



# CONCURSO PÚBLICO DA CENTRAL DE ÁGUA, ESGOTO E SERVIÇOS CONCEDIDOS DO LITORAL DO PARANÁ - CAGEPAR



EDITAL Nº 01/2016 – ESTATUTÁRIO

## ECONOMISTA

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Você recebeu do fiscal este **CADERNO DE QUESTÕES** com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente, e distribuídas sem falhas ou repetições.

MATÉRIA	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 05
INFORMÁTICA	06 a 10
MATEMÁTICA	11 a 15
CONHECIMENTOS GERAIS / ATUALIDADES	16 a 20
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	21 a 40

1. Este Caderno de Questões não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
2. Observe se o **Cargo** especificado no Caderno de Questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o Fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o Caderno de Questões correto.
3. Após ser autorizado pelo Fiscal, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão, e se a numeração das questões está correta.
4. Utilize, obrigatoriamente, **Caneta Esferográfica Transparente**, com tinta de cor azul ou preta na marcação da Folha de Respostas.
5. Ao receber a Folha de Respostas Personalizada, realize a conferência de seu nome completo, do número de seu documento e do número de sua inscrição. As divergências devem ser comunicadas ao fiscal para as devidas providências.
6. Leia atentamente cada questão da prova objetiva e preencha na Folha de Respostas a alternativa que a responda corretamente.

Exemplo:



7. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados.
8. Você dispõe de **03 (três)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça com tranquilidade, mas controle seu tempo.
9. Iniciada a prova, somente será permitido deixar, definitivamente, a sala após 60 (sessenta) minutos.
10. Após o término da prova, entregue ao Fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente assinada.
11. Somente será permitido levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se o candidato permanecer na sala até os últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o encerramento da prova.
12. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
  - a) Deixar o local de realização da prova objetiva sem a devida autorização.
  - b) Tratar com falta de urbanidade os examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes.
  - c) Proceder de forma a tumultuar a realização da prova objetiva.
  - d) Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por quaisquer meios e usar de meios ilícitos para obter vantagens para si ou para outros.
  - e) For surpreendido portando ou manuseando aparelho eletrônico nas demais dependências do estabelecimento durante a realização da prova objetiva.
  - f) For surpreendido portando qualquer equipamento que venha a emitir ruídos sonoros, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences, durante a realização da prova.
13. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à Polícia Civil, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.
14. Os **03 (três) últimos candidatos** só poderão sair da sala juntos, após o fechamento do envelope contendo a lista de presença, a ata e as Folhas de Respostas da sala. Esses candidatos deverão assinar o envelope de retorno de provas.
15. O candidato que terminar sua prova não poderá utilizar os banheiros destinados aos candidatos que ainda estiverem realizando.
16. **Está disponível no verso da capa (página 2) do Caderno de Questões um gabarito para ser preenchido e destacado. Este poderá ser levado pelo candidato.**



Texto para as questões de 1 a 5.

O ano era 1860 e pouco, e a cidade, o Rio de Janeiro, capital da corte imperial. Caía a tarde. Os sinos chamavam para as ave-marias. [...]

Nos sobrados, via-se um movimento por trás das janelas. Eram as mulheres que tinham tomado a fresca e, agora, iam rezar. Nos oratórios domésticos, era tempo de acender as velas e puxar um terço. Vez por outra se ouviam acalantos. As crianças da casa iam dormir com medo de bichos infernais: o caipora ou o lobisomem. O choro mais triste de um deles era sinal de que o papa-figo devorava um malcriado ou respondão. Nas cozinhas, nos fundos de quintal ou no último andar dos sobrados, as escravas se atarefavam em preparar os pratos da ceia. Comentavam que o negro Manuel caminhava sobre brasas no dia de São João sem sentir dor. Ou que um espelho rachara: sinal de morte na casa. As badaladas das torres das igrejas anunciavam as horas. À meia-noite, ouviam-se nas pedras da rua ruídos de patas de cavalos, de rodas e até a voz áspera do boleiro. Era o carro de alma penada que passava. Quem cruzasse perto da Igreja de Santa Rita ouviria gemidos, veria almas penadas.

