

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Considerando a teoria microeconômica clássica, julgue os itens a seguir.

- 51 A função utilidade  $U(x_1, x_2) = x_1 + 6x_2$  representa bens complementares.
- 52 Se a queda do preço leva a uma redução da quantidade demandada, então o bem é inferior.
- 53 Um bem inferior é necessariamente um bem de Giffen.

Durante o verão, é comum que haja um aumento na procura por passagens aéreas com destino a cidades litorâneas, ainda que o preço de tais passagens seja maior nesse período do que em outras épocas do ano. Tendo como referência esse contexto, julgue o item a seguir.

- 54 O citado aumento na procura por passagens aéreas pode ser atribuído à mudança nas preferências dos consumidores devido à sazonalidade.

Uma concessionária de serviços aeroportuários está projetando sua atuação nos próximos cinco anos em dois de seus aeroportos, A e B. Para o aeroporto A, pretende a ampliação da pista de pousos e decolagens, assim como a construção de mais dez portões de embarque. Para o aeroporto B, a projeção envolve apenas a contratação de mão de obra para o aperfeiçoamento dos diversos serviços prestados.

Acerca da situação hipotética precedente, julgue o item seguinte.

- 55 Ambas as projeções indicadas são estudos econômicos de longo prazo, uma vez que envolvem um horizonte temporal maior que um ano.

Duas companhias aéreas, X e Y, competem em certo trajeto de ponte aérea e, como resultado, cada uma tem uma receita de R\$ 40 milhões por bimestre. Caso uma delas baixe o preço da passagem, conseguirá atrair passageiros da outra companhia, e a nova distribuição fará que a companhia que tiver baixado o preço da passagem ganhe uma receita bimestral de R\$ 50 milhões, ao mesmo tempo em que a outra, se não baixar o preço da passagem, terá uma receita bimestral de R\$ 20 milhões. Se as duas baixarem os preços simultaneamente, a receita bimestral de cada uma delas será de R\$ 30 milhões. Essas interações estão representadas na tabela a seguir, em que os pares ordenados  $(x, y)$  mostram a receita da companhia X e da companhia Y, respectivamente, caso as decisões sejam as apresentadas em cada linha e coluna.

		Cia. Y	
		mantém o preço da passagem	baixa o preço da passagem
Cia. X	mantém o preço da passagem	(40, 40)	(20, 50)
	baixa o preço da passagem	(50, 20)	(30, 30)

A partir das informações apresentadas na situação hipotética precedente, e ignorando futuras interações entre as companhias, julgue o item que se segue.

- 56 Na situação apresentada, o equilíbrio de Nash é um ótimo no sentido de Pareto.

A concorrência perfeita e o monopólio são duas estruturas de mercado consideradas opostas em vários aspectos, todavia há pontos em comum na análise do comportamento da firma em um ambiente de concorrência perfeita e em um ambiente monopolista. A respeito da concorrência perfeita e do monopólio para firmas que produzem um único produto com custos marginais convexos, julgue os próximos itens.

- 57 Tanto no ambiente de concorrência perfeita quanto no monopólio, se o custo marginal se iguala ao custo médio, então a produção tem o menor custo médio possível.
- 58 Para uma firma monopolista, o equilíbrio ocorre no nível de produção em que o preço pago pelos consumidores é igual ao custo marginal acrescido de um *mark-up*, que depende da elasticidade-preço da demanda.

Considerando as variáveis aleatórias  $Y = \frac{\bar{X}-10}{10}$  e  $W = \frac{\bar{X}-10}{S}$ , nas quais  $\bar{X}$  representa a média amostral e  $S$  denota o desvio padrão amostral de uma amostra aleatória simples de tamanho igual a 100, a ser retirada de uma população normal com média 10 e desvio padrão 10, julgue os próximos itens.

- 59 O desvio padrão amostral  $S$  é estimador não viciado para o desvio padrão populacional.
- 60  $Y$  segue uma distribuição normal padrão.
- 61  $\bar{X}$  e  $S$  são variáveis aleatórias independentes.
- 62 A variável  $W$  possui variância inferior a 0,5.

