

- 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 respostas.
- Nos itens que avaliarem **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 BÁSICOS --

Seja como for, está claro que a distinção entre o que seria natural e o que seria cultural não faz o menor sentido para os aborígenes australianos. Afinal de contas, no mundo deles, tudo é natural e cultural ao mesmo tempo. Para que se possa falar de natureza, é preciso que o homem tome distância do meio ambiente no qual está mergulhado, é preciso que se sinta exterior e superior ao mundo que o cerca. Ao se extrair do mundo por meio de um movimento de recuo, ele poderá perceber este mundo como um todo. Pensando bem, entender o mundo como um todo, como um conjunto coerente, diferente de nós mesmos e de nossos semelhantes, é uma ideia muito esquisita. Como diz o grande poeta português Fernando Pessoa, vemos claramente que há montanhas, vales, planícies, florestas, árvores, flores e mato, vemos claramente que há riachos e pedras, mas não vemos que há um todo ao qual isso tudo pertence, afinal só conhecemos o mundo por suas partes, jamais como um todo. Mas, a partir do momento em que nos habituamos a representar a natureza como um todo, ela se torna, por assim dizer, um grande relógio, do qual podemos desmontar o mecanismo e cujas peças e engrenagem podemos aperfeiçoar. Na realidade, essa imagem começou a ganhar corpo relativamente tarde, a partir do século XVII, na Europa. Esse movimento, além de tardio na história da humanidade, só se produziu uma única vez. Para retomar uma fórmula muito conhecida de Descartes, o homem se fez então “mestre e senhor da natureza”. Resultou daí um extraordinário desenvolvimento das ciências e das técnicas, mas também a exploração desenfreada de uma natureza composta, a partir de então, de objetos sem ligação com os humanos: plantas, animais, terras, águas e rochas convertidos em meros recursos que podemos usar e dos quais podemos tirar proveito. Naquela altura, a natureza havia perdido sua alma e nada mais nos impedia de vê-la unicamente como fonte de riqueza.

Philippe Descola. **Outras naturezas, outras culturas**. São Paulo: Editora 34, 2016, p.22-23 (com adaptações).

No que se refere aos sentidos e aos aspectos linguísticos do texto anterior, bem como às ideias nele expressas, julgue os itens a seguir.

- 1 Conforme o texto, o conceito de natureza pressupõe o distanciamento do homem em relação ao ambiente onde ele vive.
- 2 Conclui-se das ideias do texto que entender o mundo como um todo é uma ideia esquisita porque a perspectiva de qualquer conhecimento é incompleta, parcial.
- 3 O texto defende que os aborígenes australianos não percebem o fato de que natureza e cultura são distintas.
- 4 No quarto período do texto, o emprego do futuro na forma verbal “poderá” deve-se não a uma questão de encadeamento temporal, mas, sim, à expressão de uma relação lógica entre as ideias das orações que compõem esse período.
- 5 No trecho “vemos claramente que há montanhas, vales, planícies, florestas, árvores, flores e mato” (sexto período), a inserção de uma vírgula entre “vemos” e “claramente” manteria a correção gramatical do texto.
- 6 No sétimo período do texto, o pronome “cujas” remete a “mecanismo”.
- 7 De acordo com o texto, a objetificação da natureza, e sua consequente exploração, é o resultado benéfico do desenvolvimento das ciências e das técnicas.
- 8 As expressões “daí” e “a partir de então”, no penúltimo período do texto, e “Naquela altura”, no último período, estabelecem uma sucessão temporal composta de três momentos distintos.
- 9 Seriam mantidas a correção gramatical e a coerência do texto caso o trecho “Mas, a partir do momento em que nos habituamos a representar a natureza como um todo, ela se torna, por assim dizer, um grande relógio” (sétimo período) fosse reescrito da seguinte forma: Porém, desde que passamos a compreender a natureza como uma totalidade em si, ela se transformou em uma espécie de grande maquinário.
- 10 A expressão “Esse movimento” (nono período) remete à ideia de representar a natureza como um grande relógio.
- 11 Conforme o texto, a natureza perdeu sua alma pelo fato de o ser humano ter-se instituído como seu “mestre e senhor”.
- 12 No penúltimo período do texto, os termos “um extraordinário desenvolvimento das ciências e das técnicas” e “a exploração desenfreada (...) os humanos” exercem a função de complemento da forma verbal “Resultou”.
- 13 Ainda que o texto não defina o que seria a alma da natureza, é possível inferir dos seus sentidos que tal alma possui vínculos com os humanos.
- 14 O autor do texto argumenta que a representação da natureza unicamente como recurso decorre da constatação, pela humanidade, da própria superioridade.
- 15 Depreende-se do texto que, para os aborígenes australianos, o que no Ocidente se entende por natureza não é uma fonte de riqueza.