(DEL PRIORE, Mary. Do outro lado. São Paulo: Editora Planeta, 2014, p. 15-16.)

**Questão 01**

De acordo com o texto acima, assinale a alternativa que NÃO pode ser deduzida.

- (A) Os seres sobrenaturais devoravam as crianças que choravam muito ou respondiam mal a seus pais.
- (B) A prática de orações era bastante comum na sociedade carioca da segunda metade do século XIX (dezenove).
- (C) As ruas da cidade do Rio de Janeiro, nos anos 1860, costumavam ficar praticamente vazias às altas horas da noite.
- (D) Na segunda metade do século XIX (dezenove), as pessoas da cidade do Rio de Janeiro eram muito supersticiosas.

**Questão 02**

Considerando o texto dado, assinale a alternativa em que a classificação sintática da oração destacada está CORRETA.

- (A) “Eram as mulheres que tinham tomado a fresca...” (oração coordenada sindética explicativa).
- (B) “...era tempo de acender as velas e puxar um terço” (oração subordinada adjetiva aditiva).
- (C) “...era sinal de que o papa-figo devorava um malcriado...” (oração coordenada assindética).
- (D) “Comentavam que o negro Manuel caminhava sobre brasas...” (oração subordinada substantiva objetiva direta).

**Questão 03**

Com base no texto, assinale a alternativa CORRETA quanto ao uso do sinal indicativo de crase.

- (A) Em “Eram as mulheres que tinham tomado a fresca...”, a ausência do sinal de crase nos termos destacados demonstra que a crase é opcional.
- (B) Em “As crianças da casa iam dormir com medo...”, a crase poderia ter sido usada no termo destacado, sem prejuízo à norma culta.
- (C) Em “À meia-noite, ouviam-se nas pedras da rua ruídos...”, o uso da crase no termo destacado é obrigatório, de acordo com a norma culta.
- (D) Em “...e até a voz áspera do boleiro”, o uso da crase é proibido em virtude da presença da palavra “até”.

**Questão 04**

De acordo com o texto, assinale a alternativa em que o termo destacado corresponde à função sintática dada entre parênteses.

- (A) “Caía a tarde” (agente da passiva).
- (B) “Vez por outra se ouviam acalantos” (objeto indireto).
- (C) “...o negro Manuel caminhava sobre brasas no dia de São João...” (objeto direto preposicionado).
- (D) “As crianças da casa iam dormir com medo de bichos infernais...” (complemento nominal).

**Questão 05**

Considerando o texto dado, assinale a alternativa em que o sujeito é classificado da mesma forma que o sujeito de “*Nos sobrados, via-se um movimento por trás das janelas*”.

- (A) Necessita-se de padeiros com experiência.
- (B) Aluga-se uma casa para fins comerciais.
- (C) Maria, se pudesse, resolveria tudo sozinha.
- (D) Natália enganou-se com as datas das provas.

**INFORMÁTICA**

**Questão 06**

Acerca dos itens de Hardware, assinale a alternativa que define de forma CORRETA a imagem a seguir:



- (A) Memória RAM.
- (B) Memória ROM.
- (C) CPU.
- (D) HD.



**Questão 07**

Considerando o MS-WORD 2007, versão português em sua instalação padrão, a imagem a seguir representa o recurso:



- (A) Caixa de diálogo Colunas.
- (B) Caixa de diálogo Margens.
- (C) Caixa de diálogo Clip-art.
- (D) Caixa de diálogo Estilo.

**Questão 08**

Considerando o MS-EXCEL 2007, versão português em sua instalação padrão, o BOTÃO representado na imagem a seguir permite:



- (A) Inserir Gráfico.
- (B) Inserir Função.
- (C) Inserir Parábola.
- (D) Inserir Comentário.

**Questão 09**

Considerando o navegador Mozilla Firefox, versão 47 em português, a tecla de atalho CTRL+F permite:

*Obs. O caractere "+" foi utilizado apenas para a interpretação da questão.*

- (A) Finalizar a execução do navegador.
- (B) Localizar a ocorrência de um texto na página.
- (C) Abrir os sites Favoritos.
- (D) Acessar o modo de navegação seguro.

