



EXAME NACIONAL DE SELEÇÃO 2017

PROVA DE MICROECONOMIA

**2º Dia: 29/09/2016 – QUINTA-FEIRA
HORÁRIO: 14h30m às 16h45m (horário de Brasília)**

Instruções

1. Este **CADERNO** é constituído de **quinze** questões objetivas.
2. Caso o **CADERNO** esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o(a) candidato(a) deverá solicitar ao fiscal de sala mais próximo que o substitua.
3. Nas questões do tipo A, recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial acarretará a perda de $\frac{1}{n}$ ponto, em que n é o número de itens da questão a que pertença o item, conforme consta no Manual do Candidato.
4. Durante as provas, o(a) candidato(a) não deverá levantar-se ou comunicar-se com outros(as) candidatos(as).
5. A duração da prova é de **duas horas e quinze minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer da prova –, e ao preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**.
6. Durante a realização das provas **não** é permitida a utilização de calculadora ou qualquer material de consulta.
7. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes Instruções e na **FOLHA DE RESPOSTAS** poderá implicar a anulação das provas do(a) candidato(a).
8. Só será permitida a saída de candidatos, levando o Caderno de Provas, **somente a partir de 1 hora e 15 minutos após o início da prova** e nenhuma folha pode ser destacada.

AGENDA

- **03/10/2016 – 10 horas** – Divulgação dos **gabaritos** das provas objetivas, no endereço: <http://www.anpec.org.br>.
- **03/10 a 04/10/2016** – Recursos identificados pelo autor serão aceitos até às 12h do dia 04/10 do corrente ano. Não serão aceitos recursos fora do padrão apresentado no Manual do Candidato.
- **03/11/2016 – 14 horas** – Divulgação do **resultado** na Internet, no *site* acima citado.

OBSERVAÇÕES:

- Em nenhuma hipótese a ANPEC informará resultado por telefone.
- É **proibida** a reprodução total ou parcial deste material, por qualquer meio ou processo, sem autorização expressa da ANPEC.
- Nas questões de **1 a 13 (não numéricas)** marque, de acordo com a instrução de cada uma delas: itens **VERDADEIROS** na coluna **V**; itens **FALSOS** na coluna **F**, ou deixe a resposta **EM BRANCO**.
- Caso a **resposta seja numérica (questões 14 e 15)**, marque o dígito **DECIMAL** na coluna D e o dígito da **UNIDADE** na coluna U, ou deixe a resposta **EM BRANCO**.
- Atenção: o algarismo das **DEZENAS** deve ser obrigatoriamente marcado, mesmo que seja igual a **ZERO**.

QUESTÃO 01

Um consumidor tem preferências descritas pela função $U(x,y) = \sqrt{x} + \sqrt{y}$, sendo os preços dos bens x e y representados por p_x e p_y e a renda por R . Diga se as afirmações que se seguem são falsas ou verdadeiras:

- Ⓒ Se $p_x=\$2$, $p_y=\$1$ e $R = \$300$, então o agente maximizador de utilidade escolherá a cesta de consumo $(x,y) = (50,200)$;
- ① Utilizando os valores calculados no item anterior, $\lambda = \frac{\sqrt{50}}{200}$ representa quanto aumenta o valor de $U(x,y)$ causado por um pequeno aumento na renda nominal disponível;
- ② A TMS (taxa marginal de substituição) será igual a x/y , que mostra que as curvas de indiferença são estritamente convexas em relação à origem;
- ③ A função demanda pelo bem y é dada pela expressão $y = \frac{1}{2} \frac{R}{p_y}$;
- ④ O exame da função demanda pelo bem x mostra que esse bem é inferior, mas não o bastante para se tratar de um bem de Giffen.

QUESTÃO 02

Um consumidor cuja função utilidade é dada por $U(x,y) = \sqrt{xy}$ possui uma dotação inicial $(w_x, w_y) = (1,5)$. Avalie:

- Ⓒ O consumidor demandará liquidamente duas unidades de x se os preços forem $(p_x, p_y) = (1,1)$;
- ① Se o preço do bem x cair pela metade, o consumidor aumentará em 2,5 unidades o seu consumo de x , em comparação com a escolha sob os preços unitários;
- ② Levando em conta a variação de preços citada acima, ajustando-se a renda para que o consumidor seja capaz de comprar a cesta original, teremos um efeito substituição de Slutsky de duas unidades;
- ③ Na mesma situação, o efeito renda tradicional será 1,5;
- ④ Na mesma situação, o efeito renda-dotação será igual a 0,5 unidades.

