



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

# CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 1/2016

Docentes

## Caderno de Provas Questões Objetivas

### 107 – ECONOMIA

#### Instruções

- 1 Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2 Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3 A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
- 4 A prova é composta de 50 (cinquenta) questões objetivas.
- 5 As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há APENAS UMA resposta.
- 6 O cartão-resposta deverá ser marcado, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7 A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8 O CANDIDATO deverá devolver ao FISCAL o Cartão Resposta, ao término de sua prova.





---

## LEGISLAÇÃO

**01** Com base nas afirmativas acerca da Administração Pública Federal, marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

( ) A Administração Pública Direta e Indireta deve considerar na prática dos atos administrativos os princípios da legalidade, pessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

( ) O servidor público estável perderá o cargo em virtude de sentença penal condenatória.

( ) Se um servidor público estável tiver seu cargo extinto, ficará em disponibilidade e terá garantida remuneração até seu adequado aproveitamento em outro cargo.

( ) Como condição para a aquisição da estabilidade, o servidor público poderá ter que se submeter a avaliação de desempenho.

( ) Sem prejuízo da ação penal cabível, os atos de improbidade administrativa acarretarão na suspensão dos direitos políticos, na perda da função pública, na indisponibilidade dos bens e no ressarcimento ao erário.

a) F, F, V, F, V

b) F, F, V, V, V

c) V, V, F, F, V

d) V, F, V, F, F

e) F, V, V, V, F

**02** Pode-se afirmar, a partir da Lei nº 8112/90:

a) A partir da posse do servidor, ele está sujeito ao estágio probatório de trinta e seis meses, período durante o qual será avaliada sua aptidão e capacidade.

b) O servidor não aprovado no estágio probatório será demitido.

c) O servidor perderá o cargo em virtude de sentença judicial condenatória transitada em julgado.

d) Com a aprovação no estágio probatório, o servidor poderá exercer quaisquer cargos de provimento em comissão ou funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou entidade de lotação.

e) Aproveitamento é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.

---

**03** Com relação à estrutura organizacional dos Institutos Federais, prevista na Lei nº 11.892/08, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A administração do Instituto Federal é do Reitor.
- b) A Reitoria do Instituto Federal deve ser instalada em local distinto dos seus *campi*, na capital do estado.
- c) Poderá se candidatar ao cargo de Reitor do Instituto Federal qualquer um dos servidores estáveis da autarquia que tenha pelo menos cinco anos de efetivo exercício e que possua o título de doutor.
- d) O Instituto Federal é organizado *multicampi*, sendo que, no que diz respeito a pessoal, encargos sociais e benefícios dos servidores, a proposta orçamentária anual não é identificada por *campus*.
- e) O Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior são órgãos consultivos do Reitor.

**04** Com base na Lei nº 11.892/08, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Os Institutos Federais oferecem cursos superiores de tecnologia visando à formação de profissionais das áreas de engenharias para a atuação no setor industrial.
- b) É objetivo dos Institutos Federais formar profissionais técnicos especializados para atender ao mercado industrial e de tecnologias.
- c) É objetivo dos Institutos Federais a ministração de cursos para jovens com vistas à capacitação para o mercado de trabalho.
- d) O Instituto Federal deve garantir no mínimo cinquenta por cento de suas vagas para o ensino médio técnico integrado.
- e) É finalidade dos Institutos Federais ser centro de referência de ensino médio técnico integrado entre as instituições públicas de ensino.

**05** No que concerne aos níveis e modalidades de educação e ensino, previstos na Lei nº 9394/96, pode-se afirmar que:

- a) A educação básica é formada pela educação infantil e pelo ensino fundamental.
- b) A educação escolar compõe-se de educação básica, média e superior.
- c) A escola poderá reclassificar os alunos tendo como base as normas curriculares gerais.
- d) A educação básica tem a finalidade de desenvolver o educando para o exercício da cidadania, sendo a educação média e média técnica meios para progressão no trabalho e em estudos posteriores.
- e) O calendário escolar do ensino básico deve ser obedecido em todo o território nacional, com a previsão de dois ciclos de férias escolares, em julho e em janeiro.

---

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**06** Analise as seguintes proposições relativas à economia das externalidades produzidas pela emissão de poluentes.

I) O teorema de Coase diz que, na ausência de custos de transação e havendo a definição de quem detém os direitos de emissão de poluentes, a livre negociação entre as partes levará a um nível ótimo de emissão da poluição.

II) O imposto pigouviano e a restrição direta à emissão de poluentes podem gerar um nível de poluição Pareto eficiente, caso se conheçam os custos e os benefícios de uma redução da poluição.

