

**CARGO:  
ANALISTA DE SANEAMENTO**

**FORMAÇÃO:  
Ciências Econômicas**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e se os dados identificadores de sua função ou formação transcritos acima coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também a sua função ou formação e o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **folha de respostas**, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou haja divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores de sua função ou formação, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Na **folha de respostas**, escreva o seu nome e assine no local apropriado somente quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, e também somente nesse momento, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:  
  
**O bobo se acha sábio, mas o sábio se acha bobo.**
- 3 Marque as suas respostas na **folha de respostas**, nos campos apropriados, conforme o **exemplo de preenchimento** apresentado nessa folha.
- 4 A **folha de respostas** é o único documento que será utilizado para a correção eletrônica de suas provas objetivas. Não amasse, não dobre nem rasure a sua **folha de respostas**. As marcações na **folha de respostas** só podem ser feitas com caneta esferográfica de **tinta preta, fabricada em material transparente**. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira (grafite) e(ou) borracha.
- 5 Em nenhuma hipótese, haverá substituição da **folha de respostas** por erro de preenchimento do candidato.
- 6 Caso você deseje alterar a sua opção de unidade regional, marque, na sua **folha de respostas**, no campo **OPÇÃO DE UNIDADE REGIONAL**, a sua nova escolha. Nesse campo, a ausência de marcação ou a marcação de mais de uma opção implicará a manutenção da escolha de unidade regional feita por ocasião da sua inscrição — registrada no cabeçalho da sua **folha de respostas** —, conforme estabelecido em edital.
- 7 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 8 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da **folha de respostas**.
- 9 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua **folha de respostas** e deixe o local de provas.
- 10 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no caderno de provas ou na **folha de respostas** poderá implicar a anulação das suas provas.

**OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, 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**. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nos itens que avaliam conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 A Lua que se ergue no céu desde sexta-feira passada é um  
astro diferente daquele a que a humanidade se acostumou. Fazia tempo  
que se especulava sobre a existência de água em forma de gelo sob o  
4 pedregoso solo lunar, principalmente por causa da presença de  
hidrogênio nas regiões dos polos, mas nunca se havia obtido uma  
prova concreta. A evidência surgiu com a análise das informações  
7 colhidas pela sonda Lcross da agência espacial norte-americana. Os  
cientistas apresentam quatro hipóteses para explicar a presença de  
água na Lua. Ela pode ter chegado ao satélite a bordo de cometas,  
10 astros formados por gelo e poeira. Outra hipótese leva em conta o fato,  
hoje amplamente aceito pela ciência, de que a Lua seja um pedaço da  
Terra que se desprendeu após um enorme impacto com outro astro.  
13 Assim, a água lunar teria origem na Terra. Outra teoria diz que a água  
chegou ao satélite por meio dos ventos solares, tempestades de  
partículas constantemente liberadas pelo Sol. Entre essas partículas,  
16 está o hidrogênio, que pode ter interagido com o oxigênio contido nas  
rochas lunares. Por fim, há a possibilidade de a água ter chegado à Lua  
por intermédio das nuvens moleculares que atravessam o sistema solar  
19 em alta velocidade.

Veja, 18/11/2009, p. 123 (com adaptações).

Acerca dos aspectos linguísticos do texto acima e das ideias nele desenvolvidas, julgue os itens a seguir.

- 1 Depreende-se do texto que a explicação sobre a presença de hidrogênio em regiões polares da lua ainda carece de comprovação científica definitiva.
- 2 O texto critica os resultados da pesquisa científica.
- 3 Mantêm-se a correção e o sentido do texto caso a oração “é um astro diferente daquele a que a humanidade se acostumou” (l.1-2) seja reescrita do seguinte modo: é um astro diferente do que a humanidade estava acostumada.
- 4 O trecho “nunca se havia obtido uma prova concreta” (l.5-6) preservaria sua correção gramatical se fosse reescrito, flexionando-se o substantivo no plural, do modo seguinte: nunca se haviam obtido provas concretas.
- 5 A substituição de “apresentam” (l.8) por **têm apresentado** mantém a correção gramatical do texto.
- 6 A substituição de “na Lua” (l.9) por **Lunar** mantém a correção gramatical do período.
- 7 O trecho “Outra hipótese leva em conta o fato, hoje amplamente aceito pela ciência, de que a Lua seja um pedaço da Terra que se desprendeu após um enorme impacto com outro astro” (l.10-12) pode ser substituído, sem alterar o sentido do texto, pelo seguinte: Outra hipótese atém-se ao fato, amplamente aceito pela ciência atual, de a Lua ser um pedaço da Terra que desprende quando de uma enorme colisão com outro astro.
- 8 As expressões “por meio” (l.14) e “por intermédio” (l.18) podem, sem prejuízo do sentido e da correção gramatical do texto, ser substituídas pela expressão “a bordo” (l.9), ressalvado o efeito de repetição vocabular.
- 9 O emprego da vírgula logo após “solares” (l.14) justifica-se para marcar o início do aposto subsequente.
- 10 O desenvolvimento das ideias do texto permite concluir que a palavra “possibilidade” (l.17) remete à quarta hipótese acerca da presença de água na Lua.

