



Município de São José dos Campos

PROVA OBJETIVA – MANHÃ

ANALISTA EM GESTÃO MUNICIPAL - CIÊNCIAS ECONÔMICAS

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova, é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca de cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Conhecimentos Gerais

Língua Portuguesa

1

Leia o texto abaixo:

Ontem eu descobri um dos mais característicos cemitérios que jamais vi; imagine um trecho da charneca cercado por uma sebe de pequenos pinheiros colados uns aos outros de forma que nos parecem simplesmente um pinhal. Contudo há uma entrada, uma curta aleia, por onde se chega aos túmulos cobertos de tufos de relva. Vários deles indicados por tabuletas brancas nas quais se leem os nomes. (Van Gogh)

Sobre a significação ou a estruturação desse pequeno fragmento textual, assinale a afirmação correta.

- (A) O motivo da descrição acima é uma paisagem, no caso, um cemitério.
- (B) O texto não mostra, clara ou implicitamente, a figura de um interlocutor.
- (C) Segundo o autor, o cemitério descrito é único, pois ele jamais havia visto outro, antes.
- (D) A presença de “contudo” não mostra uma oposição, mas uma explicação de algo anterior.
- (E) Adjetivos como “cobertos de tufos de relva” e “brancas” mostram qualificações atribuídas pelo observador.

2

Leia o texto abaixo.

É de certo um dos mais simpáticos, porventura o mais interessante e característico dentre os tipos nacionais – o tropeiro. (...) Para aquilatar a importância do tropeiro, basta lembrar que o Brasil tem cerca de oito milhões de quilômetros quadrados de superfície e, nessa extensão toda, possui apenas uns pouco milhares de quilômetros de vias férreas e nenhuma estrada propriamente de rodagem; que a sua navegação fluvial é nada, diante da porção navegável de seus rios. Quer isso dizer que o comércio interno de grande parte dos estados tem de ser feito em costas de cargueiros. (Afonso Arinos, 1904)

Sobre a significação ou a estruturação desse texto, assinale a afirmação correta.

- (A) O primeiro período do texto mostra opiniões não explicadas, com a finalidade de despertar a curiosidade do leitor.
- (B) O sinal gráfico (...) indica que uma parte do texto original estava incompreensível.
- (C) O texto desvaloriza a figura do tropeiro como representação do atraso econômico.
- (D) Apesar de o texto declarar que a navegação fluvial é nada, o texto termina com alusão a navios cargueiros.
- (E) O texto exalta o primitivismo natural do Brasil como fonte de beleza.

3

Leia o texto abaixo.

A música sertaneja vinha de longe espriando-se no campo, coando-se nos cafezais, cavalgando o vento sutil da noite, acalentando os pássaros adormecidos, o gado, os eucaliptos, as mangueiras e as laranjeiras da fazenda. Aqueles rústicos e tímidos acordes tinham a forma de harmonizar e dominar em seus ritmos simples, a sonoridade, que vagava incerta no espaço. A toada humilde absorvia as inumeráveis e inominadas vozes e crescia, como se fosse o canto exclusivo de toda a natureza. (Graça Aranha)

Assinale a observação correta sobre a sua significação ou a sua estruturação.

- (A) As formas de gerúndio no primeiro período do texto mostram ações sucessivas da música sertaneja.
- (B) O campo semântico da música aparece verbalizado em palavras como harmonizar, ritmos, sonoridade, toada, humilde, vozes, canto e natureza.
- (C) A expressão “vinha de longe” refere-se exclusivamente ao espaço e não ao tempo.
- (D) A música sertaneja, segundo o texto, por seu valor, ocupa o espaço urbano e o sertão.
- (E) O texto faz uma descrição da música sertaneja em linguagem lógica e de forma bastante objetiva.

4

Leia o texto abaixo.

E os dois se despediram. Debruçado na varanda, Quaresma ficou a vê-lo montar no seu pequeno castanho, luzidio de suor, gordo e vivo. O escrivão afastou-se, desapareceu na estrada, e o Major ficou a pensar no interesse estranho que essa gente punha nas lutas políticas, nessas tricas eleitorais, como se nelas houvesse qualquer coisa de vital e importante. Não atinava por que uma rezinga entre dois figurões importantes vinha pôr desarmonia entre tanta gente, cuja vida estava tão fora da esfera daqueles. (Lima Barreto)

Assinale a observação correta sobre a significação ou a estruturação do texto.

- (A) O segmento acima documenta o início de uma narrativa certamente mais longa.
- (B) Há uma ambiguidade clara na utilização da expressão “seu pequeno castanho”.
- (C) A expressão “ficou a pensar” marca a passagem de um texto narrativo para um descritivo.
- (D) Considerado como texto argumentativo, a tese defendida é a de que as discussões políticas são esclarecedoras.
- (E) As palavras “escrivão” e “figurão” exemplificam substantivos de valor aumentativo.

5

Leia o texto a seguir.

O desconhecido entrou e sentou-se. Era um tipo comum, mas o que havia nele de estranho, era a gordura. Não era desmedida ou grotesca, mas tinha um aspecto desonesto. Parecia que a fizera de repente e comia, a mais não poder, com medo de a perder de um dia para o outro. Era assim como a de um lagarto que entesourava enxúndia para o inverno ingrato. Através da gordura de suas bochechas, via-se perfeitamente a sua magreza natural, normal, e se devia ser gordo não era naquela idade, com pouco mais de trinta anos, sem dar tempo de que todo ele engordasse; porque, se as suas faces eram gordas, as suas mãos continuavam magras com longos dedos fusiformes e ágeis. (Lima Barreto)

Assinale a opção que está em **desacordo** com a significação ou a estruturação desse fragmento textual.

- (A) Trata-se de uma descrição física, com particular atenção voltada para a gordura da pessoa descrita.
- (B) A descrição realizada pelo observador mostra muitos traços de subjetividade.
- (C) O período inicial do texto também poderia estar grafado 'O desconhecido entrou, sentando-se.'
- (D) A descrição traz alguns vocábulos eruditos como "enxúndia" e "fusiforme".
- (E) A analogia feita entre o personagem descrito e o lagarto se baseia na economia de gordura.

6

Assinale a frase em que a palavra "quem" pertence à classe dos pronomes relativos.

- (A) Quem não suporta uma cruz não merece uma coroa.
- (B) A natureza humana é mísera, e quem a vê em sua essência só pode sentir-se misantropo.
- (C) Talvez o nascimento seja sempre um evento funesto, tanto para quem nasce num covil, quanto para quem nasce num berço de ouro.
- (D) Nós homens vivemos como numa espécie de prisão, e não podemos libertar-nos de quem nos aprisiona.
- (E) O homem a quem desagrada viver está a um passo do suicídio.

7

Assinale a opção em que a palavra sublinhada possui variação de gênero e de número.

