



## **EXAME NACIONAL DE SELEÇÃO 2021**

### **PROVA DE MACROECONOMIA**

**1º Dia: 21/10/2020 – QUARTA-FEIRA  
HORÁRIO: 8h00m às 10h00m (horário de Brasília)**

## INSTRUÇÕES

1. Esta **PROVA** é constituída de **quinze** questões objetivas.
2. Nas questões do tipo A, recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta diverja 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 **duas horas**.
5. Durante a realização das provas **não** é permitida a utilização de calculadora, qualquer material de consulta ou equipamentos eletrônicos além do utilizado para realização das provas.
6. Durante a realização das provas somente será permitida a saída do candidato após a autorização, por meio do *chat online*, do fiscal de prova.
7. O candidato só poderá desconectar-se, após o término da prova de cada disciplina.
8. Se a conexão cair, o candidato deve reiniciar a máquina. Caso a conexão não volte após o reinício da máquina, o candidato deve rotear a internet/wi-Fi de alguma pessoa próxima ou entrar em contato com o suporte técnico, cujo contato está no Comprovante de Inscrição.
9. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes Instruções poderá implicar a anulação das provas do(a) candidato(a). A desobediência ao fiscal de prova também poderá implicar a anulação da prova do(a) candidato(a).

## AGENDA

- 26/10/2020 – 14 horas – Divulgação dos gabaritos das provas objetivas, no endereço: <http://www.anpec.org.br>.
- 26/10 a 27/10/2020 – Recursos identificados pelo autor serão aceitos até às 14h do dia 27/10 do corrente ano. Não serão aceitos recursos fora do padrão apresentado no Manual do Candidato.
- 16/11/2020 – 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 o comando de cada uma delas: itens **VERDADEIROS**, marque **V**; itens **FALSOS**, marque **F**; ou deixe a resposta **EM BRANCO (SEM MARCAR)**.

- Caso a **resposta seja numérica**, marque os dígitos da **DEZENA** e da **UNIDADE**, ou deixe a resposta **EM BRANCO (SEM MARCAR)**. **Atenção:** o algarismo das **DEZENAS** deve ser obrigatoriamente marcado, mesmo que seja igual a **ZERO** (para números entre zero e nove, marque: 01, 02, 03, ..., 09).

## QUESTÃO 01

Avalie as assertivas abaixo:

- Ⓐ Se um aumento dos gastos correntes do governo for compensado totalmente por uma redução na despesa com juros nominais domésticos, não há alteração no resultado primário fiscal.
- Ⓑ Despesas com pagamentos de juros, lucros e dividendos a não residentes elevam o déficit na Conta Financeira do Balanço de Pagamentos.
- Ⓒ Em uma economia aberta, o Produto Interno Bruto (PIB) é determinado pelos gastos com bens e serviços domésticos realizados apenas por residentes do país.
- Ⓓ Se pensarmos no mundo com apenas dois países, Brasil e Resto do Mundo, um aumento da poupança do Resto do Mundo levará a um aumento no déficit comercial brasileiro.
- Ⓔ Pela Contabilidade Nacional, podemos afirmar que um aumento do déficit fiscal implica uma deterioração da balança comercial.

## QUESTÃO 02

Considere um indivíduo cuja renda ( $Y$ ) seja de \$50.000 e que tenha uma riqueza acumulada (constante) de \$100.000. Suponha que sua função de demanda por moeda ( $M^d$ ) seja dada por:  $M^d = Y(0,2 - i)$ , em que  $i$  é a taxa de juros da economia. Com base nestas informações, assinale como verdadeiras ou falsas as assertivas abaixo:

- Ⓐ A demanda por títulos será de \$50.000 se a taxa de juros for igual a 10%.
- Ⓑ A demanda por títulos aumentará \$500 se a taxa de juros aumentar 1 ponto percentual.
- Ⓒ Um aumento da renda aumenta a demanda por moeda e diminui a demanda por títulos.
- Ⓓ Um aumento da riqueza aumenta a demanda por títulos e também a demanda por moeda.
- Ⓔ Um aumento da taxa de juros levará esse indivíduo a reter mais de sua riqueza na forma de títulos e menos na forma de moeda.

