

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliam **conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG4A1

Globalmente, as mulheres representam de 8% a 17% da força de trabalho na mineração. O Brasil está na ponta positiva do espectro, com representação média feminina de 17% — ainda que os números sejam mais baixos que os do setor industrial brasileiro em geral, em que esse percentual fica em torno de 25%. Na alta liderança, as mulheres representam 20% dos cargos de chefia e 21% dos conselhos administrativos na mineração.

De acordo com uma pesquisa global da McKinsey, além de colocar em prática valores de igualdade e equidade, a diversidade melhora o desempenho operacional. Equipes diversas são mais produtivas, aderindo 11% mais ao cronograma de produção; têm práticas mais seguras, com uma frequência de acidentes 67% menor; e são mais criativas e resilientes.

Signatária dos Princípios de Empoderamento da Mulher da ONU, uma mineradora global criou, em 2018, um programa de *trainee* 100% feminino e, no ano seguinte, realizou seu primeiro processo seletivo exclusivo para mulheres engenheiras, analistas e gestoras. A medida tem impulsionado o índice de participação feminina da empresa, que passou de 13% para 22% entre 2019 e 2022.

Há, ainda, um obstáculo anterior, como aponta uma gerente de governança do setor: “A mineração tem muitos cargos em ciências exatas, mas não encontramos muitas universitárias nesses cursos”.

De fato, se, por um lado, as brasileiras têm maior grau de escolaridade do que os homens, por outro, elas são minoria nos cursos de STEM (ciências, tecnologia, engenharias e matemática): 10% das universitárias e 28% de homens universitários estão matriculados em graduações nessas áreas.

A fim de vencer esse obstáculo, mineradoras globais passaram a oferecer, em parceria com universidades, bolsas de estudos para mulheres nas áreas de engenharia e ciências exatas.

Internet: <braziljournal.com> (com adaptações).

Julgue os itens que se seguem, referentes às ideias do texto CG4A1.

- 1 Nas equipes de trabalho, a diversidade pode ser considerada um fator de alavancagem do desempenho operacional, segundo a pesquisa citada no texto.
- 2 Depreende-se do texto que o Brasil é o país onde a representação feminina na mineração é a maior entre os países que realizam essa atividade.
- 3 De acordo com o texto, apenas 10% das mulheres brasileiras estão matriculadas em cursos de graduação nas áreas de STEM.

Julgue os itens seguintes, acerca de aspectos linguísticos e do vocabulário empregado no texto CG4A1.

- 4 No último parágrafo, a substituição da expressão “A fim de” por **Com vistas a** manteria a correção gramatical e os sentidos do texto.
- 5 A correção e os sentidos originais do texto seriam mantidos caso o segundo período do primeiro parágrafo fosse iniciado da seguinte forma: **Portanto, o Brasil (...)**.
- 6 A substituição de “ainda” (primeiro período do quarto parágrafo) por **porém** preservaria a correção gramatical do texto sem prejudicar a coerência de suas ideias, apesar de os referidos termos terem sentidos distintos.
- 7 A coerência do texto e a correção gramatical seriam mantidas caso a locução verbal “tem impulsionado” (segundo período do terceiro parágrafo) fosse substituída por **impulsionou**.
- 8 Pelo emprego da palavra “resilientes” (final do segundo parágrafo), entende-se que equipes diversas têm a capacidade de se recuperar facilmente ou de se adaptar às mudanças.

Espaço livre

Researchers have unveiled long “hidden” and finely detailed tattoo designs on the skin of ancient mummies from Peru, a study reports. Tattoos were a prevalent art form in pre-Hispanic South America, as attested by the discovery of mummified human remains in the region with preserved skin decoration that date back centuries, and even millennia.

While such body art works can provide insights into ancient cultures, tattoos are known to fade and bleed over time — a process compounded in mummies by the decay of the body. This often means that the original designs are difficult to make out.

In the latest study, published in the journal **Proceedings of the National Academy of Sciences**, a team of researchers used a technique known as laser-stimulated fluorescence (LSF) to examine tattoos on mummified individuals belonging to the pre-Hispanic Chancay culture of what is now coastal Peru.

The mummified remains that team of researchers examined were originally discovered in 1981 at the Cerro Colorado cemetery archaeological site in the Huaura Valley of Peru. The LSF technique revealed “exceptionally fine” and previously unknown details of the ancient tattoos.