**Questão 10**

Os Protocolos Web estabelecem um padrão de comunicação através da internet. Assinale a alternativa que apresenta o protocolo utilizado para o recebimento de e-mails.

- (A) FTP.
- (B) DNS.
- (C) SSH.
- (D) POP3.

**MATEMÁTICA**

**Questão 11**

A função de probabilidade de uma variável qualquer  $x$  é dada por:

Cargo: ECONOMISTA

$$P(x = i) = \frac{1}{3^{i-1}}, \text{ para } i = 2, 3, 4, \dots$$

Com relação às assertivas abaixo, assinale verdadeiro (V) ou falso (F).

- ( )  $P(x=2) = \frac{1}{3}$ .
- ( ) Os termos dessa função de probabilidade formam uma progressão aritmética.
- ( ) A probabilidade de  $x$  ser múltiplo de 2 é 1.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) V, F, F.
- (B) V, V, V.
- (C) F, F, F.
- (D) V, F, V.

**Questão 12**

Os valores de  $x$  que satisfazem a inequação  $\frac{x^2+2x-15}{x+2} \leq 0$  pertencem a:

- (A)  $(-\infty, -5] \cup [-2, 3]$
- (B)  $(-\infty, -5) \cup (-2, 3]$
- (C)  $(-\infty, -5) \cup (-2, 3)$
- (D)  $(-\infty, -5) \cup [-2, 3]$

**Questão 13**

João é gerente de uma loja de vestuário. Nessa loja uma calça custa R\$ 100,00. João remarca toda a mercadoria da loja em 20% menos. João fica doente e é afastado temporariamente para tratamento de saúde e o novo gerente sobe todos os preços da loja em 20%. Qual é o preço final da calça?

- (A) R\$ 100,00.
- (B) R\$ 96,00.
- (C) R\$ 90,00.
- (D) R\$ 110,00.

**Questão 14**

No sistema:

$$\begin{cases} x + y + z - t = 0 \\ 3x + y + z = 3 \\ 2y + z + 2t = -3 \\ 2z + 4t = 2 \end{cases}$$

Calcule o valor de  $x$  e  $t$ , respectivamente, e assinale a alternativa CORRETA.

- (A)  $\frac{1}{7}$  e  $\frac{10}{7}$
- (B)  $\frac{5}{7}$  e  $-2$
- (C)  $-2$  e  $\frac{5}{7}$
- (D)  $\frac{10}{7}$  e  $\frac{1}{7}$



Calcule  $\operatorname{tg}^3(\alpha + \beta)$ , para  $\operatorname{tg} \alpha = 1$  e  $\cot \beta = -\frac{1}{3}$ .

- (A) -8
- (B) -2
- (C)  $-\frac{1}{8}$
- (D)  $-\frac{1}{2}$

**CONHECIMENTOS GERAIS / ATUALIDADES**

A tirinha de Carlos Ruas (<http://www.umsabadoqualquer.com/>) apresenta um dos grandes problemas ambientais da atualidade, muito discutido internacionalmente, inclusive discutido em um tratado internacional importantíssimo, que visa a sua melhora. Assim, com base na tirinha apresentada e no que foi dito, assinale a alternativa CORRETA.



Fonte: Carlos Ruas – Um Sábado Qualquer (<http://www.umsabadoqualquer.com/>)

- (A) Trata-se do aquecimento global, causado pelo aumento dos gases do Efeito Estufa, sendo o Protocolo de Quioto o principal documento internacional a seu respeito.
- (B) Trata-se do aquecimento global, causado pelo aumento do buraco da Camada de Ozônio, sendo o Protocolo de Quioto o principal documento internacional a seu respeito.
- (C) Trata-se do aquecimento global, causado pelo aumento dos gases do Efeito Estufa, sendo o Protocolo de Montreal o principal documento internacional a seu respeito.
- (D) Trata-se do aquecimento global, causado pelo aumento do buraco da Camada de Ozônio, sendo o Protocolo de Montreal o principal documento internacional a seu respeito.

