

PROFISSIONAL JÚNIOR - CIÊNCIAS ECONÔMICAS

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 70 (setenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos						Conhecimentos Específicos					
Língua Portuguesa IV		Conhecimentos Gerais		Noções de Informática II		Bloco 1		Bloco 2		Bloco 3	
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 10	1,0 cada	11 a 15	1,0 cada	16 a 20	1,0 cada	21 a 40	1,0 cada	41 a 55	1,0 cada	56 a 70	1,0 cada

b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

- 02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e o seu número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
- Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado em suas margens superior e/ou inferior - **DELIMITADOR DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** deste Processo Seletivo Público o candidato que:
- se utilizar, durante a realização das provas, de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios não analógicos, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *paggers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;
 - se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;
 - se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;
 - não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- Obs.** O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.
- 09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS**, já incluído o tempo para marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados, no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

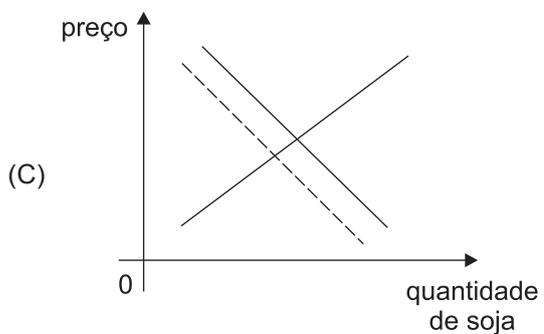
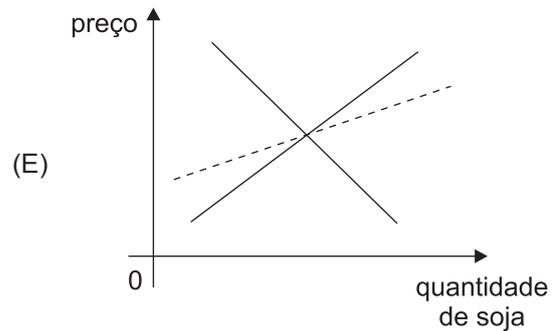
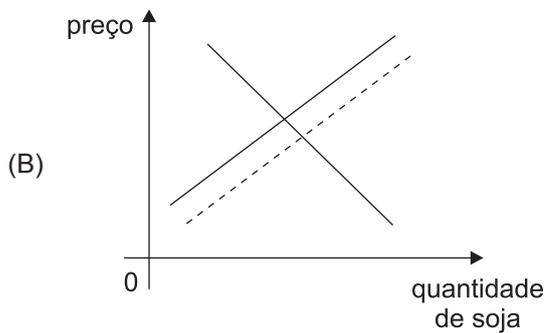
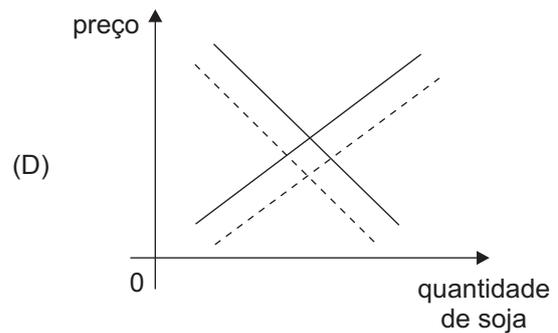
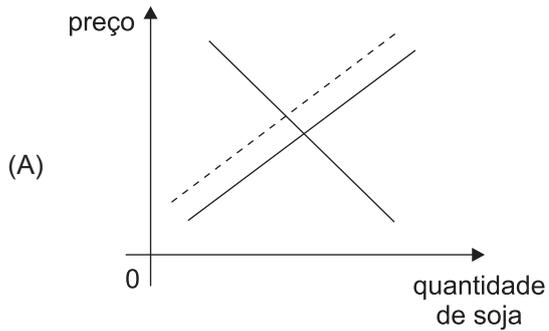
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

BLOCO 1

21

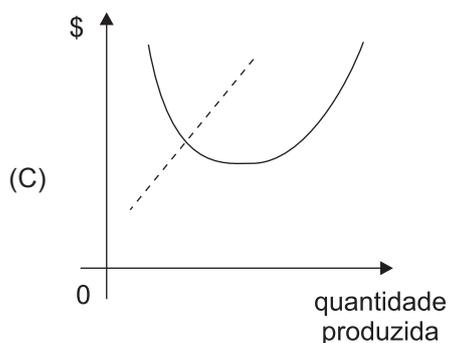
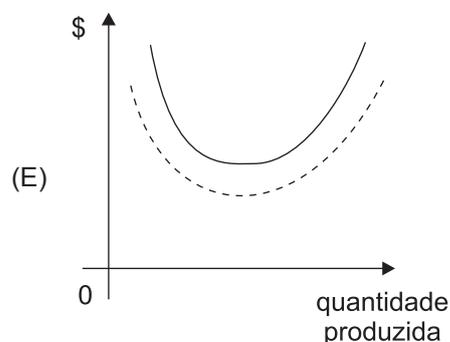
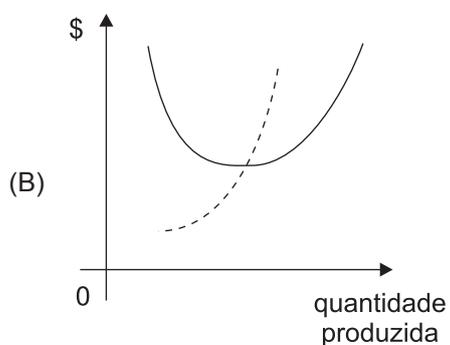
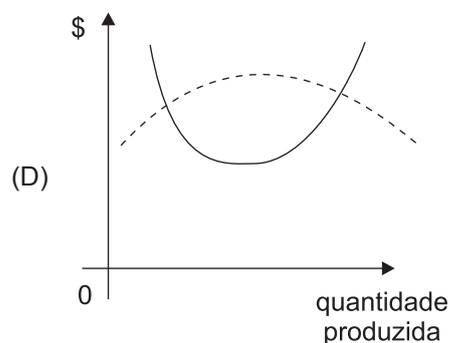
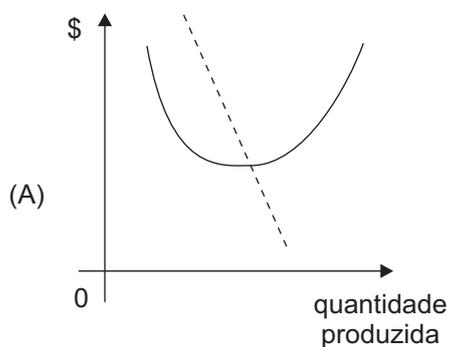
Suponha que o milho seja uma cultura alternativa para o produtor de soja, mas não seja um bem substituto de soja para o comprador dessa.