1 Com seus 5 milhões de quilômetros quadrados,  
a Amazônia representa 3,6% da superfície seca do  
planeta, área equivalente a nove vezes o território da  
4 França. O rio Amazonas, o maior do mundo em  
extensão e volume, despeja no mar, em um único dia, a  
mesma quantidade de água que o Tâmsa, que atravessa  
7 Londres, leva um ano para lançar. O vapor de água que  
a Amazônia produz por meio de evaporação responde  
por 60% das chuvas que caem nas regiões Norte,  
10 Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil. Mesmo agora,  
com o reconhecimento de sua grandeza, a floresta  
amazônica permanece um domínio da natureza em que  
13 o homem não é bem-vindo. No entanto, vivem lá  
25 milhões de brasileiros, pessoas que enfrentaram o  
desafio do ambiente hostil e fincaram raízes na porção  
16 norte do Brasil.

Veja, 9/2009, “Edição Especial”, p. 22 (com adaptações).

Julgue os próximos itens com relação às ideias desenvolvidas no texto acima e à sua organização linguística.

- 11 A ideia central do texto acima, apresentada no primeiro período, é explicitada nos demais, como argumentação secundária.
- 12 Com a supressão de certos termos de natureza acessória, o período “O rio Amazonas, o maior do mundo em extensão e volume, despeja no mar, em um único dia, a mesma quantidade de água que o Tâmsa, que atravessa Londres, leva um ano para lançar” (l.4-7) pode ser reescrito, sem prejuízo da correção gramatical, na forma a seguir: O rio Amazonas despeja no mar a mesma quantidade de água em que o Tâmsa leva um ano.
- 13 Ao se deslocar o termo “em um único dia” (l.5), sem vírgulas, para logo após o termo “o maior do mundo em extensão e volume” (l.4-5), preservam-se a correção gramatical e o sentido do texto.
- 14 O período “vivem lá 25 milhões de brasileiros, pessoas que enfrentaram o desafio do ambiente hostil e fincaram raízes na porção norte do Brasil” (l.13-16) mantém-se correto gramaticalmente se reescrito do modo a seguir: vivem lá 25 milhões de brasileiros, que enfrentaram o desafio do ambiente hostil e fincaram raízes, na porção norte do Brasil.
- 15 Tal como referido no texto, a iniciativa de “25 milhões de brasileiros” (l.14) que “fincaram raízes na porção norte do Brasil” (l.15-16) ratifica o fato de estar em curso um reconhecimento político e social da magnitude da floresta amazônica.

Uma empresa promotora de eventos cinematográficos confeccionou pôlderes ilustrados cada um com uma tabela de seis linhas e seis colunas contendo anagramas da palavra CINEMA, como a mostrada na figura abaixo.

C	I	N	E	M	A
A	C	I	N	E	M
M	A	C	I	N	E
E	M	A	C	I	N
N	E	M	A	C	I
I	N	E	M	A	C

A respeito desses pôlderes, julgue os itens a seguir.

- 16 Considere que cada 6 anagramas distintos da palavra CINEMA, usados para formar as linhas das tabelas incluídas nos pôlderes, deem origem a um tipo de pôlder. Nesse caso, se todos os anagramas da palavra CINEMA forem usados e se cada anagrama for usado apenas uma vez, será possível confeccionar menos de 150 tipos diferentes de pôlderes.
- 17 A quantidade de tabelas diferentes que é possível construir, como a ilustrada acima, de modo que não haja ocorrência da mesma letra em uma linha ou coluna, é superior a 24 milhões.

Julgue os itens seguintes com relação a contagem.

- 18 Suponha que uma empresa, ao promover um concurso para a escolha de seu novo logotipo, tenha recebido 52 propostas diferentes. Nesse caso, se 5 dessas propostas serão escolhidas como finalistas, a quantidade de possibilidades diferentes para tal escolha será inferior a 2 milhões.
- 19 Considere que a secretaria de saneamento de um estado tenha destinado recursos para melhorar a qualidade da água de 20 municípios: 11 deles com menos de 10 mil habitantes e os outros 9, com mais de 10 mil habitantes. Para o início das obras, a secretaria escolherá 4 dos municípios com menos de 10 mil habitantes e 2 dos municípios com mais de 10 mil habitantes. Nesse caso, a quantidade de possibilidades diferentes de escolha da secretaria será inferior a 10 mil.
- 20 Considere que uma empresa seja composta de 9 setores (departamentos e divisões) e que esses setores devam ser divididos em grupos ordenados de 3 elementos cada para a escolha das novas instalações; a ordem dos setores no grupo determina a prioridade na escolha das instalações. Desse modo, será possível formar mais de 400 grupos diferentes.

