

- 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 avaliem **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 CG1A1-I

É uma falácia comum supor que mudanças graduais, pequenas, só podem engendrar resultados graduais, incrementais. Mas esse é um raciocínio linear, que parece ser nosso modo padrão de pensar a respeito do mundo. Isso pode decorrer do simples fato de que a maior parte dos fenômenos perceptíveis para os seres humanos, em escalas de tempo e de magnitude habituais e dentro do escopo limitado de nossos sentidos, tende a seguir direções lineares — duas pedras parecem duas vezes mais pesadas que uma; é necessária uma quantidade de comida três vezes maior para alimentar um número três vezes maior de pessoas, e assim por diante. No entanto, fora da esfera das ocupações humanas práticas, a natureza está cheia de fenômenos não lineares. Processos de extrema complexidade podem emergir de regras ou partes enganosamente simples, e pequenas mudanças num fator subjacente a um sistema complexo podem engendrar mudanças radicais e qualitativas em outros fatores que dele dependem.

Pense neste exemplo muito simples: imagine que você tenha um bloco de gelo na sua frente e esteja aquecendo-o pouco a pouco. Na maior parte do tempo, o aquecimento por um grau a mais não causa nenhum efeito interessante: a única coisa que você tem e que não tinha um minuto atrás é um bloco de gelo ligeiramente menos gelado. Mas, então, chega-se a 0 °C e, assim que essa temperatura crítica é atingida, você vê uma mudança abrupta, espetacular. A estrutura cristalina do gelo desagrega-se, e, de repente, as moléculas de água começam a escorregar e a fluir livremente umas em torno das outras. Sua água congelada torna-se líquida, graças a um grau crítico de energia térmica. Nesse ponto-chave, mudanças incrementais cessaram de ter efeitos incrementais e precipitaram uma súbita mudança qualitativa chamada transição de fase.

Vilayanur Subramanian Ramachadran. **O que o cérebro tem para contar:** desvendando os mistérios a natureza humana. Rio de Janeiro: Zahar, 2014, p. 32-3 (com adaptações).

No que se refere aos sentidos do texto CG1A1-I, julgue os itens a seguir.

- 1 De acordo com as informações do texto, a transição de fase ocorre quando uma mudança significativa tem efeitos incrementais.
- 2 Infere-se do texto que a linearidade é uma relação proporcional entre as variações das causas e das consequências de determinado fato.
- 3 De acordo com o texto, todos os fenômenos naturais obedecem a regras previsíveis.
- 4 Depreende-se do texto que a percepção humana é determinada pelo modo como o indivíduo pensa.
- 5 O principal objetivo do texto é contrapor dois tipos de mudança linear: as pequenas e as grandes.
- 6 O exemplo do aquecimento do bloco de gelo é apresentado no texto para ilustrar a diferença entre dois tipos distintos de mudança.

Considerando os mecanismos de coesão e coerência do texto CG1A1-I, julgue os próximos itens.

- 7 No segundo parágrafo, o pronome “Sua” (penúltimo período) refere-se a “você”.
- 8 No último período do primeiro parágrafo, o termo “dele” retoma “um sistema complexo”.

Em relação a aspectos linguísticos do texto CG1A1-I, julgue os itens subsequentes.

- 9 O modo verbal empregado em “imagine” (primeiro período do segundo parágrafo) expressa um desejo do autor do texto em relação ao leitor.
- 10 No terceiro período do segundo parágrafo, “assim que” exprime circunstância de tempo.
- 11 A substituição da forma verbal “podem” (primeiro período do primeiro parágrafo) por **possam** manteria a correção gramatical e a coerência do texto.
- 12 Estariam mantidos o sentido e a correção gramatical do texto se, no terceiro período do primeiro parágrafo, a forma verbal “tende” fosse substituída por **tendem**.
- 13 Em “precipitaram uma súbita mudança” (final do último parágrafo), o verbo **precipitar** está empregado com o mesmo sentido de **apressar**.
- 14 A inserção de uma vírgula imediatamente após “emergir” (último período do primeiro parágrafo) não prejudicaria a correção gramatical do texto.

Julgue os itens seguintes, referentes a propostas de reescrita para trechos do texto CG1A1-I.