III) Sob as condições do teorema de Coase, a quantidade de poluente resultante de um processo de negociação entre as partes será independente da distribuição dos direitos de propriedade.

Pode-se afirmar que:

- a) a proposição II está incorreta.
- b) as proposições I e III estão corretas.
- c) a proposição I está incorreta.
- d) as proposições II e III estão corretas
- e) a proposição III está incorreta.

**07** Assinale a alternativa **CORRETA**.

a) O monopolista maximiza seu lucro produzindo a quantidade tal que seja igual ao custo médio de produção.

b) No modelo de Bertrand, cada firma fixa sua quantidade produzida a partir da expectativa que faz sobre a quantidade ofertada pelas demais.

c) No modelo de duopólio de Cournot, o *mark-up* sobre os custos marginais é sempre o mesmo para todas as firmas.

d) Na discriminação de preços de primeiro grau, o nível de produção realizado pelo monopolista é Pareto eficiente.

e) Quando uma firma toma decisões no mercado sem ter informação sobre as decisões de seus competidores, temos uma situação que caracteriza um jogo sequencial.

---

**08** Analise as seguintes proposições relativas à teoria do equilíbrio geral e do equilíbrio parcial.

I) Na caixa de Edgeworth, se a dotação inicial dos bens de cada consumidor estiver sobre a curva de contrato, então não haverá incentivo para a troca.

II) O primeiro teorema do bem-estar diz que a alocação de equilíbrio alcançada por um conjunto de mercados competitivos é Pareto eficiente. Além disso, a alocação alcançada não depende das dotações iniciais de cada consumidor.

III) No modelo padrão de equilíbrio parcial competitivo, no qual a demanda possui inclinação negativa e a oferta inclinação positiva, um imposto sobre quantidades é sempre repassado integralmente para os consumidores.

Pode-se afirmar que:

- a) a proposição II está correta.
- b) a proposição I está correta.
- c) as proposições I e III estão corretas.
- d) a proposição III está incorreta.
- e) as três proposições estão incorretas.

**09** Com relação à teoria das funções de produção e dos custos de produção, analise as seguintes proposições.

I) Se a função de produção é dada por  $f(x_1, x_2) = (x_1 + x_2)^{0.5}$ , se o preço do insumo  $x_1$  for maior do que o preço do insumo  $x_2$ , a minimização de custos requer que a firma utilize apenas o insumo  $x_2$ .

II) Se o custo marginal da firma for dado por  $CMg(q) = 2q$ , então o custo variável de se produzir 3 unidades é igual a 9.

III) Se uma firma opera múltiplas plantas de produção, a minimização de custos requer que a firma aloque toda a produção na planta que tenha o menor custo médio.

Pode-se afirmar que:

- a) as proposições I e III são corretas
- b) as proposições I e II são corretas
- c) a proposição I é incorreta
- d) a proposição III é correta
- e) a proposição II é incorreta

---

**10** As taxas de juros cobradas para o crédito a pequenas empresas embutem o risco de inadimplência. Caso este seja calculado com base no risco médio de inadimplência dos devedores, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Haverá um processo de exclusão dos devedores de alto risco do mercado.
- b) A taxa de juros praticada será igual à taxa básica de juros da economia caso os credores sejam neutros em relação ao risco.
- c) Esse segmento do mercado de crédito deverá acabar em virtude de um processo de seleção adversa.
- d) Não haverá processo de seleção adversa, pois esse processo ocorre tipicamente em mercado de automóveis.
- e) É provável que empresas de baixo risco de inadimplência optem por não tomar empréstimos, o que levará a uma taxa de juros bastante superior à taxa de juros básica da economia.

**11** As preferências de um consumidor que adquire apenas dois bens são representadas por:  $U(x_1, x_2) = x_1^{0,3} x_2^{0,6}$ . Com base nessa informação, analise as seguintes proposições:

- I) As preferências do consumidor são do tipo quase-lineares.
- II) O gasto do consumidor com o bem 1 é metade do gasto no bem 2.
- III) As curvas de indiferença do consumidor são deslocamentos paralelos no plano  $x_1 \times x_2$ .

Pode-se afirmar que:

- a) a proposição I é correta.
- b) as proposições I e III são incorretas.
- c) a proposição II é incorreta.
- d) as proposições II e III são corretas.
- e) a proposição III é a única correta.

---

**12** Analise as seguintes proposições sobre a teoria do bem-estar e alocações Pareto eficientes.

I) A Fronteira de Possibilidades de Utilidade apresenta, no espaço “consumo do agente A x consumo do agente B”, todas as informações contidas na curva de contrato.