Considerando que as linhas cheias mostram as curvas de demanda e de oferta no mercado de soja, um aumento do preço do milho provocará uma mudança no mercado de soja conforme mostrado pela(s) linha(s) tracejada(s) na Figura



22

A relação entre a curva de custo total médio (linha cheia) e de custo marginal (linha tracejada) de uma empresa, em função da quantidade produzida, é mostrada pela seguinte Figura:



23

As elasticidades próprio preço da demanda e da oferta de um bem X comercializado em um mercado competitivo são iguais a -1 e 1, respectivamente. Na comercialização de X não havia tributação, e o preço de equilíbrio era de R\$ 100,00/unidade do bem.

Se o governo estabelecer um imposto na venda de X, a ser coletado pelos produtores, de R\$ 6,00 por unidade comercializada, então, no novo equilíbrio de mercado, o preço pago pelo comprador de X, em R\$/unidade, será, aproximadamente,

- (A) 94,00
- (B) 97,00
- (C) 100,00
- (D) 103,00
- (E) 106,00

24

Três consumidores, I, II e III, demandam determinado bem, e suas curvas de demanda são:

$$I \rightarrow Q_I = 10 - 2p$$

$$II \rightarrow Q_{II} = 15 - p$$

$$III \rightarrow Q_{III} = 13 - 3p$$

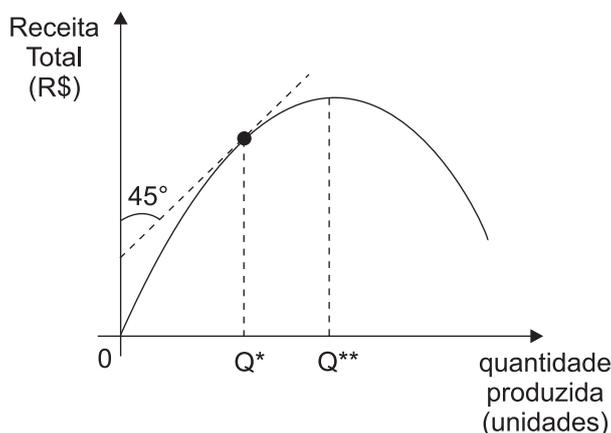
onde Q_I , Q_{II} e Q_{III} são as respectivas quantidades demandadas e p é o preço do bem.

A quantidade demandada total por parte desses consumidores, ao preço de R\$ 3,00/unidade, é

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 20
- (D) 22
- (E) 24

25

Uma empresa maximizadora de lucros é produtora monopolista de certo bem. A Figura abaixo mostra, em linha cheia, como sua receita total varia com a quantidade produzida. A receita total máxima ocorre quando a produção for de Q^{**} .



Suponha que o custo marginal de produção seja constante e igual a R\$ 1,00/unidade de produto, e que o custo fixo seja desprezível.

A produção maximizadora de lucro é

- (A) Q^*
- (B) Q^{**}
- (C) $(Q^* + Q^{**}) / 2$
- (D) maior que Q^{**}
- (E) menor que Q^*

26

Duas empresas, com produtos iguais e custos de produção também iguais, formam um duopólio de Cournot, ou seja, a variável decisória estratégica de cada empresa é a quantidade que produz.

Nesse caso, a situação de equilíbrio apresenta várias características, dentre as quais **NÃO** se encontra a igualdade do(s)

- (A) preço de mercado com os custos marginais de produção.
- (B) custos marginais de produção das duas empresas.
- (C) lucros das duas empresas.
- (D) preços que cada empresa cobra.
- (E) volumes de produção das duas empresas.

27

Uma característica da função de produção neoclássica é que permite a substituição contínua entre os fatores de produção, isto é, pode-se reduzir o uso de um fator e aumentar o de outro, mantendo o nível de produção.

Sendo Y a quantidade de produto e K e L as quantidades dos fatores de produção, qual a fórmula matemática que representa uma função de produção neoclássica?

- (A) $Y = 5 \text{ Max } (K^{0,5}, L)$
- (B) $Y = 5 \text{ Min } (2K, L)$
- (C) $Y = 10 K^{0,6} L^{0,4}$
- (D) $Y = 10 K^{-0,5} L^{1,5}$
- (E) $Y = K/L$

28

Os estudantes de uma turma em uma escola pública gratuita incorrem em custos diferentes para se educar.

Nesse contexto, considere as afirmações a seguir.