A lógica proposicional trata de argumentações elaboradas por meio de proposições, isto é, de declarações que podem ser julgadas como verdadeiras (V) ou falsas (F), mas nunca como V e F simultaneamente. As proposições normalmente são simbolizadas por letras maiúsculas do alfabeto e alguns símbolos lógicos são usados para compor novas proposições. Uma conjunção, proposição simbolizada por  $A \wedge B$ , é lida como “A e B” e julgada como V somente quando A e B forem V, e F, nos demais casos. Uma implicação, proposição simbolizada por  $A \rightarrow B$ , é lida como “se A, então B”, e julgada como F somente quando A for V e B for F, e V nos demais casos.

A lógica de primeira ordem também trata de argumentações elaboradas por meio de proposições da lógica proposicional, mas admite proposições que expressem quantificações do tipo “todo”, “algum”, “nenhum” etc.

A partir dessas notações e definições, julgue os itens que se seguem.

- 21 Considerando que as proposições A, B,  $B \rightarrow C$  e  $[A \wedge B] \rightarrow [C \rightarrow D]$  sejam V, então a proposição D será, obrigatoriamente, V.
- 22 Caso a proposição “Se a EMBASA promover ações de educação ambiental, então a população colaborará para a redução da poluição das águas” seja V, a proposição “Se a EMBASA não promover ações de educação ambiental, então a população não colaborará para a redução da poluição das águas” também será V.
- 23 Considerando que as proposições “As pessoas que, no banho, fecham a torneira ao se ensaboar são ambientalmente educadas” e “Existem crianças ambientalmente educadas” sejam V, então a proposição “Existem crianças que, no banho, fecham a torneira ao se ensaboar” também será V.

RASCUNHO

Em relação aos sistemas operacionais Windows e Linux, julgue os itens a seguir.

- 24 No Windows, o conceito de arquivo é representado por meio de um atalho exibido na área de trabalho.
- 25 No sistema operacional Windows, o ícone Meu computador permite exibir o conteúdo de uma unidade de armazenamento em uma única janela.
- 26 O Windows Explorer permite a visualização do conteúdo de uma pasta por meio de quatro modos de exibição: ícones grandes, ícones pequenos, listas e detalhes.

Julgue os próximos itens, referentes aos aplicativos Microsoft Office e BrOffice.org.

- 27 No aplicativo Writer do pacote BrOffice.org, a partir do *menu* Arquivo, é possível acessar a opção Recarregar, que substitui o documento atual pela última versão salva.
- 28 No aplicativo Excel do pacote Microsoft Office, ao ser inserida na célula D20, a sequência  $(A1 + B1) * C1$ , é permitido atribuir a essa célula o resultado da soma dos conteúdos das células A1 e B1, multiplicado pelo conteúdo da célula C1.

Acerca de conceitos de Internet e *intranet*, julgue os itens seguintes.

- 29 Para especificar como o servidor deve enviar informações de páginas *web* para o cliente, a Internet utiliza o protocolo de comunicação HTTP (*hypertext transfer protocol*), enquanto a *intranet* utiliza o HTTPS (*hypertext transfer protocol secure*).
- 30 O Internet Explorer permite que os endereços dos sítios visitados nos últimos dias, a partir de um mesmo computador, possam ser automaticamente armazenados e buscados em uma lista Favoritos.

Acerca dos princípios fundamentais dos serviços públicos de saneamento básico, julgue o item abaixo.

- 31 Considere a seguinte situação hipotética.  
O prefeito de um município baiano, verificando que grande parte da população desse município não tinha acesso a água potável, procurou a Fundação Nacional de Saúde para celebrar um convênio para a construção de uma estação de tratamento de água. Celebrado o ajuste, a estação foi construída. Dias após a festa de inauguração da obra, os moradores do município perceberam que não estavam se beneficiando da nova estação de tratamento, pois, na localidade, não havia rede subterrânea e ligações prediais para levar a água tratada às casas e edificações da cidade.  
Nessa situação, houve violação ao princípio fundamental da integralidade na prestação dos serviços públicos de saneamento básico.

A respeito da outorga de direitos de uso de recursos hídricos, julgue os itens seguintes.

- 32 Independe de outorga pelo poder público o uso de recursos hídricos para a satisfação das necessidades de pequenos núcleos populacionais, distribuídos no meio rural ou urbano.
- 33 A utilização de recursos hídricos da União na prestação de serviços de esgotamento sanitário por empresa pública criada por determinado estado para esse fim não estará sujeita a outorga de direito de uso.

Julgue o item abaixo, relativo aos aspectos técnicos na prestação dos serviços públicos de saneamento básico.