The team managed to identify intricate geometric and zoomorphic (representing animal forms) designs that were “very surprising” because they demonstrate a higher degree of artistic complexity than any other existing Chancay artwork, including on pottery and the culture’s renowned textiles. The art of tattooing was clearly important to the Chancay, as evidenced by the high proportion of tattooed individuals among known mummified remains from the ancient culture.

Hidden Tattoos Revealed on 750-Year-Old Ancient Mummies: ‘Very Surprising’.
Internet: <newsweek.com> (adapted).

Based on the preceding text, judge the following items.

- 9 The decomposition of the mummies adds to the effect of the gradual vanishing of the tattoos.
- 10 The newly revealed tattoos lack the intricacies found in other forms of Chancay artwork.
- 11 Scientists have discovered new mummified bodies in South America that display elaborate tattoo art.
- 12 The researchers involved in the study mentioned in the text were aware of the existence of the tattoos on the mummies, but could not easily discern the designs.
- 13 The excerpt “provide insights into” can be correctly replaced with **give an overview of** while maintaining the same meaning.

A respeito da organização do Estado brasileiro e da ordem econômica e financeira conforme a Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

- 14 O Estado, ao atuar como agente normativo e regulador da atividade econômica, exerce, na forma da lei, as funções de fiscalização, incentivo e planejamento, sendo esta última função indicativa para os setores público e privado.
- 15 Em regra, a exploração direta de atividade econômica pelo Estado só é permitida quando necessária aos imperativos da segurança nacional ou a relevante interesse coletivo, conforme definidos em lei.
- 16 A criação, a incorporação, a fusão e o desmembramento de municípios serão estabelecidos por lei estadual, dentro do período determinado por lei complementar federal, e dependerão de consulta prévia, mediante plebiscito, às populações dos municípios envolvidos, após divulgação dos estudos de viabilidade municipal, apresentados e publicados na forma da lei.
- 17 Embora seja competência privativa da União legislar sobre jazidas, minas, outros recursos minerais e metalurgia, ela pode, mediante lei ordinária federal, autorizar que os demais entes federados legislem sobre questões específicas a respeito dessa matéria.

Julgue os itens seguintes, a respeito de decadência administrativa, controle da administração pública, improbidade administrativa, aspectos relativos aos servidores públicos, conforme a Lei n.º 8.112/1990, e requisição, segundo o Decreto n.º 10.835/2021.

- 18 De acordo com o Decreto n.º 10.835/2021, é permitido ao servidor recusar uma requisição, desde que a recusa seja feita antes do início do exercício no órgão ou na entidade requisitante.
- 19 O dolo exigido para a configuração de um ato de improbidade é caracterizado pela vontade livre e consciente do agente de alcançar o resultado ilícito tipificado na Lei de Improbidade Administrativa, não bastando a sua voluntariedade.
- 20 O prazo decadencial para a administração pública anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários, no caso de efeitos patrimoniais contínuos, conta-se a partir da percepção do primeiro pagamento.
- 21 O servidor público estável pode perder o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, bem como por meio de processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.

Julgue os itens a seguir, referentes a sistema operacional, edição de planilhas, organização e segurança da informação, redes de computadores e inteligência artificial.

- 22 A Pesquisa Google permite filtrar resultados restritos a adultos ativando o SafeSearch; essa configuração substitui o controle da família no sistema operacional e no *software* antivírus.
- 23 O sistema operacional Windows 10 oferece interface gráfica intuitiva, suporte multitarefa aprimorado e integração com serviços na nuvem, como o OneDrive, a fim de aumentar a produtividade e a conectividade.
- 24 O Google Tradutor pode ser configurado para o idioma preferido do usuário, além de oferecer a possibilidade de ativar ou desativar a tradução de idiomas específicos.
- 25 Ao usar um aplicativo de *e-mail* configurado no Windows 10, é possível compartilhar documentos selecionando o arquivo correspondente e clicando Compartilhar > E-mail, o que abre uma nova mensagem com o arquivo já anexado.
- 26 No Excel do ambiente Microsoft Office 365, a opção de autopreenchimento Preencher dias da semana pode ser usada para preencher automaticamente as células selecionadas com uma sequência de datas que correspondem a todos os sete dias da semana.