- I - O custo do transporte até a escola é igual para todos.
- II - O custo do material de ensino varia entre esses estudantes.
- III - Há diversidade entre os estudantes no valor do tempo de cada um.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas
- (B) III, apenas
- (C) I e II, apenas
- (D) I e III, apenas
- (E) I, II e III

29

No caso de funções de produção homogêneas do grau 1 (um), os pagamentos aos fatores de produção pelos valores de seus produtos marginais

- (A) tendem a concentrar a distribuição de renda.
- (B) tendem a desconcentrar a distribuição de renda.
- (C) geram uma diferença entre os preços e os custos marginais.
- (D) esgotam o valor do produto da empresa.
- (E) afastam a economia de seu ótimo social.

30

Em uma economia inicialmente em equilíbrio geral, os salários, as remunerações dos demais fatores de produção, os preços dos bens, dos serviços e dos ativos reais dobram. O mesmo acontece com o valor nominal da base monetária e dos ativos e passivos nominais das pessoas.

Nessa nova situação, o(a)

- (A) lucro das empresas diminui em termos reais.
- (B) excesso de demanda por moeda aumenta.
- (C) excesso de demanda por bens e serviços aumenta.
- (D) equilíbrio geral da economia se mantém.
- (E) taxa de juros, em % a.a. também dobra.

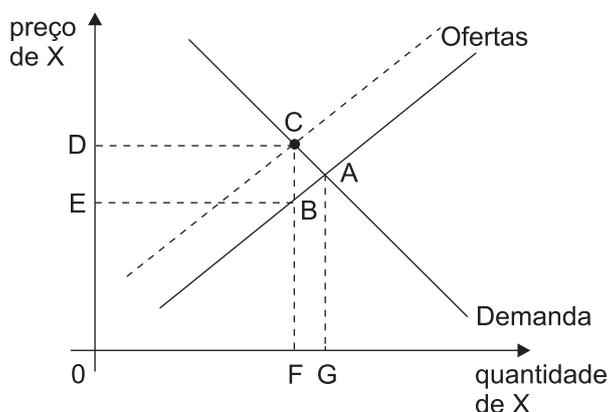
31

Quando em certa economia não for possível aumentar o bem-estar de uma pessoa, através de mudanças alocativas e distributivas, sem reduzir o bem-estar de outra pessoa, diz-se que a economia se encontra em uma posição de

- (A) distribuição de renda justa
- (B) equilíbrio a pleno emprego
- (C) equilíbrio geral
- (D) ótimo de Pareto
- (E) ótimo de Pigou

32

Um grupo de empresas competitivas, fornecedoras do bem X, poluem um rio quando produzem. Tal situação leva à aplicação, sobre as empresas, de um imposto corretivo adequado. A Figura abaixo mostra a curva de demanda por X e as curvas de oferta de X, antes e depois (linha tracejada) do imposto.



Supondo que não haja outras distorções alocativas na economia, o peso morto gerado pelo imposto é igual a(à)

- (A) queda na quantidade produzida, FG
- (B) área de ACFG
- (C) área de ABFG
- (D) área de ABC
- (E) zero

33

O processo de industrialização da economia brasileira, no século XX, foi

- (A) provocado pela abolição da escravidão.
- (B) provocado pelo aumento das exportações industriais do país.
- (C) causado pela migração de trabalhadores rurais da Europa Central para o Brasil.
- (D) causado pela forte migração interna rural-urbana.
- (E) incentivado pela política de substituição de importações.

34

Um dos ingredientes fundamentais para a substancial redução, nos anos 90 do século passado, das altas taxas de inflação na economia brasileira foi a(o)

- (A) melhora do controle do orçamento do setor público
- (B) melhora da distribuição de renda no país
- (C) controle de preços dos insumos básicos
- (D) congelamento da taxa de cambio durante a década de 1990
- (E) aumento do investimento do setor público brasileiro

35

Um país, que em certo período apresenta um *deficit* na conta corrente do seu balanço de pagamentos,

- (A) perde reservas em divisas internacionais.
- (B) necessita corrigir o desequilíbrio de suas contas externas.
- (C) apresenta *deficit* no balanço de pagamentos como um todo.
- (D) apresenta um *deficit* no orçamento de seu setor público.
- (E) absorve poupança externa no período.

36

O multiplicador da base monetária de certa economia pode variar.

Em particular, o multiplicador aumenta quando o(a)

- (A) orçamento do setor público torna-se deficitário.
- (B) público reduz a relação entre o papel moeda que retém e seus depósitos bancários.
- (C) banco central aumenta o percentual de recolhimento compulsório dos bancos.
- (D) banco central adquire divisas estrangeiras no mercado cambial.
- (E) moeda nacional sofre uma desvalorização cambial em relação às moedas estrangeiras.

37

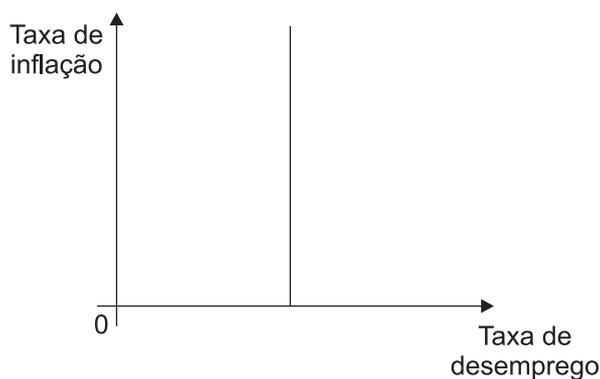
Uma queda na renda corrente tende a diminuir a demanda por bens de consumo.