## QUESTÃO 03

Considerando o Modelo IS-LM com expectativas e que a inflação corrente e a inflação futura esperada sejam iguais a zero, assinale como verdadeiras ou falsas as assertivas abaixo:

- Ⓒ Os efeitos da política monetária sobre o produto serão pequenos se as expectativas não se alterarem.
- ① Para combater os efeitos recessivos de curto prazo de uma crise financeira é recomendado que o governo promova um ajuste fiscal.
- ② Um aumento nos gastos públicos pode levar a um deslocamento para a esquerda da curva IS se sobressaírem os efeitos indiretos sobre as expectativas futuras do produto e da taxa de juros.
- ③ Uma queda da taxa de juros futura esperada desloca a curva LM para a direita.
- ④ Após o anúncio de um programa crível de redução de impostos no futuro, com o Banco Central agindo de modo a impedir qualquer mudança na taxa de juros futura, podemos afirmar que a curva IS irá se deslocar para a direita e que o produto corrente irá crescer.

#### QUESTÃO 04

Considere o Modelo de Oferta e Demanda Agregadas e avalie as seguintes afirmativas:

- Ⓒ Para Novos Clássicos e Novos Keynesianos, a curva de oferta agregada de longo prazo é vertical independentemente do tipo de formação de expectativas dos agentes.
- ① Em modelos com expectativas racionais, nem a política fiscal e nem a política monetária irão surtir efeito sobre o produto.
- ② Quanto maior o poder de mercado das empresas, maior será a taxa natural de desemprego.
- ③ A política monetária expansionista não tem efeito algum sobre o nível de produto no longo prazo.
- ④ No Modelo Novo Clássico, a existência de rigidezes (nominal ou real) explica a não neutralidade da moeda no longo prazo.

#### QUESTÃO 05

Com base nos modelos de crescimento endógeno, assinale como verdadeiras ou falsas as assertivas abaixo:

- Ⓒ Contrariamente ao Modelo de Solow, o capital, seja físico ou humano, apresenta retornos marginais constantes e não decrescentes.

- ① Considerando uma função de produção dada por  $Y = AK$ , em que  $Y$  é o produto,  $K$  é o capital e  $A$  é um parâmetro fixo de produtividade, um aumento permanente na taxa de poupança aumenta permanentemente o nível de produto e, temporariamente, a taxa de crescimento do produto.
- ② Considerando uma função de produção dada por  $Y = AK$ , em que  $Y$  é o produto,  $K$  é o capital e  $A$  é um parâmetro fixo de produtividade, e que as taxas de crescimento populacional e de depreciação de capital são constantes, a renda *per capita* crescerá continuamente a uma taxa constante.
- ③ Uma política governamental que leve a um aumento no nível de qualificação profissional gera um aumento temporário na taxa de crescimento do PIB *per capita*.
- ④ Os modelos em que são considerados os efeitos da acumulação de capital sobre a tecnologia exibem retornos crescentes de escala.

## QUESTÃO 06

Assinale como verdadeiras ou falsas as assertivas abaixo:

- Ⓐ A desvalorização do yuan frente ao dólar norte-americano aumenta a competitividade da produção chinesa frente à produção norte-americana. A imposição unilateral, por parte dos EUA, de tarifas de importação aos produtos chineses reduz esse ganho de competitividade.
- ① Considere  $P_t = 40$ ,  $P_t^* = 6$  e  $E_t = 5,00$ , em que  $P_t$  é o índice de preços domésticos,  $P_t^*$  é o índice de preços internacionais e  $E_t$  é a taxa de câmbio nominal medida como o preço da moeda estrangeira em termos de moeda doméstica. Podemos afirmar que a moeda doméstica está depreciada em termos reais.
- ② Quando a Condição de Marshall-Lerner é satisfeita, uma apreciação real da moeda doméstica provoca uma melhora na balança comercial.
- ③ De acordo com a Curva J, uma depreciação real da moeda doméstica provoca, inicialmente, uma deterioração na balança comercial do próprio país.
- ④ Pela Paridade Descoberta da Taxa de Juros com mobilidade perfeita de capitais, quando um país emergente fixa o câmbio em relação ao dólar e continua pagando uma taxa de juros doméstica, ajustada ao risco-país, maior que a taxa de juros americana é porque o regime de câmbio fixo não é crível.