- 15 A correção gramatical e a coerência do texto seriam preservadas caso o quarto período do segundo parágrafo fosse reescrito da seguinte maneira: A estrutura cristalina do gelo desagrega-se, e as moléculas d’água subitamente passam a escoar e a se dissipar, sem empecilhos, umas à volta das outras.
- 16 A correção gramatical e a coerência do texto seriam preservadas caso o terceiro período do segundo parágrafo fosse assim reescrito: Entretanto, assim que se atinge a temperatura de 0 °C, observa-se uma mudança abrupta, espetacular.

Atualmente, os campos com as maiores produções de petróleo no Brasil são os de Tupi, Búzios e Sapinhoá. Em determinado período de 2018, a soma da produção desses campos foi de 1.570 barris de petróleo por dia. Sabe-se que a soma da produção diária do campo de Búzios com o triplo da produção diária do campo de Sapinhoá é igual a 1.170 barris por dia e que a diferença entre a produção diária dos campos de Tupi e Sapinhoá supera a produção diária do campo de Búzios em 30 mil barris.

Com base nas informações hipotéticas apresentadas anteriormente e considerando o período em tela, julgue os itens a seguir.

- 17 A produção diária de petróleo do campo de Tupi foi superior a 830 mil barris por dia.
- 18 A produção diária de petróleo do campo de Sapinhoá foi inferior a um terço da produção diária de petróleo do campo de Tupi.
- 19 A produção diária de petróleo do campo de Búzios foi superior ao dobro da produção diária de petróleo do campo de Sapinhoá.

Foram selecionados para inspeção 21 poços produtores de petróleo de três plataformas FPSO, sendo 6 da plataforma Cidade de Itaguaí, 8 da plataforma Cidade de Maricá e 7 da plataforma Cidade de Saquarema. Sabe-se que uma ficha técnica foi gerada para cada um desses 21 poços e que as fichas foram escolhidas de forma aleatória para que se iniciem as inspeções.

A partir dessa situação hipotética e considerando $\frac{1}{95} = 0,011$, julgue os itens seguintes.

- 20 As chances de que três fichas selecionadas de forma aleatória sejam de plataformas diferentes é superior a 30%.
- 21 A probabilidade de que três fichas selecionadas de forma aleatória sejam da plataforma Cidade de Saquarema é inferior a $\frac{3}{18}$.

Determinada refinaria fez uma análise financeira de seus custos e de suas receitas no período de 2005 a 2019 e obteve as seguintes funções, com T variando no intervalo $[1,15]$, em que $T = 1$ representa dezembro de 2005, $T = 2$ representa dezembro de 2006, e assim sucessivamente.

$$C(T) = -\frac{15}{100}(T^2 - 14T) + \frac{840}{100}$$

$$R(T) = \frac{15}{10}T + 7$$

Sabe-se que $C(T)$ é o custo em reais do refino de um barril de petróleo no momento T e que $R(T)$ é o preço de venda, em reais, de um barril de petróleo refinado no momento T .

Com base nessas informações hipotéticas e considerando $\sqrt{30} = 5,4$, julgue os itens que se seguem.

- 22 Em algum momento entre dezembro de 2009 e dezembro de 2010, o custo de refino e o preço de venda de um barril de petróleo foram iguais.
- 23 Em dezembro de 2008, o valor do custo de refino de um barril de petróleo foi superior ao seu preço de venda.
- 24 No período de 2005 a 2019, o custo de refino de um barril de petróleo foi sempre inferior a R\$ 15,85.

Com relação às noções básicas de informática, julgue os seguintes itens.

- 25 No MS Word, pode-se usar o recurso Colar Especial para incluir no texto um *hiperlink* de uma página HTML copiado da barra de endereços do navegador.
- 26 No MS Outlook, a opção encaminhar a mensagem fará com que a mensagem seja respondida para todos os usuários que estão em cópia na mensagem original.
- 27 Para fazer uma cópia de segurança de mensagens do MS Outlook, pode-se criar um arquivo .pst a partir da opção Importar/Exportar.
- 28 O Power Query é uma ferramenta do PowerBI utilizada para formatação de uma tabela importada.
- 29 No programa Explorador de Arquivos do Windows, a opção OneDrive lista os arquivos da Internet gravados localmente pelo usuário.