Mediante a aplicação do critério de mínimos quadrados ordinários, um analista deseja ajustar um modelo de regressão linear simples na forma  $y = a + bx + \varepsilon$ , com variância  $V$ , em que  $y$  representa a variável dependente,  $x$  é a variável regressora e  $\varepsilon$  denota um erro aleatório que segue distribuição normal com média zero. A partir de uma amostra aleatória simples de tamanho  $n = 46$ , o analista obteve as estatísticas descritivas mostradas na tabela a seguir.

variável	média amostral	desvio padrão amostral
$y$	10	5
$x$	20	4

A partir dessas informações, e sabendo que a correlação linear de Pearson entre as variáveis  $y$  e  $x$  é igual a 0,5, julgue os próximos itens.

- 63 Estima-se que a variância  $V$  seja inferior a 15.
- 64 50% da variação total de  $y$  é explicada por meio do modelo de regressão linear simples em questão.
- 65 A estimativa do coeficiente  $b$  é igual ou superior a 0,6.

Uma função de densidade tem a forma  $f(x) = c \cdot \exp\left(-\frac{|x|}{8}\right)$ , em que  $c$  representa a constante de normalização e  $x$  pode assumir qualquer valor real. Com base nessa função, julgue os próximos itens.

- 66 A variância da distribuição proporcionada pela função de densidade apresentada é igual a 128.
- 67  $P(X = 8) = c \cdot \exp(-1)$ .
- 68  $c = 0,0625$ .

Julgue os próximos itens, relativos a planejamento estratégico.

- 69** A estratégia como posição configura um truque, uma manobra singular para enganar um concorrente.
- 70** O pensamento estratégico ocorre quando um indivíduo projeta o futuro de uma organização, considerando suas forças e competências humanas.

A respeito do papel regulador do Estado, julgue os itens a seguir.

- 71** A partir da criação das agências reguladoras no país, buscou-se estabelecer um sistema eficiente, com regras claras, a fim de reduzir incertezas dos investidores, principalmente no que se refere à fixação e ao reajuste de tarifas.
- 72** O Estado tem a obrigação de zelar pelas regras estabelecidas, setorialmente, para a prestação dos serviços de utilidade pública por terceiros, garantindo a qualidade do serviço prestado a um preço justo.
- 73** As agências reguladoras foram constituídas pelo poder público com a finalidade de regulamentar atividades específicas e aplicar tais normas regulamentares, não atuando como instância decisória de conflitos entre empresas e usuários.
- 74** O bem-estar do consumidor e a eficiência alocativa estão entre os objetivos da regulação.

No que diz respeito a indicadores de desempenho organizacional, julgue os itens subsecutivos.

- 75** OKR (*objectives and key results*) é uma ferramenta simples que busca alinhar e engajar os processos e as pessoas de uma organização com metas mensuráveis e indicadores precisos.
- 76** Todos os *key results* devem ser quantitativos e mensuráveis; e deve haver poucos *key results* para cada objetivo.

A respeito dos instrumentos de regulação, julgue os itens a seguir.

- 77** A limitação de entrada em determinado mercado tende a produzir ineficiências por parte das empresas regulamentadas.
- 78** Um exemplo de regulação do controle de entrada ocorre quando uma agência reguladora que fiscaliza serviços de telefonia obriga as empresas deste ramo a estender os serviços a uma parcela maior da população por meio de metas de universalização, fazendo-as investir.
- 79** O controle de preços pode assumir formas variadas, sendo uma delas o conjunto de restrições postas sobre a quantidade comprada ou vendida.
- 80** Entre os objetivos para a realização da limitação de preços está a restrição à quantidade transacionada.

Julgue os itens a seguir, a respeito das funções do Estado em sua atuação na economia.

- 81** A regulação da concorrência é uma atividade estatal tipicamente correspondente à função distributiva.
- 82** A cobrança de tributos é uma atividade estatal que permeia as funções alocativa, distributiva e estabilizadora.

Com relação ao Programa Nacional de Desestatização (PND), julgue os itens que se seguem.

- 83** Empresas de serviços públicos como as companhias elétricas e as telefônicas foram estatizadas logo na primeira fase do PND.
- 84** O PND não incluiu empresas do setor financeiro, como bancos estaduais e bancos de fomento, dada a importância de sua atividade no investimento em infraestrutura.

Acerca da regulação estatal de serviços públicos, julgue os itens subsequentes.

- 85** A atuação das agências reguladoras de serviços públicos se restringe às empresas privatizadas, uma vez que as empresas estatais já têm agentes estatais em suas equipes.
- 86** A regulação de serviços públicos pode tratar, além das tarifas, da qualidade do serviço prestado e da dimensão do mercado atendido.