Em cada um dos itens que se seguem, é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada com base no disposto no Código de Ética e Conduta da FUNPRESP-EXE.

- 16 Guilherme, terceirizado de serviços de limpeza, foi chamado pela área de recursos humanos de sua empresa para tomar ciência dos termos do Código de Conduta Ética da FUNPRESP-EXE. Nessa situação hipotética, a conduta da área de recursos humanos da empresa contratada, em relação ao Código de Ética da FUNPRESP-EXE, não foi exacerbada e está correta.
- 17 Alfredo, dono de determinada papelaria, recusou-se a realizar operação comercial com a FUNPRESP-EXE por ser parente de terceiro grau de um dirigente da instituição e para não ferir os preceitos de conduta ética do órgão. Nessa situação hipotética, Alfredo, agiu de maneira correta, já que o Código de Ética e Conduta da FUNPRESP-EXE prevê expressamente a relação de terceiro grau de parentesco como impedimento para a realização de transações comerciais com o órgão.
- 18 Alencar, dirigente da área de investimentos da FUNPRESP-EXE, toma decisões, sempre que cabível, considerando a ordem socioambiental. Nessa situação hipotética, a conduta de Alencar está correta em relação ao Código de Ética e Conduta da FUNPRESP-EXE.
- 19 Pedro, gestor da área de dados cadastrais da FUNPRESP-EXE, aceitou como brinde de Natal uma garrafa de vinho tinto cujo valor não excede a trinta reais. Nessa situação hipotética, Pedro agiu de acordo com o disposto no Código de Ética da instituição.
- 20 Embora Meire, integrante da Comissão de Ética da FUNPRESP-EXE, tenha fortes laços de amizade com Soraia, isso não a impediu de participar de processo de apuração de desvio ético contra Soraia. Nessa situação hipotética, a conduta de Meire está correta conforme previsão expressa do Código de Ética da instituição.

Em meio à circulação da variante Ômicron, países ricos e de média renda apressam a aplicação da dose de reforço das vacinas. Enquanto isso, os mais pobres têm menos de 10% de suas populações com uma dose e dependem de doações para acelerar a imunização. No entanto, 2022 começa com menos de 50% das vacinas prometidas entregues em 2021. Apenas pelo mecanismo Covax, criado pela Organização Mundial da Saúde (OMS), a meta era entregar 2 bilhões de doses doadas pelos países ricos às nações de baixa renda. Menos de 30% foram entregues.

O Estado de S. Paulo, 2/1/2022, p. A9 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando aspectos marcantes do cenário mundial contemporâneo, julgue os itens seguintes.

- 21 Embora, ao longo da História, tenha havido vários surtos epidêmicos, como o da peste negra e da gripe espanhola, a covid-19 é considerada a primeira pandemia por que passou a humanidade.
- 22 O avanço científico e as incessantes inovações tecnológicas, em larga medida responsáveis pela configuração da atual economia globalizada, foram decisivos para a rápida resposta, via vacinas, ao desafio trazido pelo coronavírus.
- 23 Infere-se do texto que a globalização, além de ter propiciado a extraordinária expansão do sistema produtivo e a volumosa circulação de bens e capitais, também promoveu significativa redução da desigualdade entre nações e sociedades.
- 24 Mencionada no texto, a OMS é uma das mais conhecidas e atuantes agências especializadas da Organização das Nações Unidas (ONU), a exemplo de outras como FAO, UNESCO e UNICEF.

- 25 Independentemente de posições político-ideológicas, as autoridades governamentais mundo afora, como o francês Macron, a alemã Merkel e, sobretudo, o norte-americano Trump, compreenderam a gravidade da covid-19, aliaram-se à ciência e estimularam as respectivas populações a obedecer os protocolos sanitários para o adequado enfrentamento da pandemia.

Mateus, utilizando uma estação de trabalho, recebeu um e-mail do endereço `cadastro@receita.blog.com.br`, com o assunto “Atualize seu cadastro - CPF irregular” e contendo o arquivo `Atualização_Cadastral.exe`, em anexo. No corpo do e-mail, há informações de que se trata de um comunicado oficial da Receita Federal. Após abrir o e-mail, Mateus salvou o arquivo na pasta `c:\dados\documentos_particulares\` do seu computador.

Tendo como referência inicial essa situação hipotética, julgue os itens seguintes, acerca de organização e de gerenciamento de arquivos e programas, e de aspectos relacionados à segurança da informação.