O Modernismo brasileiro foi um movimento artístico e literário que se iniciou em São Paulo e teve como marco um grande evento realizado no Teatro Municipal de São Paulo, em 1922. Como ficou conhecido esse evento?

- (A) Convenção Modernista Brasileira
- (B) Semana de Arte Moderna.
- (C) Lançamento da Revista Modernista Klaxon.
- (D) Congresso de Artes Modernas.

Sobre a ética, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O objeto principal da ética, como ramo da filosofia, é a reflexão do comportamento humano através da análise dos valores e normas sociais vigentes em determinado lugar.
- (B) Ética e moral nem sempre são sinônimos; a moral seria um conjunto de normas que podem variar com o momento histórico e cultural de cada sociedade, sendo, na verdade, o objeto de estudo da ética.
- (C) Ética vem da palavra romana *ethos*, que vem de *mos* ou *mores* do grego, que significa moral, caráter ou costumes.
- (D) Muitos dividem a ética didaticamente em dois campos: o primeiro cuida dos problemas gerais e fundamentais relacionados aos valores e normas da sociedade e o segundo, de áreas específicas, como a ética profissional etc.

Sobre o *bullying*, avalie as assertivas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F) e, em seguida, assinale a alternativa CORRETA.

- ( ) Também chamado de intimidação sistemática, é considerado todo ato de violência física e/ou psicológica, que ocorre reiteradamente e sem motivação aparente, por uma pessoa ou grupo contra uma ou mais pessoas, causando-lhes sofrimento.
  - ( ) O ambiente mais comum é o escolar, difícil de ser identificado. A vítima de *bullying* pode sofrer danos psicológicos e físicos, isolamento, queda no rendimento escolar e até abandono dos estudos.
  - ( ) O *bullying* é uma reação extrema de uma pessoa que sofre “zoação” dos colegas no ambiente escolar, mas que deve ser relevada pelos pais e professores, para que a criança aprenda a lidar com as perdas e situações difíceis.
  - ( ) O *cyberbullying*, de maneira geral, é a intimidação sistemática que ocorre no ambiente virtual da *Internet*, através da utilização de meios eletrônicos, para constranger uma pessoa psicologicamente e socialmente.
- (A) V – V – F – F.  
 (B) F – V – V – F.  
 (C) V – V – F – V.  
 (D) F – F – F – V.

Atualmente, a organização terrorista conhecida como Estado Islâmico tem reivindicado inúmeros atentados ao redor do mundo, fazendo centenas de vítimas. Apesar de ter adeptos por todo o planeta, suas atividades se concentram, principalmente, em dois países do Oriente Médio. Assinale a alternativa que apresente quais são os países mencionados.



- (A) Iraque e Turquia.
- (B) Arábia Saudita e Síria.
- (C) Turquia e Líbia.
- (D) Iraque e Síria.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 21

Um contrato de empréstimo foi realizado mediante duas cláusulas que definem a taxa de juros a ser cobrada: I) inflação acumulada no período; II) acréscimo de 5%. Considerando que o índice determinado no contrato 0,431%, -0,644%, 0,216%, 0,431% e 0,215, qual a taxa de juros cobrada pelo empréstimo?

- (A) 5,902%.
- (B) 6,085%.
- (C) 6,171%.
- (D) 7,050%.

### Questão 22

Um investimento em Renda Fixa tem uma taxa de rentabilidade de 15% ao ano. Considere que este investimento seja liquidado em oito meses, sem nenhum ônus para o investidor. Qual a taxa de rentabilidade para o período especificado?

- (A) 8,96%.
- (B) 9,77%.
- (C) 9,96%.
- (D) 10,00%.

### Questão 23

Uma empresa tem o custo de implantação estimado em 250.000 reais. A empresa projeta vendas mensais de R\$ 15.000,00 que, segundo estimativas, devem aumentar em 50% a partir do início do terceiro ano. Os gastos em matéria prima equivalem a 50% das vendas. Adicionalmente, a empresa deve incorrer em gastos operacionais calculados em aproximadamente 10% das vendas. Com base nessas informações, assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE o Valor Presente Líquido (VPL) considerando a taxa mínima de atratividade igual a 10% ao ano.

