



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA RURAL (PPGER)

SELEÇÃO PARA O MESTRADO ACADÊMICO EM ECONOMIA RURAL -TURMA
2022.2

1ª ETAPA ELIMINATÓRIA EM 05 DE JULHO DE 2022

INSTRUÇÕES:

- Leia atentamente as questões. A interpretação das questões faz parte da prova.
- As questões valem 0,5 pontos cada. Pontuação máxima igual a DEZ (10,0).
- Em cada questão temos alternativas de (A) a (E), onde só existe UMA ÚNICA resposta, devendo o candidato assinalar apenas uma das alternativas.
- A cada candidato será entregue uma folha-resposta, que deverá ser obrigatoriamente **identificada somente com o número de inscrição**, de forma legível e devolvida ao final da prova.
- A folha-resposta não poderá ser rasurada, sob nenhuma hipótese, incluindo a proibição do uso do corretivo. A questão rasurada, ou que seja assinalada mais de uma alternativa, será anulada.
- Não será substituída a folha-resposta em hipótese alguma.
- A prova é individual, não sendo permitida conversa entre os candidatos após o seu início.
- A folha-resposta terá que ser marcada com caneta esferográfica azul ou preta.
- Não será permitida utilização (individual) de calculadora, celulares ou qualquer outro aparelho eletrônico.
- Ao final da prova, o candidato não poderá levar consigo a prova.
- A realização da prova será das 08h00min às 12h00 min, o tempo disponível para fazer a prova, incluindo a marcação do cartão de respostas, é de 4 (quatro) horas, improrrogáveis.
- Ao terminar a prova, entregue ao fiscal este caderno e o cartão de respostas.
- Os dois últimos candidatos ao entregarem a prova, devem deixar juntos o recinto da avaliação, após assinatura confirmando esse fato.

MICROECONOMIA

1. Assinale o item correto nas alternativas abaixo:

- a) Um insumo é considerado fixo quando ele varia no processo produtivo.
- b) No longo prazo (diferentemente do curto prazo) pode ter pelo menos um insumo fixo no processo produtivo.
- c) A função de produção representa a forma pela qual os insumos são transformados em produtos por uma empresa.**
- d) A Lei dos Rendimentos Marginais Decrescentes é igual ao valor do produto marginal de uma função de produção.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores

2. Suponha três bens normais: X, Y e Z. Os bens X e Y são substitutos, enquanto os bens Y e Z são complementares. Considerando tudo o mais constante, um aumento do preço de X provocará redução na quantidade demandada de:

- a) X e também redução na de Y.
- b) X e também redução na de Z.
- c) X e aumento na de Z.**
- d) Y e aumento na de X.
- e) Y e aumento na de Z.

3. Considere a forma convencional de uma curva de demanda, se ocorrer uma diminuição no preço de um bem, se tudo o mais permanecer constante, implicará, verdadeiramente:

- a) Uma diminuição da quantidade demandada deste bem
- b) Um aumento da quantidade demandada deste bem**
- c) um deslocamento da curva de oferta deste bem
- d) um deslocamento da curva de demanda e oferta deste bem e formação de um cartel.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

4. Uma mercadoria que é demandada em quantidades menores, quando a renda do consumidor aumenta, é um:

- a) Bem inferior.**
- b) Bem normal.
- c) Bem complementar.
- d) Bem substituto.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores

5. A curva de oferta de um determinado bem mostra o que ocorre com a quantidade ofertada desse bem quando o preço varia, mantendo constante todos os outros determinantes da oferta. Quando acontecer alteração de um desses determinantes, a curva de oferta se desloca. Assim sendo, qual das alternativas a seguir, indica a variável que quando alterada, não desloca a curva de oferta:

- a) Propaganda e Marketing
- b) Renda do consumidor
- c) Tecnologia de produção
- d) Preço do bem**
- e) Nenhuma das alternativas anteriores

