



EXAME NACIONAL DE SELEÇÃO 2025

PROVA DE MICROECONOMIA

2º Dia: 19/09/2024 - QUINTA-FEIRA
HORÁRIO: 11h00m às 12h30m (horário de Brasília)

Instruções

1. Este **CADERNO** é constituído de **dez** questões **objetivas**.
2. Recomenda-se, nas questões apresentadas a seguir, 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.
3. Durante as provas, o(a) candidato(a) não deverá levantar-se ou comunicar-se com outras pessoas.
4. A duração da prova é de **uma hora e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação do(a) candidato(a) – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**.
5. Durante a realização das provas **não** é permitida a utilização de calculadora, equipamentos eletrônicos ou qualquer material de consulta.
6. A desobediência ao fiscal de prova ou a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes Instruções e na **FOLHA DE RESPOSTAS** poderá implicar a anulação das provas do(a) candidato(a).
7. Só será permitida a saída de candidatos, levando o Caderno de Provas, **somente a partir de 1 hora após o início da prova** e nenhuma folha pode ser destacada.

AGENDA

- 23/09/2024 – 14 horas – Divulgação dos gabaritos das provas objetivas, no endereço: <http://www.anpec.org.br>.
- 23/09 a 24/09/2024 – Recursos identificados pelo autor serão aceitos até às 14h do dia 24/09 do corrente ano. Não serão aceitos recursos fora do padrão apresentado no Manual do Candidato.
- 28/10/2024 – 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 10 (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**, marque o dígito da **DEZENA** 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 casal com um bebê quer sair à noite e tem que contratar uma babá para ficar com o bebê. A hora de serviço da babá custa \$X, de modo que, se o casal sair por 4 horas, como pretende, a babá custará ao casal \$4X. O casal tem duas opções de passeio:

(A, opção barata) ir ao cinema, cujo ingresso individual custa \$10;

(B, opção cara) ir a um teatro caro, cujo ingresso individual custa \$40.

Com base nessas informações, julgue como verdadeiro ou falso cada um dos itens a seguir:

- Ⓐ A taxa marginal de substituição, em equilíbrio, de A por B, em módulo, é $\frac{X+80}{X+20}$.
- ① Suponha que $X = 0$, isto é, que a babá trabalhe de graça. Então, tomando todos os custos em consideração, a opção B (opção cara) custa quatro vezes mais que a opção A (opção barata).
- ② Suponha que $X = 10$, isto é, que a babá custe \$10 por hora. Então, tomando todos os custos em consideração, a opção B (opção cara) custa três vezes mais que a opção A (opção barata).
- ③ Em um mercado em que $X = 10$, comparativamente a um em que $X = 0$, veremos uma proporção maior de casais saindo para um teatro caro (opção B) do que saindo para um cinema barato (opção A).
- ④ Quanto mais caro custar a babá, maior será a proporção de casais com filhos consumindo a opção cara relativamente à barata do que casais sem filhos.

QUESTÃO 02

Considere uma aposta na qual, pagando \$15, você pode ganhar \$5 se sair um número ímpar ou \$20 se sair um número par, no lançamento de um dado não-viciado. Julgue as afirmativas abaixo como verdadeiras ou falsas:

- Ⓐ O valor esperado do retorno da aposta é \$15.
- Ⓑ Trata-se de uma aposta justa.
- Ⓒ Uma aposta justa não possui risco.
- Ⓓ Se o custo da aposta fosse de \$12,50, um indivíduo com aversão ao risco aceitaria jogar.
- Ⓔ Uma função de utilidade estritamente côncava é associada a um comportamento de aversão ao risco.

QUESTÃO 03

Um famoso bar decidiu pesquisar o comportamento de seus consumidores de chope. Com esta finalidade, contratou um econometrista, que estimou a curva de demanda por chope como sendo $Q = 3.600 - 20P$, onde Q é o número de tulipas de chope consumidas e P é o preço. A partir desta curva estimada, julgue as afirmativas abaixo como verdadeiras ou falsas:

- Ⓒ A elasticidade-preço será unitária quando a quantidade de tulipas vendida for de 1.800 unidades.
- ① A elasticidade-preço da demanda por chope será $-\infty$ ao preço de \$200.
- ② Para preços entre \$180 e \$90, a demanda é elástica.
- ③ A elasticidade-preço da demanda é nula para uma quantidade de 4.000 tulipas.
- ④ Como chope e batata frita são bens complementares, a elasticidade-preço cruzada da demanda entre eles no bar é menor do que zero.

QUESTÃO 04

Com relação à teoria dos leilões, julgue as afirmativas abaixo como verdadeiras ou falsas:

- Ⓐ O leilão holandês e o leilão de Vickrey geram resultados Pareto-eficientes.
- ① O leilão inglês com preço de reserva igual a zero não gera resultados eficientes de Pareto.
- ② Os resultados do leilão de lance fechado são Pareto-eficientes, mesmo que as crenças de cada participante acerca das avaliações dos demais estejam incorretas.
- ③ Declarar o verdadeiro valor é a estratégia ótima de cada participante no leilão de Vickrey.
- ④ Em um leilão de valor comum, em que os participantes têm estimativas diferentes deste valor, a estratégia ótima é oferecer um lance menor do que o valor estimado, que deverá ser tão mais baixo quanto maior for o número de participantes.