- 26 Para abrir o arquivo `Atualização_Cadastral.exe`, é suficiente realizar o seguinte procedimento: acessar a pasta `c:\dados\documentos_particulares\`, clicar com o botão direito do *mouse* sobre o referido arquivo e, na lista de opções disponibilizada, selecionar `Abrir com` → `Microsoft Word`.
- 27 A partir das informações apresentadas, infere-se que o remetente é uma fonte confiável, não havendo qualquer possibilidade de o e-mail conter vírus; portanto, Mateus poderá realizar a atualização do seu cadastro com segurança, por meio do arquivo `Atualização_Cadastral.exe`.
- 28 Arquivo do tipo binário, com a extensão `.exe`, é imune a vírus ou qualquer outra praga virtual, portanto, não há necessidade de se verificar o arquivo `Atualização_Cadastral.exe` por meio de *software* antivírus.
- 29 Caso abra o arquivo `Atualização_Cadastral.exe` sem se certificar da fonte ou não utilize um programa antivírus adequado e atualizado, Mateus poderá executar um arquivo malicioso no seu computador.
- 30 O arquivo `Atualização_Cadastral.exe`, por ser do tipo executável, pode conter um *trojan*.

Julgue os próximos itens, acerca dos regimes de previdência.

- 31 Servidor público vinculado a regime próprio de previdência pode filiar-se também ao regime geral de previdência social na qualidade de segurado facultativo.
- 32 Servidora pública titular de cargo efetivo aposentada em 2018, por idade e tempo de contribuição, que tenha passada, logo após a aposentadoria, a exercer mandato eletivo, permanecerá vinculada apenas ao regime próprio de origem, a despeito do novo vínculo.
- 33 Considere que Carla, João e Norma sejam servidores efetivos, respectivamente, da esfera federal, estadual e municipal e que Carla e João contribuam para regime próprio de previdência, já que a União e o estado propiciam regime próprio de previdência para servidores, mas que Norma não contribua para regime próprio porque o município ao qual ela está vinculada não instituiu regime próprio. Nessa situação hipotética, Norma está obrigatoriamente vinculada ao regime geral de previdência social.

Considerando o disposto da Lei Complementar n.º 109/2001, assim como a organização do sistema de previdência complementar, julgue os próximos itens.

- 34** Considere que determinado empregado de empresa privada tenha aderido a plano de previdência complementar de entidade fechada na modalidade de contribuição definida (CD) e que, depois de sete anos de contribuição, tenha solicitado desfiliação e resgate de valores pagos. Nessa situação hipotética, o pedido do empregado será negado, uma vez que a desfiliação de plano de CD somente pode ocorrer em caso de desligamento da empresa e após o tempo de contribuição mínimo de 15 anos ou no caso de ele tornar-se elegível à aposentadoria normal ou por invalidez.
- 35** O regime de previdência privada de caráter complementar é autônomo em relação ao regime geral de previdência social e facultativo e baseia-se na constituição de reservas, cabendo ao Estado ações que assegurem ao participante de planos de benefícios de entidades de previdência privada o pleno acesso a informações relativas à gestão dos respectivos planos.
- 36** O participante de plano de previdência de entidade fechada que somente atenda aos requisitos para se aposentar pelo regime geral aos 65 anos de idade pode contratar plano de previdência complementar por meio do qual passará a receber benefícios aos 60 anos, bem como, caso deseje, contratar plano do qual só usufruirá renda aos 70 anos de idade.

Considerando o disposto no Decreto Federal n.º 4.942/2003, julgue os itens a seguir.

- 37** A não observância da paridade contributiva em relação aos planos operados pelas entidades fechadas oferecidos para órgãos da administração pública e para empresas privadas pode gerar infração administrativa com penalidade de advertência ou multa.
- 38** Considere que José, integrante de instituição sem fins lucrativos, deseje candidatar-se em eleições de 2022 para o cargo de membro do conselho deliberativo de terminada instituição. Considere, ainda, que José, em 2016, quando era diretor de benefícios da mesma instituição, tenha sofrido penalidade administrativa de multa, pela Secretaria de Previdência Complementar, e que, em razão de recurso administrativo interposto no mesmo ano, a pena de multa tenha sido convertida em pena de advertência em 2020. Nessa situação hipotética, a candidatura de José deverá ser deferida, uma vez que está extinta a punibilidade pela prescrição da penalidade administrativa imposta.
- 39** Considere que Jorge, servidor público integrante de comissão relacionada a previdência complementar, por encontrar-se impossibilitado temporariamente para qualquer ato da vida pública, tenha constituído a esposa como procuradora com poderes para receber notificações e que, além da procuração original, tenha entregado cópias autenticadas. Nessa situação hipotética, a esposa pode receber notificação de auto de infração no âmbito do regime da previdência complementar se juntar cópia da procuração autenticada pelo servidor à vista do documento original.

Maria e João contrataram plano ofertado por entidade de previdência complementar. Como eles estão perto de usufruir do benefício de aposentadoria, aderiram ao regime de tributação progressiva, já que, nesse regime, para o recebimento do benefício de aposentadoria, os valores são tributados no ato, de acordo com a tabela progressiva mensal do imposto de renda da pessoa física em vigor. Somente Maria, entretanto, manifestou-se pela opção dentro do prazo.