- (A) O homem é um animal racional.
- (B) Ele canta muito alto.
- (C) O homem bondoso sempre é bem-quisto.
- (D) A pessoa educada é bem recebida pelos outros.
- (E) Os pratos simples podem ser bem saborosos.

8

Todas as frases abaixo mostram uma repetição de palavras, sublinhadas.

Assinale a frase em que essas palavras mostram diferentes classes gramaticais.

- (A) Calar um velho é coisa difícil. Calar um velho autor então é coisa impossível.
- (B) O humano se estabelece na imitação: um homem torna-se um homem apenas imitando outros homens.
- (C) Raramente vale a pena ser rude. Nunca vale a pena ser rude pela metade.
- (D) Responder à ofensa com ofensa é lavar a lama com a lama.
- (E) Agradeço pela crítica mais severa apenas se a crítica permanecer imparcial.

9

Assinale a frase em que seria mais adequado o emprego de "mais bem" em lugar de "melhor".

- (A) Quando o homem constrói o próprio pedestal, é melhor usar materiais resistentes.
- (B) Nunca aceite que outras pessoas o conheçam melhor do que você se conhece.
- (C) As pirâmides são as construções melhor construídas no mundo.
- (D) Os portugueses trabalham melhor o campo que os brasileiros.
- (E) O doente estava melhor no amanhecer do dia.

10

Alguns verbos são usados de forma ampla, em lugar de outros verbos, de sentido mais específico.

Assinale a frase abaixo em que o verbo TER foi corretamente substituído por outro de sentido mais preciso.

- (A) A ostra doente é a que tem a pérola. / protege.
- (B) Eu adoro répteis. Eles têm uma pele maravilhosa. / mostram.
- (C) O cavalo. A mais bela conquista que o homem já teve. / possuiu.
- (D) Mesmo quando uma ave anda, sente que tem asas. / dispõe de.
- (E) Só come sapo a cobra que tem disposição. / exhibe.

11

Assinale a frase abaixo em que o termo com o radical -cida tem seu significado **incorretamente** apontado.

- (A) Os herbicidas americanos são os mais eficientes do mercado. / que mata ervas daninhas.
- (B) Há muitos anos, era comum no Rio de Janeiro os suicidas se atirarem do alto do Cristo Redentor. / quem se mata.
- (C) Hoje, apesar das leis mais rigorosas, os feminicidas aumentaram em número. / quem mata uma mulher.
- (D) Os matricidas são os que cometem um tipo de crime que ninguém esquece ou perdoad. / quem mata a mãe.
- (E) Após cinco horas de julgamento, o uxoricida foi condenado a dez anos de reclusão. / quem mata um idoso.

12

Entre as frases abaixo, assinale aquela que mostra uma grafia correta no que diz respeito às letras CH ou X.

- (A) O crítico é um cocho que ensina a correr.
- (B) As frutas eram colocadas num caichote.
- (C) Uma boa escrita imita a arte das lavadeiras. Carece de bater na pedra e enchugar o pano.
- (D) Atrás de um cachimbo tem sempre um inglês.
- (E) Em termos de futebol, era um pechote.

13

Assinale a frase em que houve troca **indevida** entre onde/aonde.

- (A) Aquele é um país onde nem as fábulas têm moral.
- (B) Sede espectadores atentos onde não podeis ser atores.
- (C) Eu fui para lugares onde vão todos os turistas.
- (D) O que mais gosto de fazer é ir a lugares onde nunca estive.
- (E) O turista comum quer visitar lugares onde não haja turistas.

14

As frases a seguir mostram um termo precedido da preposição “sem”, que foi substituído por uma palavra de sentido equivalente. Assinale a frase em que essa substituição foi realizada de forma adequada.

- (A) Se dependesse de decisão minha termos um governo sem jornais ou jornais sem governo, não hesitaria um momento em preferir a segunda alternativa. / desgovernados.
 (B) Os jornais sempre excitam a curiosidade. Ninguém larga nenhum jornal sem uma sensação de desapontamento. / desapontado.
 (C) Quantas lindas árvores deram as suas vidas para que o escândalo do dia pudesse chegar sem atraso a um milhão de leitores. / corretamente.
 (D) Porém os judeus são, sem qualquer dúvida, hoje a raça mais forte da Europa. / talvez.
 (E) O bom do Juízo Final é que será sem advogados. / inocentemente.

15

Assinale a frase em que o pronome pessoal enclítico (após o verbo) está **mal-empregado**.

- (A) Casamo-nos após um longo período de namoro.
 (B) Vimos-te no supermercado, mas não nos falamos.
 (C) Não sabia que queria-te tanto.
 (D) Eu sempre quis proteger-te dos perigos.
 (E) Nunca mais quis casar-me.

Raciocínio Lógico Matemático

16

No dia 2 de junho, em São José dos Campos, o sol nasceu às 6 horas e 39 minutos e se pôs às 17 horas e 26 minutos.

A duração desse dia entre o nascer e o pôr do sol foi de

- (A) 10 horas e 32 minutos.
 (B) 10 horas e 37 minutos.
 (C) 10 horas e 42 minutos.
 (D) 10 horas e 47 minutos.
 (E) 11 horas e 13 minutos.

17

Um antigo ditado popular diz: cão que ladra não morde. Considere verdadeira a frase:

“Se um cão ladra então não morde”.

Uma frase logicamente equivalente é:

- (A) Se um cão não ladra então morde.
 (B) Se um cão não morde então ladra.
 (C) Se um cão morde então não ladra.
 (D) Um cão ladra ou morde.
 (E) Um cão não ladra ou morde.

18

Certa loja de materiais de construção vende cada saco de cimento por 30 reais. Como havia muitos sacos no estoque a loja anunciou a seguinte promoção na compra de sacos de cimento:

“25% de desconto no que exceder a 4 sacos”

Valter aproveitou a promoção para comprar os 12 sacos de cimento que necessitava para sua obra em casa.

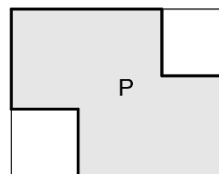
Nessa compra, Valter pagou um total de

- (A) 270 reais.
 (B) 285 reais.
 (C) 300 reais.
 (D) 315 reais.
 (E) 330 reais.

19

A base e a altura de um retângulo medem, respectivamente, 13 cm e 10 cm.

Desse retângulo foram retirados dois quadrados de 4 cm de lado ficando formado o polígono P como mostra a figura abaixo.



Um novo retângulo foi formado com 7 cm de altura e com a mesma área de P.

A base desse novo retângulo mede

- (A) 15.
 (B) 14.
 (C) 13.
 (D) 12.
 (E) 11.

20

A prefeitura de certo município possui uma ouvidoria para receber mensagens da população: reclamações, sugestões, críticas, elogios etc.

Durante 10 dias, o número de mensagens recebidas em cada dia foram: 6, 5, 8, 10, 6, 13, 5, 8, 6, 8.