II) Se os ingressos para uma competição são disponibilizados de graça para alunos da rede pública, mas estes alunos estão impedidos de revendê-los, então a alocação de recursos gerada é eficiente no sentido de Pareto.

III) Em uma economia competitiva com apenas dois bens, se o preço do bem A é \$6 e do bem B é \$2, então, se abirmos mão de 1 unidade de A, podemos produzir duas unidades a mais de B.

Podemos afirmar que:

- a) a proposição I é correta.
- b) a proposição III é correta.
- c) a proposição II é correta e a proposição III incorreta.
- d) todas as proposições são incorretas.
- e) as proposições I e III são corretas.

**13** Três indivíduos (1, 2 e 3) participam de um comitê para escolher entre três candidatos (A, B e C). As preferências dos indivíduos e pelos candidatos são dadas por:

1:  $C > B > A$

2:  $A > C > B$

3:  $B > A > C$

O processo decisório do comitê recomenda considerar as alternativas duas a duas, escolhendo o candidato vencedor por maioria simples. Dessa maneira, pode-se afirmar **CORRETAMENTE** que a relação de preferências do grupo:

- a) é incompleta.
- b) é intransitiva.
- c) está de acordo com a teoria neoclássica das preferências.
- d) é idêntica à do indivíduo 3.
- e) contraria o teorema de Arrow sobre escolha social.



---

**14** Avalie as seguintes proposições.

I) Num mercado competitivo, um imposto sobre quantidades cobrado dos consumidores causa mais perda de bem-estar do que o mesmo imposto cobrado aos produtores, uma vez que os consumidores são uma parte mais vulnerável na relação de consumo.

II) Como os bens públicos não são de uso exclusivo de cada consumidor, a presença de oportunistas (ou caronas) geralmente faz com que mercados competitivos deixem de prover quantidades eficientes desse bem.

III) Na presença de externalidades positivas na produção, o mercado competitivo oferece uma quantidade menor do que a socialmente ótima do bem em questão. Isso ocorre porque o valor do benefício marginal social é menor do que o privado.

Podemos afirmar que:

- a) a proposição I é incorreta.
- b) a proposição II é incorreta.
- c) as proposições I e II estão incorretas.
- d) a proposição II é correta e a III é incorreta.
- e) as proposições I e III são incorretas.

**15** Uma empresa fabrica *chips* de computador em duas fábricas (A e B). Um *chip* é escolhido ao acaso de um lote de produção. Nota-se que o *chip* é defeituoso. O histórico de produção mostra que as taxas de defeito nas fábricas A e B são de 3% e 4%, respectivamente. Sabendo-se que a fábrica A é responsável por 30% da produção, assinale a opção que fornece a probabilidade de que o *chip* escolhido tenha sido fabricado em A.

- a) 0,24
- b) 0,03
- c) 0,012
- d) 0,4
- e) 0,5

**16** Considere duas variáveis aleatórias X e Y. São dados:  $E[X] = 35$ ,  $E[Y] = 55$ ,  $V[X] = 3$ ,  $V[Y] = 18$  e  $Cov[X, Y] = 5$ , onde  $E[ ]$  indica a média,  $V[ ]$  a variância e  $Cov[ , ]$  a covariância. Assinale a opção que expressa a variância da soma  $X + Y$ .

- a) 31
- b) 21
- c) 11
- d) 40
- e) 26

**17** Um pesquisador deseja estimar um modelo econométrico que descreva o mercado de carne bovina em um determinado estado. Ele especifica as seguintes equações comportamentais:

$$Q_t^d = \alpha_0 + \alpha_1 P_t + u_{1t},$$

$$Q_t^s = \beta_0 + \beta_1 P_t + u_{2t} \text{ e}$$

$$Q_t^d = Q_t^s$$

onde  $Q_t^d$  representa a quantidade demandada no período  $t$ ,  $Q_t^s$  a quantidade ofertada no período  $t$ ,  $P_t$  o preço vigente no período  $t$  e  $u_{it}$  são erros aleatórios. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) As equações do modelo podem ser estimadas pelo método dos mínimos quadrados usando dados de preços e quantidades observados no mercado.
- b) A equação de oferta estará identificada se incluirmos nela o preço da ração bovina como deslocadora de custo.
- c) A equação de demanda estará identificada se incluirmos a renda disponível como deslocadora de demanda.
- d) Para estimar a equação de demanda, necessitamos de uma variável instrumental que pode ser o preço da ração bovina que afeta a equação de oferta.
- e) Existe um *trade-off* entre a estimação das duas equações: se escolhermos estimar a demanda, não conseguiremos estimar a oferta e vice-versa.