Considerando essa situação hipotética, julgue o seguinte item, ao que se refere ao regime de tributação estabelecido na Lei n.º 11.053/2004.

- 40** Nesse caso, a indicação da opção é irrelevante, pois, para quem não faz a opção dentro do prazo estabelecido, automaticamente, passa a valer o regime mais antigo, que é o de tributação progressiva.

Acerca da FUNPRESP-EXE, julgue os itens que se seguem, considerando a Lei n.º 12.618/2012, que autorizou a sua criação, e o Decreto n.º 7.808/2012, que a implementou.

- 41** A FUNPRESP-EXE, assim como as demais entidades fechadas de previdência complementar, é mantida integralmente por suas receitas, oriundas das contribuições de patrocinadores, participantes e assistidos, e dos resultados financeiros de suas aplicações, sendo vedados as doações e os legados de qualquer natureza.
- 42** A FUNPRESP-EXE, entidade fechada de previdência complementar cuja finalidade é a administração e a execução de plano de benefício de caráter previdenciário, foi criada para os servidores e servidoras públicas titulares de cargo efetivo do Poder Executivo, por meio de ato do presidente da República.

Julgue os itens a seguir, de acordo com o Regimento Interno e o Estatuto da FUNPRESP-EXE.

- 43** Na estrutura dos órgãos específicos singulares da FUNPRESP-EXE, compete à Diretoria de Administração elaborar as propostas da política de governança dos investimentos, dos manuais técnicos dos perfis de investimentos e das políticas de investimentos dos planos de benefícios, compatibilizando as necessidades de rentabilidade e fluxo financeiro com a projeção de pagamento dos benefícios previdenciários.
- 44** Órgão máximo da estrutura organizacional da FUNPRESP-EXE, o Conselho Deliberativo, responsável pela definição da política geral de administração da entidade e dos seus planos de benefícios, é composto por seis membros, sendo três representantes dos patrocinadores e três representantes dos participantes e assistidos.

Acerca do Plano de Benefícios EXEC-PREV da FUNPRESP-EXE, julgue o seguinte item.

- 45** Um participante ativo normal poderá se tornar um participante autopatrocinado no caso de perda parcial ou total de sua remuneração, inclusive em caso de perda do vínculo funcional, caso em que deve optar pelo instituto do autopatrocínio.

No que se refere a raciocínio analítico e argumentação, julgue os itens a seguir.

- 46** O período “Eu não posso beber bebida alcoólica porque tenho a intenção de dirigir” constitui um argumento que tem uma premissa não formulada.
- 47** Para justificar sua crença na existência de vida fora da Terra, o autor do trecho a seguir se vale de duas falácias: o argumento contra o homem e o apelo à ignorância.
“Carl Sagan, famoso astrônomo e divulgador da ciência, acreditava haver vida em outros lugares do universo. Eu também acredito nessa ideia, mas não por causa do Carl Sagan. Eu acredito que há vida além da Terra porque, com a vastidão do universo, ninguém nunca vai conseguir provar o contrário.”

A seguir, são apresentadas informações obtidas a partir de uma pesquisa realizada com 1.000 pessoas.

- 480 possuem plano de previdência privada;
- 650 possuem aplicações em outros tipos de produtos financeiros;
- 320 não possuem aplicação em nenhum produto financeiro.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 48** Há mais pessoas que não possuem aplicações em nenhum produto financeiro que pessoas que possuem simultaneamente plano de previdência privada e aplicações em outros produtos financeiros.
- 49** Considere que, do grupo de 1.000 pessoas que participaram da pesquisa, será formada uma comissão composta por dois membros, um titular e um suplente, sendo escolhido primeiro o membro titular e, em seguida, o membro suplente. Nessa situação, é possível formar mais de um milhão de comissões distintas.
- 50** Se uma pessoa escolhida ao acaso entre as que participaram da pesquisa possui plano de previdência privada, então a probabilidade de ela possuir também aplicação em outros produtos financeiros é superior a 90%.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Suponha um financiamento no valor de R\$ 500 mil, com prazo de 120 meses, prestações mensais e taxa de juros prefixada de 8% ao ano. Considerando essas informações, julgue o item a seguir.

- 51 Caso se utilize o sistema de amortização constante e juros compostos, o valor da quinta prestação do financiamento (P_5) será dado pela seguinte expressão:

$$P_5 = \frac{500.000}{120} \times \left\{ 1 + 116 \times \left[(1,08)^{\frac{1}{12}} - 1 \right] \right\}.$$

Suponha uma aplicação em uma LTN (Tesouro Prefixado), que é um título que paga ao investidor o valor de face (VF) na data de vencimento, e que não haja pagamentos intermediários de cupom. Na data da aplicação, restam 600 dias úteis até o vencimento da LTN, cujo valor de face é de R\$ 1.000,00. Considerando essas condições, julgue os itens que se seguem.