A diferença entre a média e a mediana desses dados é

- (A) 0,4.
 (B) 0,5.
 (C) 0,6.
 (D) 0,7.
 (E) 0,8.

21

Nos seis quadradinhos da figura abaixo deverão ser colocadas quatro letras A e duas letras B, uma letra em cada quadradinho.



Se as duas letras B não ficam juntas, o número de maneiras em que essas seis letras podem ficar dispostas é

- (A) 25.
 (B) 20.
 (C) 15.
 (D) 12.
 (E) 10.

22

Na mesa da secretária de uma empresa há 3 telefones. Quando um diretor percebe que vai chegar atrasado ele liga, ao acaso, para um desses telefones para avisar do seu atraso. Certo dia, 3 diretores avisaram que chegariam atrasados.

A probabilidade de que cada um tenha ligado para um telefone diferente é de

- (A) 1/3.
- (B) 2/3.
- (C) 1/6.
- (D) 1/9.
- (E) 2/9.

23

Miguel gosta de cozinhar e perguntou ao *chef* do restaurante que frequenta quais eram os ingredientes para as ótimas panquecas que servia. O *chef* disse que para fazer 200 panquecas usava 25 ovos, 5 litros de leite, 3 kg de farinha e 750 g de manteiga. Chegando em casa, Miguel percebeu que tinha 5 ovos, 600 mL de leite, 0,5 kg de farinha e 150 g de manteiga.

Mantendo a proporção da receita do *chef*, o maior número de panquecas que Miguel conseguirá fazer com os ingredientes que possui é

- (A) 24.
- (B) 30.
- (C) 32.
- (D) 36.
- (E) 40.

24

Entre os funcionários da prefeitura de certo município há homens e mulheres, alguns com curso superior, outros não. Sabe-se que:

- 70% dos funcionários não têm curso superior.
- 25% dos funcionários homens têm curso superior.
- 40% dos funcionários com curso superior são mulheres.

Nessa prefeitura, a porcentagem de funcionários que são mulheres sem curso superior é igual a

- (A) 16%.
- (B) 18%.
- (C) 20%.
- (D) 22%.
- (E) 24%.

25

O médico receitou para Manoela um suplemento vitamínico em pílulas. Ela deve tomar uma pílula dia sim, dia não, e a embalagem do suplemento receitado pelo médico possui 60 pílulas. Manoela tomou a primeira pílula em uma segunda-feira e cumpriu rigorosamente as instruções do médico.

Ela tomará a última pílula em

- (A) uma terça-feira.
- (B) uma quarta-feira.
- (C) uma quinta-feira.
- (D) uma sexta-feira.
- (E) um domingo.

Noções de Informática

26

No Windows 10, o utilitário que permite visualizar e gerenciar processos em execução, desempenho do sistema e inicialização de aplicativos é o

- (A) Painel de Controle.
- (B) Gerenciador de Dispositivos.
- (C) Gerenciador de Tarefas.
- (D) Prompt de Comando.
- (E) Windows PowerShell.

27

Com relação ao Google Sheets, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A função `=PROCV()` busca valores verticalmente.
- II. O recurso "Explore" gera gráficos automáticos com IA.
- III. Formatar como tabela aplica estilos predefinidos.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

28

A respeito do Google Workspace, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () No Google Drive, para acessar arquivos offline em dispositivos móveis, o usuário deve ativar a sincronização manual no app móvel e marcar os arquivos como "Disponível offline".
- () O Google Meet permite a criação de salas separadas (breakout rooms) para dividir participantes em grupos menores durante reuniões, sem necessidade de extensões externas.
- () O Google Keep é um serviço de notas e listas do Google, disponível para web e aplicativos para Android e iOS. Ele permite criar e organizar notas, listas, lembretes e desenhos, com a possibilidade de adicionar texto, imagens, gravações de áudio e checklists.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – F – F.
- (B) F – V – F.
- (C) V – F – V.
- (D) V – V – F.
- (E) V – V – V.

29

Leia o fragmento a seguir.

Em 2023, uma grande empresa de logística, após sofrer um ataque de ransomware, ficou com seus sistemas inoperantes. À época, a empresa não possuía um _____ atualizado, o que impediu a recuperação rápida dos dados.

Assinale a opção que indica o procedimento de segurança essencial que evitaria essa demora na recuperação dos dados e completa corretamente a lacuna do fragmento acima.

- (A) antivírus premium
- (B) programa de firewall
- (C) sistema de autenticação 2FA
- (D) plano de backup e contingência
- (E) software de criptografia de dispositivos móveis

30

Avalie as sentenças a seguir.

- I. O malware Qbot, também conhecido como “Qakbot” ou “Pinkslipbot”, é um _____ bancário ativo desde 2007, focado em roubar dados de usuários e credenciais bancárias.
- II. Em 2017, um estudante da Universidade de Iowa foi preso após instalar _____ nos computadores do pessoal para roubar as credenciais de login para alterar notas.
- III. O CoolWebSearch é um _____ que aproveitou as vulnerabilidades de segurança do Internet Explorer para sequestrar o navegador, alterar as configurações e enviar dados de navegação ao seu autor.

As lacunas das sentenças I, II e III são corretamente preenchidas, respectivamente, por

- (A) *ransomware – trojan – adware*
- (B) *adware – ransomware – spyware*
- (C) *keylogger – adware – spyware*
- (D) *ransomware – spyware – keylogger*
- (E) *trojan – keylogger – spyware*

31

No Instituto de Pesquisa XPTO, pesquisadores precisam transferir grandes arquivos de imagens para um servidor interno.

Nesse caso, o protocolo adequado para *upload* seguro é

- (A) HTTP.
- (B) SMTP.
- (C) FTP.
- (D) FTPS.
- (E) POP3.

32

Avalie o fragmento a seguir.

A empresa de Tecnologia XPTO sofreu vazamento de dados após um funcionário clicar em um link malicioso em um e-mail de phishing.

Para evitar novos incidentes, o departamento de TI elaborou uma cartilha de procedimentos de segurança entre os quais **não** se inclui

- (A) observar atentamente o endereço do remetente, o nome da empresa e o conteúdo da mensagem, antes de interagir com qualquer e-mail ou mensagem.
- (B) a criação de senhas fortes e exclusivas para contas online e ativar a autenticação de dois fatores (2FA) sempre que disponível.
- (C) considerar o uso de softwares antivírus e firewalls para proteger o dispositivo e dados contra ataques de *phishing*.
- (D) clicar em links de e-mails ou mensagens de texto que pareçam suspeitos ou desconhecidos.
- (E) manter o sistema operacional, navegador e *software* antivírus atualizados para fechar brechas de segurança.

33

A Clínica Médica Beta migrou *backups* para nuvem, mas sofreu violação de dados de pacientes.

