



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
CONCURSO PÚBLICO – NÍVEL SUPERIOR**

TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

104 – ECONOMISTA

INSTRUÇÕES

- Verifique atentamente se este **caderno de questões** corresponde ao cargo a que você concorre e se ele contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência quanto ao cargo a que você concorre, solicite ao **chefe de sala** que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique, na **folha de respostas**, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções na **folha de respostas**.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva.
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova, à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da **folha de respostas**.
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o **documento de identidade** e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, fabricada com material transparente.
- Não é permitida, durante a realização da prova, a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas, nem a utilização de lápis, lapiseira/grafite, borracha, régua de cálculo, máquinas calculadoras e(ou) similares.
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio, que não os permitidos.
- Não é permitida a utilização de aparelho eletrônico de comunicação.
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar sua **folha de respostas** e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este **caderno de questões** após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Ao terminar a prova, chame o **chefe de sala**, devolva-lhe a sua **folha de respostas** devidamente assinada e deixe o local de prova.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 25

Com relação ao fluxo circular simplificado do sistema econômico, com dois agentes econômicos, assinale a alternativa correta.

- (A) O fluxo real é caracterizado pelos pagamentos (despesas) de consumo de bens e de serviços e pela remuneração aos serviços dos fatores de produção.
- (B) As famílias não fazem parte dos mercados de bens e de fatores de produção, pois não constituem a demanda no mercado de bens nem a oferta no mercado de fatores.
- (C) O processo produtivo dá origem a dois fluxos distintos: o monetário (referente à oferta e à procura dos bens e serviços) e o real (referente aos pagamentos aos fatores de produção).
- (D) O fluxo circular simplificado do sistema econômico possui dois fluxos: o real e o monetário.
- (E) No fluxo circular simplificado do sistema econômico com dois agentes econômicos, a oferta de bens e serviços é tipicamente um fluxo monetário.

QUESTÃO 26

A respeito de problemas econômicos, assinale a alternativa correta.

- (A) A curva de possibilidades de produção mostra que uma sociedade muito desenvolvida não precisa efetuar escolhas em relação à produção de bens e serviços.
- (B) O custo de oportunidade é a medida do sacrifício feito na opção pelo aumento da produção de um bem econômico, decorrente, também, do aumento na produção de outro bem.
- (C) A curva de possibilidades de produção é decrescente devido à escolha do aumento de produção de um bem econômico, ainda que se provoque queda na produção de outro bem.
- (D) Uma curva de possibilidades de produção com a concavidade voltada para a origem implica custo decrescente de transformação de um produto em outro.
- (E) Com relação à curva de possibilidades de produção, o custo de oportunidade aumenta à medida que se aproxima da origem do plano cartesiano.

QUESTÃO 27

Acerca da teoria da produção, assinale a alternativa correta.

- (A) Função de produção é o processo pelo qual uma firma transforma os fatores de produção adquiridos em produtos ou em serviços para a venda no mercado.
- (B) Quando a curva do produto total atinge o ponto de máxima produção, a produtividade marginal é zero.
- (C) Produtividade média é a relação ou a divisão entre a variação do produto total, dada uma variação de uma unidade na quantidade do fator de produção, em um determinado período de tempo.
- (D) Eficiência técnica ou tecnológica ocorre entre dois ou mais processos de produção, permitindo fabricar uma mesma quantidade de produto com menor custo.
- (E) Produtividade marginal é a relação ou a divisão entre o nível do produto total e a quantidade do fator de produção, em determinado período de tempo.

QUESTÃO 28

Em relação à teoria marginalista da distribuição, assinale a alternativa correta.

- (A) A lei dos rendimentos decrescentes atua em longo prazo e prevalece em, pelo menos, um fator fixo de produção.
- (B) Os rendimentos de escala atuam em longo prazo; portanto, existem somente fatores fixos de produção.
- (C) A lei dos rendimentos decrescentes é a mesma que a dos rendimentos decrescentes de escala.
- (D) Quando todos os fatores de produção crescerem em uma mesma proporção e a produção crescer em uma proporção menor, é certo que houve rendimentos crescentes de escala.
- (E) A lei dos rendimentos decrescentes sustenta que, ao aumentar o fator variável da mão de obra, sendo dada a quantidade de um fator fixo terra, a produtividade marginal do fator variável cresce até certo ponto e, a partir daí, decresce até tornar-se negativa.