- 52 Se o investidor da LTN, que adquiriu o título por R\$ 800,00, decidir vendê-la antes da data de vencimento e se o preço de venda for de R\$ 900,00, então, restando 300 dias úteis até o vencimento na data de venda, a rentabilidade acumulada no período da aplicação (R) será dada pela seguinte expressão:

$$R = \left(\frac{900}{800} \right)^{\frac{252}{300}} - 1.$$

- 53 A taxa de rentabilidade equivalente ao ano (TR) do título até o vencimento, considerando-se um ano com 252 dias úteis, caso o valor de compra tenha sido de R\$ 800,00, é dada pela seguinte expressão:

$$TR = \left(\frac{1.000}{800} \right)^{\frac{252}{600}} - 1.$$

Um investidor realizou três depósitos consecutivos em janeiro, fevereiro e março, cada um no valor de R\$ 500,00, em uma aplicação financeira que rentabiliza os depósitos à taxa de juros de 0,5% ao mês. Considerando essas informações, julgue o item a seguir.

- 54 O valor acumulado (V) pelo investidor no mês de julho do mesmo ano, na aplicação financeira, assumindo-se juros compostos, é dado pela seguinte expressão:

$$V = 500 \times \frac{(1,005)^6 - 1}{0,005}.$$

Em uma operação de empréstimo no valor de R\$ 50.000,00, a dívida é totalmente amortizada em 12 prestações mensais e consecutivas no valor de R\$ 4.500,00. Considerando essas informações, julgue o item subsequente.

- 55 O custo mensal dessa operação é dado pela taxa de juros (i) que resolve a seguinte equação:

$$50.000 = 4.500 \times \frac{1 - (1 + i)^{-12}}{i}.$$

Com relação à estrutura e ao funcionamento do sistema financeiro, julgue os itens que se seguem.

- 56 Compete ao Conselho Nacional de Previdência Complementar estabelecer as diretrizes para a aplicação dos recursos das reservas técnicas das entidades fechadas de previdência complementar.
- 57 As sociedades corretoras e distribuidoras de títulos e valores mobiliários subordinam-se à regulação expedida pelo Conselho Monetário Nacional, sendo supervisionadas e autorizadas a funcionar pelo Banco Central do Brasil.

- 58 São consideradas instituições financeiras as pessoas jurídicas que tenham como atividade principal ou acessória a coleta, intermediação ou aplicação de recursos financeiros próprios ou de terceiros, em moeda nacional ou estrangeira, e a custódia de valor de propriedade de terceiros.

Suponha uma economia na qual existam apenas dois fatores de produção (x_1, x_2) e uma única firma, com a seguinte função de produção: $Q = Q(x_1, x_2) = x_1 + x_2$, em que x_1 e x_2 são as quantidades utilizadas pela firma de cada um dos fatores de produção e Q é a quantidade do produto obtida a partir desses fatores. Com base nessas informações, julgue os próximos itens.

- 59 A função de produção apresentada possui retornos decrescentes de escala, uma vez que os custos médios crescem à medida que aumenta a produção.
- 60 Se a firma operar no ponto de custo mínimo, utilizará a mesma quantidade de cada fator de produção.

Em cada um dos itens a seguir é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada a respeito da teoria microeconômica.

- 61 Em setores caracterizados como monopólios naturais, o nível de produção competitivo, embora eficiente no sentido de Pareto, não é lucrativo.
- 62 Para um consumidor com preferências monotônicas e convexas, se dois bens forem substitutos perfeitos, a taxa marginal de substituição entre os bens será igual a -1 .

Em cada um dos itens a seguir é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada acerca da teoria macroeconômica.

- 63 Em diversos setores, os salários nominais são fixados contratualmente ou via acordos trabalhistas, tornando-se relativamente rígidos no curto prazo. Nesse contexto, uma elevação do nível geral de preços leva a uma redução na produção.
- 64 De acordo com o modelo IS-LM, em uma grande economia aberta, com livre mobilidade de capitais, uma política fiscal expansionista reduz as exportações líquidas.
- 65 A hipótese segundo a qual os agentes econômicos formam suas expectativas de inflação com base na inflação recentemente observada é denominada como expectativas adaptativas.
- 66 Tomando por base um modelo IS-LM, suponha que a autoridade monetária se comprometa com um nível fixo para a taxa de juros, utilizando a oferta de moeda para responder a choques exógenos na economia. Suponha ainda que, no curto prazo, o nível de preços está fixo. Nesse caso, diante de um choque positivo de investimento, a atuação da autoridade monetária não afetaria o nível de produto no equilíbrio, que se elevaria em consequência do choque.