A esse respeito, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Backups devem seguir a regra 3-2-1 (3 cópias, 2 mídias, 1 off-site).
- II. Dados de saúde exigem criptografia em repouso e trânsito.
- III. A nuvem elimina a necessidade de testes de restauração.

Está correto o que se afirma em

- (A) III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) I, II e III.

34

No Mozilla Firefox, a ferramenta "Inspetor" (acessível com Ctrl+Shift+C) é utilizada para

- (A) gerenciar senhas salvas.
- (B) analisar e editar elementos HTML/CSS da página.
- (C) bloquear anúncios automaticamente.
- (D) acelerar o carregamento de vídeos.
- (E) converter páginas para PDF.

35

No Microsoft Internet Explorer, o ícone de “Atualizar” (↻) tem a principal função de

- (A) fechar todas as abas abertas.
- (B) recarregar o conteúdo da página atual.
- (C) acessar o histórico de downloads.
- (D) ativar o modo de leitura.
- (E) redirecionar para a página inicial.

Atualidades

36

A soberania tecnológica e digital pode ser definida, entre outros aspectos, como a capacidade de um Estado ou de uma federação de Estados de prover as tecnologias que considera críticas para seu bem-estar, competitividade e capacidade de ação, bem como de desenvolver essas tecnologias ou adquiri-las de outras áreas econômicas sem uma dependência estrutural unilateral.

Adaptado de EDLER, Jakob et al. Technology sovereignty: from demand to concept. Karlsruhe: Fraunhofer-ISI, 2020, p.8.

Com base no trecho, avalie as afirmativas a seguir sobre o conceito de “soberania tecnológica e digital” e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Consiste na autonomia de um Estado quanto ao suprimento de tecnologias consideradas estratégicas para o seu funcionamento e segurança, sem depender exclusivamente de fontes externas.
- () Envolve a capacidade de desenvolver soluções tecnológicas próprias, por meio de pesquisas científicas e investimentos em educação e infraestrutura tecnológica nacional ou regional.
- () Está relacionada à autoridade para estabelecer normas internas para o fluxo de dados ou o acesso aos mais diversos conteúdos disponíveis na internet.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) F – F – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) V – V – V.

37

No início da década de 1990, a Organização das Nações Unidas (ONU) lançou o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) para verificar o nível de desenvolvimento de um país utilizando-se de indicadores de desempenho. O novo indicador pautou-se em uma ideia de “desenvolvimento humano” entendida como processo de ampliação das liberdades das pessoas com relação às suas capacidades e oportunidades.

Adaptado de Dalberto, Cassiano & Ervilha, Gabriel & Bohn, Liana & Gomes, Adriano. (2015). “Índice de desenvolvimento humano eficiente: uma mensuração alternativa do bem-estar das nações”. *Pesquisa e planejamento econômico*. 45.

É correto afirmar que o IDH

- (A) coloca as pessoas no centro da análise do bem-estar, somando à renda *per capita* as variáveis do crescimento econômico com impacto social, como a taxa de inflação e os indicadores de confiança do consumidor.
- (B) mensura o atendimento de necessidades humanas básicas entre as populações mais pobres do mundo, combinando dados de mortalidade infantil, expectativa de vida ao nascer e nível de alfabetização.
- (C) mede os progressos registrados, em média, num determinado país, em dimensões básicas do desenvolvimento humano, como uma vida longa e saudável, o nível de conhecimento e o nível de vida digno.
- (D) calcula o bem-estar humano agregado considerando a renda nacional, usualmente expressa pelo produto interno bruto (PIB) *per capita* ou pelo produto nacional bruto (PNB) *per capita*.
- (E) valora a qualidade de vida ao registrar as transações monetárias voltadas para educação, saúde, lazer e cultura, considerando também a distribuição de renda da sociedade, entre outras variáveis.

38

Em julho de 2025, o Exército de Israel anunciou que bombardeou a infraestrutura dos rebeldes **Houthis** no Iêmen, incluindo o porto de Hodeida e outras áreas controladas pelo movimento, que é apoiado pelo Irã.

<https://www.estadao.com.br/internacional>

Com base na notícia, é correto afirmar que os Houthis são uma milícia e um movimento político

- (A) xiita zaidita, com controle das áreas mais populosas e estratégicas do território iemenita e que, desde o início do conflito entre Hamas e Israel, tem intensificado ataques a embarcações mercantes que navegam no Mar Vermelho.
- (B) sunita, associado à Irmandade Muçulmana e que, desde o ataque israelense a instalações nucleares iranianas, se posicionou contrário a Israel e ao Ocidente.
- (C) xiita jihadista, com domínio de parte da península Arábica e que é apoiado pelo Irã no seu objetivo de fundar um Estado Islâmico global com base em uma interpretação rigorosa da sharia.
- (D) sunita fundamentalista de origem pashtun, capaz de exercer um controle sobre a navegação no Mar Vermelho, patrulhando a sua entrada ao sul, entre a Eritreia e o Iêmen, e ao norte, pelo canal do Suez.
- (E) xiita duodécimo, de origem libanesa, que se instalou no Iêmen a partir dos anos 1980, apoiador da República Islâmica iraniana e da criação de um Estado palestino.

39

A Lava Jato, iniciada em 2014, foi a maior operação investigativa contra a corrupção na história do Brasil.

Os principais instrumentos que a Lava Jato empregou recorrentemente para obter provas foram

- (A) a prisão temporária e a busca e captura.
- (B) a prisão preventiva e a delação premiada.
- (C) a interceptação telefônica e a prisão em flagrante.
- (D) a escuta sem autorização judicial e a busca e apreensão.
- (E) a condução coercitiva e a quebra de imunidade parlamentar.

40

Recentemente o Museu de Arte de São Paulo (MASP) foi questionado por ter posto à venda uma parte do seu acervo expográfico: alguns dos cavaletes de vidro idealizados pela arquiteta Lina Bo Bardi, responsável também pelo projeto do prédio do MASP na Avenida Paulista.



Os cavaletes em questão são formados por placas de vidro encaixadas em blocos de concreto e foram introduzidos em 1968, na inauguração do edifício que até hoje abriga o museu.

As afirmativas a seguir descrevem corretamente o caráter inovador do *design* dos cavaletes de vidro, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) O objetivo curatorial embutido no projeto dos cavaletes de vidro buscava democratizar a arte ao eliminar a sequência expositiva obrigatória e convidar o visitante a criar o próprio percurso.
- (B) O objetivo dos cavaletes era aproximar o público das obras, retirando-as da parede, de modo que os visitantes caminhassem entre as peças ou ao seu redor sem uma trajetória definida.
- (C) A escolha do vidro como suporte principal, permitindo uma visibilidade total da obra e do espaço ao redor, materializava o propósito de as obras de arte dialogarem com o ambiente do museu e com o público sem barreiras físicas.
- (D) A solução espacial para a qual os cavaletes foram idealizados, enquanto peças independentes e móveis, permitia diferentes arranjos expositivos, obedecendo aos critérios de modularidade e flexibilidade.
- (E) O descolamento entre arquitetura e museografia permitiu abandonar o modelo expositivo tradicional adotando as paredes brancas (*white cube*) e uma disposição cronológica que tornava neutras as obras de arte.