QUESTÃO 29

De acordo com a teoria dos custos, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando o custo total de curto prazo aumentar, sabe-se que houve variação no custo variável total de curto prazo e também no custo fixo total de curto prazo.
- (B) Custo fixo total de curto prazo é a parcela do custo que se mantém fixa quando a produção varia; portanto, depende da produção.
- (C) O custo marginal é a relação ou a divisão entre a variação da receita total e a variação da quantidade.
- (D) Quando a receita marginal for igual ao custo marginal, a empresa atinge o ponto de maximização do lucro.
- (E) A receita marginal é a relação ou a divisão entre a variação do custo total e a variação da quantidade.

QUESTÃO 30

A respeito dos custos contábeis e econômicos, assinale a alternativa correta.

- (A) A definição contábil considera que os custos são associados ao exercício social e alocados para o resultado geral do período.
- (B) Custo de oportunidade do capital corresponde ao ganho alternativo que os proprietários ou os acionistas aufeririam se empregassem o capital em outra atividade ou aplicação.
- (C) Os custos diretos que atuam diretamente na produção correspondem aos custos fixos de produção.
- (D) A definição contábil considera que despesas são gastos associados ao processo de fabricação de produtos.
- (E) O custo de oportunidade do capital não é considerado como lucro normal.

QUESTÃO 31

Com relação aos deslocamentos do ponto de equilíbrio de mercado, assinale a alternativa correta.

- (A) Ocorrendo uma expansão da procura e mantendo-se inalterada a curva da oferta, as quantidades transacionadas aumentam, enquanto os preços diminuem.
- (B) Ocorrendo uma expansão da oferta e mantendo-se inalterada a curva de demanda, as quantidades transacionadas aumentam, e os preços também aumentam.
- (C) Ocorrendo uma redução da oferta e mantendo-se inalterada a curva de demanda, as quantidades transacionadas reduzem, enquanto os preços aumentam.
- (D) Ocorrendo uma redução da procura e mantendo-se inalterada a curva da oferta, as quantidades transacionadas diminuem, enquanto os preços aumentam.
- (E) Ocorrendo um aumento da oferta e mantendo-se inalterada a curva de demanda, as quantidades transacionadas e os preços são reduzidos.

QUESTÃO 32

Com relação à questão ambiental e aos custos e benefícios privados e sociais, assinale a alternativa correta.

- (A) As externalidades dão a base econômica para a criação de leis antipoluição e de proteção ambiental, entre outras, podendo ser incorporadas (internalizadas) sem a aplicação adequada de taxas ou impostos sobre a fonte causadora.
- (B) Ocorre externalidade positiva (ou economia externa) quando uma unidade econômica cria custos para as demais, sem pagar por isso.
- (C) O conceito de externalidade não revela a diferença entre custos privados e custos sociais.
- (D) Ocorre externalidade negativa (ou deseconomia externa) quando uma unidade econômica cria benefícios para as demais, sem receber pagamento por isso.
- (E) As externalidades (ou economias externas) podem ser definidas como as alterações de custos e de benefícios para a sociedade derivadas da produção das empresas, ou também como as alterações de custos e de receitas da empresa devidas a fatores externos.

QUESTÃO 33

Com relação ao estudo do crescimento e do desenvolvimento econômico, assinale a alternativa correta.

- (A) Com relação à curva de Lorenz, quanto menor a distância entre a reta de igualdade perfeita e a curva de distribuição efetiva, maior a desigualdade de distribuição de renda.
- (B) Quanto mais o coeficiente de Gini for distante de 0 (zero), menor será a desigualdade na distribuição de renda.
- (C) As três formas menos utilizadas para mensurar o desenvolvimento econômico são o coeficiente de Gini (C.G), a curva de Lorenz e o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH).
- (D) A renda, a longevidade e a educação representam uma medida conjunta de três dimensões do desenvolvimento humano.
- (E) O IDH próximo de 0 (zero) representa um alto índice de desenvolvimento humano.