Considerando as regras estabelecidas no Código de Ética da ANM, instituído pela Instrução Normativa ANM n.º 18/2023, julgue os itens a seguir.

- 27 O servidor da ANM é proibido de prestar informação sobre matéria que não seja de sua competência específica.
- 28 O servidor em licença para tratar de interesse particular está, durante seu afastamento, isento de observar as regras estabelecidas no citado código.
- 29 É garantida ao agente público da ANM a livre manifestação de pensamento na participação em congressos, desde que ele o faça de forma responsável e manifeste, expressamente, que sua opinião retrata pensamento estritamente pessoal.

Tendo como referência as regras estabelecidas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto n.º 1.171/1994), na Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/2011) e na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD (Lei n.º 13.709/2018), julgue os itens que se seguem.

- 30** A proteção de dados assegurada pela LGPD abrange apenas as operações de tratamento de dados pessoais realizadas entre particular e o poder público.
- 31** A Lei de Acesso à Informação assegura, expressamente, o direito de obter informações sobre administração do patrimônio público e utilização de recursos públicos.

Julgue os próximos itens, relativos à regulação, a agências reguladoras e seus servidores, aos regimes tarifários, ao sistema brasileiro de defesa da concorrência e à Estratégia Nacional de Melhoria Regulatória.

- 32** A Estratégia Nacional de Melhoria Regulatória é aplicável aos órgãos e às entidades das administrações públicas federal e estaduais diretas, autárquicas e fundacionais e tem por finalidade estabelecer e difundir boas práticas regulatórias, de modo a promover a evolução contínua do processo regulatório, aprimorar o ambiente de negócios e assegurar os interesses da sociedade.
- 33** A atuação do Estado regulador caracteriza-se pela intervenção indireta do Estado na ordem econômica, regulamentando e fiscalizando a prestação de determinado serviço, inclusive serviços públicos, como forma de equilibrar os interesses dos usuários ou consumidores e os do mercado, em prol do interesse público.
- 34** Aos servidores em efetivo exercício nas agências reguladoras é permitido o exercício de outras atividades profissionais apenas nos casos admitidos em lei.
- 35** Na tarifação por custo de serviço, a receita regulatória é definida de forma a cobrir os custos da empresa e acrescida de um retorno para remunerar o capital, descontado de tal receita um fator de eficiência.
- 36** A proteção à viabilidade econômico-financeira das empresas atuantes nos mercados regulados pode justificar medidas regulatórias que criem limites à competição, ainda que isso possa gerar perdas aos consumidores.

Julgue os itens a seguir, de acordo com as disposições do Código de Mineração (Decreto-lei n.º 227/1967).

- 37** A apreensão de minérios, bens e equipamentos é uma penalidade cuja aplicação é de competência comum da Agência Nacional de Mineração (ANM) e do Ministro de Estado de Minas e Energia.
- 38** Caso haja movimentação de terras necessária à abertura de vias de transporte, tais terras devem ser aproveitadas exclusivamente na própria obra, podendo o excedente ser comercializado, hipótese em que não se aplicam os preceitos do Código de Mineração.
- 39** O titular de concessão da atividade de mineração responde, até o fechamento da mina, pela elaboração e pela implantação de plano de contingência ou documento correlato relativo à preservação de desastres ambientais.

Com base no regramento aplicável à exploração de águas minerais, julgue os itens seguintes.

- 40** Fontes sujeitas à influência de águas superficiais poderão ser exploradas apenas para fins balneários.
- 41** Águas potáveis de mesa são aquelas de composição normal, provenientes ou não de fontes artificialmente captadas, observados os limites de potabilidade definidos para a região.
- 42** Do estudo analítico das águas de uma fonte mineral deve constar análise química completa da água e dos gases dissolvidos, assim como sua classificação de acordo com as normas adotadas em lei.

Julgue os itens a seguir de acordo com as Leis n.º 12.334/2010 e n.º 7.990/1989.