- 34 A legislação aplicável permite que a instalação hidráulica predial ligada à rede pública de abastecimento de água seja alimentada também por outras fontes.

O princípio do poluidor-pagador tem origem em recomendação editada em 1972, pela Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico, sobre os princípios diretores relativos aos aspectos econômicos das políticas ambientais. Mais tarde, começou-se a falar também no princípio do usuário-pagador. Ao tempo em que o primeiro princípio determina que os custos relativos a prevenção e combate à poluição, e à reparação dos danos ambientais devem ser suportados por aquele que polui, o segundo traduz a ideia de que a apropriação de um bem coletivo (água, por exemplo) por uma pessoa ou comunidade dá à coletividade o direito a uma contraprestação financeira. Acerca desse tema, especialmente quanto à forma de cobrança pelo uso da água no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 35 Na fixação dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos, devem ser observados, nos lançamentos de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, o volume lançado e seu regime de variação e as características físico-químicas, biológicas e de toxicidade do afluente.
- 36 Os valores arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos serão aplicados prioritariamente na bacia hidrográfica em que foram gerados e serão utilizados também no pagamento de despesas de implantação e custeio administrativo dos órgãos e entidades integrantes do Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA).

Com relação ao Sistema Estadual de Saneamento Básico do Estado da Bahia, julgue o item seguinte.

- 37 O Sistema Estadual de Saneamento Básico do Estado da Bahia é constituído pela Secretaria de Desenvolvimento Urbano (órgão superior), pelo Conselho Estadual das Cidades (órgão coordenador) e pelos órgãos ou entidades do Poder Executivo estadual responsáveis pela execução das ações relativas à Política Estadual de Saneamento Básico (órgãos executores).

Acerca dos convênios de cooperação, julgue o item a seguir.

- 38 Os municípios baianos podem celebrar convênios de cooperação com o estado da Bahia, visando à gestão associada de serviços públicos de saneamento básico. Esse convênio poderá autorizar que, para a prestação de serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, o município celebre contrato de programa diretamente com a EMBASA sem licitação.

### Moradores estão ligando seus imóveis à rede de esgotos

O serviço de esgotamento sanitário de Rio de Contas – BA entrou em operação em agosto de 2009. Ainda em fase de testes, o sistema está coletando e tratando os esgotos de 150 imóveis que já estão ligados à rede implantada pela EMBASA. Os 780 imóveis que ainda não têm ligação de esgoto estão recebendo visita de assistentes e agentes sociais para que seus moradores preencham e assinem declaração autorizando a empresa a fazer a ligação ou se comprometendo a ligar seu imóvel por conta própria à rede.

Internet: <www.embasa.ba.gov.br>

Com base na situação tratada na notícia acima, julgue o item seguinte.

- 39 Caso os moradores não promovam a ligação dos respectivos imóveis à rede coletora no prazo assinalado pelos agentes, poderão sofrer penalidades. A interrupção do suprimento de água é uma das penalidades às quais estão sujeitos os moradores e é efetuada, quando necessário, pela EMBASA em articulação com o Centro de Recursos Ambientais.

Quanto aos encargos da concessionária de serviço público, julgue o seguinte item.

- 40 O edital e o contrato de concessão de serviço público podem prever como obrigações da concessionária a promoção de desapropriações e a constituição de servidões autorizadas pelo poder concedente. Nesse caso, cabe à concessionária o pagamento da indenização ao proprietário do bem afetado pela intervenção.

Julgue os itens seguintes, a respeito dos princípios básicos e das definições acerca da licitação pública.

- 41 Sendo realizada uma licitação para a compra de veículos movidos a biocombustível, a administração não pode receber, ao término do certame, um veículo movido a diesel, uma vez que, se o fizer, estará violando o princípio da indistinção.
- 42 Considere a seguinte situação hipotética.  
O responsável pelas contratações em certa secretaria de governo da Bahia editou uma norma interna determinando que, nos editais de licitação ou em seus anexos, não deveriam ser incluídos os orçamentos estimados nem as planilhas de quantitativos e preços unitários, uma vez que tais informações poderiam direcionar o resultado da licitação.  
Nessa situação, agiu corretamente a autoridade, ao editar a referida norma.
- 43 Na execução indireta de obras ou serviços pelo poder público, ocorre o regime de empreitada por preço unitário, quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.

No que concerne às modalidades de licitação, nos termos da Lei Estadual n.º 9.433/2005 e suas alterações, julgue os itens de 44 a 46.

- 44 É vedada a utilização da modalidade tomada de preços para parcelas de uma mesma obra ou serviço sempre que o somatório de seus valores caracterizar a hipótese de concorrência. Não se aplica essa regra, contudo, quando se tratar de parcelas de natureza específica, que possam ser executadas por pessoas ou empresas de especialidade diversa daquela do executor da obra ou serviço.
- 45 Os valores definidos como limites para a aplicação das modalidades convite, tomada de preço e concorrência, no estado da Bahia, são maiores do que os valores fixados pela União, na sua área de competência, para situações idênticas.