Em cada um dos itens a seguir é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada a respeito de Estatística e Econometria.

- 67 Considerando as propriedades da expectativa condicional, caso X e Y sejam variáveis aleatórias possivelmente correlacionadas, tem-se que $E(XY + cX^2 \log(X) + Y^2 | X) = cX^2 \log(X) + Y^2 + XE(Y|X)$.
- 68 Caso X e Y sejam variáveis aleatórias com média μ , desvio padrão σ e coeficiente de correlação ρ , a variável aleatória $U = X - Y$ terá média igual a 0 e variância igual a 2σ .
- 69 Sob a presença de heteroscedasticidade num modelo de regressão linear, o método dos mínimos quadrados ordinários não gera estimativas de parâmetros eficientes ou de variância mínima, o que implica erros padrões viesados.

- 70 Seja Y_t uma série temporal adequadamente descrita como um passeio aleatório com deslocamento. Nesse caso, a sua variância será indefinidamente crescente com o tempo.

Em cada um dos itens a seguir é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada com relação ao modelo CAPM.

- 71 Na construção da carteira de mercado, assume-se a hipótese de expectativas homogêneas entre os investidores quanto ao retorno esperado e ao risco dos ativos.
- 72 Para um retorno esperado de mercado de 10% ao ano e uma taxa livre de risco de 5% ao ano, o retorno esperado de um investimento com $\beta = 1,5$ será de 12,5% ao ano.

Acerca da teoria das carteiras, julgue os itens a seguir.

- 73 A fronteira eficiente é determinada pelo conjunto de carteiras cuja rentabilidade não pode ser ampliada sem que se aumente o risco.
- 74 A linha de mercado de títulos representa o conjunto eficiente de carteiras formadas pelos ativos com risco e pelo ativo livre de risco.

Conforme a teoria microeconômica, o conceito de elasticidade define a sensibilidade de uma variável dependente a mudanças em variáveis que influenciam o seu comportamento. A esse respeito, julgue o próximo item.

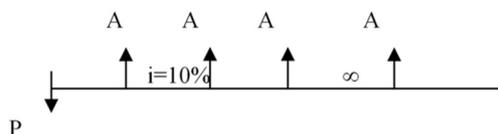
- 75 A elasticidade-renda da demanda pode ser positiva, nula ou negativa; a elasticidade-preço da demanda é sempre negativa (fora do módulo), devido à lei geral da demanda.

alternativa	retorno	desvio padrão	coeficiente de variação
A	20%	7,0%	0,35
B	22%	9,5%	0,43
C	19%	6,0%	0,31
D	16%	5,5%	0,34

Julgue o próximo item, considerando a tabela acima, que resume quatro alternativas que uma empresa identificou para atender à sua necessidade de aumento da capacidade de produção.

- 76 Para minimizar o risco, a empresa deverá escolher a alternativa D, por ser a que apresenta o menor desvio padrão.

O presidente de um grupo internacional decidiu criar uma fundação para custear os estudos de pós-graduação do aluno de administração que conquistou o primeiro lugar no prova do ENEM de 2021. Estima-se que o curso de pós-graduação desse aluno em uma boa universidade americana custará US\$ 10.000 por ano. A bolsa (A) deverá ser oferecida todos os anos, sempre para o aluno com melhor resultado no ENEM.



Considerando a situação hipotética e o gráfico apresentado, julgue o item seguinte.

- 77 Nessa situação, considerando-se que os recursos sejam aplicados à taxa de 10% ao ano, é correto afirmar que o valor da doação P deve ser de US\$ 1.000.000.

Em determinada empresa, o capital de terceiros representa 50% do total do capital à disposição da sociedade. O custo médio dos empréstimos de terceiros foi mensurado em 18% ao ano. O custo do capital próprio da empresa, mensurado pelo modelo CAPM, é de 12% ao ano.

Considerando essas informações, julgue o item a seguir.

- 78 Nesse caso, o custo médio ponderado do capital para a empresa é de 15%.

A respeito da técnica *valuation*, utilizada para encontrar o preço de um ativo, julgue o item seguinte.

- 79 Existem três maneiras principais de se fazer um *valuation*, a primeira delas é por fluxo de caixa descontado; a segunda, por múltiplos (análise relativa); a terceira, por opções.

$R = 5q$ (função da receita)

$C = q^2 - 3q + 7$ (função do custo)

Considerando as funções acima, relativas à receita e ao custo de uma firma em competição perfeita, julgue o item a seguir.

- 80 O valor da quantidade produzida que maximiza o lucro dessa empresa é de $q = 3$.

No que se refere à macroeconomia, julgue o item seguinte.