- (A) 250.000.
- (B) 272.000.
- (C) 280.000.
- (D) 295.000.

### Questão 24

No modelo de oferta e demanda agregadas, considere: I) oferta agregada positivamente inclinada no curto prazo; II) o produto se encontra em seu nível natural (potencial); III) o público forma expectativas sobre o nível de preços. Tudo o mais constante, ocorre uma expansão monetária. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Se a mudança for perfeitamente antecipada pelo público, o produto real de curto prazo não será afetado.
- (B) Se a mudança for maior que o esperado pelo público, a taxa de juros real reduzirá tanto no curto como no longo prazo.
- (C) Se a mudança for menos que o esperado pelo público, o produto real irá reduzir no curto prazo.

- (D) Em relação à formação das expectativas, a "Crítica de Lucas" diz que: ao fazer previsões sobre os efeitos de uma mudança na política econômica, não se deve tomar como inalterado o comportamento dos agentes observados no passado.

### Questão 25

Na teoria do consumidor, considere um consumidor que possui 12,00 unidades monetárias e pretende adquirir uma cesta de produtos composta por  $(x_1, x_2)$ . Esses bens custam respectivamente 2,00 e 1,00 unidades monetárias. Considere os índices de utilidade atribuídos ao consumo das diferentes quantidades dos bens.

Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8
Utilidade $x_1$	16	30	42	52	60	66	70	72
Utilidade $x_2$	11	21	30	38	45	51	56	60

Quais quantidades dos bens compõem a cesta que maximiza a utilidade do consumidor dada à restrição orçamentária?

- (A) (2,5).
- (B) (3,6).
- (C) (4,7).
- (D) (5,8).

### Questão 26

Com base nas contas nacionais e balanço de pagamentos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Em uma economia aberta, são registrados como importações apenas os bens e serviços que não correspondem a pagamento de fatores de produção; estes são computados no cálculo da renda líquida enviada ao exterior.
- (B) Em uma economia aberta, a absorção será igual ao produto interno, uma vez que é um conceito autônomo do resultado apurado na balança comercial.
- (C) No balanço de serviços, entre outros itens, são lançados os pagamentos e recebimentos de viagens internacionais, seguros, amortizações, lucros e dividendos.
- (D) A variação do PIB real será sempre igual ou menor que a variação do PIB nominal.

### Questão 27

Uma economia tem a demanda por moeda dada pela seguinte equação:  $Md=PY(0,5-i)$ , sendo,  $PY$  a renda nominal,  $i$  a taxa de juros nominal. Considerando que a renda nominal é 1.500 e que o banco central ajusta a base monetária de forma a manter a taxa de juros em 8%. Assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE a velocidade-renda de circulação da moeda.

- (A) 2,63.
- (B) 2,80.
- (C) 3,10.
- (D) 3,54.

### Questão 28

Considerando uma economia fechada, assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE o valor da renda de equilíbrio a partir do modelo IS-LM, utilizando as seguintes informações: Consumo  $(400+0,8Y)$ ;



Investimento  $(100-0,25i+0,1Y)$ ; Gastos do governo (300); Demanda por moeda  $(0,5Y-0,2i)$ ; Oferta de moeda (200), sendo  $Y$  a renda e  $i$  a taxa de juros.

- (A) 1.236,42.
- (B) 1.298,00.
- (C) 1.354,15.
- (D) 1.448,27.

**Questão 29**

As medidas de concentração são índices que pretendem captar se há a possibilidade de agente econômico exercer algum tipo de comportamento dominante em um determinado mercado. Considerando que existem oito empresas em um determinado mercado, possuindo os seguintes faturamentos: A(200), B(400), C(250), E(20), F(400), G(100), H(50) e I(500), assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE a Razão de Concentração de ordem 4.

- (A) 45,3%.
- (B) 62,5%.
- (C) 80,7%.
- (D) 88,4%.