Conhecimentos Específicos

Ciências Econômicas

41

A Curva de Possibilidade de Produção (CPP), também conhecida como Fronteira de Possibilidades de Produção (FPP), é uma ferramenta gráfica fundamental nas Ciências Econômicas que ilustra a capacidade produtiva de uma economia dados seus recursos e tecnologia.

Considerando essa ferramenta, assinale a afirmativa correta.

- (A) Qualquer ponto localizado no interior da CPP representa uma situação de plena utilização dos recursos e máxima eficiência produtiva da economia.
- (B) O custo de oportunidade é inexistente ao se mover de um ponto para outro ao longo da CPP, pois não há necessidade de sacrificar a produção de um bem para aumentar a do outro.
- (C) Um aumento na disponibilidade de fatores de produção, ou um avanço tecnológico que afete ambos os bens, levará a uma rotação da CPP, afetando apenas um dos eixos.
- (D) Pontos situados além da CPP, ou seja, para fora da curva, são considerados inatingíveis no curto prazo com a tecnologia e os recursos existentes.
- (E) A concavidade da CPP em relação à origem indica que os rendimentos marginais dos fatores produtivos são crescentes, tornando a produção de unidades adicionais de um bem cada vez mais barata em termos do outro.

42

Na ciência econômica, é fundamental distinguir entre a Economia Positiva e a Economia Normativa, pois cada uma aborda diferentes aspectos da realidade e do que se espera dela.

Com base nessa distinção, assinale a afirmativa correta.

- (A) A Economia Positiva se preocupa com juízos de valor e define o que "deveria ser" para a sociedade, enquanto a Economia Normativa descreve os fenômenos econômicos como eles "são".
- (B) Argumentos normativos podem ser empiricamente testados e refutados por meio da observação dos fatos da realidade.
- (C) Um economista, ao afirmar que "o governo deveria aumentar os impostos para financiar a educação pública", está realizando uma análise de Economia Positiva.
- (D) A Economia Normativa é o ramo da ciência econômica que se dedica à análise e interpretação dos fenômenos econômicos tal como se apresentam, sem emitir opiniões sobre eles.
- (E) A Economia Positiva consiste no estudo científico do comportamento humano e dos agentes econômicos, versando sobre o que "é, foi ou será", e suas proposições podem ser confrontadas com a realidade.

43

Na Microeconomia, a Teoria do Consumidor é um dos pilares fundamentais que busca explicar como os indivíduos tomam decisões de compra e como eles enfrentam as escolhas em seu ambiente.

Dos princípios a seguir, assinale a opção que descreve corretamente a base fundamental dessa teoria.

- (A) O consumidor sempre escolhe a cesta de bens que minimiza seus custos de produção, independentemente de suas preferências.
- (B) A utilidade marginal de um bem é uma medida cardinal da satisfação, o que implica que o consumidor pode medir a intensidade exata de sua felicidade.
- (C) As curvas de indiferença ilustram as diferentes combinações de bens que um consumidor pode adquirir, dada sua renda e os preços dos bens.
- (D) Os consumidores procuram escolher a cesta de bens que lhes proporciona a maior satisfação (utilidade), limitada pela sua renda e pelos preços dos bens.
- (E) O efeito substituição de Slutsky é o principal componente do efeito total da variação de preço, sendo sempre positivo para qualquer tipo de bem.

44

Suponha que, no mercado de *smartphones*, ocorra o desenvolvimento e a implementação generalizada de uma nova tecnologia de produção que permita às empresas fabricarem esses aparelhos de forma significativamente mais eficiente e com custos muito mais baixos.

Considerando a hipótese *ceteris paribus* (tudo o mais constante), o impacto dessa mudança no mercado de *smartphones* será

- (A) o preço de equilíbrio aumentar e a quantidade de equilíbrio diminuir.
- (B) o preço de equilíbrio diminuir e a quantidade de equilíbrio aumentar.
- (C) tanto o preço quanto a quantidade de equilíbrio aumentar.
- (D) tanto o preço quanto a quantidade de equilíbrio diminuir.
- (E) o preço de equilíbrio permanecer inalterado, mas a quantidade de equilíbrio aumentar.

45

No mercado de um determinado bem, observou-se que quando o preço aumentou de R\$ 10,00 para R\$ 15,00, a quantidade demandada diminuiu de 100 unidades para 60 unidades.

Utilizando o método do ponto médio para o cálculo da elasticidade-preço da demanda, o valor e a classificação correta da demanda para esse bem são, respectivamente,

- (A) -0,80 e demanda inelástica.
- (B) -1,25 e demanda elástica.
- (C) -1,00 e demanda de elasticidade unitária.
- (D) -0,40 e demanda elástica.
- (E) -1,50 e demanda inelástica.

46

Considere o mercado de impressoras e o mercado de cartuchos de tinta. Para que uma impressora funcione, ela requer o uso de cartuchos de tinta. Suponha que o preço das impressoras sofra um aumento significativo, *ceteris paribus*.

Assinale a opção que apresenta o impacto na demanda por cartuchos de tinta e o sinal do valor da elasticidade-preço cruzada da demanda, considerando o efeito no mercado.

- (A) A demanda por cartuchos de tinta diminuiria e a elasticidade-preço cruzada seria negativa.
- (B) A demanda por cartuchos de tinta aumentaria e a elasticidade-preço cruzada seria positiva.
- (C) A demanda por cartuchos de tinta permaneceria inalterada e a elasticidade-preço cruzada seria nula.
- (D) A demanda por cartuchos de tinta aumentaria e a elasticidade-preço cruzada seria negativa.
- (E) A demanda por cartuchos de tinta diminuiria e a elasticidade-preço cruzada seria positiva.

47

A Teoria da Firma é um pilar da microeconomia que estuda como as empresas tomam decisões de produção e custo para otimizar seus resultados. Compreender os conceitos de curto e longo prazo, bem como a relação entre produtividade e custos, é essencial para analisar o comportamento produtivo.

Com base na Teoria da Firma, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A Teoria da Firma estuda como as empresas transformam insumos em produtos, as quais buscam maximizar lucros e minimizar custos, sendo que a função de produção relaciona as quantidades físicas dos fatores com o produto máximo que pode ser obtido.
- () Segundo a Lei dos Rendimentos Marginais Decrescentes, o produto médio é decrescente quando o produto marginal é maior do que o produto médio.
- () No longo prazo, todos os fatores de produção são variáveis, o que implica que os custos fixos são nulos e o custo total coincide com o custo variável; enquanto no curto prazo, existe pelo menos um fator fixo, gerando custos fixos e variáveis distintos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – F.