## QUESTÃO 07

Com base nas teorias do consumo e do investimento, assinale como verdadeiras ou falsas as assertivas abaixo:

- Ⓐ A Teoria da Renda Permanente ressalta que o horizonte de planejamento dos consumidores é sua vida inteira e a Teoria do Ciclo da Vida enfatiza que os consumidores olham além da renda corrente.
- Ⓑ De acordo com a Teoria da Renda Permanente e a Teoria do Ciclo da Vida, as decisões de consumo dependem não apenas da renda corrente do indivíduo, mas também de sua renda futura esperada e de sua riqueza financeira.
- Ⓒ Segundo a Teoria da Renda Permanente, o consumo não responde às variações da renda se elas forem transitórias.
- Ⓓ Quanto menos valorizado é o capital instalado em relação ao seu preço de compra atual, maior deverá ser o investimento.
- Ⓔ O investimento depende tanto do lucro corrente quanto do valor presente dos lucros futuros esperados.

## QUESTÃO 08

Calcule o valor da taxa de poupança sob a regra de ouro num Modelo de Solow com progresso técnico, em que a função de produção agregada é

$$F(K(t), L(t), A(t)) = Y(t) = K(t)^{0,3} (A(t)L(t))^{0,7} + \frac{1}{2} (n + \delta + g)K(t),$$

em que  $Y(t)$  é o produto,  $K(t)$  é a quantidade de capital,  $L(t)$  é a quantidade de trabalho e  $A(t)$  é o estado da tecnologia.  $\delta$ ,  $n$  e  $g$  são as taxas de depreciação, de crescimento populacional e de progresso técnico, respectivamente. A fração da renda poupada é  $s$ . Multiplique o resultado por 10.

## QUESTÃO 09

Considere o seguinte modelo de inflação e de política monetária com expectativas racionais:

Curva de Phillips:  $u = u^n - 0,05(\pi - E\pi)$ ;

Função perda do Banco Central:  $L(u, \pi) = u + 0,5\pi^2$ ;

em que  $u$  é a taxa de desemprego,  $u^n$  é a taxa natural de desemprego,  $\pi$  é a taxa de inflação e  $E\pi$  é a taxa de inflação esperada. Suponha que o Banco Central é capaz de

controlar a inflação de modo perfeito por meio da política monetária, de tal sorte que ele pode escolher qualquer taxa de inflação. Há duas políticas possíveis: i) o Banco Central se compromete com uma regra fixa para a política monetária; ii) o Banco Central faz uma política monetária discricionária. Neste último caso, as expectativas racionais do setor privado são estabelecidas antes de o Banco Central escolher a oferta monetária. Resolva o modelo para as duas políticas e então avalie como verdadeiras ou falsas as assertivas abaixo:

- Ⓐ Se o Banco Central escolhe uma regra fixa para a política monetária, ele produz inflação zero.
- Ⓑ Se o Banco Central escolhe uma política discricionária, a inflação efetiva é igual a 0,05.
- Ⓒ Se o Banco Central escolhe uma regra fixa para a política monetária,  $u = u^n$ .
- Ⓓ Se o Banco Central escolhe uma política discricionária,  $u \neq u^n$ .
- Ⓔ Quanto maior a aversão do presidente e dos diretores do Banco Central à inflação, o resultado do modelo sob discricção mais se aproxima do resultado do modelo sob uma regra fixa.

## QUESTÃO 10

Assinale como verdadeiras ou falsas as assertivas abaixo:

- Ⓐ Se uma firma localizada no Brasil é de propriedade de residentes na China, a remuneração de tais residentes por conta dessa propriedade não entra no cômputo do PIB do Brasil.
- Ⓑ Se uma firma localizada no Brasil é de propriedade de residentes na China, a remuneração de tais residentes por conta dessa propriedade não entra no cômputo do PNB da China.
- Ⓒ Se a proporção entre reservas bancárias e depósitos a vista é igual a 0,1 e a proporção entre papel moeda em poder do público e depósitos a vista é igual a 0,8, então o multiplicador monetário é 2.
- Ⓓ A existência da quase moeda torna instável a demanda por moeda.
- Ⓔ Por definição, a Renda Nacional deve ser igual ao Produto Nacional Líquido a Custo de Fatores.