**Com base nas informações abaixo, responda às questões 18, 19 e 20.**

Um pesquisador estimou o seguinte modelo econométrico relacionando as variáveis quantidade consumida ( $q$ ), rendimento ( $y$ ) e preço ( $p$ ) para diferentes indivíduos  $i$ .

$$\ln(q_i) = \alpha_0 + \alpha_1 \ln(y_i) + \alpha_2 \ln(p_i) + \epsilon_i.$$

A estimação feita por mínimos quadrados utilizou 31 observações e obteve os seguintes resultados.

$$\hat{\alpha} = (4,15; 2,28; -1,66)$$

$$Var(\hat{\alpha}) = \begin{pmatrix} 0,5867 & -0,1274 & 0,0007 \\ . & 0,0486 & -0,0024 \\ . & . & 0,0026 \end{pmatrix}.$$

Análise de Variância

Fonte	Soma dos Quadrados
Modelo	0,532
Resíduos	0,014
Total	0,546

O vetor  $\hat{\alpha}$  representa as estimativas para  $\alpha = (\alpha_0, \alpha_1, \alpha_2)$  e  $Var(\hat{\alpha})$  é estimativa da matriz de variância-covariância de  $\hat{\alpha}$ . Os resíduos  $\epsilon$  são não correlacionados e têm distribuição normal com média zero e variância  $\sigma^2$ .

---

**18** O pesquisador deseja obter uma estimativa da variação percentual no consumo decorrente do aumento de 1% na renda e da redução de 2% no preço. A variância dessa estimativa é dada por:

- a) 0,0026
- b) 0,0686
- c) 0,0494
- d) 0,0512
- e) 0,0230

**19** O coeficiente de determinação do modelo estimado será aproximadamente:

- a) 0,89
- b) 0,80
- c) 0,91
- d) 0,97
- e) 0,99

**20** Sobre o procedimento para testar a hipótese  $H_0: \alpha_1 = \alpha_2 = 0$ , pode-se afirmar **CORRETA-MENTE** o seguinte:

- a) o valor da estatística é 532 com distribuição F(2, 29) sob  $H_0$ .
- b) o valor da estatística de teste é 532 com distribuição F(2, 28) sob  $H_0$ .
- c) o valor das estatísticas de teste são 46,9 e -638,46 com distribuição t(28) sob  $H_0$ .
- d) o valor da estatística de teste é 518 com distribuição F(2, 28) sob  $H_0$ .
- e) o valor da estatística é 518 com distribuição F(2, 14) sob  $H_0$ .

**21** Ao calcular índices de preço entre dois anos, um pesquisador usa os Métodos de Laspeyres e de Paasche, equalizando, nos dois casos, o ano base a 100. Então, pode-se afirmar que no segundo ano:

- a) o índice de Laspeyres será sempre menor que o de Paasche.
- b) o índice Ideal de Fisher será a média geométrica entre o de Laspeyres e o de Paasche.
- c) o índice de Laspeyres refletirá melhor o aumento de preços no período.
- d) os índices serão diferentes se as pessoas não mudarem as quantidades consumidas no ano base e no segundo ano.
- e) o índice de Laspeyres será mais adequado para a construção de índices de quantidade.

---

**22** Um pesquisador estimou um modelo linear de regressão relacionando a escolaridade da pessoa com as escolaridades do pai, da mãe e o sexo da pessoa. Como de praxe, o modelo inclui também uma constante entre as variáveis independentes. A respeito dessa regressão, afirma-se o seguinte.

I) Os coeficientes obtidos terão os mesmos valores se o modelo for estimado com as variáveis forem medidas como desvios em relação a sua média.

II) Uma transformação logarítmica dos dados pode ser adequada, se os resíduos apresentarem heterocedasticidade.

III) Pode-se representar o sexo do filho por uma variável binária para cada sexo: masculino e feminino.

IV) Se o coeficiente de determinação da regressão for baixo, isso significa que os coeficientes não são estatisticamente significativos e as variáveis dependentes não são adequadas.

Podemos afirmar que:

- a) a afirmação IV é correta.
- b) apenas a afirmação I é correta.
- c) apenas a afirmação III é incorreta.
- d) as afirmações III e IV são incorretas.
- e) apenas a afirmação II é incorreta.

**23** Analise as seguintes proposições sobre os indicadores de seleção de projetos.

I) A adição de um componente de “prêmio de risco” à taxa de desconto provoca sempre redução do valor presente de um projeto.

II) O critério de *payback* leva em conta todos os fluxos de caixa do projeto.

III) É possível que dois projetos tenham a mesma taxa interna de retorno, mas tenham valores presentes líquidos diferentes para outras taxas de desconto.