Mas, se essa demanda for função da renda permanente, uma queda na renda corrente

- (A) não altera a demanda por bens de consumo.
- (B) diminui menos a demanda por bens de consumo.
- (C) diminui apenas a demanda por bens de consumo duráveis.
- (D) aumenta a demanda por bens de investimento.
- (E) aumenta apenas a demanda por bens de consumo duráveis.

38

A Figura abaixo mostra uma curva de Phillips entre a taxa de inflação e a taxa de desemprego, em determinada economia.



O fato de ser vertical indica que

- (A) a curva varia com as expectativas inflacionárias.
- (B) é uma curva de Phillips de curto prazo.
- (C) é uma curva de Phillips de longo prazo.
- (D) há um *trade-off* entre a inflação e o desemprego.
- (E) a curva muda de posição quando a inflação aumenta.

39

A política monetária em certa economia poderá ser inócua, em termos de promover alteração do produto real, caso ocorram algumas condições, conjunta ou isoladamente.

Entre essas condições **NÃO** se encontra o(a)

- (A) anúncio antecipado da política monetária
- (B) flexibilidade perfeita de preços e de salários na economia
- (C) rigidez de preços e de salários na economia
- (D) formação de expectativas racionais pelos agentes econômicos
- (E) elasticidade juros da demanda por moeda muito elevada

40

A atual globalização financeira mundial leva a grande facilidade de movimentação de capitais internacionais, em resposta a diferenciais de remuneração e de risco.

Esse fato torna a(s)

- (A) política monetária doméstica mais potente, para alterar a demanda agregada.
- (B) política fiscal doméstica menos potente, para alterar a demanda agregada.
- (C) política fiscal doméstica mais potente, para alterar a demanda agregada.
- (D) taxas de câmbio mais estáveis, no regime cambial de taxa flutuante.
- (E) reservas internacionais mais estáveis, no regime cambial de taxa fixa.

BLOCO 2

41

O processo de globalização econômica aumentou a mobilidade de capitais no mundo, de modo que as taxas de juros no Brasil, altas em relação às de outros países, atraíram um grande fluxo líquido de capitais financeiros para o país.

Tal fluxo provocou a(o)

- (A) valorização cambial da moeda brasileira
- (B) redução das importações brasileiras de bens de capital
- (C) perda de reservas internacionais do Banco Central do Brasil
- (D) aumento do *superavit* do balanço comercial brasileiro
- (E) aumento das exportações industriais brasileiras

42

Um exemplo de política fiscal expansiva seria um aumento do gasto público financiado pela emissão de títulos do governo. Há várias consequências dessa política, dentre as quais **NÃO** se encontra o aumento da

- (A) arrecadação fiscal do governo
- (B) demanda agregada por bens e serviços
- (C) dívida do setor público
- (D) taxa de desemprego
- (E) taxa de juros

43

A variação do percentual de recolhimento compulsório dos bancos ao Banco Central é um dos instrumentos clássicos da política monetária.

Um aumento do recolhimento compulsório acarreta um(a)

- (A) aumento dos gastos do setor público
- (B) aumento da demanda agregada por bens e serviços
- (C) redução das taxas de juros na economia
- (D) redução da dívida pública
- (E) redução da oferta monetária na economia

44

Uma empresa avalia dois projetos de investimento, I e II, que não são mutuamente excludentes e não se influenciam. Os projetos têm Taxas Internas de Retorno (TIR) e Valores Presentes Líquidos (VPL) conforme a Tabela abaixo.

Projeto	TIR	VPL
I	7% a.a.	R\$ 12.000,00
II	8% a.a.	R\$ 10.000,00

Os VPLs foram calculados com taxas de desconto diferentes, refletindo as remunerações mínimas diversas exigidas pelos investidores que consideram os riscos diferentes dos projetos.

O exame da Tabela leva à conclusão de que, para maximizar seu valor, a empresa deve executar

- (A) apenas o projeto I, com maior VPL.
- (B) apenas o projeto II, com maior TIR.
- (C) ambos os projetos, pois têm VPLs positivos.
- (D) 50% de cada projeto, para diversificar.
- (E) o projeto com menor taxa de remuneração exigida pelos investidores.

45

Uma pessoa toma um empréstimo de R\$ 10.000,00 comprometendo-se a pagá-lo pelo sistema de amortização constante (SAC) em 10 prestações mensais sucessivas, a primeira sendo devida um mês após o empréstimo. A taxa de juros compostos aplicada à operação é de 1% ao mês.

A última prestação devida tem, em reais, o valor de

- (A) 1.000,00
- (B) 1.010,00
- (C) 1.020,00
- (D) 1.030,00
- (E) 1.040,00

46

Um dos instrumentos importantes na administração pública brasileira, previsto na Constituição de 1988, é o Plano Plurianual (PPA).

A lei que institui o PPA

- (A) tem vigência de um ano.
- (B) inclui programas cuja execução ultrapassa um exercício financeiro anual.
- (C) inclui apenas as despesas correntes do governo no ano fiscal.
- (D) é de iniciativa do Poder Legislativo.
- (E) é de iniciativa do Poder Judiciário.

47

A Lei de Diretrizes Orçamentárias, no âmbito da administração pública brasileira, possui várias características importantes, dentre as quais **NÃO** se encontra a seguinte:

- (A) autorizar a concessão de vantagens e aumentos de remuneração aos servidores.
- (B) dispor sobre alterações tributárias como a previsão de novos tributos.
- (C) dispor sobre a política de aplicação de recursos das agências financeiras oficiais de fomento.
- (D) estabelecer os objetivos das despesas de capital para quatro exercícios financeiros consecutivos.
- (E) ser iniciativa do Chefe do Poder Executivo.

48

A Lei Orçamentária Anual estabelece as ações a serem executadas para viabilizar as diretrizes, objetivos e metas do Plano Plurianual (PPA).