48

Considere os dados de produção e custo de uma empresa hipotética no curto prazo apresentados na tabela a seguir.

Q	CFT	CVT	CT	CMg	CFMe	CVMe	CTMe
0	50	0		-	-	-	-
1	50	50					
2	50	78					
3	50	98					
4	50	112					
5	50	130					
6	50	150					
7	50	175					
8	50	204					

Legenda: Q = Nível de Produção, CFT = Custo Fixo (CF) Total, CVT = Custo Variável (CV) Total, CT = Custo Total, CMg = Custo Marginal, CFMe = CF Médio, CVMe = CV Médio, CTMe = CT Médio.

Com base na análise da tabela (realizando os cálculos necessários para Custo Total, Custo Marginal, Custo Fixo Médio, Custo Variável Médio e Custo Total Médio) e nos princípios da Teoria da Produção e de Custos, assinale a afirmativa correta.

- (A) O CMg atinge seu ponto mínimo em Q=4 (CMg=14), e as curvas de CVMe e CTMe apresentam formato em "U" no curto prazo, com o CMg interceptando-as em seus respectivos pontos mínimos.
- (B) O ponto de maior eficiência de produção, onde o CTMe é minimizado, ocorre em Q=6, momento a partir do qual a empresa deveria cessar a produção.
- (C) A Lei dos Rendimentos Marginais Decrescentes implica que o CMg e o CVMe diminuem continuamente à medida que a produção aumenta, tornando a produção mais eficiente indefinidamente.
- (D) O CFMe, ao ser diluído por um volume maior de produção, inicialmente cresce e depois decresce, sendo o principal fator para o formato em "U" do CTMe.
- (E) Quando o CMg é menor que o CVMe, este último está em sua fase de crescimento, e quando o CMg é maior, o CVMe está em sua fase de declínio.

49

Acerca das estruturas de mercado e seus impactos econômicos, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) No monopólio, a causa fundamental do seu surgimento reside nas barreiras à entrada de novas firmas, o que permite à única empresa produtora do bem ou serviço manter o controle sobre a oferta e, conseqüentemente, sobre o preço de mercado, atuando como "formadora de preço".
- (B) Em um mercado de concorrência perfeita, os produtos são homogêneos, o que significa que não há diferenciação entre eles, e tanto vendedores quanto compradores são considerados "tomadores de preço", não tendo condições de afetar o preço de mercado individualmente.
- (C) O monopólio, ao maximizar seus lucros onde a receita marginal se iguala ao custo marginal, resulta em uma produção ineficiente no sentido de Pareto, pois a quantidade produzida é menor e o preço é mais alto do que seria em um mercado competitivo, gerando "peso morto" para a sociedade.
- (D) A presença de custos fixos muito baixos é uma das principais razões para o surgimento de monopólios naturais, visto que permite a múltiplas empresas operarem com baixos custos e competir eficientemente no mercado.
- (E) Em mercados competitivos com livre entrada e saída de firmas, no longo prazo, a obtenção de lucros extraordinários é temporária, pois a entrada de novas empresas aumenta a oferta e, conseqüentemente, reduz os preços até que apenas lucros econômicos nulos sejam atingidos.

50

As estruturas de mercado definem o ambiente competitivo em que as empresas atuam, influenciando diretamente suas estratégias de preço, produção e lucro.

Sobre as diferentes estruturas de mercado e a ação governamental, assinale a afirmativa correta.

- (A) Em concorrência perfeita, cada empresa maximiza lucros produzindo onde o custo marginal iguala o preço de mercado, resultando em lucros econômicos positivos no longo prazo devido à livre entrada e saída de empresas no mercado.
- (B) No monopólio, a empresa maximiza lucros produzindo onde a receita marginal iguala o custo marginal, sendo que a receita marginal é sempre inferior ao preço devido à curva de demanda negativamente inclinada que a empresa enfrenta.
- (C) Em concorrência monopolística, as empresas enfrentam curvas de demanda perfeitamente elásticas devido à diferenciação de produtos, permitindo que mantenham lucros econômicos positivos tanto no curto quanto no longo prazo.
- (D) No oligopólio, as empresas sempre atuam de forma coordenada através de cartéis formais, estabelecendo preços únicos de mercado, o que elimina completamente a necessidade de intervenção governamental antitruste.
- (E) A ação governamental através de políticas antitruste é desnecessária em mercados monopolísticos, pois o próprio mecanismo de mercado garante eficiência alocativa através da competição potencial e da contestabilidade dos mercados.

51

O Fluxo Circular da Renda é um modelo descritivo fundamental para entender o funcionamento de uma economia de mercado, ilustrando a interconexão entre as atividades de produção, geração de renda e dispêndio.

Com base nos conceitos sobre o fluxo circular da atividade econômica e seus agregados, assinale a afirmativa correta.

- (A) As três óticas de mensuração da atividade econômica (produção, renda e despesa) são abordagens distintas que podem resultar em valores agregados diferentes para o produto nacional em um dado período.
- (B) O modelo do fluxo circular da renda tem como principal objetivo explicar as complexas relações de causa e efeito entre as variáveis macroeconômicas, como a influência direta de políticas fiscais sobre a taxa de juros.
- (C) Independentemente do nível de complexidade de uma economia, o fluxo circular da renda sempre representa a interação dos quatro grupos de agentes econômicos: famílias, firmas, governo e setor externo.
- (D) Em uma economia fechada e sem governo, o fluxo circular da renda demonstra que as famílias fornecem fatores de produção (trabalho e capital) às firmas, recebem renda por essa oferta e, então, utilizam essa renda para adquirir bens e serviços produzidos pelas firmas, completando o ciclo.
- (E) O investimento, no contexto do fluxo circular da renda, é uma variável de estoque que representa a acumulação total de riqueza da economia, incluindo ativos financeiros e o capital físico existente, em um determinado período.

52

Considere uma economia fechada sem governo, com função consumo

$$C = 200 + 0,75Y$$

e investimento autônomo de 100.

Nessa situação, é correto afirmar que

- (A) em uma economia com governo e impostos proporcionais, o multiplicador seria maior do que neste modelo.
- (B) um aumento de 50 no investimento elevaria a renda de equilíbrio em 100.
- (C) o equilíbrio ocorre quando a poupança for igual ao investimento, o que não ocorre neste modelo.
- (D) o multiplicador dos gastos autônomos é inferior a 2, dado que a propensão marginal a consumir é inferior a 0,5.
- (E) a renda de equilíbrio é $Y = 1.200$, e o multiplicador keynesiano de gastos autônomos é 4.

53

Considere uma economia em que o governo está preocupado com uma desaceleração econômica e avalia o uso de políticas de estímulo.