Podemos afirmar que:

- a) apenas a proposição II é incorreta.
- b) apenas a proposição I é correta.
- c) as proposições II e III são incorretas.
- d) apenas a proposição III é correta.
- e) as proposições I e II são corretas.

---

**24** O conceito de custo de oportunidade diz respeito:

- a) à perda de valor da moeda, quando ocorre inflação.
- b) à rentabilidade que se ganha em uma aplicação alternativa inesperada.
- c) ao gasto que tem um agente econômico quando aplica seus recursos diretamente em títulos do tesouro norte-americano.
- d) à rentabilidade que se deixa de ganhar em aplicação alternativa à que realiza um agente econômico.
- e) ao risco evitado por um investidor, quando aproveita a oportunidade de aplicar seu patrimônio em renda fixa.

**25** Na escolha entre projetos de investimento alternativos, pode-se afirmar **CORRETAMENTE** que:

- a) o custo de capital para o projeto deve incluir um componente de “prêmio de risco”.
- b) o Valor Presente Líquido (VPL) é o critério mais importante.
- c) comparar a Taxa Interna de Retorno (TIR) com o custo de capital é o critério mais importante.
- d) os dois critérios, TIR e VPL, sempre determinam a mesma opção.
- e) projetos com menor período de retorno (*payback*) devem ser escolhidos caso o investidor seja avesso ao risco.

**26** Analise as seguintes proposições sobre os cálculos de benefícios e custos sociais na avaliação de projetos.

I) Preços de mercado, ou seja, aqueles observados no cotidiano, podem ser utilizados para mensurar os custos e os benefícios sociais associados a um projeto.

II) Os benefícios obtidos com o consumo de um produto ou como o emprego de um fator podem ser medidos através da curva de demanda.

III) O princípio da compensação potencial de Hicks-Kaldor-Scitowsky diz que os benefícios e os custos incorridos por indivíduos ou agentes de produção podem ser adicionados sem preocupação com equidade social.

Podemos afirmar que:

- a) as proposições I e II são corretas.
- b) apenas a proposição II é incorreta.
- c) apenas a proposição I é incorreta.
- d) apenas a proposição III é incorreta.
- e) as proposições I e III são corretas.

---

**27** Uma maneira de analisar a dimensão do mercado de determinado produto é por meio da evolução histórica do consumo aparente. Considerando  $P =$  Produção,  $X =$  Exportação e  $M =$  Importações, esse indicador é dado pela expressão:

- a)  $P + X + M$
- b)  $P + M - X$
- c)  $P - X - M$
- d)  $M + X - P$
- e)  $P + X - M$

**28** Os períodos de retorno de dois projetos de investimento de mesmo valor, A e B, são, respectivamente, 3 e 5 anos. Com base nessas informações, pode-se afirmar que:

- a) a taxa interna de retorno de A é maior que a de B.
- b) o valor presente líquido de A é menor que o de B.
- c) o investimento inicial exigido pelo projeto A é menor do que o exigido pelo B.
- d) o projeto A libera caixa para outros usos mais rapidamente que B.
- e) projeto A é preferível a B, se forem mutuamente exclusivos.

**29** O balanço de pagamentos pode ser dividido em duas grandes partes: as transações correntes e a conta de capital. Para as operações descritas a seguir, assinale a alternativa que contempla os itens a serem lançadas na conta de transações correntes:

- I) Investimentos diretos
- II) Lucros e dividendos
- III) Empréstimos e financiamentos
- IV) Amortizações
- V) Juros

- a) I e IV
- b) II e V
- c) I e III
- d) II e V
- e) III e IV

**30** Considere as seguintes equações comportamentais para a equação  $IS$  em uma economia fechada, descrevendo os determinantes do consumo agregado  $C$  e da tributação  $T$ , sendo o investimento  $I$  e o gasto do governo  $G$  exógenos.  $C_o$  e  $T_o$  representam o componente autônomo das variáveis.

- I)  $Y = C + I + G$
- II)  $C = C_o + a(Y - T)$
- III)  $T = T_o + bY$

---

Sob tais condições, a expressão do multiplicador de gastos será:

- a)  $1/(1 + a - b)$
- b)  $1/(1 - a - ab)$
- c)  $1/(1 - a + ab)$
- d)  $1/(1 - a + b)$
- e)  $1/(1 + a - ab)$

**31** Dentre as operações econômicas listadas a seguir, selecione a alternativa que indica qual(is) dela(s) **NÃO** configuram gastos em investimento do ponto de vista macroeconômico.

- I) Instalação de uma siderúrgica.
- II) Aquisição de uma nova prensa hidráulica.
- III) Compra do controle acionário de uma empresa.
- IV) Construção de um silo de armazenagem.
- V) Aplicação em títulos públicos de longo prazo.