- 81 No processo de mensuração do produto agregado, a chamada dupla contagem é um problema que ocorre quando determinado bem final é computado duas vezes no produto agregado.

Determinada empresa está analisando a implantação de um projeto de investimento no Nordeste brasileiro para a produção de frutas; o investimento inicial será de R\$ 120 milhões, com benefícios anuais líquidos de R\$ 20 milhões, em perpetuidade, e o custo do capital é de 10% ao ano.

Considerando essa situação hipotética, julgue o próximo item.

- 82 Nesse caso, o VPL – valor presente líquido será de R\$ 180 milhões.

Julgue os próximos itens a respeito de matemática financeira.

- 83 No caso de um financiamento em que uma dívida é paga em prestações sucessivas segundo o sistema de amortização constante, o valor das prestações diminui ao longo do tempo.
- 84 No caso de um investidor que não tem preferência pela liquidez, se a taxa anual de inflação for zero, então um real hoje vale mais do que um real valerá daqui um ano.

fonte de capital	proporção	custo anual após o imposto de renda
dívidas de longo prazo	40%	10%
capital próprio	60%	14%

Determinada empresa está avaliando um projeto de investimento que possui taxa de interna de retorno (TIR) de 12% ao ano; ela identificou o custo de cada origem de capital que irá utilizar para financiá-lo, conforme a tabela apresentada.

Com base nessa situação hipotética, julgue o seguinte item.

- 85 O projeto não deve ser aceito, pois seu custo é inferior ao retorno do projeto.

O mercado financeiro é composto das operações de aquisição e venda de ativos, as quais dependem de duas peças fundamentais: o mercado monetário e o de capitais. A esse respeito, julgue os itens subsequentes.

- 86 No mercado financeiro, o investidor conservador tem perfil para investimentos atrelados ao mercado de ações e taxas de juros pós-fixadas.

- 87 O mercado monetário é a segmentação do mercado financeiro; nele são realizadas as operações de curto prazo e de curtíssimo prazo, com as empresas buscando recursos para atender às suas necessidades imediatas de liquidez ou alternativas para a aplicação de saldos de caixa.

No que se refere à economia comportamental, planejamento tributário e planejamento sucessório, julgue os seguintes consecutivos.

- 88** A previdência privada é uma alternativa para quem deseja fazer um planejamento sucessório evitando o inventário e o ITCMD (Imposto Causa *Mortis* e Doações).
- 89** O entendimento do efeito manada, que ocorre na bolsa de valores quando os investidores passam a tomar decisões seguindo os outros e desprezando os critérios de racionalidade econômica, é dos problemas que a economia comportamental procura explicar.
- 90** O planejamento tributário, também chamado de evasão fiscal, é uma forma lícita de se reduzir ou postergar o pagamento de tributos por meio das atividades que a empresa desempenha no que diz respeito ao cumprimento das obrigações tributárias.

A respeito de previdência complementar, julgue os itens a seguir.

- 91** Em uma entidade fechada de previdência complementar, o cargo de administrador estatutário tecnicamente qualificado – AETQ é um cargo de assessor especial, sem função executiva, com funções relacionadas ao assessoramento da gestão de investimentos, sendo cargo de livre provimento do dirigente da entidade e estando vinculado à diretoria de investimentos.
- 92** Em se tratando de Entidade Fechada de Previdência Complementar sistemicamente importante (EFPC-ESI), a gestão de riscos deve ser exercida por comitê independente e do mais alto nível hierárquico, com equipe apartada da gestão dos investimentos.
- 93** Pecúlio por morte, pecúlio por invalidez, pensão por morte, renda por invalidez e plano de saúde são exemplos de planos de previdência complementar administrados pelas entidades abertas de previdência complementar – EAPC's.

Considerando que, no sentido mais básico, risco pode ser definido como a possibilidade de perda, julgue o próximo item.

- 94** O efeito de uma pandemia na economia e no valor das ações das empresas é um exemplo de risco específico que pode ser diversificável.

A respeito de estatística e da linguagem de programação R, julgue os itens a seguir.

- 95** No programa R, a função aritmética básica $(2 + 2)^2 = 16$ pode ser calculada digitando-se $> 2 + 2^2$.
- 96** A covariância e a correlação são conceitos estatísticos idênticos e medem a relação linear entre duas variáveis.
- 97** No programa R, o comando $> \text{sample}(1:60, 6)$ fornece os seis números aleatórios para um jogo na Mega Sena.

Em determinado experimento, o indivíduo precisa tomar decisões sobre loterias, de acordo com as perspectivas de ganho e perda apresentadas a seguir.

Perspectiva de ganho:

situação A: ganho certo de R\$ 250

situação B: ganho de R\$ 1.000 com probabilidade de 25% e chance de 75% de não receber nada

Perspectiva de perda:

situação C: perda certa de R\$ 750

situação D: chance de 75% de ter uma perda de R\$ 1.000 e chance de 25% de não perder nada

A partir dessas informações, julgue os itens a seguir, com base na teoria e nas hipóteses da economia comportamental.

