



EXAME NACIONAL DE SELEÇÃO 2020

PROVA DE MICROECONOMIA

**2º Dia: 26/09/2019 – 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

- **30/09/2019 – 14 horas** – Divulgação dos **gabaritos** das provas objetivas, no endereço: <http://www.anpec.org.br>.
- **30/09 a 01/10/2019** – Recursos identificados pelo autor serão aceitos até às 14h do dia 01/10 do corrente ano. Não serão aceitos recursos fora do padrão apresentado no Manual do Candidato.
- **04/11/2019 – 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 15 (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 consumidor possui utilidade quase-linear $U(x,y) = \ln(x)+y$, em que $\ln(x)$ denota o logaritmo natural de X . O preço do bem X é $p > 0$ e o do bem Y é $q > 0$. Denote por $r > 0$ a renda do consumidor. Julgue como verdadeiros ou falsos os itens a seguir:

- Ⓒ A demanda marshalliana pelo bem x apresenta efeito-renda nulo, qualquer que seja a renda r .
- ① Se $x(r)$ denota a Curva de Engel pelo bem x , então $x(r)=r/p$, se $r \leq q$, e $x(r)=q/p$, se $r > q$.
- ② Se $r < q$, então, com relação à demanda pelo bem x e seu comportamento quanto ao próprio preço, o efeito-substituição é igual ao efeito-preço.
- ③ A utilidade do consumidor é homotética.
- ④ Seja $e(p,q,u_0)$ a função-dispêndio aos preços (p,q) e nível de utilidade u_0 . Se $p/q > \exp(-u_0)$, em que $\exp(\theta)$ denota a exponencial de θ , então $e(p,q,u_0)=q(1+u_0+\ln(p/q))$.

QUESTÃO 02

Suponha um consumidor racional que consome toda a sua renda com dois bens, X e Y. O preço de X é \$ 10 por unidade, enquanto que o preço de Y é \$ 2 por unidade. Quando a renda do consumidor é de \$ 100, ele compra 5 unidades de Y e 9 unidades de X. Quando sua renda aumenta para \$ 120, ele compra 10 unidades de Y e 10 unidades de X. Neste caso, indique quais das afirmações abaixo são verdadeiras e quais são falsas:

- Ⓒ X é um bem normal e Y é um bem inferior.
- ① X é um bem de luxo.
- ② Y é um bem de luxo.
- ③ A Curva de Engel para X possui inclinação negativa no intervalo de renda considerado.
- ④ A Curva de Engel para Y possui inclinação positiva no intervalo de renda considerado.

QUESTÃO 03

Uma firma possui função de produção $f(K, L) = K^{1/4}L^{1/4}$, em que K é a quantidade de capital por unidade de tempo e L a quantidade de trabalho por unidade de tempo. Se q é a quantidade a ser produzida, então $q = f(K, L)$. Do ponto de vista da firma, a melhor alternativa para o capital é investir cada \$ 1 em um ativo com taxa de retorno de $r = 10\%$ por unidade de tempo. O custo de oportunidade de cada unidade de trabalho por cada unidade de tempo é $w = \$10$. Julgue os itens a seguir:

- Ⓒ A função de produção não é homotética.
- ① A demanda fatorial por capital e trabalho é $(K^*, L^*) = (\frac{5}{4}q^2, \frac{3}{4}q^2)$.
- ② A função de custo médio é $CMe(q) = q$, em que q é a quantidade a ser produzida por unidade de tempo.
- ③ Suponha que, no curto prazo, o capital está fixo em $\bar{K} = 1$. Então a função custo de curto-prazo é $c_{CP}(q) = \frac{1}{10} + 10q^4$.
- ④ Em um mercado competitivo, sem custos fixos, se p é o preço do bem e q a quantidade (por unidade de tempo), então a oferta da firma será $p = 4q$.

QUESTÃO 04

Com relação ao comportamento do produtor, indique quais dos itens a seguir são verdadeiros e quais são falsos:

- Ⓒ Em uma função de produção do tipo $Q = A f(K, L)$, o parâmetro “A” representa o nível de produtividade total dos fatores.
- ① Uma empresa emprega 100 trabalhadores e 50 unidades de capital. O preço do trabalho é \$ 15/hora e o do capital é \$ 30/hora. O produto marginal do trabalho é 60 e o produto marginal do capital é 90. A empresa está minimizando seus custos.
- ② Se a taxa marginal de substituição técnica de uma empresa não varia ao longo da isoquanta, sendo sempre igual a -1, os insumos são substitutos perfeitos.
- ③ Custos fixos como proporção importante dos custos totais é uma fonte de retornos crescentes de escala.
- ④ A presença de “aprender fazendo” (*learning by doing*) de forma significativa no processo produtivo de uma empresa é uma fonte de retornos crescentes de escala.