- a) I e V
- b) III e V
- c) V
- d) I e IV
- e) III

**32** Considere  $M$  o volume dos meios de pagamento na economia. Tendo-se a moeda em poder do público  $C$  dada por  $C = cM$ , o total de depósitos à vista  $D$  será fornecido pela expressão  $D = dM$ , em que  $c + d = 1$ . Além disso, os bancos retêm uma fração  $r$  dos seus depósitos à vista na forma de reservas, tanto voluntárias quanto na forma de encaixes compulsórios junto ao Banco Central. Sabendo-se então que a Base Monetária  $B$  compreende a moeda em poder do público mais as reservas bancárias, o multiplicador monetário  $m$  que determina o total dos meios de pagamento  $M$  em relação à  $B$ , isto é,  $M = mB$ , será igual a:

- a)  $1/[1 - d(1 - r)]$
- b)  $c/[1 - c + dr]$
- c)  $(c + d)(1 - r)$
- d)  $1/(1 - c + rd)$
- e)  $(1 - d)/(c + r)$

---

**33** Se  $Y$  indica a renda agregada,  $C$  os gastos em consumo,  $I$  o investimento,  $S$  a poupança,  $G$  a despesa pública,  $T$  a tributação,  $c$  a propensão marginal a consumir e  $d$  a propensão marginal a investir, então as exportações líquidas  $NX$  de um país são equivalentes à soma de quais itens relacionados a seguir?

- I)  $S - I$
  - II)  $c(Y - T)$
  - III)  $C + dY$
  - IV)  $T - G$
  - V)  $G - T$
- a) II e V
  - b) I e IV
  - c) III e IV
  - d) I e III
  - e) II e IV

**34** A equação de trocas da Teoria Quantitativa da Moeda expressa uma relação entre o nível geral de preços  $P$ , os meios de pagamento  $M$ , o produto  $Y$  e a velocidade de circulação da moeda  $V$ . Considere que os meios de pagamento estejam crescendo à taxa instantânea  $m$ , o produto à taxa  $y$  e a velocidade de circulação da moeda à taxa  $v$ . Então, pode-se dizer que a taxa instantânea de variação dos preços é igual a:

- a)  $mv/y$
- b)  $my - v$
- c)  $vy/m$
- d)  $mv - y$
- e)  $m + v - y$

**35** Certo ativo financeiro promete pagar um valor perpétuo fixo  $Z$  a cada período  $t$ . Assuma uma taxa de juros constante  $i$  ao longo do tempo. Então, o valor presente do ativo será igual à expressão:

- a)  $Z(1 + i)^t$
- b)  $Zit$
- c)  $Z/(1 + i)$
- d)  $Z/i$
- e)  $Z/(it)$



---

**36** Considere que existam apenas dois países A e B produzindo um único bem cada, ou seja, A produz trigo e B aço. Seus respectivos preços unitários são  $P_A$  (preço por tonelada de trigo em moeda de A) e  $P_B$  (preço por tonelada de aço na moeda de B). Considere a taxa de câmbio nominal  $E$ , definida como a quantidade da moeda de A por uma unidade da moeda de B. Então, a taxa de câmbio real, indicando a relação de troca de uma tonelada de trigo em termos de toneladas de aço, é fornecida pela expressão:

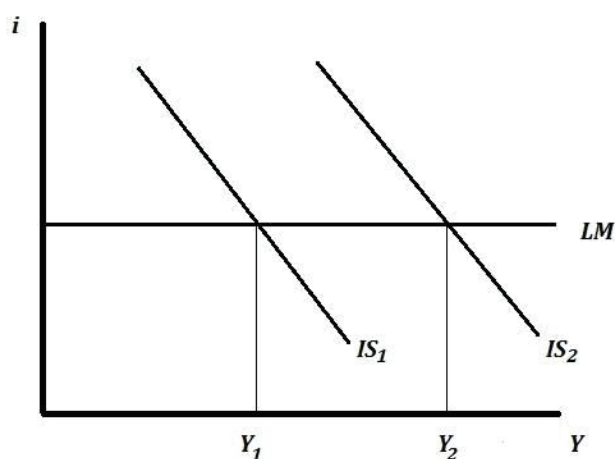
- a)  $(P_A \cdot P_B) / E$
- b)  $P_A / (P_B \cdot E)$
- c)  $E / (P_A \cdot P_B)$
- d)  $P_B / (P_A \cdot E)$
- e)  $P_A / P_B$

