz respeito a uma série temporal simulada.



Internet: <kaggle.com>.

As configurações mostradas nos seguintes gráficos referem-se, respectivamente, às funções de autocorrelação (ACF) e de autocorrelação parcial (PACF) calculadas a partir daquela série temporal.



idem.

A partir dessas informações, considerando que nenhuma cointegração nos dados tenha sido detectada e que esses dados sejam estacionários do modo que se apresentam, julgue o item seguinte.

- 74** A série pode ser modelada como um AR(2).

Um analista de dados avalia a possibilidade de aplicar o método de controle sintético para determinar o efeito de uma política de segurança aplicada em uma região de seu país, em comparação a outras regiões que não aplicaram a política.

A respeito do método de controle sintético na situação apresentada, julgue os itens seguintes.

- 75** O controle sintético deve ser formado apenas por regiões que apresentem tendência paralela nas variáveis relevantes em relação à região de interesse.
- 76** O controle sintético é obtido ponderando-se todas as regiões do país pelo tamanho relativo da população de cada região.
- 77** O controle sintético pode usar regiões que não tenham fronteira geográfica com a região de interesse.

Acerca do método da diferença em diferenças, julgue o item a seguir.

- 78** Todos os pressupostos aplicáveis ao método dos mínimos quadrados ordinários se aplicam ao método da diferença em diferenças.

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

- 79** Resultado abrangente de um período é o somatório de todos os elementos da demonstração do resultado do exercício e da demonstração do resultado abrangente.
- 80** 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.
- 81** Para que um item patrimonial seja caracterizado como equivalente de caixa, ele deve, obrigatoriamente, atender a necessidades de caixa de curto prazo.
- 82** Para que um bem ou direito seja registrado no grupo do ativo de uma entidade, ele deve ser de propriedade dessa entidade.
- 83** A demonstração do resultado do exercício é composta exclusivamente por receitas e despesas.

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

- 84** 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.
- 85** 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.
- 86** Em uma transação de longo prazo, os juros que tenham sido embutidos no custo do item negociado devem ser reconhecidos como despesa financeira do período em que a transação foi realizada.
- 87** Estoques cuja realização seja lenta, superior ao ciclo operacional da entidade, e tenham sido adquiridos em excesso por razões econômicas de segurança exigem registro em ativo realizável a longo prazo.

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

- 88** Considere que uma indústria fabrique dois produtos, A e B, cuja estrutura de custos e despesas e cujo preço de venda são os descritos na tabela a seguir; considere, ainda, que o produto B tenha maior penetração no mercado, sendo vendidas duas unidades desse produto para cada unidade vendida do produto A; considere, por fim, que os custos fixos de produção somem R\$ 400 mil, as despesas fixas de administração e venda, R\$ 80 mil, e as despesas variáveis, R\$ 2 por unidade vendida.

item	produto A	produto B
mão de obra direta	R\$ 4	R\$ 6
matérias-primas	R\$ 14	R\$ 12
preço de venda	R\$ 40	R\$ 30

Nessas condições, preservadas as proporções de vendas do produto A e do produto B, a venda de 24 mil unidades do produto B constitui o necessário para o alcance do ponto de equilíbrio contábil da indústria.

- 89** 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.
- 90** 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.

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

- 91** Uma entidade com liquidez geral superior à unidade carece de capital próprio para financiar seu giro.
- 92** 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.

Acerca da escrituração do livro diário, do livro-razão e dos livros auxiliares de uma sociedade empresária, julgue os itens a seguir.

- 93** O livro-caixa é escriturado mediante o método das partidas simples.
- 94** No livro diário, a escrituração de contas cujas operações sejam numerosas pode ser feita de forma resumida, com totalização a cada período de trintas dias.
- 95** O método das partidas simples é mais comumente utilizado na escrituração contábil que o método de Veneza.
- 96** O método de raspagem para corrigir um lançamento contábil é aceitável desde que devidamente registrado em nota explicativa.
- 97** As contas de compensação são registradas na demonstração de resultado e integram o balanço patrimonial.

Considerando aspectos contábeis concernentes às ações em tesouraria, julgue os itens que se seguem.

- 98** A emissão de novas ações por uma empresa de capital aberto com ações em tesouraria aumentará o seu capital social apenas quando houver o cancelamento destas últimas.
- 99** A recompra das próprias ações não altera o valor do capital social registrado da empresa.
- 100** O pagamento de dividendos com distribuição de ações em tesouraria é considerado uma despesa operacional.
- 101** O resultado positivo com a venda de ações em tesouraria é registrado diretamente em uma conta de reserva de capital.
- 102** A reserva de lucros pode ser utilizada para comprar ações que ficarão em tesouraria.

Com relação à exaustão contábil, julgue os itens seguintes.

- 103** O método das unidades produzidas é adequado para o cálculo da exaustão de campos petrolíferos.
- 104** A exaustão é inaplicável a recursos florestais.
- 105** A exaustão deve ser registrada no ativo circulante da empresa.
- 106** O valor residual de um recurso natural é desprezado no cálculo da exaustão contábil.

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.

- 107** Considerado o sistema de amortização misto sem carência, a primeira prestação será R\$ 80.750.
- 108** 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.
- 109** 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.

- 110** 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.
- 111** A taxa de juros composta anual equivalente a 72,8% ao triênio é inferior a 18% ao ano.
- 112** 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.
- 113** 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.

Julgue os itens a seguir, relacionados aos fluxos de caixa.

- 114** No caso de um fluxo de caixa diferido, o cálculo do valor presente deve ser corrigido por um fator de atualização de capital relacionado ao período de carência.
- 115** Caso um investidor realize doze depósitos mensais sucessivos de valor x no início de cada um dos meses e faça tais depósitos de tal forma que, no início do 13.º mês, o valor acumulado na aplicação seja y , então, se a taxa de juros mensal for i , o valor de cada depósito que ele deverá fazer será $x = \frac{y \cdot i}{(1+i)^{14} - (1+i)}$.
- 116** Dois fluxos de caixa são equivalentes quando produzem idênticos valores futuros em um mesmo momento para a mesma taxa de juros.
- 117** Considere que uma pessoa deva pagar três parcelas anuais e sucessivas, respectivamente, nos valores de R\$ 33.000, R\$ 48.400 e R\$ 66.550. Nesse caso, se a taxa de juros for de 10% ao ano, então o valor presente dessa dívida será superior a R\$ 125.000.

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

- 118** Considere que uma empresa invista R\$ 50.000 em uma campanha de *marketing* com o objetivo de melhorar sua imagem e aumentar suas vendas e que, após 4 meses, as vendas resultantes diretamente dessa campanha gerem uma receita de R\$ 80.000. Nessa situação, caso o único custo associado seja o investimento inicial, então o ROI desse investimento é de 66%.
- 119** 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.
- 120** 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.

Espaço livre