Com base nos fundamentos do modelo keynesiano simples ou com moeda, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () No modelo keynesiano simples, um aumento nos gastos públicos tem efeito multiplicado sobre o produto, sendo esse efeito maior quanto maior for a propensão marginal a consumir.
- () No modelo keynesiano com moeda, a política monetária, ao afetar a taxa de juros e, conseqüentemente, o investimento, também pode influenciar o nível de renda de equilíbrio.
- () A presença de vazamentos como impostos e importações tende a aumentar o multiplicador dos gastos, pois eles amplificam a renda disponível para consumo.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) V – F – F.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – V.

54

Avalie as seguintes afirmativas sobre a inflação e as perspectivas macroeconômicas e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () No modelo keynesiano, a inflação é vista principalmente como resultado de gargalos de oferta e de conflito distributivo, sendo a expansão monetária geralmente entendida como acomodatória.
- () A "inflação inercial", observada em economias como a brasileira, é caracterizada pela realimentação da inflação passada na inflação presente devido à existência de mecanismos de indexação contratual.
- () Conforme a Curva de Phillips na sua versão com expectativas adaptativas, uma tentativa de reduzir a taxa de desemprego abaixo de sua taxa natural resultará, no longo prazo, em uma aceleração contínua da inflação, e não em um *trade-off* estável.
- () Em um regime de metas de inflação, o pressuposto é que a política fiscal seja ativa e a política monetária passiva, cabendo à política fiscal determinar a trajetória dos níveis de preços.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V – V.
- (B) V – V – F – F.
- (C) V – V – V – F.
- (D) F – F – V – V.
- (E) F – F – F – V.

55

O mercado de trabalho determina a taxa de desemprego e o nível salarial.

Em relação à dinâmica do mercado de trabalho, considerando a hipótese de *ceteris paribus*, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Quanto menor a taxa de desemprego, maior o poder de barganha dos trabalhadores e, conseqüentemente, maior o salário.
- (B) O desemprego cíclico ou conjuntural está relacionado à redução da taxa de crescimento da economia.
- (C) Quanto menor a qualificação do trabalho, mais fácil a substituição do trabalhador.
- (D) Quando a melhora tecnológica em um setor elimina empregos, mas gera de imediato novos empregos em outros setores, ocorre o denominado desemprego estrutural, até os trabalhadores se ajustarem.
- (E) Agências de emprego são importantes para se combater o desemprego friccional.

56

A Balança de Pagamentos (BP) é um registro fundamental das transações econômicas de um país com o resto do mundo. Considerando a metodologia da 6ª edição do Manual de Balanço de Pagamentos do Fundo Monetário Internacional (FMI), o BPM6, assinale a afirmativa correta.

- (A) O BPM6 estabeleceu que a balança comercial deve ser baseada estritamente nos dados aduaneiros de importação e exportação, sem a necessidade de ajustes adicionais.
- (B) Uma das principais mudanças do BPM6 foi a eliminação da Conta Capital, incorporando todas as suas transações na Conta Financeira.
- (C) O BPM6 reconheceu os "lucros reinvestidos" como parte do investimento direto, que serve como fonte de financiamento para o déficit em transações correntes de países emergentes.
- (D) Em um regime de câmbio fixo, o BPM6 preconiza que o Banco Central detém controle total e autônomo sobre a oferta de moeda interna, independentemente dos saldos da Balança de Pagamentos.
- (E) Um superávit na conta corrente, conforme o BPM6, sempre implica uma valorização imediata da moeda nacional e exige intervenção do Banco Central para promover a saída de capitais.

57

No modelo IS-LM-BP, em uma economia pequena de livre mobilidade de capital e com regime de câmbio fixo, a política fiscal expansionista implica em

- (A) nível de renda e taxa de juros constantes.
- (B) nível de renda constante e aumento da taxa de juros.
- (C) redução do nível de renda e da taxa de juros.
- (D) redução do nível de renda e aumento da taxa de juros.
- (E) aumento do nível de renda e taxa de juros constante.

58

Sobre as funções econômicas do Setor Público, que incluem as funções alocativa, distributiva e estabilizadora, assinale a afirmativa correta.

- (A) A função alocativa do governo se manifesta na provisão de bens e serviços públicos, como segurança nacional e justiça, que o mercado, por si só, não conseguiria oferecer de forma eficiente.
- (B) A função distributiva refere-se primariamente à redução geral da carga tributária para todos os cidadãos, independentemente de promover uma distribuição mais equitativa da renda.
- (C) A função estabilizadora do governo, no contexto de regimes de câmbio fixo, garante o controle autônomo da política monetária para combater a inflação.
- (D) A privatização de empresas estatais é uma medida que se enquadra na função alocativa do governo, visando realocar recursos para setores mais produtivos da economia.
- (E) Programas de transferência de renda, como o Bolsa Família, são exemplos da função alocativa do Estado, pois visam corrigir falhas de mercado na provisão de bens essenciais.

59

Considerando os princípios orçamentários que orientam a gestão pública no Brasil, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O Princípio da Anualidade Orçamentária estabelece que o orçamento deve ser elaborado e autorizado para um período de 12 meses, e no Brasil, opcionalmente, esse período coincide com o ano civil (1º de janeiro a 31 de dezembro).
- () O Princípio da Exclusividade Orçamentária proíbe categoricamente que a Lei Orçamentária Anual (LOA) contenha qualquer dispositivo além da previsão da receita e da fixação da despesa, não admitindo exceções.
- () O Princípio da Não Vinculação da Receita de Impostos determina que nenhuma parcela da receita de impostos pode ser destinada a órgão, fundo ou despesa específicos, e não há ressalvas constitucionais a essa regra.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – V.
- (D) F – V – F.
- (E) F – F – F.

60

No contexto do Modelo de Solow, que explica o crescimento econômico de longo prazo, suponha uma função de produção por trabalhador dada por $y = k^{0,5}$, na qual y é o produto por trabalhador e k é o capital por trabalhador, sendo $k > 0$.

A taxa de poupança (s) é de 20% (0,2), a taxa de depreciação do capital (δ) é de 5% (0,05) ao ano e a taxa de crescimento populacional (n) é zero.

Acerca das características de equilíbrio de longo prazo (estado estacionário) desta economia no Modelo de Solow, assinale a afirmativa correta.

- (A) O produto por trabalhador no estado estacionário será de 4 unidades.
- (B) O capital por trabalhador no estado estacionário será de 4 unidades.
- (C) O crescimento do produto por trabalhador será constante e positivo no estado estacionário, devido à poupança.
- (D) Um aumento na taxa de crescimento populacional não alteraria o nível de capital por trabalhador no estado estacionário.
- (E) A taxa de depreciação não influencia o nível de capital por trabalhador no estado estacionário.

61

Uma professora registrou as seguintes notas (de 0 a 10) dos seus 10 alunos em uma prova: 0, 4, 6, 6, 7, 8, 9, 9, 9, 10.