QUESTÃO 03

Com respeito aos efeitos dos impostos, assinale quais das afirmações abaixo são verdadeiras:

- Ⓒ Se as curvas de demanda e oferta do mercado forem lineares, sendo p o preço do produto e t um imposto específico, então $dp/dt = \eta/(\eta - \varepsilon)$, em que η é a elasticidade preço da oferta e ε é a elasticidade preço da demanda;
- Ⓐ No caso de um imposto específico t , o equilíbrio do mercado será diferente se o imposto for cobrado dos vendedores ou dos compradores;
- Ⓑ Se a elasticidade preço da demanda for 0 (zero) e a elasticidade preço da oferta for 1, o custo do imposto específico recairá totalmente sobre os produtores;
- Ⓓ O peso morto decorrente da introdução de um imposto específico em um mercado com curvas de oferta e demanda lineares não depende do preço antes da incidência do imposto;
- Ⓔ Se as curvas de demanda e oferta forem lineares, a receita fiscal do governo compensa a introdução de um imposto específico e gera um peso morto nulo.

QUESTÃO 04

Um consumidor, cuja função utilidade é dada por $U(x, y) = \sqrt{x} + y$, possui renda $R = \$2,5$. O preço do bem y é unitário e P representa o preço de x . O preço P inicialmente é vinte e cinco centavos e passa em um segundo momento para cinquenta centavos. Avalie as proposições:

- Ⓒ Na situação inicial o consumidor alcança utilidade $U = 3$;
- Ⓐ No segundo momento a cesta consumida será $(x, y) = (1, 3)$;
- Ⓑ A variação compensadora (VC) é igual a vinte e cinco centavos, que devem ser dados ao consumidor após a mudança no preço;
- Ⓓ A variação equivalente (VE) requer que se tire dinheiro do consumidor antes da variação no preço para que, neste caso, a utilidade se reduza em meia unidade;
- Ⓔ Neste caso, as variações compensadora e equivalente são iguais ao excedente do consumidor.

QUESTÃO 05

Com relação à demanda, indique quais das afirmativas abaixo são verdadeiras:

- Ⓒ A elasticidade preço da demanda não é definida quando uma curva de demanda linear intercepta o eixo da quantidade;
- ① A elasticidade preço da demanda será estritamente superior a 1 para quantidades entre o ponto médio de uma curva de demanda linear e o ponto onde ela intercepta o eixo das quantidades;
- ② Não há pontos em uma curva de demanda linear que apresentem elasticidade preço infinita;
- ③ Não há pontos em uma curva de demanda linear que sejam perfeitamente preço-inelásticos;
- ④ Os bens são ditos substitutos quando a elasticidade preço cruzada da demanda é negativa.

QUESTÃO 06

Com relação à Teoria da Produção no curto prazo, indique quais entre as afirmações abaixo são verdadeiras:

- Ⓒ O produto marginal é zero quando o volume produzido é máximo;
- ① O produto médio é decrescente quando o produto marginal é maior do que o produto médio;
- ② O produto marginal deve ser igual ao produto médio quando este último é máximo;
- ③ A lei dos rendimentos marginais decrescentes resulta da queda na qualidade de unidades adicionais do insumo variável;
- ④ Avanços tecnológicos anulam a operação da lei dos rendimentos marginais decrescentes.

QUESTÃO 07

Uma firma apresenta função de produção dada por $Y(K, L) = AK^\alpha L^\beta$. Julgue as afirmativas, considerando constantes os preços do produto e dos dois insumos:

- Ⓒ Se $A=1$, $\alpha=\beta=0,25$, então o produto marginal do trabalho será decrescente e a curva de custo total de longo prazo será convexa em relação à origem;
- ① Se $A=2$, $\alpha=\beta=0,5$, então qualquer plano radial que corta a função de produção, mantendo-se qualquer proporção capital-trabalho constante, resultará em cortes que são linhas retas;
- ② Se $A=1$, $\alpha=\beta=0,75$, então a curva de custo total no curto prazo será côncava em relação à origem, como também a função custo total no longo prazo;
- ③ Se $A=\alpha=\beta=1$, então o custo marginal do capital no curto prazo será linear e a curva de custo médio de longo prazo será decrescente;
- ④ Se $A=1$ e $\alpha=\beta=1,25$, então o custo marginal no curto prazo será crescente e as curvas de isoquantas não serão convexas.