QUESTÃO 05

Indique quais dos itens a seguir são verdadeiros e quais são falsos:

- Ⓒ No caso de um bem discreto X e de um consumidor com utilidade quase linear em X, a utilidade do consumo de “n” unidades de X é exatamente a soma dos “n” primeiros preços de reserva.
- ① Se for subtraída do benefício bruto do consumidor com um bem X a quantia gasta com a aquisição de X, o resultado será o excedente do consumidor.
- ② Não se pode usar a variação compensadora e a variação equivalente para medir o impacto monetário de uma variação de preço.
- ③ A variação no excedente do consumidor não deve ser interpretada como a variação na utilidade que corresponde à variação de preço.
- ④ Se a utilidade for quase linear, as variações compensadora, equivalente e do excedente do consumidor serão iguais.

QUESTÃO 06

Em um ano, uma empresa apresentou os seguintes dados contábeis: \$ 1 milhão de receitas, \$ 300 mil de compras de matérias primas, \$ 30 mil de despesas com água e energia elétrica, \$ 100 mil de gastos com a folha de salários e \$ 120 mil de gasto com o salário do proprietário da empresa. O empresário tem a opção de fechar sua empresa e alugar as instalações por \$ 200 mil por ano. Ele também tem duas ofertas de emprego: uma com salário anual de \$ 90 mil e outra com salário anual de \$ 150 mil. O proprietário somente pode aceitar uma dessas ofertas, caso decida fazê-lo, e seria obrigado a fechar seu negócio. Levando em conta essas informações e a teoria dos custos, indique quais das afirmações a seguir são verdadeiras e quais são falsas:

- Ⓐ O custo contábil anual da empresa é de \$ 550 mil.
- Ⓑ O custo econômico anual da empresa é de \$ 780 mil.
- Ⓒ O lucro econômico anual da empresa é de \$ 100 mil.
- Ⓓ Sendo racional, o proprietário deve continuar a operar sua empresa, pois o lucro econômico é positivo.
- Ⓔ O proprietário deveria fechar a sua empresa se tivesse registrado um custo irrecuperável de \$ 300 mil.

QUESTÃO 07

Considere uma indústria perfeitamente competitiva com 300 produtores. Desses, 200 são produtores de alto custo, cada um deles com uma curva de oferta de curto prazo dada por $Q_{AC} = 4p$, em que p é o preço de mercado. Os 100 produtores restantes são de baixo custo, com uma curva de oferta individual de curto prazo dada por $Q_{BC} = 6p$. Levando essas informações em consideração, indique quais das afirmações abaixo são verdadeiras e quais são falsas:

- Ⓐ A oferta do setor é dada por $Q_S = 1.800p$.
- Ⓑ Se a curva de demanda for dada por $Q_D = 6.000 - 100p$, o preço de equilíbrio será de \$ 6.
- Ⓒ Cada empresa de alto custo produz 10 unidades.
- Ⓓ Cada empresa de baixo custo produz 18 unidades.
- Ⓔ O excedente do produtor para o setor é de \$ 14.000.

QUESTÃO 08

Com relação aos ativos de risco, indique quais das afirmativas a seguir são verdadeiras e quais são falsas:

- Ⓒ A taxa marginal de substituição entre risco e retorno tem de ser igual ao preço do risco na escolha ótima.
- ① Se um ativo se move em direção oposta à direção dos demais ativos da carteira, ele ajuda a reduzir o risco total da carteira.
- ② O beta de um ativo mede a quantidade de risco do ativo em relação ao risco do mercado.
- ③ Para uma pessoa avessa ao risco, a variância do retorno é um mal.
- ④ O risco da contraparte é o risco de que a outra parte de uma transação não pague seus compromissos.