- 43** Incidirá a compensação financeira pela exploração de recursos minerais (CFEM) sobre a atividade de exploração da qual resultem rejeitos e estéréis em áreas objeto de direitos minerários que possibilitem a lavra, na hipótese de alienação ou consumo.
- 44** A fiscalização da segurança de barragens destinadas à disposição de rejeitos decorrentes da atividade minerária caberá exclusivamente à ANM, salvo quando se tratar de disposição de rejeitos de minérios nucleares, circunstância em que tal fiscalização será feita pela entidade responsável por regular, licenciar e fiscalizar a produção e o uso de energia nuclear.
- 45** As barragens serão classificadas por categoria de risco, por dano potencial associado e pelo seu volume, conforme critérios gerais estabelecidos pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH).

Julgue o item seguinte com base no Decreto n.º 9.406/2018.

- 46** A concessão de lavra poderá ser desmembrada em duas ou mais concessões distintas, a juízo da ANM, se o fracionamento não comprometer o aproveitamento racional da jazida e desde que evidenciados a viabilidade técnica, a economicidade do aproveitamento autônomo das unidades mineiras resultantes e o incremento da produção da jazida, conforme critérios estabelecidos em resolução da ANM.

Considerando a Consolidação Normativa do Departamento Nacional de Produção Mineral, aprovada pela Portaria DNPM n.º 155/2016, bem como as disposições da Lei n.º 6.567/1978, julgue os itens subsequentes.

- 47** Publicado o ato determinativo do cancelamento do registro de licença, a habilitação ao aproveitamento da jazida, sob o regime de licenciamento, estará facultada a qualquer interessado, desde que ele possua autorização do proprietário do solo.
- 48** Será admitido requerimento de mudança do regime de autorização de pesquisa, por iniciativa do interessado, para os regimes de licenciamento e de permissão de lavra garimpeira, assim como dos regimes de licenciamento e de permissão de lavra garimpeira para o de autorização de pesquisa.

Considerando a proposição *P*: “Se o bem é bom, bonito e barato, eu gosto.”, julgue os itens que se seguem, relativos a aspectos da lógica sentencial dessa proposição.

- 49** A proposição *P* é equivalente à proposição “Se eu gosto, o bem é bom, bonito e barato.”.
- 50** A tabela-verdade da proposição *P* possui mais de 15 linhas.

-- 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.

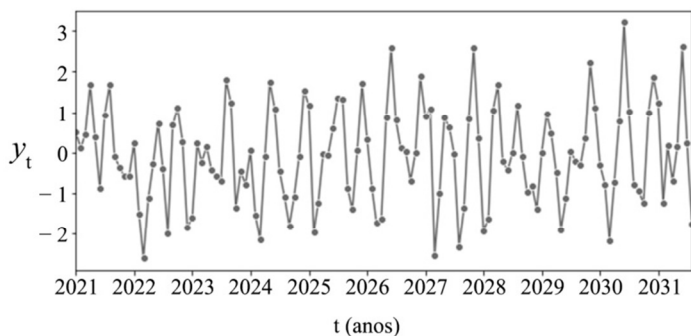
- 70 Após 2 anos, 84% dos átomos da amostra terão decaído.
- 71 O instante em que um átomo sofre decaimento é uma variável aleatória com distribuição de Poisson.

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.

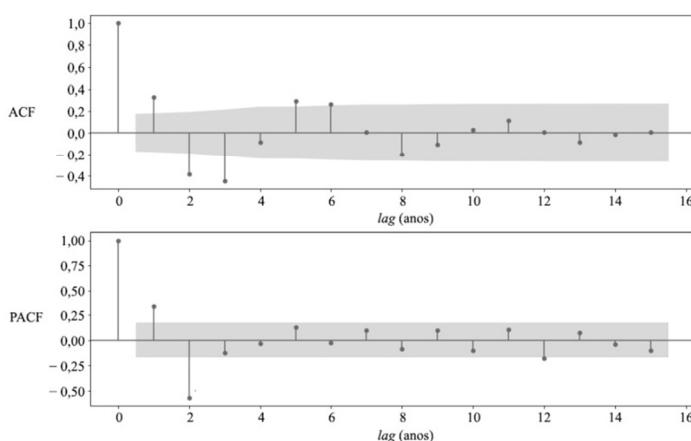
- 72** O poder do teste descrito é dado por $1 - \alpha = 95\%$.
- 73** A significância do teste indica que há 5% de probabilidade de se aceitar que a composição das rochas seja a mesma quando, na realidade, elas não são.

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