- 46 Considere a seguinte situação hipotética.

Devido ao reduzido número de escolas públicas existentes em determinado município baiano, o prefeito desse ente federado resolveu autorizar a construção de uma escola com três salas de aula. Ao avaliar o custo da obra, verificou a autoridade que não poderia contratar tal serviço por meio de dispensa de licitação. Sabendo que faltava pouco tempo para o início do ano letivo e que a modalidade pregão segue um procedimento simplificado, decidiu o prefeito instaurar um processo administrativo visando à contratação de uma empresa de engenharia por meio dessa modalidade.

Nessa situação, agiu corretamente o prefeito ao adotar tal modalidade.

Em determinado município baiano, choveu além do esperado para o mês de outubro de 2009, o que provocou deslizamentos, enchentes, destruição de pontes, de casas e de parte do comércio local. Em razão dos grandes estragos causados pelas chuvas, o prefeito da cidade promoveu a abertura de diversos procedimentos administrativos, tendo em vista a contratação, mediante dispensa de licitação, de empresas de engenharia para a execução das obras necessárias ao atendimento da situação emergencial.

Considerando a situação hipotética acima apresentada, julgue os itens que se seguem com fundamento na Lei Estadual n.º 9.433/2005 e suas alterações.

- 47 Não será válida a referida contratação por meio de dispensa de licitação em caso de situação emergencial que tiver por objetivo evitar o desabamento do cinema da cidade, porquanto essa hipótese de dispensa de licitação se destina a evitar prejuízos em equipamentos públicos.
- 48 As contratações feitas por meio de dispensa de licitação para atendimento de situação emergencial serão válidas para as obras que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 dias consecutivos e ininterruptos, contados da ocorrência da emergência ou calamidade.

Julgue o item abaixo, acerca dos contratos administrativos.

- 49 A administração pode modificar unilateralmente os contratos administrativos para adequá-los às finalidades de interesse público, desde que mantido o equilíbrio econômico-financeiro original dos contratos. No entanto, não pode rescindi-los unilateralmente em razão de superveniente declaração de inidoneidade do contratado para licitar e contratar com a administração.

No que se refere a convênio, julgue o item a seguir.

- 50 É vedada a previsão de pagamento de taxa de administração ou de qualquer outra forma de remuneração ao conveniente no instrumento de celebração do convênio.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A análise microeconômica examina as escolhas dos agentes econômicos na presença de restrições de preferência, tecnológicas e orçamentárias. Acerca desse assunto, julgue os itens subsequentes.