## QUESTÃO 11

Avalie as assertivas abaixo com base no modelo IS-LM-BP:

- Ⓐ Um cenário de aumento da aversão ao risco global que eleve o prêmio de risco provoca um aumento no custo médio dos empréstimos e um deslocamento da curva IS para a esquerda, reduzindo o nível de atividade.
- ① Considere um grupo de países com fortes laços comerciais que entra em recessão. Caso haja coordenação entre estes países, uma política fiscal expansionista conjunta poderia tirá-los da recessão sem afetar muito suas balanças comerciais.
- ② Com mobilidade perfeita de capitais e câmbio fixo o Banco Central deixa de ter a política monetária como instrumento de política econômica.
- ③ Abertura econômica tende a aumentar o multiplicador dos gastos do governo sobre o produto da economia.
- ④ Considere um país em pleno emprego que adote um regime de câmbio flutuante e que tenha como objetivo reduzir seu déficit na balança comercial sem alterar o nível do produto. A combinação de uma política monetária expansionista com uma política fiscal restritiva poderia atingir esse objetivo.

## QUESTÃO 12

Com base nas seguintes informações do Sistema de Contas Nacionais, calcule a poupança do setor privado:

Transações.....	Valores em R\$
Consumo do governo .....	100
Transferências do governo.....	20
Subsídios do governo .....	20
Impostos diretos .....	30
Impostos indiretos .....	40
Déficit em transações correntes .....	10
Formação Bruta de Capital Fixo .....	30
Variação de estoques .....	20
Outras receitas líquidas do governo .....	60

### QUESTÃO 13

Nas assertivas abaixo, considere um Modelo de Mundell-Fleming para uma economia aberta de pequeno porte, com livre mobilidade de capital, substituição perfeita de ativos e taxas de câmbio flutuantes:

- Ⓐ Quanto maior a resposta das exportações líquidas a variações na taxa de câmbio, maior o efeito da política monetária sobre o produto.
- ① Quanto maior a resposta das exportações líquidas a variações na taxa de câmbio, menor o efeito da política monetária sobre a própria taxa de câmbio.
- ② Quanto maior a resposta das exportações líquidas a variações na renda doméstica, maior o efeito da política monetária sobre o produto.
- ③ Quanto maior a resposta das exportações líquidas a variações na renda doméstica, menor o efeito da política monetária sobre a taxa de câmbio.
- ④ Quanto maior a resposta da demanda por encaixes monetários reais a variações na taxa de juros, maior o efeito da política monetária sobre o produto.

### QUESTÃO 14

Suponha uma economia em que as empresas operam sob concorrência perfeita. A função de produção é dada por  $Y = 100N - 0,5N^2$ , em que  $Y$  é o produto e  $N$  é o número de horas trabalhadas. Sabendo que a determinação dos salários é dada pela curva  $W = P^e F(N, Z)$ , em que  $P$  é o nível de preços (esperado = efetivo; isto é,  $P = P^e$ ),  $F(N, Z)$  é a função que determina o poder de barganha dos trabalhadores e  $Z$  é o seguro desemprego. Suponha que  $F(N, Z) = Z + 10N$ , em que  $Z = 34$ . Calcule o salário real que equilibra o mercado de trabalho.

### QUESTÃO 15

Considere uma economia com a seguinte função de produção:  $Y_t = 0,5K_t^{0,5}L_t^{0,5}$ , em que  $Y$  é o produto,  $K$  é o capital e  $N$  é o número de trabalhadores. Suponha que a população é constante, a taxa de poupança é de 20% e a depreciação do capital é de 5%. Utilizando o Modelo de Crescimento de Solow, calcule o produto por trabalhador no estado estacionário.