**Questão 30**

Considerando que existem oito empresas em um determinado mercado, possuindo os seguintes faturamentos: A(300), B(500), C(250), E(120), F(400), G(100), H(150) e I(800). O índice de Hirschman-Herfindahl (HH) para a empresa de maior faturamento é de 0,17. Considerando que haja uma fusão entre as duas maiores empresas, qual será o índice HH?

- (A) 0,240.
- (B) 0,246.
- (C) 0,200.
- (D) 0,265.

**Questão 31**

Uma firma em concorrência perfeita tem a função de custo total  $CT=2q^3-12q^2+20q$ , onde  $q$  representa a quantidade produzida pela firma. Assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE o preço  $p^*$  e a quantidade  $q^*$  de equilíbrio de longo prazo.

- (A) (3, 5).
- (B) (3, 4).
- (C) (2, 2).
- (D) (2, 3).

**Questão 32**

Em um mercado perfeitamente competitivo, a função de custo total de uma firma é dado por  $CT=q^3-4q^2+12q$ , onde  $q$  representa a quantidade produzida pela firma, sendo que o preço de equilíbrio de mercado é dado por  $p^*=10$ . Assinale a alternativa correspondente ao nível de produção em que a firma está maximizando o lucro.

- (A) 0,258.
- (B) 0,343.
- (C) 7,741.
- (D) 8,014.

**Questão 33**

O financiamento de um automóvel popular no valor de 12.000 reais será realizado pelo Sistema de Amortização Francês. O financiamento será realizado

Cargo: ECONOMISTA

em 12 meses a uma taxa mensal de 3%. Qual será a prestação mensal?

- (A) 1.189,00.
- (B) 1.311,42.
- (C) 1.268,43.
- (D) 1.205,55.

**Questão 34**

Sobre a teoria do consumidor, qual alternativa é INCORRETA?

- (A) Considere as funções utilidade  $U(x_1, x_2) = \sqrt[5]{x_1 x_2} - 50$  referente ao consumidor A e  $U(x_1, x_2) = x_1^2 x_2^2$  referente ao consumidor B. Com isso é possível afirmar que as preferências são idênticas.
- (B) O preço dos bens  $(x_1, x_2)$  são respectivamente (4,2) e a renda é de 200. Nesse caso, o intercepto e a inclinação da reta de restrição orçamentária para o  $x_1$  são dados pela equação  $x_1 = 50 - 0,5y$ .
- (C) A monotonicidade e as preferências convexas são características de curvas de indiferença bem comportadas.
- (D) Ao longo da curva de indiferença, as trocas são medidas pela Taxa Marginal de Substituição (TMS). Considerando a função utilidade genérica  $U = U(x_1, x_2)$ , a TMS em termos matemáticos pode ser representado como  $(\partial U/\partial x_1)dx_1 + (\partial U/\partial x_2)dx_2 = 1$ .

**Questão 35**

Assinale a alternativa INCORRETA sobre economia aberta.

- (A) A política monetária com câmbio flexível e perfeita mobilidade de capital é uma política eficiente para a elevação do produto.
- (B) A política fiscal com câmbio flexível e perfeita mobilidade de capital é uma política eficiente para a elevação do produto.
- (C) A política monetária com câmbio flexível sem mobilidade de capital é uma política eficiente para a elevação do produto.
- (D) A política fiscal com câmbio flexível sem mobilidade de capital é uma política eficiente para a elevação do produto.

**Questão 36**

Na ordenação das preferências, duas cestas de consumo quaisquer,  $A = (x_1, x_2)$  e  $B = (y_1, y_2)$  pode ser classificada de acordo com o grau de preferência em relação a cada uma delas. O consumidor poderá declarar que uma das cestas de consumo é melhor do que a outra, preferida  $(x_1, x_2) > (y_1, y_2)$  ou achar que é indiferente a ambas, com as quais ele estaria igualmente satisfeito  $(x_1, x_2) \sim (y_1, y_2)$ . Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Considerando bens não males, um dos princípios das curvas de indiferença bem comportada é que "mais é melhor que menos" ou não saciedade. Analisando a região econômica em que  $Umg_x = \partial U/\partial x > 0$  e