**37** Admita a função IS em uma economia fechada na qual o investimento agregado  $I$ , o gasto público  $G$  e a tributação  $T$  sejam constantes. Suponha também que a população adote a função consumo  $C = C_o + c(Y - T)$ , onde  $C_o$  é o consumo autônomo,  $c$  a propensão marginal a consumir e  $Y - T$  a renda disponível. Todos então resolvem poupar mais, reduzindo o consumo autônomo  $C_o$ , mantendo inalterada, porém, a propensão a consumir. Nessa hipótese, marque a opção que engloba as alternativas corretas, considerando o equilíbrio final da economia:

- I) O produto de equilíbrio  $Y$  diminui.
- II) O consumo agregado  $C$  não se altera.
- III) A poupança agregada  $S$  aumenta.
- IV) O consumo agregado  $C$  diminui.
- V) A poupança agregada  $S$  não se altera.

- a) II e V
- b) IV e V
- c) III e IV
- d) I, II e IV
- e) I, IV e V

**38** Observe o gráfico a seguir.



Essa situação, na qual a curva *LM* é totalmente horizontal, é conhecida como:

- a) fio da navalha.
- b) paradoxo da poupança.
- c) caso clássico.
- d) armadilha da liquidez.
- e) curva de oferta de Lucas.

**39** Considere o equilíbrio monetário no modelo IS-LM, igualando a oferta real de moeda à demanda real por moeda. A respeito da curva *LM*, pode-se dizer que:

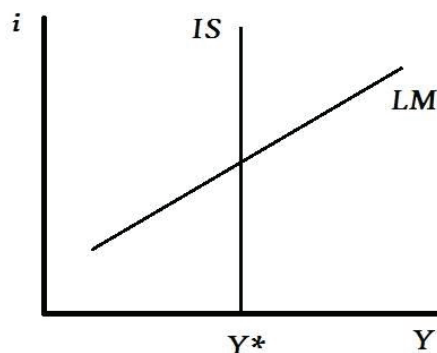
- I) Aumentos nos impostos deslocam a *LM*.
- II) A inflação aumenta a oferta monetária real.
- III) O efeito da renda agregada *Y* sobre o investimento *I* neutraliza a *LM*.
- IV) Alterações na oferta monetária deslocam a curva *LM*.
- V) Produto e taxa de juros são positivamente relacionados ao longo da *LM*.

- a) IV e V
- b) II e III
- c) II e IV
- d) I e III
- e) I e V

**40** A mensuração dos agregados econômicos é fundamental para a avaliação do desempenho da economia e para a formulação das políticas fiscal e monetária. A diferença entre o Produto Interno Bruto (PIB) e o Produto Nacional Bruto (PNB) deve-se a qual item abaixo indicado?

- a) Importações de bens e serviços.
- b) Lucros retidos por empresas estrangeiras.
- c) Renda líquida enviada ao exterior.
- d) Pagamentos de *royalties* ao estrangeiro.
- e) Tomada de empréstimos no exterior.

**41** Observe o gráfico a seguir.



Para a configuração indicada das curvas IS e LM, que definem o equilíbrio do produto no ponto  $Y^*$ , é **CORRETO** afirmar que:

- I) O investimento é insensível à taxa de juros.
- II) A propensão marginal a consumir é igual à unidade.
- III) As variações na oferta monetária não afetam o produto de equilíbrio.
- IV) A poupança é sempre superior ao investimento.
- V) O produto independe do nível de investimento.

- a) I e V
- b) II e IV
- c) II e III
- d) IV e V
- e) I e III

**42** Uma economia opera no regime de câmbio flexível e com um ativo financeiro único dado por títulos da dívida pública com vencimento anual. Considere  $i$  = taxa de juros doméstica no período  $t$ ,  $i^*$  = taxa de juros internacional em  $t$ ,  $E$  = taxa de câmbio efetiva em  $t$  (número de unidades da moeda nacional por uma unidade da moeda estrangeira) e  $E^e$  = a taxa esperada de câmbio um ano à frente, em  $t + 1$ . Pela Condição de Paridade dos Juros, a taxa de juros doméstica deverá equivaler a qual expressão a seguir?