QUESTÃO 34

A respeito dos planos brasileiros de estabilização econômica, assinale a alternativa correta.

- (A) Com o Plano Cruzado, lançado em 1986, no governo Sarney, introduziram-se novos elementos que estimulariam ainda mais a demanda interna — consumo e investimento — e o crescimento econômico; tal fato tenderia a reduzir as dificuldades do plano de estabilização e a manutenção do congelamento.
- (B) O Plano Collor II, lançado no início de 1991, ainda sob o comando da Ministra Zélia Cardoso de Melo, era principalmente uma reforma financeira que visava eliminar o *overnight* e outras formas de indexação e proceder a um congelamento de preços e salários.
- (C) O Plano Cruzado II visou controlar o *deficit* público pelo aumento da receita em 14% do PIB, com base no aumento de tarifas e dos impostos indiretos.
- (D) O Plano Bresser, anunciado em 1987, pretendia deter a aceleração inflacionária com a introdução do gatilho, mesmo com o estímulo ao aumento do *deficit* público.
- (E) O Plano Verão, por conter elementos heterodoxos, visava promover a indexação da economia com a predeterminação de novas regras.

QUESTÃO 35

Com relação às medidas adotadas pelo governo para a aplicação da política monetária, um dos principais instrumentos de política macroeconômica, assinale a alternativa correta.

- (A) Se o objetivo da política do governo for a geração de maior crescimento e de emprego, reduz-se a taxa de reservas compulsórias ou obrigatórias, o que ocasionará um aumento dos meios de pagamento, dado que os bancos emprestarão mais ao público.
- (B) A política monetária não se refere à atuação do governo sobre a quantidade de moeda e de crédito e sobre as taxas de juros.
- (C) Se o objetivo da política do governo for a redução ou o combate das expectativas de inflação, o governo adotará como medida de política monetária o aumento dos prazos dos financiamentos.
- (D) Se o objetivo da política do governo for a geração de maior crescimento e de emprego, aumenta-se a taxa de reservas compulsórias ou obrigatórias, o que ocasionará um aumento dos meios de pagamento, dado que os bancos emprestarão mais ao público.
- (E) Se o objetivo da política do governo for a geração de maior crescimento e de emprego, o governo adotará como medida de política monetária a redução dos prazos dos financiamentos.

QUESTÃO 36

Com relação aos pressupostos da regressão linear simples, assinale a alternativa correta.

- (A) A variável aleatória ϵ_i tem distribuição normal: $\epsilon_i \sim N(0, \sigma^2)$.
- (B) ϵ_i e X_i são dependentes, ou seja, $E(\epsilon_i X_i) \neq 0$.
- (C) A covariância entre quaisquer duas variáveis ϵ_i e ϵ_j é igual a 1.
- (D) A variável aleatória ϵ_i não possui variância constante, ou seja, $\text{Var}(\epsilon_i) \neq \sigma^2$.
- (E) A variável ϵ_i não é real nem aleatória.

QUESTÃO 37

Considerando que a quantidade ofertada (Q_s) e a quantidade demandada (Q_d) de determinado produto sejam dadas pelas seguintes equações, em função do preço (P), em reais, desse produto.

Oferta: $Q_s = 50 + 3P$

Demanda: $Q_d = 500 - 2P$

Assinale a alternativa que apresenta o preço do produto e a quantidade transacionada do produto no mercado em equilíbrio.

- (A) R\$ 90,00 e 320 unidades
- (B) R\$ 95,00 e 315 unidades
- (C) R\$ 85,00 e 325 unidades
- (D) R\$ 100,00 e 320 unidades
- (E) R\$ 90,00 e 315 unidades

QUESTÃO 38

Em relação às aplicações dos modelos keynesianos e neoclássicos de crescimento, assinale a alternativa correta.

- (A) Segundo Harrod e Domar, havia totais garantias de que um país conseguisse alcançar suficiente crescimento da produção para sustentar o pleno emprego em um contexto de crescimento populacional.
- (B) O modelo do crescimento exógeno, ou modelo neoclássico, ou ainda modelo de crescimento de Solow, em linhas gerais, não buscou oferecer explicação alguma de como se origina o crescimento econômico a longo prazo.
- (C) O modelo Harrod-Domar foi considerado importante para mostrar que o crescimento econômico depende claramente de políticas governamentais capazes de produzir aumento nos investimentos e na poupança interna.
- (D) Um importante pressuposto do modelo de Solow é que o capital está sujeito a retornos crescentes.
- (E) Na análise de Rostow, o crescimento econômico não começa em nenhum ponto situado entre o estágio do *take-off* e o estágio de impulso para a maturidade da sociedade.