Determinada agência reguladora celebrou contrato administrativo com empresa prestadora de serviços contínuos em regime de dedicação exclusiva de mão de obra. João, empregado da empresa contratada, alegando que algumas verbas trabalhistas não foram pagas, requereu seu adimplemento à agência reguladora.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 30 Aplica-se o poder administrativo hierárquico entre a agência reguladora e João.
- 31 A agência reguladora, entidade da administração pública indireta, é considerada uma autarquia especial.
- 32 A Lei n.º 14.133/2021, que estabelece normas de licitação e contratos administrativos, é aplicável às agências reguladoras.
- 33 João é considerado servidor público ocupante de cargo público.
- 34 A agência reguladora deverá responder subsidiariamente pelos encargos trabalhistas de João, se comprovada falha na fiscalização do cumprimento das obrigações da empresa contratada.

Espaço livre

Caio requereu emissão de certidão em determinada repartição pública, para defesa de direitos e esclarecimento de situação de interesse pessoal. O órgão negou o pedido, informando que seria necessário o pagamento prévio de uma taxa.

Caio, então, resolveu procurar a defensoria pública, visando recorrer administrativamente da decisão denegatória e, se fosse o caso, intentar ação judicial. O defensor disse que poderia promover a ação cabível, desde que Caio comprovasse sua hipossuficiência, e que a impugnação em processo administrativo não poderia ser realizada, visto que a ampla defesa só seria assegurada nos processos judiciais.

A propósito da situação hipotética apresentada, julgue os itens que se seguem, relativos aos direitos e garantias fundamentais e ao papel da Defensoria Pública.

- 35** O defensor está equivocado no que tange à necessidade de Caio ser hipossuficiente para ser assistido pela defensoria pública, porquanto o Estado deve prestar assistência jurídica gratuita aos que declararem serem pobres na forma da lei, não sendo necessária comprovação de insuficiência de recursos.
- 36** Está errada a afirmação do defensor quanto à impossibilidade de impugnação administrativa, uma vez que a Constituição garante aos litigantes o contraditório e a ampla defesa, com os meios e recursos a ela inerentes, tanto em processo judicial quanto em processo administrativo.
- 37** Está equivocada a decisão do órgão público que denegou a certidão a Caio, pois o constituinte garantiu a todos a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal, independentemente do pagamento de taxas.
- 38** Judicialmente, caberia ao defensor interpor mandado de injunção para proteger direito líquido e certo a obter a certidão, uma vez que houve prática de ilegalidade por parte da autoridade pública.
- 39** O defensor público exerce função essencial à justiça, com independência funcional, incumbindo-lhe a defesa judicial e extrajudicial dos direitos individuais e coletivos dos necessitados, em todos os graus.

Julgue os itens a seguir, considerando as regras da Lei do Petróleo.

- 40** A busca pela utilização de fontes alternativas de energia é um dos objetivos da Política Energética Nacional.
- 41** A atividade econômica de transporte de gás natural por meio de conduto é monopólio conjunto da União e dos estados.
- 42** O Ministério da Economia será ouvido em relação à proposta de valores de bonificação pela outorga das concessões a serem licitadas.

Considerando os termos da Lei nº 13.848/2019, especificamente no que se refere ao processo decisório das Agências Reguladoras, julgue os próximos itens.

- 43** A tomada de decisão do diretor-presidente referente ao processo de regulação possui caráter unipessoal.
- 44** A diretoria colegiada poderá promover a delegação da tomada de decisão, sobre matéria submetida a sua análise, para órgão interno de sua estrutura.
- 45** A diretoria colegiada poderá apreciar na reunião deliberativa, em qualquer hipótese, apenas a matéria que tenha constado da pauta publicada no sítio próprio da internet, com antecedência mínima de quatro dias úteis.

Acerca de ética, moral e valores, julgue os itens que se seguem.

- 46** Por serem habituais, frequentes e racionalmente justificáveis, as ações socialmente estabelecidas são sempre eticamente aceitas.
- 47** Existem sociedades humanas que não têm ética, como é o caso daquelas que não observam a moral e os valores hegemônicos.

Com relação a ética e função pública, julgue o item a seguir.