QUESTÃO 08

Com relação a um mercado perfeitamente competitivo, indique quais entre as afirmações abaixo são verdadeiras:

- Ⓒ Uma firma típica considerará os seus custos irrecuperáveis ao definir a quantidade ótima a ser produzida;
- ① Uma firma típica encerrará suas atividades no curto prazo se o preço for igual ao custo variável médio;
- ② A hipótese de produtos homogêneos não é relevante para que haja um preço único de equilíbrio no mercado;
- ③ A hipótese de ausência de custos de transação na efetivação da demanda dos consumidores é importante para evitar que algum produtor usufrua de poder de mercado e comprometa o caráter perfeitamente competitivo do setor;
- ④ Dispendios elevados com pesquisa e desenvolvimento de novos produtos podem comprometer a hipótese de livre mobilidade dos fatores de produção.

QUESTÃO 09

No Modelo de Liderança-preço, a firma líder escolhe o preço que deseja cobrar, levando em conta em sua decisão o fato de que a empresa seguidora agirá como tomadora de preços ao maximizar seu próprio lucro. A demanda inversa enfrentada pelas firmas é $P(q) = 100 - Q_t$, sendo Q_t a produção conjunta das duas firmas. Se as funções custo marginal da seguidora e da líder forem representadas respectivamente por $CMg_s = 4Q$ e $CMg_L = 0,4Q$, então:

- Ⓒ A firma líder, ao cobrar mais caro, além de reduzir a demanda total, observa parcela maior da demanda atendida pela rival;
- Ⓐ A firma seguidora age como monopolista, levando em conta a função de demanda residual para o cálculo da sua receita marginal;
- Ⓑ A função demanda residual inversa é dada por $P(q) = 80 - 0,8.Q$;
- Ⓓ O preço escolhido pela líder será $P = \$48$;
- Ⓔ A firma seguidora produzirá $Q = 16$.

QUESTÃO 10

Com relação à Teoria das Externalidades, é correto afirmar:

- Ⓒ Quando uma atividade produz externalidades positivas, o nível eficiente de produção é alcançado quando o benefício marginal social é igual ao custo marginal da atividade;
- Ⓐ Quando o governo possui informações limitadas sobre os custos e os benefícios resultantes da redução da emissão de um poluente, e quando a curva de custo marginal social for muito inclinada e a curva de custo marginal da redução é plana, a imposição de um limite legal à quantidade de poluente que pode ser emitido é preferível a uma taxa sobre a emissão;
- Ⓑ Se as empresas poluidoras possuem processos produtivos diferentes e diferentes custos de redução de emissões, taxas sobre a quantidade de poluente emitida podem ser preferíveis à imposição de um limite;
- Ⓓ Externalidades de difusão não geram falhas de mercado;
- Ⓔ Mesmo que não haja intervenção governamental para a reciclagem do lixo, alguma reciclagem poderá ocorrer se os preços dos materiais novos forem muito elevados em relação ao material reciclado.

QUESTÃO 11

Com relação aos problemas de assimetria de informação, indique quais entre as afirmativas abaixo estão corretas:

- Ⓒ Seleção adversa diz respeito a uma ação não observável;
- Ⓐ Problemas morais dizem respeito a características não observáveis;
- Ⓑ Quando empresas de seguros reúnem informações sobre demandantes de seguros, diz-se que elas estão fazendo *screening*;
- Ⓓ Certificações de produtos são uma forma de reduzir o “problema dos limões” decorrente de seleção adversa;
- Ⓔ Seguros com cobertura universal obrigatória podem ser uma forma de prevenir seleção adversa.

QUESTÃO 12

Uma firma é monopolista no mercado do bem (Y), que produz contratando trabalho (L) em um mercado competitivo. A demanda de mercado pelo bem é $Y(P) = 100 - P$, a função de produção é dada por $Y(L) = \sqrt{L}$, sendo L a quantidade de trabalho empregado e $w = \$24$ o salário por unidade de L . Avalie:

- Ⓒ A curva da receita marginal do trabalho, dada pela multiplicação do produto marginal do trabalho pela receita marginal do bem, fica sempre acima da curva que representa o valor do produto marginal do trabalho, dada pela multiplicação do preço pelo produto marginal do trabalho;
- Ⓐ A função receita marginal do trabalho é dada por $RMg_L = \frac{50}{\sqrt{L}} - 2$;
- Ⓑ A firma maximizadora de lucros emprega quatro unidades de trabalho;
- Ⓓ O preço de Y será $p = \$96$;
- Ⓔ Como a firma é monopolista, o valor marginal de uma unidade de trabalho é menor do que caso fosse uma firma competidora, embora a quantidade total de trabalho valha mais para a firma monopolista.