Com base nesses dados, assinale a afirmativa correta.

- (A) A média, a mediana e a moda possuem o mesmo valor.
- (B) A mediana é maior do que a média.
- (C) A moda é menor do que a mediana.
- (D) A média é igual à mediana, mas diferente da moda.
- (E) A moda é o valor que ocorre com menos frequência.

62

Considere o conjunto de dados a seguir, que representa as idades, em anos, de 6 alunos em um grupo de estudo: 18, 21, 20, 19, 22, 20.

Com base nesses dados, assinale a afirmativa correta acerca das medidas de dispersão.

- (A) A amplitude é zero, pois a média e a mediana são iguais.
- (B) A variância será sempre menor que o desvio padrão, pois este é a raiz quadrada da variância.
- (C) O desvio padrão mede a dispersão dos dados em relação à média, e por isso é sempre menor que a amplitude.
- (D) A amplitude ignora a distribuição dos dados, considerando apenas os valores extremos.
- (E) A variância é obtida somando os desvios dos dados em relação à média e dividindo pelo número total de dados.

63

Considere que A, B e C sejam eventos em um espaço amostral S e que $Pr[\cdot]$ represente a probabilidade de um determinado evento. Avalie as seguintes afirmações:

- I. $Pr[(A \cup B)^c] = Pr[A^c \cup B^c]$
- II. $Pr[A \cap (B \cup C)] = Pr[(A \cap B) \cup (A \cap C)]$
- III. $Pr[(A \cap B)^c] = Pr[A^c \cup B^c]$
- IV. $Pr[(A \cup B) \cap A] = Pr[A]$

Estão corretas as afirmações

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) II, III e IV, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

64

Em relação à distribuição normal $N(\mu, \sigma^2)$, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Toda distribuição normal é simétrica em relação à média μ .
- () A média, a mediana e a moda de uma distribuição normal coincidem.
- () Aproximadamente 68% dos valores de uma variável normalmente distribuída estão no intervalo $(\mu - \sigma, \mu + \sigma)$.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – V – V.
- (D) F – F – V.
- (E) F – F – F.

65

Avalie as seguintes afirmações sobre indicadores econômicos:

- I. O PIB real corrige o efeito da inflação, utilizando preços constantes de um ano-base.
- II. O deflator do PIB é uma medida de nível geral de preços e é obtido pela razão entre o PIB real e o PIB nominal, multiplicada por 100.
- III. Se o PIB nominal e o PIB real são iguais, isso implica que o deflator do PIB é igual a 100.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) II e III.
- (E) I e III.

66

Um investidor aplicou R\$ X a juros simples com taxa de 10% ao mês, durante t meses. O montante final ao término da aplicação será igual a R\$ 2X.

Nesse caso, o valor de t será igual a

- (A) 5.
- (B) 8.
- (C) 10.
- (D) 12.
- (E) 15.

67

Um título com valor nominal de R\$ 5.000,00, com vencimento para 90 dias, foi descontado em uma instituição financeira que utiliza o desconto simples bancário (ou comercial), à taxa de 6% ao trimestre. Um outro banco ofereceu um desconto simples racional (ou por dentro) à taxa de 5,66% ao trimestre, pelo mesmo prazo.

Com base nessas informações, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O valor do desconto bancário é maior que o desconto racional.
- II. O valor presente líquido do título no desconto bancário será menor que no desconto racional.
- III. As taxas de desconto oferecidas pelos dois bancos são equivalentes.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) I, II e III.

68

Uma aplicação financeira rende juros à taxa nominal de 24% ao ano, capitalizados mensalmente.

Dados:

$$1,02^{12} = 1,2682$$

$$1,2682/1,06 = 1,1965$$

Considerando uma inflação anual de 6%, assinale a opção que apresenta a taxa efetiva anual, a taxa real anual e a taxa aparente anual correspondentes a essa aplicação.

- (A) Taxa efetiva: 24%; Taxa real: 19,65%; Taxa aparente: 20,82%.
 (B) Taxa efetiva: 26,82%; Taxa real: 24%; Taxa aparente: 19,65%.
 (C) Taxa efetiva: 26,82%; Taxa real: 19,65%; Taxa aparente: 20,82%.
 (D) Taxa efetiva: 26,82%; Taxa real: 19,65%; Taxa aparente: 24%.
 (E) Taxa efetiva: 24%; Taxa real: 20,82%; Taxa aparente: 19,65%.

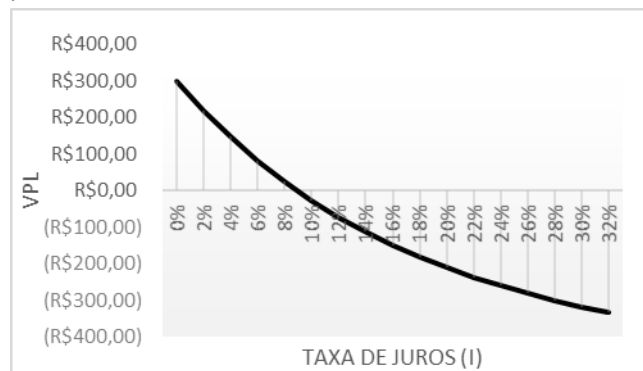
69

Sobre os conceitos de Fator de Acumulação de Capital (FAC), Fator de Formação de Capital (FFC), Fator de Valor Atual (FVA) e/ou Fator de Recuperação de Capital (FRC), assinale a afirmativa correta.

- (A) O FAC é utilizado para calcular o valor futuro de um capital inicial após um período, considerando juros simples ou compostos.
 (B) O FFC é utilizado para calcular o valor futuro de uma série de pagamentos periódicos iguais ou diferentes.
 (C) O FVA é utilizado para ajustar o valor presente para o valor futuro.
 (D) O FAC é aplicável apenas a juros compostos, enquanto o FFC é exclusivo para juros simples.
 (E) O FRC é utilizado para determinar o valor necessário para descontar uma renda futura específica em valor presente.

70

Considere o seguinte gráfico do Valor Presente Líquido (VPL) de um projeto de investimento em função da taxa de juros (i) utilizada para obter o VPL de um fluxo de caixa:



Considerando o comportamento apresentado no gráfico, assinale a afirmativa correta.

- (A) O projeto deve ser rejeitado para qualquer taxa mínima de atratividade, pois o VPL máximo é inferior ao investimento inicial.
 (B) A Taxa Interna de Retorno (TIR) do projeto é aquela em que a taxa de juros corresponde ao VPL máximo.
 (C) Se o custo de oportunidade for maior que 10%, o projeto deve ser aceito.
 (D) O projeto é viável para qualquer taxa de juros, já que o VPL é sempre positivo.
 (E) A TIR do projeto está entre 8% e 10%, pois nesse intervalo o VPL cruza o eixo horizontal (VPL = 0).

Realização