- 48** A conduta ética do servidor público não se restringe a seu comportamento conforme o que lhe é permitido, sendo essencial a orientação interna que ele dá às suas ações, como a motivação e o esmero no cumprimento de seus deveres.

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, julgue os itens a seguir, a respeito de ética no setor público.

- 49** É vedado ao servidor público ser conivente com erro ou infração ao citado código de ética ou ao código de ética da sua profissão, salvo se assim agir em razão do seu espírito de solidariedade.
- 50** A finalidade precípua da administração pública é o bem comum, razão pela qual a moralidade administrativa no serviço público não se limita à distinção entre o bem e o mal.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com base na lei do petróleo, julgue os itens a seguir.

- 51 Os *royalties*, que são participações governamentais obrigatórias, são devidos em patamar mínimo de 10% e máximo de 15%, a depender de riscos geológicos, expectativas de produção e outros fatores pertinentes.
- 52 Os parâmetros técnicos e econômicos da bonificação pela outorga da concessão de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica serão definidos pelo MME.
- 53 Desde que haja prévio convênio com a ANP, estados e municípios podem fiscalizar as atividades integrantes da indústria do petróleo.

Considerando a lei do gás natural e respectiva regulamentação, julgue os itens que se seguem.

- 54 As tarifas de transporte de gás natural serão definidas pelo transportador, que deverá considerar as condições concorrenciais de mercado.
- 55 É de interesse da política energética nacional que o agente que ocupe posição dominante no setor de gás natural aliene as ações que detém nas empresas de transporte.
- 56 A oferta e a utilização do serviço de transporte firme têm prioridade sobre a oferta e a utilização dos serviços de transporte não firmes.
- 57 A sociedade direta ou indiretamente controlada por outras sociedades que estejam efetuando a produção de gás natural poderá solicitar registro de autoprodutor.
- 58 A autorização de importação de gás natural poderá ser prorrogada pelo MME, desde que o interessado apresente pedido em até trinta dias antes de expirar o prazo de validade fixado na respectiva autorização.
- 59 A ANP deverá analisar requerimento de autorização para a atividade de carregamento de gás natural no prazo máximo de sessenta dias, contados da data da apresentação da documentação integral.
- 60 O transportador não poderá comprar ou vender gás natural, com exceção dos volumes necessários ao consumo próprio das instalações de transporte e para formação e manutenção de seu estoque operacional.

Considerando a teoria microeconômica, julgue os itens a seguir.

- 61 Considere-se um consumidor que possua preferências representadas pela função utilidade $U(x, y) = \min\{2x, y\}$, sendo x e y a quantidade consumida de cada um dos dois únicos bens da economia. Nessa situação hipotética, sendo R a renda desse consumidor e P_x e P_y os preços de cada bem, a curva de Engel do bem y será uma reta com coeficiente angular igual a $\frac{2}{P_x + P_y}$.
- 62 No modelo de oligopólio de liderança de preço, em que não há diferença entre os produtos das diferentes empresas, embora as empresas seguidoras fixem preço igual ao da empresa líder, o lucro total das empresas é inferior ao lucro que seria obtido em um cartel.
- 63 Considere-se que a tecnologia de uma empresa seja dada pela função de produção $Q(K, L) = K^\alpha L^\beta$, em que K e L representam, respectivamente, as quantidades de capital e de trabalho necessárias para a produção do produto Q , sendo α e β constantes positivas cuja soma é igual a 1. Nessa situação hipotética, a elasticidade de substituição entre os fatores de produção K e L é igual a zero.

- 64 Em um monopólio natural, caso o órgão regulador determine que um monopolista cobre preço equivalente àquele que vigoraria no equilíbrio competitivo, o monopolista será incapaz de cobrir seus custos de produção.

- 65 Considere-se que o lucro de determinada empresa do setor agrícola dependa do esforço empreendido por seus trabalhadores e de eventos climáticos aleatórios: climas favoráveis implicam maiores lucros do que climas desfavoráveis e esforço alto do trabalhador implica maior lucro do que esforço baixo. Considere-se, ainda, que seja certo, contudo, que, mesmo nos eventos de clima ruim, o lucro da empresa seja maior quando os trabalhadores empreenderem mais esforço no seu trabalho, mas que o esforço empreendido pelos trabalhadores não possa ser monitorado pela empresa. Nessa situação hipotética, se o objetivo do trabalhador fosse maximizar sua remuneração líquida, ou seja, seu salário deduzido do custo do esforço, um esquema de remuneração que preveja pagamento fixo dissociado do lucro obtido pela empresa seria incapaz de induzir o esforço máximo do trabalhador caso o custo do esforço fosse maior do que zero.