- 51 Se uma empresa de logística, ao comprar um equipamento de última geração, amplia sua capacidade de estocagem diária, isso constitui um exemplo de análise marginal.
- 52 A redução do desemprego, que começa a ser observada nas economias que emergem da recente crise econômica mundial, por viabilizar a expansão da produção, desloca a curva de possibilidade de produção para cima e para a direita.
- 53 Caso uma firma, em determinada indústria, trabalhe com uma tecnologia do tipo  $F(K, L) = K^{1/4} L^{5/4}$ , em que  $K$  e  $L$  são os únicos insumos utilizados no processo produtivo, então, no longo prazo, essa indústria não será competitiva.
- 54 De acordo com a teoria marginalista da distribuição, a condição de exaustão do produto equivale à condição de que, no longo prazo, o lucro máximo seja zero, independentemente do preço de mercado do bem produzido.
- 55 Os custos contábeis diferem dos custos econômicos porque, além de não incluírem os custos de oportunidades dos fatores de produção utilizados, eles não são avaliados aos preços de mercado.
- 56 Considerando que os aumentos recentes do preço da energia elétrica elevaram os gastos dos consumidores com esse serviço, é correto afirmar que a demanda de eletricidade é elástica em relação ao preço.
- 57 As desvantagens da concorrência perfeita incluem o fato de que esse ambiente de mercado não incentiva as firmas a investirem em pesquisa e desenvolvimento e a diferenciarem seus produtos.
- 58 A diferenciação de produto, que caracteriza os mercados organizados sob forma de concorrência monopolística, faz que a curva de demanda, para as firmas que atuam nessa estrutura de mercado, seja inelástica em relação ao preço.
- 59 O fato de que o governo brasileiro, por meio da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), regulamenta o mercado de eletricidade decorre, em parte, da existência de indivisibilidades, originando as economias de escala que caracterizam esse setor.
- 60 Transferências de renda no âmbito de programas como o Bolsa Família, que atendem à população mais desfavorecida, conflitam com os critérios de maximização do bem-estar da sociedade, estabelecidos pelas funções de bem-estar rawlsianas, porque envolvem melhorias de Pareto.
- O estudo da teoria macroeconômica é essencial à compreensão dos grandes agregados econômicos. Tendo como referência essa teoria, julgue os itens a seguir.
- 61 No Brasil, o agregado monetário M2 excede o agregado monetário M1 pelas quotas de fundos de renda fixa, pelas operações compromissadas registradas na SELIC e pelo montante depositado nas cadernetas de poupança.
- 62 Supondo que determinado banco comercial, cujas reservas elevam-se a 900 milhões de reais, tenha um passivo de 3 bilhões de reais, e que o coeficiente de reservas obrigatórias seja de 20%, então o multiplicador bancário e o excesso de reservas desse banco são, respectivamente, 5 e 600 milhões de reais.
- 63 Os economistas keynesianos acreditam que a política fiscal seja relativamente eficaz, não somente porque creem que o efeito deslocamento (*crowding out*) seja pequeno, mas também porque, nessa visão, a curva LM é pouco inclinada em razão de a curva de preferência pela liquidez ser relativamente elástica.
- 64 A teoria das expectativas racionais, de acordo com a qual os agentes econômicos antecipam corretamente a inflação, implica que tanto a curva de oferta agregada de curto e longo prazos, quanto a curva Phillips, são verticais.
- 65 As políticas monetárias restritivas, por induzirem flutuações substanciais das taxas de juros, são mais prejudiciais para o crescimento de longo prazo quanto mais elástica for a curva de demanda de moeda da economia.
- 66 A ideia de que a inflação resulta tanto do excesso de demanda de alimentos quanto da estrutura de mercado oligopolizada, que prevalece nos países subdesenvolvidos, contradiz as explicações estruturalistas acerca das causas do fenômeno inflacionário.
- 67 A compra de títulos públicos, por meio de operações de mercado aberto, eleva o preço desses títulos e conduz à redução das taxas de juros, contribuindo, assim, para a expansão dos meios de pagamento da economia.
- 68 Em períodos de crescimento econômico acelerado, a razão entre dívida pública e produto interno bruto (PIB) tende a aumentar para um dado nível do *superavit* primário e da razão senhoriagem/PIB.
- 69 Nos modelos de crescimento endógeno, a acumulação individual de capital humano, viabilizada pelo sistema educacional e por outras formas de qualificação profissional, produz externalidades positivas quanto ao conjunto da economia.

Na fase atual de globalização do espaço econômico, o estudo da economia internacional é crucial para uma inserção adequada no cenário mundial. Com relação aos conceitos referentes a economia e comércio internacionais, julgue os itens que se seguem.

- 70 Os custos em termos de eficiência decorrente da imposição de tarifas a respeito dos produtos importados são tanto maiores quanto mais inelástica for a curva de oferta desses produtos, e quanto menor for a arrecadação do governo com esses impostos.
- 71 No modelo ricardiano das vantagens comparativas, uma nação beneficia-se do comércio internacional mesmo que ela não seja competitiva em relação aos países com os quais transaciona.
- 72 Supondo que uma mineradora atraia empresas estrangeiras para atender à sua demanda, o montante investido por essas empresas no Brasil eleva o investimento direto externo, portanto esse montante será contabilizado na conta financeira do balanço de pagamentos.
- 73 A adoção de um regime de taxas de câmbio flutuante reduz a eficácia das políticas fiscais para expandir a demanda agregada, porque essas políticas tendem a elevar a taxa de juros e a apreciar a moeda doméstica.
- 74 A cláusula da nação mais favorecida, que constitui uma das regras exigidas pela Organização Mundial do Comércio, aplica-se a todos os tipos de acordo de integração regional, incluindo-se aí as áreas de livre comércio e os mercados comuns.
- 75 Os desvios de comércio que ocorrem no âmbito das uniões aduaneiras são maiores nos casos em que a tarifa externa comum é muito elevada e quando as diferenças de custos entre os bens produzidos dentro e fora da união forem menores.

Julgue os itens seguintes, relativos ao processo de industrialização no Brasil durante o século XX.

- 76 O Plano de Ação Econômica do Governo, lançado pelo governo Castelo Branco para combater a crise econômica pela qual o Brasil passava na primeira metade da década de 60, não considerava o controle inflacionário como pré-condição para a retomada do desenvolvimento.
- 77 O período 1968-1973 caracterizou-se pelas mais altas taxas de crescimento do produto interno bruto (PIB) brasileiro no século XX.
- 78 O II Plano Nacional de Desenvolvimento significou uma mudança nas prioridades da industrialização brasileira, relativamente ao período do chamado milagre econômico: de um padrão baseado no crescimento do setor de bens de consumo duráveis, a economia deveria crescer com base no setor de bens de capital e insumos básicos.

Julgue os itens a seguir, acerca do processo inflacionário brasileiro no período 1985-1994.