Em consequência, essa lei

- (A) compreende o orçamento da seguridade social e de todos os órgãos e entidades a ela relacionados.
- (B) inclui os investimentos de todas as empresas no país, públicas e privadas.
- (C) orienta a elaboração da Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- (D) possui vigência plurianual como o PPA.
- (E) substitui a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

49

A heterogeneidade dos trabalhadores faz com que se uma empresa pagasse salários muito baixos, atrairia uma força de trabalho pouco produtiva; se pagasse salários muito altos, o aumento de custos reduziria substancialmente seus lucros. Entre os dois extremos há um nível salarial intermediário que permitiria contratar mão de obra de boa qualidade sem redução demasiada do lucro.

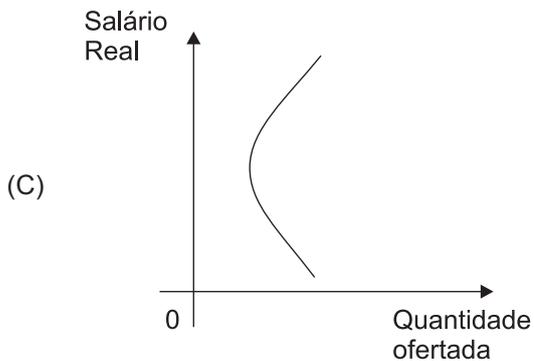
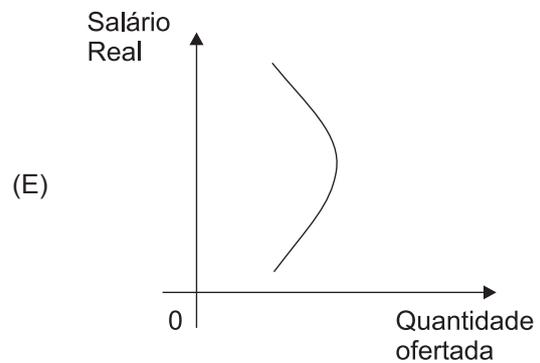
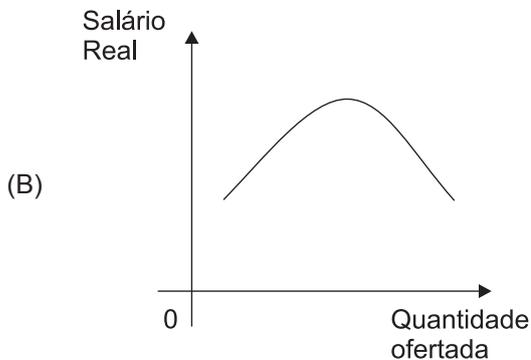
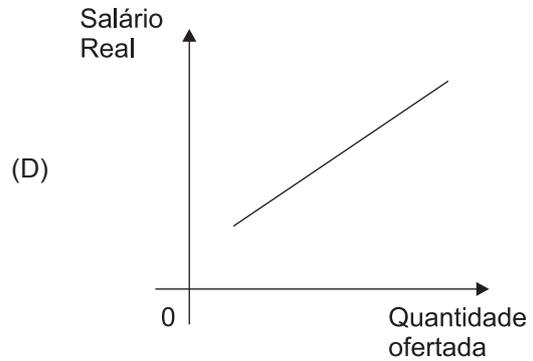
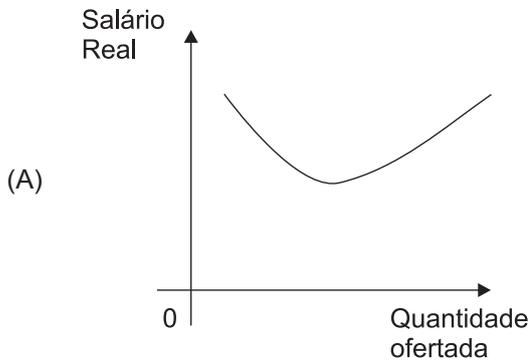
Este valor intermediário é denominado salário

- (A) sombra
- (B) justo
- (C) eficiência
- (D) mínimo
- (E) de mais valia

50

Acima de certo valor do salário real, o comportamento de determinado trabalhador é tal que o efeito renda do aumento do salário real sobre a demanda por lazer prevalece sobre o efeito substituição.

Nesse caso, a curva de oferta do trabalho desse trabalhador é como mostra a Figura



51

Uma instituição oferece financiamento no prazo máximo de 80 meses pelo Sistema de Amortização Constante – SAC, com taxa de juros de 1,2% ao mês.

Se um cliente deseja pagar uma prestação mensal de, no máximo, R\$ 980,00, o valor máximo do financiamento, em reais, é

- (A) 38.400,00
- (B) 40.000,00
- (C) 58.400,00
- (D) 60.000,00
- (E) 78.400,00

52

Um cliente interessado em um financiamento recebeu de um banco as seguintes informações:

- Sistema de Amortização Francês - Tabela PRICE
- Valor solicitado: R\$ 195.964,60
- Prazo: 80 meses
- Taxa mensal efetiva de juros: 5%
- Valor da prestação: R\$ 10.000,00

O valor da maior amortização, em reais, aproximadamente, é

- (A) 9.402,00
- (B) 9.438,00
- (C) 9.500,00
- (D) 9.524,00
- (E) 9.798,00

53

Considerando a taxa de juros compostos de 10% ao semestre, qual é o capital, em reais, que deve ser investido hoje para que, ao final de dois anos, produza juros de R\$ 23.205,00?