- 66 Considere-se que os jogadores A e B disputem o jogo apresentado a seguir, cada um com duas estratégias possíveis: A_1 ou A_2 para o jogador A; e B_1 ou B_2 para o jogador B. Suponha-se que ambos devam escolher simultaneamente suas possíveis estratégias, considerando os ganhos apresentados na tabela seguinte.

		jogador B	
		estratégia B ₁	estratégia B ₂
jogador A	estratégia A ₁	-50; -50	25; -25
	estratégia A ₂	-25; 25	0; 0

Considere-se, ainda, que, na tabela, os ganhos do jogador A estejam apresentados à esquerda e os ganhos do jogador B estejam apresentados à direita, e que, por exemplo, se o jogador A adotar a estratégia A_1 e o jogador B adotar a estratégia B_1 , o jogador A perderá 50 e o jogador B perderá 50. Nessa situação hipotética, no equilíbrio de Nash em estratégias mistas, o jogador B terá 50% de chances de jogar B_1 ou B_2 .

- 67 Considere-se que uma empresa possua custo de longo prazo representado pela função $C(q) = q^3 - 10q^2 + 100q$, em que q é a quantidade produzida do produto. Na situação hipotética apresentada, essa empresa irá incorrer em economia de escala para qualquer nível de produção superior a 4,5 unidades.
- 68 Para a provisão eficiente de Pareto de um bem público, é suficiente que a soma das disposições individuais de pagar pelo bem de cada um dos seus usuários exceda o custo de produção do bem público.

Considere-se um modelo de séries temporais na forma $X_t = 2 + 0,2X_{t-1} + a_t$, em que t denota um índice temporal, a_t representa um ruído branco com média zero e variância 4, e as variáveis X_t e X_{t-1} são tais que $E[X_t] = E[X_{t-1}]$ e $\text{Var}[X_t] = \text{Var}[X_{t-1}]$.

Com base nessas informações, julgue os próximos itens.

- 69 $E[X_t] = 2,5$.
- 70 O desvio padrão da série temporal $\{X_t\}$ é menor que 2.
- 71 A correlação linear entre X_{t-1} e X_{t+1} é igual a 0,04.
- 72 A série temporal em tela apresenta uma tendência linear cujo intercepto é igual a 2.
- 73 Se $X_{10} = 5$, o valor projetado para a observação X_{12} , segundo o modelo em tela, será menor que 2.

Uma curva de regressão da variável aleatória Y sobre $X = x$ é dada por $E[Y|X = x] = 1 - x$, em que o par de variáveis aleatórias (X, Y) segue uma distribuição normal bivariada, a média de X é igual a zero, $\text{Var}[Y] = 4$ e $\text{Var}[X] = 1$.

Considerando a situação hipotética apresentada, julgue os itens a seguir.

- 74** $\text{Var}[X + Y] < 5$.
75 A média de Y é igual a 1.
76 A correlação linear entre X e Y é igual a -1 .

Considerando as principais reformas estruturais dos anos 90 do século XX, julgue os itens a seguir.

- 77** A unidade real de valor (URV) marcou a transição entre o cruzeiro real e o real e teve papel fundamental para o equilíbrio das expectativas dos agentes.
78 A liberalização comercial, ocorrida entre 1990 e 1993, reduziu barreiras não tarifárias e extinguiu as proibições de importações.
79 A política de estabilização implementada entre 1993 e 1994 teve apoio do Fundo Monetário Internacional (FMI).

Em relação às características econômicas, técnicas e operacionais da indústria do petróleo, julgue os seguintes itens.