QUESTÃO 05

No mercado de um determinado bem, a demanda é dada por $Q^d = 60 - 2P$ e a oferta é dada por $Q^s = P$. O governo cria um imposto específico de $t = \$15$ por unidade sobre os ofertantes. Julgue as afirmativas abaixo como verdadeiras ou falsas:

- Ⓐ Antes do imposto, o preço de equilíbrio é $P_0 = \$20$.
- Ⓑ Após o imposto, a quantidade de equilíbrio cai pela metade.
- Ⓒ A arrecadação tributária do governo com o imposto é $T = \$300$.
- Ⓓ Após o imposto, o preço de equilíbrio, para demandantes e ofertantes, sobe para $P_1 = \$25$.
- Ⓔ O custo de eficiência (ou *deadweight loss*, ou triângulo de Harberger) do imposto é $DWL = \$150$.

QUESTÃO 06

Com relação à teoria dos preços, julgue os itens a seguir como verdadeiros ou falsos:

- Ⓒ Compreende-se por renda econômica qualquer preço desnecessário para manter a existência de um bem.
- ① Divisão do trabalho é a divisão não coordenada da produção de um bem em um número de diferentes tarefas nas quais as pessoas se especializam.
- ② Preço pleno (*full price*) é o preço monetário de um bem ou serviço adicionado de todos os custos incorridos na execução da troca.
- ③ Período de mercado é o tempo durante o qual a oferta de um bem permanece imutável independentemente do preço pelo qual possa ser vendido.
- ④ A Segunda Lei de Demanda diz que no curto prazo a demanda é mais preço-elástica do que no longo prazo.

QUESTÃO 07

Com relação à oferta da indústria, julgue as afirmativas abaixo como verdadeiras ou falsas:

- Ⓐ No equilíbrio de curto prazo de uma indústria competitiva todas as empresas têm de obter lucro zero.
- Ⓑ No equilíbrio de longo prazo, se não houver barreiras à entrada e à saída, todos os fatores de produção são remunerados a preços de mercado.
- Ⓒ Sempre que houver barreiras à entrada causadas por um fator fixo, a indústria vai apresentar lucros positivos no longo prazo.
- Ⓓ Caso haja renda econômica em um setor, ela determinará o preço de equilíbrio do setor.
- Ⓔ Se não houver barreiras à entrada e à saída, e os custos da indústria forem constantes, a curva de oferta de longo prazo será horizontal, a um preço igual ao custo médio mínimo.

QUESTÃO 08

Considere uma utilidade $U(X, Y) = \sqrt{XY}$, $p_0 = \$9$ o preço inicial de X, $q_0 = \$1$ o preço inicial de Y e $r_0 = \$576$ a renda do indivíduo. Posteriormente, o preço de X sobe para $p_1 = \$16$. Esta questão trata da decomposição de Slutsky e, em particular, do efeito-preço de Slutsky, mas trata, também, do chamado efeito-preço puro, no sentido de Gary Becker. O efeito-preço puro é determinado do seguinte modo: dada a mudança de preço do bem X, considera-se o incremento de renda precisamente suficiente para tornar factível novamente a cesta marshalliana inicial; sob essa nova linha orçamentária, determina-se a demanda marshalliana X_b pelo bem X; se X_0 denota a demanda marshalliana inicial pelo bem X, então o efeito-preço puro é definido por $EP_{\text{puro}} = X_b - X_0$. Dadas essas informações, julgue como verdadeiros ou falsos os itens a seguir:

- Ⓐ A demanda marshalliana inicial é $(X_0, Y_0) = (32, 288)$.
- ① Dada a mudança de preço, a renda necessária para o indivíduo manter o nível de utilidade anterior é \$768.
- ② O efeito-preço de Slutsky (sobre o bem X) decorrente da mudança de preço é $EP = -16$, ou seja, uma redução de 16 unidades no consumo de X.
- ③ O efeito-substituição de Slutsky (sobre o bem X) é $ES = -6$, ou seja, uma redução de 6 unidades no consumo de X.
- ④ O efeito-preço puro (sobre o bem X) é $EP_{\text{puro}} = -7$, ou seja, uma redução de 7 unidades no consumo de X.

QUESTÃO 09

Duas empresas, Alfa e Beta estão decidindo se adotam ou não campanhas publicitárias agressivas. As recompensas de cada empresa, descrevendo seus lucros ou prejuízos em milhões de dólares, estão descritas na tabela abaixo.

Empresa Alfa	Empresa Beta	
	Adota Campanha Agressiva	Não Adota Campanha Agressiva
Adota Campanha Agressiva	-4, -4	1, -1
Não Adota Campanha Agressiva	-1, 1	0, 0

Expresse em percentual (x%) a chance de a Empresa Alfa adotar campanha publicitária agressiva, se ambas as empresas adotarem estratégias mistas.

QUESTÃO 10

Dois criadores de gado, João e Maria, têm propriedades vizinhas. Eles estão considerando cavar conjuntamente um poço bem na divisa das duas propriedades, onde há um lençol de água. O benefício marginal do poço para João é dado pela expressão $BM_j = 140 - Q$, onde Q mede o diâmetro do poço em metros. Já o benefício marginal de Maria é dado pela expressão $BM_m = 70 - 2Q$. Considere o custo marginal da construção do poço constante e igual a \$30 por metro em diâmetro. Determine o tamanho socialmente ótimo do poço em metros de diâmetro.