No que se refere à delegação de serviços públicos por meio de concessão, permissão e autorização, julgue os itens seguintes.

- 87** Ao contrário das autorizações, as permissões e as concessões de serviços públicos podem ser renovadas, nos termos da lei.
- 88** A concessão de um serviço público ocorre por meio de um contrato firmado mediante licitação por concorrência ou diálogo competitivo.

Ao comprar uma passagem aérea, João observou que o aeroporto privatizado onde embarcará cobra uma taxa de embarque acima do teto definido pelas normas aplicáveis.

Considerando a situação hipotética precedente, julgue o item seguinte.

- 89** Embora a taxa de embarque esteja irregular no caso, João não tem obrigação de denunciá-la, uma vez que cabe às autoridades competentes fiscalizar o cumprimento das regras pelos aeroportos privatizados.

Julgue os próximos itens, a respeito de contrato de concessão e suas características.

- 90** O equilíbrio econômico-financeiro do contrato de concessão é mantido se as condições do contrato forem atendidas, ainda que tais condições não prevejam a correção das tarifas de acordo com a inflação.
- 91** Contrato de concessão poderá prever a resolução de disputas decorrentes ou relacionadas ao contrato por mecanismos privados, como, por exemplo, a arbitragem.

A empresa XYZ Telecom, concessionária de serviços de telecomunicação de uma cidade, detectou um problema de ordem técnica em sua rede de cabos. Para solucionar tal problema, em uma quarta-feira (dia útil), a empresa avisou previamente aos moradores de certa região da cidade que, no dia seguinte (dia útil), haveria a necessária interrupção dos serviços de Internet e televisão a cabo durante todo o dia e que o serviço retornaria à normalidade na sexta-feira.

A partir da situação hipotética precedente, julgue o item que se segue.

- 92** No caso, a interrupção do serviço pela XYZ Telecom não caracteriza descontinuidade do serviço.

Acerca dos custos da qualidade, julgue os itens que se seguem.

- 93** Os custos associados ao desenvolvimento do sistema de gestão da qualidade e à concepção de métodos para melhorar a qualidade representam exemplos de custos de inspeção.
- 94** Os custos concernentes ao planejamento da qualidade e à capacitação dos colaboradores para a qualidade constituem exemplos de custos relacionados à prevenção.
- 95** Os custos referentes à prestação de garantia e à devolução de produtos por defeitos apresentados retratam típicos exemplos de custos de falhas externas.
- 96** Os custos relacionados ao atendimento a reclamações e ao tratamento das queixas pelo serviço de pós-venda são exemplos de custos de falhas internas.

Com relação aos desdobramentos da função qualidade, julgue os itens seguintes.

- 97** Uma das finalidades do gerenciamento da qualidade pela rotina é propiciar o melhoramento contínuo na organização, mediante a combinação do cumprimento de padrões e atuação na causa dos desvios e implementação de melhorias nos produtos ou serviços.
- 98** O gerenciamento da qualidade por diretrizes ocorre por meio da visão estratégica, definida com base nos pontos fortes e fracos, na análise do ambiente interno e externo e nas crenças e valores organizacionais.
- 99** A fim de que o produto ou o serviço chegue ao cliente com a qualidade requerida, é imprescindível que todos na organização controlem seus resultados, garantindo, com isso, que os processos organizacionais sejam eficazes e eficientes.

A respeito das ferramentas de qualidade, julgue os itens que se seguem.

- 100** O histograma retrata uma técnica gráfica usada para encontrar e mostrar relações entre dois conjuntos de dados associados que ocorrem aos pares, em que as relações entre os conjuntos de dados são inferidas pelo formato das nuvens de pontos formados.
- 101** O diagrama de Pareto é um tipo de gráfico que classifica os problemas muito triviais e os problemas pouco vitais, comprovando que grande parte das perdas decorrentes de problemas da qualidade surge dos problemas muito triviais.
- 102** As folhas de verificação permitem detectar, de forma mais fácil, variações ou anomalias nos dados de processos controlados, o que pode indicar a presença de problemas ou oportunidades de melhoria.

Julgue os itens a seguir, a respeito dos princípios gerais da atividade econômica previstos na Constituição Federal de 1988 (CF).