- 80** As atividades de *upstream* são realizadas em áreas próximas dos centros de consumo dos derivados, devido à economia de escala.
81 A demanda mundial por petróleo é elástica no curto prazo, devido à volatilidade dos preços no mercado internacional.
82 Na indústria brasileira, há predominância do petróleo do tipo pesado, segundo classificação do API (American Petroleum Institute).
83 Quanto mais leve for o óleo, mais valioso ele será no mercado internacional, em função da qualidade dos derivados obtidos.
84 Os preços do petróleo têm comportamento sazonal em decorrência de condições de produção, mas não de aspectos climáticos.

Considerando a regulação econômica como uma das formas que o Estado possui para corrigir as denominadas falhas de mercado, julgue os itens a seguir.

- 85** Os bens públicos são produtos e serviços que permitem que uma economia opere com uma alocação Pareto-eficiente dos fatores de produção.
86 O segmento de petróleo e gás natural está sujeito a diversas falhas de mercado, que justificam a atuação direta do Estado na produção, ou a atuação indireta do Estado, por meio da regulação.
87 A assimetria de informação é uma situação particular de mercados competitivos e eficientes, portanto a intervenção regulatória do Estado, nesse caso, é indevida.
88 A extração de petróleo e o fornecimento de gás natural envolvem investimentos significativos e elevados riscos, que caracterizam o que se denomina de monopólios naturais.

Com relação às agências reguladoras, julgue os seguintes itens.

- 89** As agências reguladoras surgiram no Brasil em um contexto de estatização de serviços públicos, como forma de regular a atuação direta do Estado na economia.
90 Cabe às agências reguladoras editar normas complementares à lei, de caráter técnico e especializadas nos setores em que atuam, de acordo com o princípio da legalidade.
91 O regime especial das agências reguladoras é conferido pela Constituição Federal, que define o rol de características básicas que essas autarquias devem possuir.

No que se refere à teoria econômica da regulação e às formas de regulação, julgue os itens que se seguem.

- 92** A eficiência da regulação de preço em uma indústria que opera sob monopólio natural exige do regulador o conhecimento das funções custo, demanda e da elasticidade-preço da demanda da firma regulada.
93 Por se tratar de um contrato bilateral, a regulação é dispensável quando se trata de qualidade, manutenção e acesso a serviços públicos sob concessão do Estado.
94 De acordo com a teoria da captura, as agências reguladoras devem observar os interesses da sociedade acima dos interesses das firmas reguladas.

Considerando os principais aspectos teóricos relacionados à economia da defesa da concorrência, julgue os itens a seguir.

- 95** A regulação por taxa interna de retorno reduz o risco do empreendimento e assegura a eficiência produtiva.
96 Os principais conceitos utilizados para definir um mercado relevante para fins de análise antitruste são as elasticidades-preço cruzada da demanda e da oferta.
97 A assimetria de informação é irrelevante para o escopo da defesa da concorrência.

Julgue os itens seguintes, em relação às principais estruturas relevantes de mercado.

- 98** Nos mercados, os preços relativos possuem papel limitado na determinação da demanda.
99 No mercado de concorrência monopolística, quanto maior a elasticidade-preço da demanda, maior o poder de mercado.
100 Se o mercado operar em concorrência perfeita, o custo marginal será igual à receita média no ponto ótimo.

Considerando os conceitos de concentração vertical e horizontal, julgue os próximos itens.

- 101** Na integração vertical uma empresa é constituída ou adquirida formando uma subdivisão que se encarrega de atribuições específicas no seu ramo de atividade para fornecimento de insumos para produção.
102 A integração horizontal consiste em uma estratégia de crescimento baseada na aquisição de duas ou mais sociedades do mesmo nível da cadeia produtiva.

Com relação ao uso da ferramenta MS Excel, julgue os itens a seguir.

- 103** A função `SOMARPRODUTO` realiza o cálculo da soma de produtos de intervalos de matrizes, mas também realiza multiplicação, subtração e divisão.
104 Para inserir uma planilha oriunda de um conjunto de dados na nuvem ou do PowerBI, usa-se a opção Inserir - Criar Tabela Dinâmica.
105 Ao serem automaticamente vinculadas à nova planilha, as tabelas dinâmicas criadas a partir de dados oriundos de fontes externas não precisam ser atualizadas.
106 A fórmula `=SOMASE(A1:A10;">10")` representa o uso da função SOMASE em uma célula que somou valores maiores que 10 contidos no intervalo entre as células A1 e A10.
107 A função `PROCH` permite buscar um valor em uma linha especificada de um intervalo entre colunas.