6. Se o produto A é um bem normal e o produto B é um bem inferior, um aumento na renda do consumidor provavelmente:

- a) Aumentará a quantidade demanda de A, enquanto a de B permanecerá constante.
- b) Aumentará simultaneamente os preços de A e B.
- c) O consumo de B diminuirá e o de A crescerá.**
- d) O consumo dos dois bens aumentarão.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

7. Num dado mercado, a oferta e a demanda de um bem são dadas, respectivamente, pelas seguintes equações: $Q_s = 50 + 10P$ e $Q_d = 200 - 5P$, onde Q_s , Q_d e P representam, a quantidade ofertada, a quantidade demandada e o preço do bem, respectivamente. O Preço transacionada nesse mercado, quando ele estiver em equilíbrio, será:

- a) 14
- b) 10**
- c) 35
- d) 30
- e) 15

MATEMÁTICA

8. A respeito de cálculo diferencial, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O problema central da análise estática comparativa, pode ser identificado com a questão de se achar a derivada de uma função $y=f(x)$
- b) O processo de encontrar a derivada é chamado "diferenciação".
- c) A derivada do produto de duas funções é igual a: a primeira função vezes a derivada da segunda, mais a segunda função vezes a derivada da primeira
- d) A derivada da "função total" é chamada de "função marginal"
- e) A derivada parcial é aplicada no caso de uma função com mais de uma variável exógena dependente.**

9. A primeira derivada da função dada por $y=a/bx^n$, é:

- a) a/bx^{n-1}
- b) $-na/bx^{-n-1}$
- c) $-na/bx^{n+1}$**
- d) $-a/bx^{n+1}$
- e) x^{n-1}

10. A segunda derivada da função dada por $y = x^2 - 2x$, é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2**
- d) 7
- e) 9

11. Seja f a função da variável real x , definida por $f(x) = 2x^2 - x$. O mínimo relativo de f vale:

- a) 1/4**
- b) -1/100
- c) 0
- d) -2
- e) $\sqrt{100}$

12. Seja $f(x) = (5 - 2x)^8$, o valor de $f'(3)$ será:

- a) 0
- b) 10
- c) 16**
- d) -4
- e) 20

13. Dada a função $f(x) = x^2 - 5x + 6$, o ponto crítico é dado por:

- a) 6
- b) 1/3
- c) 1/2
- d) 5/2**
- e) 2/5

14. Dada a função $f(x, y) = \frac{x}{x^2+y^2}$, tem as derivadas parciais:

- a) $\frac{df}{dx} = \frac{x^2+y^2-2x^2}{(x^2+y^2)^2}$ e $\frac{df}{dy} = \frac{-2xy}{(x^2+y^2)^2}$**
- b) $\frac{df}{dx} = \frac{x^2+y^2+3x^2}{3}$ e $\frac{df}{dy} = \frac{-4xy}{(x^2+y^2)^2}$
- c) $\frac{df}{dx} = \frac{x^2}{(x^2+y^2)^2}$ e $\frac{df}{dy} = \frac{8}{(x^2+y^2)^2}$
- d) $\frac{df}{dx} = \frac{m^2+y^2-4x^2}{(x^2+y^2)^2}$ e $\frac{df}{dy} = \frac{-2nmn}{(x^2+y^2)^3}$
- e) Nenhuma das alternativas anteriores

DESENVOLVIMENTO RURAL

15. O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) foi criado em 1990 pelas Nações Unidas para aferir o conceito de Desenvolvimento Humano (DH) criado naquele ano. Dentre as postulações a seguir, assinale a que está correta:

- a) A amplitude de variação do IDH é de zero a um (incluindo os valores extremos) e, quanto mais próximo de zero melhor a qualidade de vida num determinado país, estado ou região;
- b) A amplitude de variação do IDH é de zero a um (incluindo os valores extremos) e, quanto mais próximo de um melhor a qualidade de vida num determinado país, estado ou região;
- c) A amplitude de variação do IDH é de zero a um (excluindo os valores extremos) e, quanto mais próximo de zero melhor a qualidade de vida num determinado país, estado ou região;
- d) A amplitude de variação do IDH é de zero a um (excluindo os valores extremos) e, quanto mais próximo de um melhor a qualidade de vida num determinado país, estado ou região;**
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