QUESTÃO 39

No equilíbrio agregativo de curto prazo no modelo keynesiano básico, considere os seguintes dados:

A função consumo = $20 + 0,75(Y - T)$; o investimento $I = 15$; os impostos $T = 10$; a importação $M = 10$; os gastos $G = 20$; e a exportação $X = 25$.

Com base nessas informações, qual é o valor do consumo em equilíbrio?

- (A) 190 (B) 200 (C) 210 (D) 215 (E) 220

QUESTÃO 40

Uma das principais contribuições de Keynes foi estabelecer que o consumo agregado é uma função crescente no nível de renda nacional (Y), simplificada na seguinte função consumo: $C = a + bY$. Em uma economia fechada e em equilíbrio, sendo a função consumo $C = 80 + 0,5Y$, o consumo em equilíbrio é igual a

- (A) 160. (B) 165. (C) 175. (D) 185. (E) 190.

QUESTÃO 41

Considere o seguinte relatório contábil, cujos valores estão expressos em bilhões de reais.

Salários pagos às famílias	350
Juros, aluguéis e lucros pagos	500
Depreciação de ativos fixos	30
Impostos indiretos	100
Impostos diretos	88
Subsídios do governo a empresas privadas	10
Outras receitas correntes do governo	20
Renda enviada ao exterior	7
Renda recebida do exterior	2
Pagamentos de aposentadoria	40

Considerando o estudo da contabilidade nacional e sabendo que os valores dos salários, juros, aluguéis e lucros são brutos, no sentido de que ainda não foram descontados os impostos diretos, a depreciação e a renda enviada ao exterior, e não incluída a renda recebida do exterior, assinale a alternativa que apresenta o valor da renda interna líquida a custo de fatores.

- (A) 820 (B) 830 (C) 835 (D) 850 (E) 860

QUESTÃO 42

O investimento agregado é uma variável macroeconômica importante no modelo keynesiano de curto prazo. Considerando que, em uma economia fechada e em equilíbrio, haja a função consumo $C = 150 + 0,5Y$ e a função investimento $I = 10 + 0,10Y$, o investimento em equilíbrio será

- (A) 70. (B) 65. (C) 55. (D) 50. (E) 45.

QUESTÃO 43

De acordo com os critérios de avaliação de projetos, assinale a alternativa correta.

- (A) O método da taxa interna de retorno (TIR) não considera o valor do dinheiro no tempo mediante o uso da taxa mínima de atratividade (TMA).
(B) Quando o valor presente líquido (VPL) for maior que zero, deve-se rejeitar o projeto.
(C) O método do *payback* considera os riscos de cada projeto analisado.
(D) Quando a TIR for maior que a TMA, deve-se aceitar o projeto.
(E) O método do VPL não considera o valor do dinheiro no tempo mediante o uso da TMA.

QUESTÃO 44

Uma das urnas indicadas na tabela a seguir foi escolhida ao acaso e, dela, foi extraída uma bola vermelha.

bolas	urnas		
	I	II	III
pretas	3	4	2
brancas	1	3	3
vermelhas	5	2	3

Qual é a probabilidade aproximada de a bola ter vindo da urna I?

- (A) 43% (B) 48% (C) 53% (D) 55% (E) 58%

QUESTÃO 45

Com relação aos principais conceitos de balanço de pagamentos, assinale a alternativa correta.

- (A) Todas as compras de moeda estrangeira são registradas no lado direito do balanço de pagamentos, isto é, são lançadas a crédito.
- (B) A balança comercial é a parte da balança de pagamentos relativa às transações com capitais internacionais, físicos ou monetários.
- (C) As vendas de moedas estrangeiras são efetivadas pelos exportadores que receberam suas receitas em dólares pelas firmas estrangeiras que estão montando filiais no Brasil e precisam de reais ou pelas entidades que receberam empréstimos de outros países e precisam convertê-los em reais para realizar seus pagamentos.
- (D) A balança de serviços é o item do balanço de pagamentos em que são lançadas as exportações e as importações de mercadorias relativas a FOB.
- (E) A balança de transações correntes não envolve transações com mercadorias, serviços e capitais (monetários e físicos).