Com relação ao uso da função `PROCV` no MS Excel, julgue os itens que se seguem.

- 108** O primeiro argumento utilizado na fórmula `PROCV` é o `num_indice_coluna`, que representa a localização do intervalo do valor a ser procurado.
- 109** Na busca por correspondência aproximada, os valores da primeira coluna da matriz devem estar classificados em ordem crescente.
- 110** A busca por um intervalo pode ser feita por correspondência aproximada ou correspondência exata.

**Russia is making heaps of money from oil,
but there is a way to stop that**

The United States and its allies are leaning heavily on economic sanctions to punish Russia for its invasion of Ukraine. But a key element in that strategy, restrictions on Russian oil exports, mostly appears to be causing pain for ordinary people in other countries. European nations, in particular, are causing considerable damage to their own economies without reducing Russia's oil revenue.

Nations seeking to help Ukraine have focused on reducing Russia's energy exports instead of reducing Russia's earnings from energy exports. Russia is exporting less oil but, in a perverse twist, it is earning more money. The sanctions have raised prices, more than offsetting the decline in exports. In May 2022, Russia earned 883 million euros per day from oil exports, up from 633 million euros per day in May 2021.

New sanctions that the European Union and Britain have agreed to impose on Russia by year's end are likely to drive oil prices even higher. Some analysts warn that the price for a barrel of oil could exceed \$ 200, well above the spike in the early weeks of the war, when oil prices topped out around \$ 124.

Internet: <www.nytimes.com> (adapted).

Based on the text above, judge the following items.

- 111** The text criticizes the restrictions imposed on Russia's exports because they do not affect the amount of oil available for purchase in international markets.
- 112** At the beginning of the war between Russia and Ukraine, there was a decrease in oil prices, which went from \$ 200 a barrel to approximately \$ 124 a barrel.
- 113** It is correct to infer from the text that the US and its allies have shot themselves in the foot with their economic sanctions against Russia.
- 114** The text suggests that the pain caused for ordinary people by rising oil prices may worsen in the near future.
- 115** Even though oil prices have soared as a result of the sanctions imposed on Russia, they were not high enough to compensate for Russia's loss in oil exports.

**Environmental and economic impacts of crude oil and
natural gas production in developing countries**

Environmental impacts that occur during the production of crude oil would mostly occur from long-term habitat change within the oil and gas field, production activities (including facility component maintenance or replacement), waste management (e.g. produced water), noise (e.g. from well operations, compressor or pump stations, flare stack, vehicle and equipment), the presence of workers and potential spills.

The adverse environmental impacts which could happen during production of crude oil and natural gas include: disturbance of wildlife due to noise and human activity; exposure of biota to contaminants; and mortality of biota resulting from collisions against aboveground facilities or with vehicles.

The presence of production wells, ancillary facilities and access road reduces habitat quality, disturbs the biota and thus affects ecological resources. Discharge of produced water inappropriately onto soil or into surface water bodies can result in salinity levels becoming too high to sustain plant growth.

Wildlife is always prone to have contact with petroleum-based products and other contaminants in reserve pits and water management facilities. Animals could become entrapped in the oil and drown, or they could ingest toxic quantities of oil, or succumb to cold stress if the oil damages the insulation provided by their feathers or fur.

Internet: <www.core.ac.uk> (adapted).

Based on the text, judge the following items.

- 116** The environmental damages potentially caused by the oil and gas industry are many and varied, as there are different possible sources of problems.
- 117** The last period of the text could be correctly rewritten, without this changing its meaning, as **Animals would, then, become entrapped in the oil and drown, or ingest toxic quantities of oil, or succumb to cold stress if the oil damages the insulation provided by their feathers or fur.**
- 118** The second period of the third paragraph could be correctly rewritten, without change in meaning, as: Disposal of produced water inappropriately onto soil or into surface water bodies can cause salinity levels to become so high that plant growth is no longer sustainable.
- 119** In the first period of the third paragraph, the expression "ancillary facilities" implies the idea of a place, a building or a piece of equipment that houses or is used for activities that support the production of oil.
- 120** It is correct to conclude that the text emphasizes how agricultural production may be badly affected by higher salinity levels.