- 79 O Plano Cruzado foi baseado na austeridade fiscal e no controle ortodoxo da oferta de moeda e do crédito.
- 80 Uma das medidas adotadas pelo Plano Cruzado de 1986, foi uma maxidesvalorização da moeda nacional relativamente ao dólar norte-americano.
- 81 O Plano Collor I causou forte impacto recessivo sobre a economia devido à redução do estoque de ativos líquidos.
- 82 O período 1987-1993 caracterizou-se pela hiperinflação e por alta taxa anual de crescimento do PIB.
- 83 O Plano Real, diferentemente dos planos de combate à inflação criados no período 1985-1994, que não dispunham de um elemento de sólido ajuste fiscal, teve como pontos importantes o corte de US\$ 6 bilhões nos gastos públicos, uma exigência de maior severidade na cobrança de impostos e o equilíbrio dos relacionamentos financeiros com os governos estaduais.

Julgue os próximos itens, relativos à economia do meio ambiente.

- 84 De acordo com o método de avaliação contingente, a determinação do valor monetário dos recursos ambientais é feita a partir das observações de mercado e não das preferências dos consumidores.
- 85 Considere o caso de poluição oriunda do agente econômico A que atinge o agente econômico B. De acordo com o teorema de Coase, se A possui os direitos de propriedade sobre o ambiente, então B deve indenizar A para que este não prejudique B; e se é B, ao contrário, quem possui os direitos de propriedade, então A deve indenizar B pelos prejuízos sofridos por B.

Julgue os itens que se seguem, referentes à matemática financeira.

- 86 Em um empréstimo de R\$ 100,00 à taxa de juros compostos de 10% ao mês e pelo prazo de três meses, o juro a ser pago será inferior a R\$ 30,00.
- 87 No sistema francês de amortização, as prestações são iguais entre si e calculadas de modo que uma parte corresponde ao valor dos juros e a outra, ao principal, e além disso, a dívida fica completamente quitada com o pagamento da última prestação.
- 88 Dois ou mais valores nominais, equivalentes sob o critério do desconto racional composto em uma certa data focal, são equivalentes em qualquer data focal.
- 89 Um terreno está à venda por R\$ 20.000,00 de entrada e R\$ 20.402,00 após dois meses. Um comprador se propõe a pagar R\$ 30.000,00 de entrada, e uma segunda parcela, em três meses. Considerando juros compostos, se a taxa de juros de mercado for de 1% ao mês, então a segunda prestação será superior a R\$ 10.000,00.

RASCUNHO

Julgue os itens subsequentes, referentes à avaliação econômica de projetos.

- 90** Suponha que a taxa interna de retorno de um projeto A seja de 2%, que a taxa interna de retorno de um projeto B seja de 3% e que a taxa mínima de atratividade seja igual a zero. Então, pelo critério da taxa interna de retorno, o projeto A é mais atraente do que o projeto B.
- 91** No caso de projetos com grandes diferenças entre os valores dos investimentos, podem ocorrer contradições entre os critérios do valor presente líquido e da taxa interna de retorno.

Julgue os itens seguintes, relativos à avaliação econômica de projetos.

- 92** Suponha que a produção de um certo detergente seja uma atividade poluente que gera uma externalidade negativa diretamente proporcional à quantidade produzida. Então, a quantidade produzida privadamente ótima será superior à quantidade ótima do ponto de vista social.
- 93** Na avaliação social de projetos, o custo de oportunidade dos fundos públicos, de acordo com a abordagem de Harberger, é uma média ponderada entre a taxa de preferência intertemporal e a produtividade marginal do capital.
- 94** A inclusão dos efeitos ecológicos na avaliação social do projeto requer que o meio ambiente seja considerado um fator econômico, sujeito a escassez e com custo de oportunidade não nulo.
- 95** Quando não se calculam os preços-sombra dos recursos ambientais, os lucros atribuídos a um projeto que degrada o meio ambiente serão menores do que o valor social atribuído aos projetos.

Determinada indústria é fornecedora de produtos químicos para a EMBASA e, para tal, atende a algumas exigências do edital de licitação. Entre essas exigências, consta a necessidade de essa indústria possuir indicadores econômico-financeiros favoráveis, demonstráveis com a entrega das demonstrações contábeis classificadas como obrigatórias pela legislação brasileira, relativas aos três últimos exercícios sociais.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **96 a 99**.

- 96** Os indicadores de liquidez dessa indústria devem ser verificados a partir da análise da demonstração de seu fluxo de caixa, que demonstra a capacidade da indústria de honrar seus compromissos.
- 97** A diferença entre os ativos circulantes e os capitais de terceiros de curto prazo, constantes do balanço patrimonial, evidencia o capital circulante líquido dessa indústria.