- (A) 50.000,00
- (B) 58.012,50
- (C) 74.525,50
- (D) 110.500,00
- (E) 116.025,00

54

Dois equipamentos, X e Y, executam a mesma tarefa e custam R\$ 6.050,00 cada um. O equipamento X tem vida útil de um ano, e Y, de dois anos. Sabe-se que o equipamento X pode ser substituído ao final da sua vida útil por outro idêntico, até que o horizonte econômico dele seja igualado ao do equipamento Y. Nesse caso, o fluxo de caixa do equipamento X denomina-se fluxo do caixa do equipamento X estendido.

As informações no Quadro a seguir, sintetizam o investimento inicial e os retornos dos equipamentos X e Y.

	X	Y
Investimento	- 6.050,00	- 6.050,00
Ano 1	12.000,00	8.000,00
Ano 2		8.000,00

Considerando o custo de capital de 10% ao ano, o valor presente líquido – VPL – do projeto X estendido, em reais, é

- (A) 14.950,00
- (B) 12.100,00
- (C) 11.790,00
- (D) 9.450,00
- (E) 8.590,00

55

Um título com valor de face de R\$ 4.000,00 foi resgatado com um mês de antecedência pelo valor de R\$ 3.600,00. A taxa mensal de desconto da operação de desconto simples por fora (bancário) e a taxa mensal de juros efetiva são, em percentuais, aproximada e respectivamente, de

- (A) 10 e 10,5
- (B) 10 e 11
- (C) 10,5 e 10
- (D) 11 e 10
- (E) 11 e 11

BLOCO 3

56

De uma população com 60 elementos distintos selecionou-se aleatoriamente 6 elementos com reposição. A probabilidade de o mesmo elemento ser selecionado mais de uma vez é

$$(A) \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{6! \cdot 60^6}$$

$$(B) \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{60^6}$$

$$(C) \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{6 \cdot 60^6}$$

$$(D) 1 - \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{6! \cdot 60^6}$$

$$(E) 1 - \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{60^6}$$

57

Para estudar a quantidade consumida de um produto em função do preço, ajustou-se o seguinte modelo de regressão linear simples:

$$y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \varepsilon$$

Nesse modelo, y representa o consumo, em litros, e x_1 , o preço, em reais.

Os resultados obtidos estão descritos nos Quadros a seguir.

ANOVA					
	Graus de liberdade	Soma dos quadrados	Média dos quadrados	F calculado	P-valor
Regressão	1	435,93	435,93	16,16	3,78E-04
Resíduo	29	782,07	26,97		
Total	30	1.218,00			

	Coefficientes estimados	Erro padrão	Estatística t	p-valor
Constante	69,00			
Preço	0,25	1,97	34,95	2,95E-25

Um intervalo bilateral com 95% de confiança para a variável preço é, aproximadamente

- (A)]-3,8 ; 4,3[
- (B)]-1,7 ; 2,2[
- (C)]-0,2 ; 0,3[
- (D)]0,1 ; 0,4[
- (E)]0,2 ; 0,3[

58

Um pesquisador americano obteve coeficiente de correlação $r = 0,92$ para as variáveis renda e altura de um grande número de pessoas. A variável renda foi registrada em dólares, e a variável altura, em polegadas.

Sabe-se que cada polegada corresponde a, aproximadamente, 2,5 centímetros e, na época do estudo, cada dólar valia 2 reais.

Utilizando os dados de renda convertidos para reais e de altura convertidos para centímetros, obtém-se o coeficiente de correlação de

- (A) 0,92
- (B) 0,85
- (C) 0,74
- (D) 0,54
- (E) 0,46

59

Determinada empresa da área comercial está enfrentando uma situação financeira delicada em decorrência da redução de seu faturamento e pelas altas despesas financeiras relativas a empréstimos tomados. O gestor dessa empresa ainda está preocupado porque os contratos de empréstimos contêm restrições relativas a índice mínimo de liquidez e a grau máximo de endividamento. Considere o Quadro a seguir.

ATIVO		PASSIVO	
Ativo Circulante	13.450,00	Passivo Circulante	13.750,00
Ativo Não Circulante		Passivo Não Circulante	56.250,00
Ativo Realizável a Longo Prazo	16.200,00		
Investimentos	23.100,00		
Imobilizado	63.500,00	Patrimônio Líquido	50.000,00
Intangível	3.750,00		
Ativo Total	120.000,00	Passivo Total	120.000,00

A partir dos dados apresentados no Quadro e dos conceitos de análise financeira referente à liquidez e endividamento, conclui-se que, se

- (A) o credor estabelecer uma liquidez corrente mínima de 1,0, a empresa ainda apresentará margem financeira.
- (B) a liquidez geral for considerada, a empresa apresentará capacidade geral de pagamento menor que 0,40.
- (C) a participação de capital de terceiros for objeto de avaliação, para cada 1,00 em ativos a empresa apresentará 0,70 de capital de terceiros.
- (D) a análise da empresa tiver foco no grau de endividamento, as obrigações presentes consumirão toda a riqueza líquida da empresa.
- (E) for considerado o índice de imobilização do ativo, mais de 80% dos recursos da empresa serão imobilizados.

60

Uma empresa de comércio varejista encerrou o exercício de 2012 e apurou que o fluxo de caixa líquido das atividades operacionais foi de R\$ 7.380,00 e que as atividades de investimento consumiram um caixa líquido de R\$ 9.270,00.

Se o saldo inicial de caixa era de R\$ 800,00, e a variação líquida de caixa e equivalentes no período foi de R\$ 2.500,00, então,

- (A) a empresa apresentou maior volume de amortização do que captação no período.
- (B) o fluxo líquido gerado pelas atividades operacionais superou em mais de 60% o fluxo das atividades de financiamento.
- (C) o saldo final de caixa e equivalentes superou o montante de R\$ 4.000,00.
- (D) as atividades de financiamento apresentaram um fluxo líquido 20% superior ao das atividades operacionais.
- (E) os ajustes ao lucro líquido reduziram o montante inicialmente apurado.