- 103** O princípio da soberania nacional, aplicado à esfera da ordem econômica, está atrelado à noção de liberdade que o Estado detém de implementar sua política econômica, independentemente da interferência de outros países.
- 104** A aplicação do princípio do tratamento favorecido às empresas de pequeno porte é extensível às empresas estrangeiras situadas no Brasil, como forma de legitimar a intervenção estatal na economia, com a finalidade de nivelar o campo de jogo concorrencial.
- 105** O princípio da busca pelo pleno emprego tem como premissa a intervenção do Estado na atividade econômica, de forma a promover a valorização do trabalho em sentido amplo, considerado o trabalho como a atividade cujo objetivo é um resultado que impacte a atividade econômica.
- 106** O princípio do livre exercício da atividade econômica pressupõe o exercício da livre iniciativa e da livre concorrência pelos agentes econômicos, independentemente de autorização de órgãos públicos, salvo nos casos previstos em lei.

Com relação às modalidades de intervenção do Estado na atividade econômica, julgue os itens seguintes.

- 107** Em sua atividade planificadora, o Estado deve estabelecer, por meio de lei, as diretrizes e bases para um desenvolvimento nacional equilibrado, compatibilizando planos regionais e nacionais de desenvolvimento.
- 108** A CF prevê que a prestação de serviços públicos será feita exclusiva e diretamente pelo Estado, sendo-lhe vedado transferi-la a agentes privados.
- 109** A CF autoriza o Estado a explorar diretamente a atividade econômica em sentido estrito, quando for necessário aos imperativos da segurança nacional ou a relevante interesse coletivo, conforme definição legal.
- 110** A CF prescreve que o Estado, como agente normativo e regulador da atividade econômica, deve estabelecer política de incentivo e fomento às empresas de pequeno porte que compõem o mercado interno brasileiro.

A respeito de dado, informação, conhecimento e inteligência, julgue os itens a seguir.

- 111** Na fase de armazenamento do ciclo de vida dos dados, o foco principal é prover meios que ampliem os níveis de utilização desses dados, seja por ampliação das possibilidades de acesso via cópia, por obtenção de conjuntos para análise, ou por meio da disponibilização de recursos de visualização desses dados.
- 112** Dados abertos são disponibilizados sob uma modalidade de licença que permite sua livre utilização, consumo ou cruzamento, por qualquer pessoa, e estão sujeitos, no máximo, ao crédito da autoria ou da fonte.
- 113** O conjunto de dados contido em uma página *web* em HTML é considerado dado não estruturado.

Acerca de bancos de dados relacionais, julgue os itens que se seguem.

- 114** Definir um atributo como chave do tipo entidade significa que a propriedade de unicidade deve ocorrer para pelo menos uma entidade, portanto, quaisquer duas ou mais entidades podem ter, ao mesmo tempo, o mesmo valor para o atributo-chave.
- 115** Em um banco de dados relacional, a estratégia de implementação de uma *view* denominada materialização da *view* implica criar fisicamente uma tabela temporária a partir da primeira consulta a essa *view* e mantê-la ativa por um determinado período, considerando que poderão seguir-se outras consultas.
- 116** Em bancos de dados relacionais, a restrição de integridade de entidade estabelece-se entre duas relações e é usada para manter a consistência entre as tuplas nessas duas relações.

No que se refere a modelagem dimensional, mineração de dados e *big data*, julgue os itens subsequentes.

- 117** Em *big data*, a premissa variedade refere-se ao acréscimo dos volumosos tipos de dados semiestruturados e não estruturados aos tradicionais conjuntos de dados estruturados das organizações, responsável por impor desafios contextuais adicionais para o armazenamento, o tratamento e a análise dos dados dessas organizações.
- 118** Na modelagem dimensional, a chave da tabela de fatos corresponde à associação das chaves primárias das tabelas de dimensões.
- 119** Na mineração de dados, a tarefa de classificação consiste em descobrir uma função que mapeie um conjunto de registros de dados em um conjunto de variáveis predefinidas, e as redes neurais e *back-propagation* são tipos de algoritmos que se aplicam a essa tarefa.
- 120** No modelo CRISP-DM, a fase de preparação dos dados é caracterizada por atividades como análise da qualidade dos dados, exploração dos dados, geração dos primeiros *insights* e formulação de hipóteses.
- 

**Espaço livre**

---