$$Umg_y = \partial U / \partial y > 0.$$

- (B) As preferências são transitivas. Com isso, se duas cestas de mercadorias A e B são idênticas em todos os aspectos, o consumidor tem que ordená-las igualmente, isto é  $(x_1, x_2) \sim (y_1, y_2)$ . Ou, caso haja diferenças entre as cestas é necessária uma declaração de qual é preferível  $(x_1, x_2) > (y_1, y_2)$  ou  $(x_1, x_2) < (y_1, y_2)$ . Apenas uma declaração deve ser verdadeira.
- (C) As preferências completas - diferentes cestas de consumo podem ser comparadas. Para isso, os consumidores conhecem todas as cestas e tem a capacidade de ordená-las de acordo com suas preferências.
- (D) O consumidor tem consistência em três termos, ou seja, perante três cestas o consumidor deve ser capaz de ordená-las de forma consistente. Se  $(x_1, x_2) > (y_1, y_2)$  e  $(y_1, y_2) > (z_1, z_2)$ , conseqüentemente  $(x_1, x_2) > (z_1, z_2)$ . Essa pressuposição impede que distintas curvas de indiferença se cruzem.

**Questão 37**

Em relação ao crescimento econômico, uma economia em desenvolvimento vem apresentando taxas elevadas de crescimento do produto. Considerando o período de cinco anos, o valor do PIB nominal foi: 1.000,00; 1.150,00; 1.300,00; 1.320,00 e 1.560,00. Em relação ao último período e considerando a taxa média de crescimento, em quantos anos essa economia irá chegar ao nível de renda média das economias desenvolvidas que é de 5.921,44?

- (A) 13 anos.  
 (B) 15 anos.  
 (C) 17 anos.  
 (D) 18 anos.

**Questão 38**

Sobre os princípios adotados para análise da teoria da firma, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A firma maximiza lucro – minimizando custo ou maximizando a produção. Nesse caso, a função de produção é Estritamente Côncava para maximização do Lucro.
- (B) A produtividade marginal pode ser crescente e decrescente. E a função de produção é uma função decrescente nas quantidades de fatores.
- (C) A função de produção tem derivadas parciais de primeira e segunda ordem contínuas. E é crescente no seu domínio ( $f_i > 0$ ).
- (D) A função de produção é definida para valores não negativos de insumos e produtos, sendo estritamente côncava para maximização da Produção ou Minimização de Custos.

**Questão 39**

Sobre os testes de hipótese, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Uma hipótese estatística é uma afirmação ou conjectura sobre o parâmetro, ou parâmetros, da distribuição de probabilidades de uma

característica da população. Um teste de hipótese é o procedimento ou regra de decisão que nos possibilita decidir entre hipóteses estabelecidas.

- (B) A hipótese nula e a alternativa são  $H_0: \mu = \mu_0$  e  $H_1: \mu \neq \mu_0$  para o teste bilateral;  $H_0: \mu = \mu_0$  e  $H_1: \mu < \mu_0$  para o teste unilateral esquerdo; e  $H_0: \mu = \mu_0$  e  $H_1: \mu > \mu_0$  para o teste unilateral direito.
- (C) A região crítica ( $R_c$ ) é o conjunto de valores assumidos pela variável aleatória ou estatística de teste para os quais a hipótese nula é rejeitada. Se  $\bar{x} \in R_c$  rejeita-se  $H_0$  e se  $\bar{x} \notin R_c$  aceita-se  $H_0$ .
- (D) Erro tipo I ocorre quando não é aceita a hipótese, sendo que ela está dentro das especificações. E o erro tipo II ocorre quando é aceita a hipótese sendo que ela está fora das especificações.

**Questão 40**

Uma curva de demanda é definida como  $p = 15 - 0,25q$ , onde  $p$  representa o preço e  $q$  a quantidade. O mercado encontra-se em equilíbrio ao preço de 5,00 reais. Considerando, uma elevação do preço para 6,00 reais e tudo o mais mantido constante, assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE a elasticidade-preço da demanda.

- (A)  $|0,40|$ .  
 (B)  $|0,45|$ .  
 (C)  $|0,50|$ .  
 (D)  $|0,55|$ .