61

Se o lucro operacional crescer em proporção maior que o crescimento da receita líquida, a margem de lucro será maior. Essa afirmação faz referência ao conceito de

- (A) margem de lucro
- (B) margem de contribuição
- (C) margem operacional
- (D) alavancagem operacional
- (E) alavancagem financeira

62

Na literatura de Contabilidade de Custos há uma série de classificações estabelecidas com base no padrão de comportamento de custos em relação ao nível de atividade em que a empresa opera. Dois dos conceitos mais difundidos são: custos que não variam quando varia o nível de atividade ou de produção e custos que não conseguem ser associados à produção sem utilização de estimativas.

Esses conceitos se referem, respectivamente, a custos

- (A) fixo e indireto
- (B) indireto e fixo
- (C) fixo e marginal
- (D) incremental e indireto
- (E) incremental e marginal

63

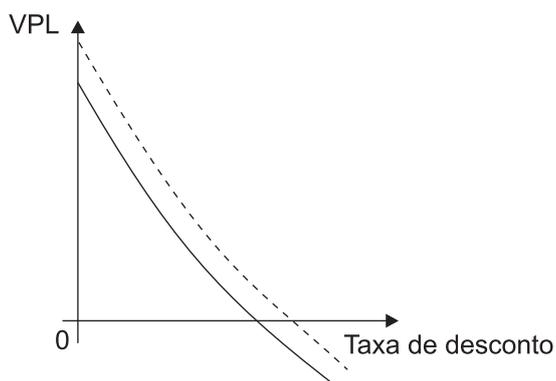
Um fluxo de caixa consiste em um pagamento inicial de R\$ 2.000,00 seguido de cem recebimentos em períodos futuros, de R\$ 20,00 cada um.

Esse fluxo de caixa tem

- (A) taxa interna de retorno de 0% por período
- (B) taxa interna de retorno negativa
- (C) valor presente líquido positivo, à taxa de desconto de 1% por período
- (D) valor presente líquido zero com qualquer taxa de desconto
- (E) valor presente líquido menor que a taxa interna de retorno

64

A Figura abaixo mostra, em linha cheia, como o Valor Presente Líquido (VPL) de um fluxo de caixa varia com a taxa de desconto usada para calculá-lo. Mostra também, em linha tracejada, a nova curva do VPL quando o fluxo sofre uma alteração do gasto inicial (gasto no tempo zero).



O exame da Figura leva à conclusão de que a(o)

- (A) alteração do gasto inicial foi de aumento.
- (B) alteração do gasto inicial foi de diminuição.
- (C) taxa interna de retorno diminuiu após a alteração.
- (D) taxa interna de retorno permaneceu a mesma após a alteração.
- (E) fluxo de caixa inicial tem mais de uma taxa interna de retorno.

65

O fluxo de caixa gerado por determinado projeto de investimento consiste em um gasto inicial de R\$ 10.000,00 e, a partir do período seguinte, dez recebimentos de R\$ 500,00 em períodos sucessivos. Há também um recebimento final, de R\$ 10.000,00, no mesmo período do último recebimento de R\$ 500,00.

O projeto é viável se o custo do capital para seu financiamento for menor que sua taxa interna de retorno, a qual, em % por período, é

- (A) 2,5
- (B) 5,0
- (C) 7,5
- (D) 10,0
- (E) 12,5

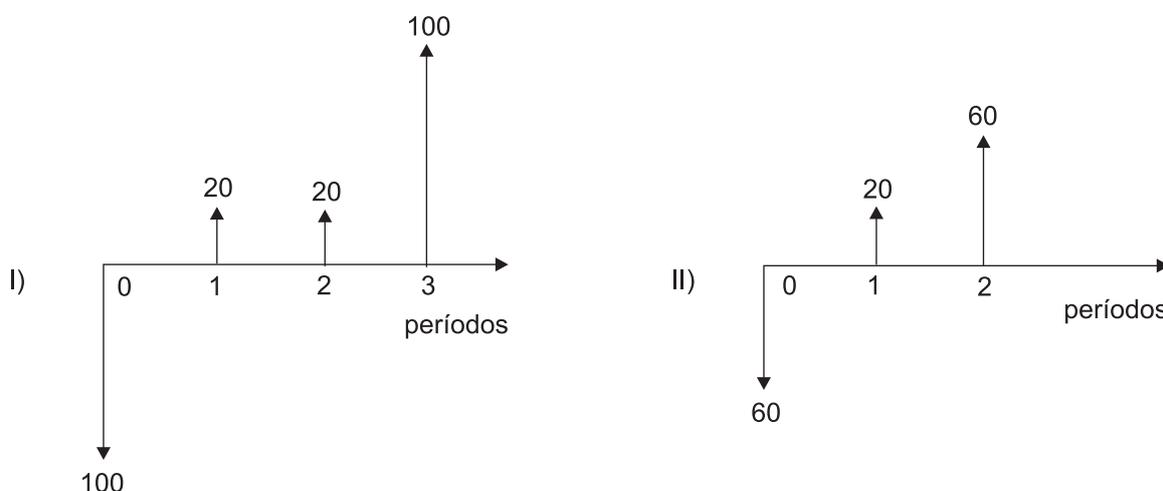
66

Caso projetos de investimento tenham as mesmas taxas internas de retorno, tais projetos

- (A) terão o mesmo valor presente líquido.
- (B) terão o mesmo período de *payback*.
- (C) serão mutuamente excludentes.
- (D) serão de escolha indiferente para o investidor.
- (E) poderão ter escalas diferentes.