- 98** Os indivíduos possuem tendência de evitar perdas ao invés de obter ganhos.
- 99** Os indivíduos possuem função utilidade neutra ao risco; portanto serão indiferentes considerando-se loterias com o mesmo *payoff* (resultado esperado).

100 As preferências dos indivíduos são completas e transitivas.

101 As respostas dos indivíduos serão as mesmas, independentemente de como as possibilidades de loterias serão apresentadas (*framed*).

102 No experimento em tela, o indivíduo terá tendência de aceitar a situação D.

investimento	probabilidade	retorno (unidades monetárias)
A	40%	200
B	30%	60
C	30%	-60

Considerando a tabela precedente, que mostra as probabilidades e retornos associados a uma carteira com três investimentos, julgue os próximos itens.

- 103** O valor esperado do retorno da carteira de investimentos é de 80 unidades monetárias.
- 104** Trata-se de uma carteira de investimento de risco, com expectativa de perda.
- 105** O valor da variância para a carteira de investimentos é de 4.000 unidades monetárias.

A partir da comparação da teoria da economia comportamental com a teoria microeconômica clássica, baseada na utilidade esperada das preferências sob risco ou mesmo na curva de indiferença hicksiana, julgue os itens a seguir.

- 106** Em experimentos comportamentais, os indivíduos tendem a escolher opções de loterias com maior prêmio e valorizam mais loterias com maior probabilidade de ganho.
- 107** A reversão das preferências é um exemplo de anomalia comportamental relacionada à escolha dos indivíduos.
- 108** Os indivíduos parecem conferir maior valor a um bem que eles possuem comparativamente ao que não possuem.

Dois bens distintos, x e y , mas de valores monetários aparentemente similares, são oferecidos a três grupos formados aleatoriamente. No primeiro grupo, os participantes recebem o bem x ; no segundo, os participantes recebem o bem y ; e, no terceiro, os participantes podem escolher, entre x e y , qual bem eles desejam. Na sequência, pergunta-se aos participantes do primeiro e do segundo grupos se eles desejam trocar os seus bens.

Tendo como referência essa situação, julgue os itens a seguir.

- 109** Na situação em tela, a escolha entre os bens x e y será identicamente distribuída em todos os grupos.
- 110** Na possibilidade de o indivíduo ganhar dois tipos de presentes, x ou y , de valor aparentemente igual, a forma como o direito de escolha entre os dois bens é apresentada é irrelevante para a decisão do ponto de vista da economia comportamental.
- 111** Os indivíduos possuem tendência a permanecer com o bem que lhes foi dado inicialmente.

Em determinada situação, um paciente que possui uma doença grave precisa escolher entre os tratamentos I e II, de acordo com as probabilidades a seguir.

- I probabilidade de 100% de viver mais 12 anos
- II probabilidade de 89% de viver mais 12 anos, 10% de viver mais 18 anos e 1% de morrer instantaneamente

Em uma segunda situação, o paciente se defronta com as probabilidades de tratamento III e IV, a seguir.

- III probabilidade de 11% de viver 12 anos e 89% de morte instantânea
- IV probabilidade de 10% de viver 18 anos e 90% de morte instantânea

Com base em experimentos, evidencia-se que os indivíduos preferem escolher o tratamento I em detrimento do II, e o tratamento IV em detrimento do III.

A partir das informações precedentes, julgue os itens a seguir.

- 112** As informações apresentadas ilustram o paradoxo de Pareto.
- 113** O indivíduo que escolhe o tratamento I em detrimento do II está maximizando o valor esperado.
- 114** As informações apresentadas estão inseridas no contexto do problema do enquadramento (*frame*).
- 115** Se os indivíduos escolhem o tratamento I em detrimento do II e o tratamento IV em detrimento do III, há violação das propriedades da utilidade esperada.

Julgue os itens seguintes, a respeito do planejamento tributário sucessório, que constitui importante ferramenta de preservação de patrimônio.

- 116** Sobre o patrimônio transmitido ao herdeiro incide o imposto de transmissão *causa mortis*, de competência dos estados e cuja alíquota pode variar de acordo com a unidade da Federação.
- 117** No caso de recebimento de imóvel por ocasião da herança, deve-se atualizar o valor de mercado do bem para fins de imposto de renda.
- 118** O cônjuge figura entre os herdeiros necessários.
- 119** O capital segurado por ocasião de seguro de vida deve fazer parte da partilha de bens da herança.
- 120** Nos planos de previdência privada do tipo VGBL (vida gerador de benefício livre) permite-se a dedução do valor investido no imposto de renda.

Espaço livre