16. O conceito de Desenvolvimento Humano (DH) criado em 1990 pelas Nações Unidas tem como âncoras os seguintes indicadores:

- a) Taxa de mortalidade infantil, PIB agregado; acesso a energia elétrica;
- b) Longevidade; PIB per capita corrente; Escolaridade;
- c) Longevidade, Escolaridade, e PIB per capita ajustado pela paridade do poder de compra, com retornos decrescentes nos níveis de bem estar a partir de uma renda de referência;**
- d) Longevidade; Taxa de analfabetismo; PIB per capita ajustado pela paridade do poder de compra, com retornos decrescentes nos níveis de bem estar a partir de uma renda de referência;
- e) Todas as alternativas estão incorretas;

17. Segundo o Relatório das Nações Unidas ("O Nosso Futuro Comum) de Brundtland de 1987 três alternativas para a promoção do desenvolvimento sustentável seriam:

- a) Reduzir a pobreza; elevar a taxa de urbanização das grandes cidades; elevar despesas com educação;
- b) Evitar a urbanização sem planejamento das grandes cidades; Elevar a renda das populações pobres das áreas rurais; limitação do crescimento da população através de programas de esterilização de mulheres pobres;
- c) Garantia de segurança alimentar a longo prazo; promoção de uma maior e melhor integração entre as áreas rurais e as cidade; investir mais na educação universitária.
- d) Controlar a urbanização desenfreada das populações; preservação da biodiversidade e dos ecossistemas; elevação do consumo de energias provindas de fontes renováveis;**
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

18. Escolha a alternativa correta:

- a) Desenvolvimento Econômico e Crescimento econômico são termos totalmente antagônicos;
- b) Crescimento Econômico é condição necessária e suficiente para que se atinja o Desenvolvimento Econômico;
- c) Crescimento Econômico é condição necessária, mas não suficiente, para que o Desenvolvimento Econômico seja alcançado;**
- d) Desenvolvimento Econômico pode ser aferido apenas pelo crescimento do PIB per capita
- e) Todas as respostas estão incorretas.

19. Escolha a alternativa correta:

- a) Pobreza e degradação do meio ambiente são decorrências do desenvolvimento econômico;
- b) Pobres e ricos degradam o meio ambiente ancorados em fundamentos iguais;
- c) Pobres e ricos degradam o meio ambiente ancorados em fundamentos distintos;**
- d) Nem pobres nem ricos degradam o ambiente. A degradação ambiental é decorrência natural da evolução da humanidade no Planeta Terra;
- e) Todas as respostas estão incorretas.

20. Escolha a alternativa correta:

- a) Nas Unidades Agrícolas Familiares, diferentemente das Unidades Agrícolas Patronais, a preocupação dos agricultores é apenas gerar a segurança alimentar das famílias por isso elas também são chamadas de lavouras de subsistência;
- b) Nas Unidades Agrícolas Familiares, tal como acontece nas Unidades Agrícolas Patronais, a preocupação das famílias é tão somente produzir bens agrícolas de elevadas elasticidades preço e renda da demanda. Isso porque os agricultores familiares irão estabelecer os preços dos produtos que produzem em níveis remuneradores;
- c) As Unidades Agrícolas Familiares são, a um só tempo, fomentadoras de renda monetária e de segurança alimentar para as famílias;**
- d) As Unidades Agrícolas Familiares são importantes para a promoção do Desenvolvimento Rural Sustentável porque os agricultores familiares estão apenas preocupados com a sustentabilidade ambiental da sua produção
- e) Nenhuma resposta está correta.