QUESTÃO 09

No mercado doméstico de um certo bem existem 8 ofertantes, cada um ofertando uma única unidade discreta, e 8 demandantes, cada um demandando uma única unidade discreta. Os preços de oferta de cada ofertante e de demanda de cada demandante são dados nas tabelas abaixo:

demandante i	preço de oferta
i=1	1
i=2	2
i=3	3
i=4	4
i=5	5
i=6	6
i=7	7
i=8	8

ofertante j	preço de demanda
j=1	6
j=2	6
j=3	5
j=4	5
j=5	5
j=6	4
j=7	3
j=8	2

O bem pode ser livremente adquirido no mercado internacional ao preço competitivo de \$ 3. Suponha que, se indiferente entre comprar no mercado doméstico ou importar, o demandante compra no mercado doméstico; o mesmo valendo se a escolha é integralmente dentro do mercado doméstico, o demandante compra no mercado doméstico; se indiferente entre importar ou não importar, o demandante importa. O governo cria uma tarifa de importação de \$ 1 por unidade. Julgue os itens a seguir:

- Ⓐ Após a tarifa de importação, a importação se reduz em 2 unidades.
- Ⓑ Com a tarifa, o governo arrecada \$ 3.
- Ⓒ O custo de eficiência da tarifa (*deadweight loss*) é de \$ 2.
- Ⓓ Com a tarifa, o lucro do ofertante que entra no mercado doméstico graças à política de proteção tarifária é uma transferência de renda dos importadores para ele, não um acréscimo de excedente social.
- Ⓔ A parcela do custo de eficiência da tarifa arcada pela produção doméstica se caracteriza pelo fato de que o valor pago pela sociedade pelo sacrifício dos recursos domésticos deslocados para a produção adicional induzida pela proteção tarifária é maior do que o valor que a própria sociedade atribui a esses recursos, configurando-se, portanto, em perda social.

QUESTÃO 10

Com relação à discriminação de preços de segundo grau, assinale quais dos itens a seguir são verdadeiros e quais são falsos:

- Ⓒ A aplicação da discriminação de preços de segundo grau não exige que a empresa consiga evitar a revenda.
- Ⓐ A aplicação da discriminação de preços de segundo grau pressupõe que os consumidores tenham a mesma curva de demanda.
- Ⓑ A aplicação da discriminação de preços de segundo grau pressupõe que a empresa não consegue identificar diretamente as demandas individuais dos consumidores antes das compras.
- Ⓓ A condição para o sucesso da discriminação de preços de segundo grau, por meio de descontos de acordo com a quantidade adquirida, é a de que os consumidores que comprem grandes quantidades tenham demandas relativamente mais elásticas do que os consumidores que comprem pequenas quantidades.
- Ⓔ Diz-se haver compatibilidade de incentivos em uma estratégia de discriminação de preços de segundo grau quando o preço oferecido a cada grupo de consumidores é escolhido pelo grupo em questão.

QUESTÃO 11.

Com relação à teoria de decisão sob incerteza, julgue os itens abaixo:

- Ⓒ Suponha que um indivíduo tem utilidade Von Neumann-Morgenstern $U(W) = \ln(W+1)$, em que $\ln(W+1)$ denota o logaritmo de $W+1$ e em que W é sua riqueza aleatória. Então sua medida relativa de aversão ao risco de Pratt $\rho(W)$ satisfaz $\lim_{W \rightarrow \infty} \rho(W) = 1$.
- ① Considere um indivíduo avesso ao risco, com utilidade Von Neumann-Morgenstern e que investe em um ativo arriscado. Se o rendimento do ativo arriscado é taxado, então o consumidor tem um incentivo para investir menos nesse ativo.
- ② Suponha que o β (beta) de um ativo é igual a 1,25, que o retorno de mercado é de 10,5% e que o retorno do ativo sem risco é de 4,5%. O valor esperado do ativo é de \$ 56. Então, de acordo com o Modelo CAPM, o preço que esse ativo deveria ser vendido hoje é de \$ 50.
- ③ Considere o Modelo Média-Variância e um indivíduo avesso ao risco. Suponha que o retorno de mercado é de 11%, que o retorno do ativo sem risco é de 5% e que a variância do ativo arriscado, como em um investimento em um grande fundo mútuo de ações, é de 25%. Então o preço do risco é $p = 0,24$.
- ④ Suponha que um indivíduo tem utilidade Von Neumann-Morgenstern e é neutro ao risco. Se sua riqueza é aleatória, então a utilidade esperada da riqueza é maior que a utilidade da riqueza esperada.