- 98** O conjunto de demonstrações contábeis entregue pela referida indústria deve contemplar apenas o balanço patrimonial, o balanço financeiro, a demonstração de resultados do exercício e a demonstração de fluxo de caixa.
- 99** Para avaliar a boa utilização de recursos onerosos pela indústria, a EMBASA deve observar o grau de alavancagem financeira.

Gerir o caixa de uma empresa implica garantir o adequado fluxo de recebimentos e de pagamentos, de forma a não haver escassez de recursos para honrar as obrigações cotidianas e assegurar o giro do negócio. A esse respeito, julgue os itens que se seguem.

- 100** Uma das semelhanças entre os modelos de Baumol e Miller-Orr relaciona-se à previsibilidade dos fluxos de caixa.
- 101** Uma empresa que apresente prazos médios de trinta e sete dias para recebimentos, sessenta para pagamentos e vinte para estocagem deve buscar financiamento para cobrir a diferença entre o ciclo operacional e o financeiro.
- 102** Em uma empresa financeiramente alavancada, o lucro por ação varia em um ritmo muito mais acelerado que o de lucro antes de juros e imposto de renda.

A boa gestão de qualquer empresa passa pela análise e compreensão de sua estrutura de custos. Com uma prestadora de serviços públicos, isso não é diferente. Para tanto, a contabilidade gerencial constitui um ramo privilegiado da ciência contábil e disponibiliza diversas ferramentas de avaliação. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 103** A demonstração de resultados com base no custeio por absorção é a ferramenta adequada para utilização da análise custo-volume-lucro.
- 104** Entre as inúmeras metodologias de custeio existentes, a prestadora pode fazer uso do custeio ABC, do custeio variável ou do custeio por absorção, sendo este último utilizado para fins de publicação das demonstrações contábeis da empresa.
- 105** O grau de alavancagem operacional, para certo volume de vendas, mede de que forma uma variação percentual no volume de vendas afeta o lucro.



Determinada empresa colocou no mercado novos hidrômetros reconhecidos e aceitos pela EMBASA, realizando investimentos fixos de R\$ 5.512.500,00, depreciables ao longo de 10 anos, linearmente. No primeiro ano de atividade, os custos e as despesas variáveis (materiais, mão de obra e comissões de vendedores) foram de R\$ 25,50 por hidrômetro e o preço de venda foi de R\$ 33,00. A cada ano subsequente, é estimado um ajuste de custos variáveis e preços de 5%. A empresa vendeu 65 mil hidrômetros no primeiro ano e agregará 5 mil unidades vendidas a cada ano seguinte.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens subsequentes.

- 106** No primeiro ano, a empresa obteve resultado negativo; no segundo ano, foi nulo; e após esse período, o produto apresentou resultado positivo.
- 107** Após o quinto ano, confirmadas as projeções da empresa, a margem de contribuição terá superado 121% de seu valor original.
- 108** O ponto de equilíbrio contábil do produto será atingido no segundo ano.
- 109** No primeiro ano, foi alcançado o menor grau de alavancagem operacional de todo o projeto.

Considerando que o atributo  $A = \frac{(B - 3)}{2}$  possua média amostral

15 e variância amostral 1,73, julgue os itens que se seguem.

- 110** O coeficiente de variação amostral de Pearson do atributo  $A$  é superior a 8,5%.
- 111** A média amostral do atributo  $B$  é menor do que o triplo da média de  $A$ .
- 112** A variância amostral do atributo  $B$  é duas vezes maior que a do atributo  $A$ .
- 113** O desvio padrão do atributo  $B$  é superior a 2,62.

Com base na metodologia econométrica, julgue os próximos itens.

- 114** A aplicação do modelo de equações simultâneas justifica-se pela possibilidade de que uma variável endógena de uma equação seja regressora em outra equação do sistema.
- 115** O intervalo de confiança e o teste de significância são abordagens excludentes em um teste de hipótese.
- 116** Um processo estocástico é fracamente estacionário, quando a média e a variância do processo são constantes no tempo, e a função de autocovariância depende da defasagem temporal entre duas observações.
- 117** Há heteroscedasticidade quando as perturbações aleatórias de uma regressão linear possuem a mesma variância.
- 118** A precisão dos estimadores por mínimos quadrados ordinários é medida com base em erros-padrão.

Segundo o modelo básico de concorrência, os custos e benefícios de produzir e vender um bem recaem integralmente sobre o produtor/vendedor, enquanto os custos e benefícios para obter o bem correspondem todos ao comprador. Quando ocorrem benefícios e(ou) custos adicionais, não capturados pelas transações de mercado, tem-se uma externalidade. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 119** A poluição ambiental é entendida, por alguns economistas, como uma externalidade negativa, na qual o custo social marginal iguala-se ao custo privado marginal do agente poluidor.
- 120** O imposto de Pigou apoia-se no modelo teórico das externalidades negativas e iguala o custo social e o custo privado da poluição ambiental.

RASCUNHO