- a)  $i = (1 + i^*)\left(\frac{E^e}{E}\right) - 1$
- b)  $i = i^* \cdot E \cdot E^e$
- c)  $i = \left[\left(\frac{E}{i^*}\right) \cdot E^e\right] + 1$
- d)  $i = (1 - i^*)\left(\frac{E}{E^e}\right) - 1$
- e)  $i = (1 - i^*E)\left(\frac{1}{E^e}\right) + 1$

---

**43** Considere a Curva de Phillips Aceleracionista, em que a previsão de inflação corrente é igual à taxa de inflação efetiva do período anterior, ou seja,  $\pi_t^e = \pi_{t-1}$ . Assuma  $\pi_{t-1} = 8,8\%$ , a taxa desemprego natural  $u_N = 4\%$  e a taxa efetiva de desemprego no período corrente  $u_t = 3,2\%$ . Com essas informações, pode-se inferir, a respeito da taxa efetiva de inflação no período corrente, que:

- a)  $\pi_t = 8,8\%$
- b)  $\pi_t = 16,0\%$
- c)  $\pi_t > 8,8\%$
- d)  $\pi_t = 8,0\%$
- e)  $\pi_t < 8,8\%$

**44** Assuma que os capitais movimentam-se livremente na esfera internacional. Suponha, ainda, que determinado país adote o regime de câmbio fixo. Identifique as assertivas **CORRETAS** em tal situação e escolha a alternativa correspondente.

- I) O saldo das transações correntes é sempre nulo.
- II) A política fiscal é plenamente eficiente.
- III) A taxa de juros doméstica é igual à taxa de juros internacional.
- IV) A política monetária é ineficiente.

- a) I e IV
- b) I e III
- c) II e III
- d) III e IV
- e) I e II

**45** Considere a curva de demanda agregada AD estabelecendo uma relação entre nível de preços e a demanda total de uma economia sem relações com o exterior. Em presença de inflação, quais efeitos, dentre os listados abaixo, devem ocorrer?

- I) A oferta monetária real diminui.
- II) A tributação total se reduz.
- III) A taxa de juros aumenta.
- IV) O produto cresce.
- V) O investimento diminui.

- a) I e V
- b) II, III e IV
- c) III e IV
- d) I e II
- e) I, III e V

---

**46** No contexto do modelo de crescimento neoclássico (Solow), o nível de capital *per capita* é  $k = K/N$ , em que  $K$  é o estoque de capital e  $N$  a população economicamente ativa. Considere  $N$  constante. Logo, no equilíbrio de longo prazo  $k^*$ , a poupança por trabalhador  $sf(k^*)$ , em que  $s$  é a propensão marginal a poupar e  $f(k^*)$  a função de produção, deverá se igualar à:

- a) taxa de avanço tecnológico *per capita*.
- b) depreciação do estoque de capital *per capita*.
- c) taxa de inflação agregada.
- d) taxa de juros real.
- e) déficit público estrutural de longo prazo.

**47** Considere a despesa não financeira do governo dada por  $G = 140$ , a arrecadação total  $T = 180$ , a taxa de juros de rolagem dos títulos públicos igual a  $i = 12\%$  a.a. e o estoque da dívida  $B = 1000$ . Se o governo emite nova dívida apropriada pelo setor privado durante o exercício fiscal no valor de  $\Delta B = 65$ , então a emissão monetária  $\Delta M$  (dívida apropriada pelo Banco Central) correspondente será:

- a) 15
- b) 25
- c) 125
- d) 40
- e) 105

**48** O modelo de industrialização brasileiro no século vinte pode ser caracterizado por quais elementos descritos a seguir?

- I) Forte presença estatal.
- II) Ampla abertura comercial.
- III) Substituição de importações.
- IV) Entrada de empresas estrangeiras.
- V) Modesto endividamento externo.

- a) I e V
- b) I, III e V
- c) IV e V
- d) I, III e IV
- e) II, III e V

---

**49** Quando se menciona a “Condição de Marshall-Lerner” no âmbito das transações internacionais, entende-se que:

- a) os fluxos de capitais são estáveis.
- b) as importações reagem à taxa de juros internacional.
- c) uma depreciação cambial aumenta as exportações líquidas.
- d) a amortização dos empréstimos no exterior é sempre inferior aos juros correspondentes.
- e) as reservas em divisas crescem de forma contínua.

**50** Considere a propensão marginal a consumir indicada por  $0 < c < 1$  e a relação capital-produto  $k$ . Então, de acordo com o modelo de Harrod-Domar, a taxa de crescimento do investimento  $\Delta I/I$  para manter o equilíbrio entre oferta e demanda ao longo do tempo será igual a:

- a)  $c \cdot (1 - k)$
- b)  $(1/c) \cdot k$
- c)  $1/(ck)$
- d)  $(1 - c) \cdot k$
- e)  $(1 - c) \cdot (1/k)$















## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

# CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 1/2016

Docentes

## Folha de Resposta (Rascunho)

### 107 – ECONOMIA

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
1		16		31		46	
2		17		32		47	
3		18		33		48	
4		19		34		49	
5		20		35		50	
6		21		36			
7		22		37			
8		23		38			
9		24		39			
10		25		40			
11		26		41			
12		27		42			
13		28		43			
14		29		44			
15		30		45			