QUESTÃO 13

O único agente de uma economia valoriza comida (C) e tempo de descanso (D). Suas preferências são representadas pela função $U(D, C) = D^{\frac{1}{5}}C^{\frac{4}{5}}$, sendo descanso medido em horas diárias. As horas do dia não descansadas são dedicadas ao trabalho (L) de obter comida, segundo a função de produção $C = \sqrt{L}$. Apesar da existência de um agente, imagine que temos mercados competitivos com uma firma maximizando lucro, contratando trabalho no mercado de trabalho e um consumidor vendendo sua dotação de tempo, comprando de volta descanso e comida, a “preços de mercado”. Fixe em \$1 o preço da hora de trabalho e considere P o preço da comida.

- Ⓒ Em equilíbrio, o lucro da firma será \$15;
- ① Em equilíbrio, $P = \$10$;
- ② O consumidor escolhe quatro unidades de comida;
- ③ A renda nominal do consumidor, composta do valor da dotação de tempo mais o lucro da firma, é igual a \$40;
- ④ Se P cair pela metade do valor de equilíbrio, haverá excesso de oferta de trabalho, mas a somatória dos valores dos excessos de demanda pelos dois bens será nula.

QUESTÃO 14

Dois colegas de quarto convivem diariamente por oito horas. Ambos possuem salário diário de \$100. Um deles, denominado A , estuda bateria, cujo som irrita B , que gosta de meditar em silêncio. As funções utilidades dos dois colegas, em função do dinheiro (x_1) e horas de estudo (x_2^A) para A e horas de silêncio para B (x_2^B), são representadas por $U_A(x_1^A, x_2^A) = x_1 + \ln x_2$ e $U_B(x_1^B, x_2^B) = x_1 + \sqrt{x_2}$. Se normalizarmos o preço do bem um para \$1 e representarmos o preço do segundo bem por P , então:

- Ⓒ Na ausência de custos de transação, a quantidade de barulho gerada neste caso não depende da forma como se define os direitos de propriedade, desde que estes sejam claramente estabelecidos;
- ① Coase afirma que, nas mesmas condições listadas no item anterior, A e B terão a mesma utilidade caso seja proibido ou permitido tocar bateria;
- ② O preço P de equilíbrio geral nessa situação será unitário;
- ③ Caso B detenha o direito ao silêncio, ele venderá por uma unidade monetária quatro horas de silêncio para A ;
- ④ Caso A detenha o direito a fazer barulho, a demanda por silêncio de B é expressa por $x_2^B = \frac{1}{4P^2}$.

QUESTÃO 15

Com relação à modelagem de um jogo, é correto afirmar que:

- Ⓒ Pode-se admitir que, ao se representar um jogo na forma estendida, nós pertencentes a um mesmo conjunto de informação sejam de jogadores diferentes;
- Ⓐ Na forma estendida, nós que pertençam a um mesmo conjunto de informação não podem apresentar diferentes conjuntos de ação;
- Ⓑ Não é possível representar um jogo simultâneo na forma estendida;
- Ⓓ Ao construirmos uma árvore em um jogo, todo nó deve ser precedido por, no máximo, um outro nó apenas;
- Ⓔ Todo nó na árvore de jogos deve ser sucessor de um único e mesmo nó inicial.

RASCUNHO



ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CENTROS DE
PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA
- 2017 -



LOCAL DO EXAME:

DATA/HORÁRIO DO EXAME:

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

NOME:

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO:

- USE SOMENTE CANETA ESFEROGRÁFICA PRETA PARA MARCAR SUA RESPOSTA.
- LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NO CADERNO DE PROVA.
- PREENCHA OS ALVÉOLOS CORRETAMENTE CONFORME EXEMPLO INDICADO A SEGUIR:



ASSINATURA:

RG / ÓRGÃO:

PROVA

1 2 3 4 5

6 - MICROECONOMIA

LEGENDA

V - Verdadeiro D - Dezena
F - Falso U - Unidade

ORIENTAÇÕES:

- Questões do tipo V / F : assinale V, se verdadeiro; F, se falso; ou deixe em branco (sem marcas).
- Questões numéricas : marque o algarismo da dezena na coluna (D) - mesmo que seja 0 (zero), e o das unidades na coluna (U). Você pode também deixar a questão em branco, sem resposta.

CUIDADO:

O candidato que deixar toda a prova sem resposta (em branco) será desclassificado.

- 01 -			- 02 -			- 03 -			- 04 -			- 05 -		
V	F		V	F		V	F		V	F		V	F	
0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 06 -			- 07 -			- 08 -			- 09 -			- 10 -		
V	F		V	F		V	F		V	F		V	F	
0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 11 -			- 12 -			- 13 -			- 14 -			- 15 -		
V	F		V	F		V	F		V	F		V	F	
0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>