QUESTÃO 46

Considerando os fundamentos de análise de projetos, assinale a alternativa correta.

- (A) Projetos únicos são aqueles para os quais há alternativas, de modo que uma alternativa inviabiliza a outra.
- (B) Os indicadores de análise de projetos de investimentos associados à rentabilidade (ganho ou criação de riqueza) de um projeto são a taxa interna de retorno (TIR), o período de recuperação do investimento (*payback*) e o ponto de Fisher.
- (C) O fluxo esperado de benefícios futuros é obtido por meio de estimativas de prováveis valores para prováveis cenários, isto é, deve ser obtido em termos de distribuição de probabilidade.
- (D) Quando a TIR estiver próxima à taxa mínima de atratividade (TMA), o risco do projeto diminui em proporção à proximidade dessas taxas.
- (E) O risco do projeto diminui à medida que o *payback* aproxima-se do final do horizonte de planejamento.

QUESTÃO 47

Com relação aos principais conceitos de estatística descritiva, assinale a alternativa correta.

- (A) Frequência relativa simples é o número de vezes em que determinado valor aparece em uma população ou em uma amostra.
- (B) Ponto médio de classe é a soma das frequências absolutas simples dos valores inferiores ou iguais a determinado valor.
- (C) Amplitude de classe é a diferença entre o mais alto e o mais baixo dos valores de uma distribuição.
- (D) Rol são dados não organizados numericamente, ou seja, aqueles que não se encontram preparados para análise.
- (E) Variável contínua é aquela que pode assumir, teoricamente, qualquer valor em certo intervalo da reta real.

QUESTÃO 48

Em relação às aplicações da inferência estatística, assinale a alternativa correta.

- (A) Aplica-se o processo de análise da variância para testar se vários grupos de observações provêm de distribuições com médias diferentes.
- (B) Estatística "t" é aquela utilizada para testar a hipótese de que o verdadeiro valor de cada coeficiente em uma regressão é igual a zero.
- (C) Regressão múltipla é o método estatístico para análise da relação entre uma variável independente e uma variável dependente.
- (D) Estimador não-tendencioso é aquele cujo valor esperado é diferente do verdadeiro valor do parâmetro que ele pretende estimar.
- (E) Estimador consistente é aquele que tende a convergir para o verdadeiro valor à medida que aumenta o tamanho da amostra.

QUESTÃO 49

Acerca da aplicação dos conceitos dos testes de hipóteses, assinale a alternativa correta.

- (A) O erro do tipo 1 afirma que a hipótese nula é verdadeira quando ela é, de fato, falsa.
- (B) Muitos problemas comuns em estatística são problemas de teste de hipóteses; a hipótese que está sendo testada é chamada de hipótese alternativa.
- (C) Se a hipótese nula é verdadeira e as médias de todos os grupos são realmente iguais, então a estatística F terá distribuição F.
- (D) Muitos problemas comuns em estatística são problemas de teste de hipóteses; portanto, a hipótese que afirma **a hipótese nula é falsa** é chamada de hipótese não-alternativa.
- (E) O erro do tipo 2 afirma que a hipótese nula é falsa quando é, de fato, verdadeira.

QUESTÃO 50

Com relação à estimação, assinale a alternativa correta.

- (A) Os parâmetros são funções de valores amostrais.
- (B) Um dos procedimentos menos usados para obter estimadores é aquele que se baseia no princípio dos mínimos quadrados.
- (C) Um estimador T do parâmetro θ não é qualquer função das observações da amostra, ou seja, $T \neq g(X_1, \dots, X_n)$.
- (D) O estimador T é viesado para θ se $E(T) = \theta$, para todo θ .
- (E) O princípio da verossimilhança afirma que se deve escolher aquele valor do parâmetro desconhecido que maximiza a probabilidade de obter a amostra particular observada.