QUESTÃO 12

Com relação à economia do setor público, julgue os itens abaixo:

- Ⓒ Considere dois agentes, 1 e 2, em uma economia com um bem público e um bem privado. O agente 1 possui utilidade $U_1(G, x_1) = 4 \ln(G) + x_1$ sobre a quantidade G do bem público e a quantidade x_1 do bem privado. Para o agente 2, $U_2(G, x_2) = 6 \ln(G) + x_2$. Suas rendas são, respectivamente, $w_1=4$ e $w_2=6$. Seja g_i a contribuição do agente $i=1,2$ para a produção do bem público e suponha que a função de produção desse bem é $G = g_1 + g_2$. Se τ_1^* e τ_2^* denotam as taxas de Lindahl do agente 1 e do agente 2, respectivamente, então $\tau_1^* = \frac{2}{5}$ e $\tau_2^* = \frac{3}{5}$.
- ① A firma A vende seu produto em um mercado competitivo, no qual a curva de demanda é dada por $p(x) = 120 - x$. A função de custo privado é $c(x) = 40x$. Entretanto, a produção de x unidades do bem gera uma externalidade negativa para a firma B de acordo com a função $e(x) = x^2$. Então o imposto pigoviano que induz a produção da quantidade socialmente eficiente é de \$ 40.
- ② Suponha que os direitos de propriedade estão bem definidos e que os custos de transação são nulos. Nessas condições, segundo o Teorema de Coase, a negociação privada entre duas firmas envolvidas em uma situação de externalidades levará à alocação socialmente eficiente, desde que os direitos de propriedade estejam alocados em favor do agente que sofre a externalidade.
- ③ Suponha que o sindicato dos caminhoneiros de um país dispense recursos para fazer *lobby* no parlamento e assim implementar escolhas políticas de modo a capturar rendas mediante o subsídio ao preço do diesel. Então o sindicato exerce *rent-seeking*.
- ④ A regra de votação majoritária pode apresentar o paradoxo do voto, mas se as preferências são de pico-único, então a regra de votação majoritária aplicada a questões públicas mensuradas monetariamente (unidimensionais) resultará em políticas preferidas pelo eleitor mediano.

QUESTÃO 13

Considere duas empresas, a empresa 1 e a empresa 2, atuando de acordo com o Modelo de Bertrand com restrição de capacidade e produto homogêneo. A função de demanda é dada por $Q(p) = 200 - 2p$, em que $Q(p)$ é a quantidade demandada e p é o preço. A função custo total das empresas é dada por $C(q_i) = 2q_i$, $i = 1, 2$, em que q_i é a quantidade produzida pela empresa i . Seja p_i o preço praticado pela empresa i , com $i = 1, 2$. Suponha que a restrição de capacidade produtiva para qualquer uma das duas empresas é de 120 unidades. Assinale quais dos itens a seguir são verdadeiros e quais são falsos:

- Ⓒ Se $p_1 < p_2$, então o lucro da empresa 1 será igual a $(p_1 - 2)\text{Min}\{200 - 2p_1, 60\}$.
- Ⓐ Se $p_1 = p_2 = 2$, então o modelo está em equilíbrio.
- Ⓑ O lucro da empresa 1 será nulo se $p_1 > p_2$, e $p_2 > 40$.
- Ⓓ O lucro da empresa 1 será igual a $(p_1 - 2)(200 - 2p_1)$ se $p_1 > p_2$, e $p_2 < 40$.
- Ⓔ O lucro da empresa 1 será $(1/2)(p_1 - 2)(200 - 2p_1)$ se $p_1 = p_2$.

QUESTÃO 14

Considere o dilema dos prisioneiros dado pelo jogo abaixo, em que C = “cooperar” e N = “não cooperar”:

		Jogador 2	
		C	N
Jogador 1	C	8 , 8	2 , 10
	N	10 , 2	4 , 4

O jogo é repetido infinitamente, com estratégia de punição do tipo Trigger, ou seja, o Equilíbrio de Nash do jogo estático, que é Pareto-inferior, é jogado para sempre em caso de desvio de um jogador. Seja $\delta_o \in (0,1)$ o menor fator de desconto intertemporal tal que, para qualquer fator de desconto intertemporal $\delta \in (\delta_o, 1)$, a cooperação no jogo infinitamente repetido pode ser implementada como equilíbrio perfeito de subjogo. Suponha que a verdadeira taxa de desconto intertemporal dos jogadores é $\delta = \frac{\delta_o + 1}{2}$. Como o jogo é simétrico, o valor presente $V(\delta)$ do fluxo de payoffs, descontado à taxa δ , no equilíbrio perfeito de subjogo do jogo infinitamente repetido, é o mesmo para cada jogador. Determine $V(\delta)$.

QUESTÃO 15

Um consumidor tem utilidade $u(x, y) = \sqrt{xy}$ e renda $r=85$. O vetor de preços no período $t=0$ é $(p_o, q_o) = (25, 4)$ e no período $t=1$ é $(p_1, q_1) = (18, 8)$. Determine a variação compensatória.

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	D	U	D	U
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"/>
						5- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
						6- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
						7- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
						8- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
						9- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	9- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