67

Uma empresa compara dois investimentos (considerados sem risco) mutuamente excludentes, com escalas e prazos diferentes. Os fluxos de caixa I e II abaixo, representam os investimentos (setas para baixo são gastos e setas para cima são recebimentos dos valores nas pontas das setas).



Desde o início, a empresa dispõe de 100 unidades monetárias para financiar os projetos ou fazer aplicações no mercado financeiro à taxa de juros compostos de 3% por período. Para escolher entre os fluxos de caixa I e II, a empresa compara o valor futuro que obteria no período 3 se fizesse o projeto I, ou seja, $20(1,03)^2 + 20(1,03) + 100$, com o que obteria no mesmo período 3 se fizesse o projeto II.

Esse último valor corresponde à expressão

- (A) $40(1,03)^2 + 20(1,03) + 60$
- (B) $40(1,03) + 20(1,03)^2 + 60(1,03)$
- (C) $40(1,03)^2 + 20(1,03)^2 + 60(1,03)^2$
- (D) $40(1,03)^3 + 20(1,03)^2 + 60(1,03)$
- (E) $40(1,03)^4 + 20(1,03)^3 + 60(1,03)^2$

68

Um projeto de investimento de uma empresa privada em uma região pobre do país inclui, no seu estudo de viabilidade, o pagamento de salários para a mão de obra utilizada. Essa mão de obra, na ausência do investimento, ficaria desempregada. Nesse caso, a taxa de retorno privada do projeto é

- (A) positiva
- (B) negativa
- (C) menor que a taxa de retorno social
- (D) maior que a taxa de retorno social
- (E) igual à taxa de juros do mercado

69

Quando, em uma economia, há um aumento da demanda e da produção de bens de capital em certo período, a eficiência marginal do

- (A) capital aumenta.
- (B) capital diminui.
- (C) investimento aumenta.
- (D) investimento diminui.
- (E) capital e do investimento tornam-se iguais.

70

Uma duplicata com valor de R\$ 1.000,00 e vencimento em 45 dias foi descontada por um banco à taxa de desconto de 3% ao mês, no regime de juros simples. O banco não cobra taxas administrativas.

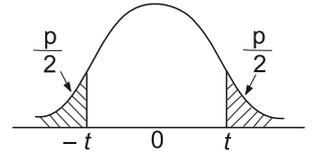
O valor descontado, a ser depositado imediatamente na conta do cliente, em reais, é

- (A) 995,00
- (B) 985,00
- (C) 975,00
- (D) 965,00
- (E) 955,00

RASCUNHO

Distribuição t de Student

φ = graus de liberdade



$\varphi \backslash p$	0,50	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
1	1,00000	2,4142	6,3138	12,706	25,542	63,657	127,32
2	0,81650	1,6036	2,9200	4,3127	6,2053	9,9248	14,089
3	0,76489	1,4226	2,3534	3,1825	4,1765	5,8409	7,4533
4	0,74070	1,3444	2,1318	2,7764	3,4954	4,6041	5,5976
5	0,72669	1,3009	2,0150	2,5706	3,1634	4,0321	4,7733
6	0,71756	1,2733	1,9432	2,4469	2,9687	3,7074	4,3168
7	0,71114	1,2543	1,8946	2,3646	2,8412	3,4995	4,0293
8	0,70639	1,2403	1,8595	2,3060	2,7515	3,3554	3,8325
9	0,70272	1,2297	1,8331	2,2622	2,6850	3,2498	3,6897
10	0,69981	1,2213	1,8125	2,2281	2,6338	3,1693	3,5814
11	0,69745	1,2145	1,7959	2,2010	2,5931	3,1058	3,4966
12	0,69548	1,2089	1,7823	2,1788	2,5600	3,9545	3,4284
13	0,69384	1,2041	1,7709	2,1604	2,5326	3,0123	3,3725
14	0,692	1,2001	1,7613	2,1448	2,5096	2,9768	3,3257
15	0,69120	1,1967	1,7530	2,1315	2,4899	2,9467	3,2860
16	0,69013	1,1937	1,7459	2,1199	2,4729	2,9208	3,2520
17	0,68919	1,1910	1,7396	2,1098	2,4581	2,8982	3,2225
18	0,68837	1,1887	1,7341	2,1009	2,4450	2,8784	3,1966
19	0,68763	1,1866	1,7291	2,0930	2,4334	2,8609	3,1737
20	0,68696	1,1848	1,7247	2,0860	2,4231	2,8453	3,1534
21	0,68635	1,1831	1,7207	2,0796	2,4138	2,8314	3,1352
22	0,68580	1,1816	1,7171	2,0739	2,4055	2,8188	3,1188
23	0,68531	1,1802	1,7139	2,0687	2,3979	2,8073	3,1040
24	0,68485	1,1789	1,7109	2,0639	2,3910	2,7969	3,0905
25	0,68443	1,1777	1,7081	2,0595	2,3846	2,7874	3,0782
26	0,68405	1,1766	1,7056	2,0555	2,3788	2,7787	3,0669
27	0,68370	1,1757	1,7033	2,0518	2,3734	2,7707	3,0565
28	0,68335	1,1748	1,7011	2,0484	2,3685	2,7633	3,0469
29	0,68304	1,1739	1,6991	2,0452	2,3638	2,7564	3,0380
30	0,68276	1,1731	1,6973	2,0423	2,3596	2,7500	3,0298
40	0,68066	1,1673	1,6839	2,0211	2,3289	2,7045	2,9712
60	0,67862	1,1616	1,6707	2,0003	2,2991	2,6603	2,9146
120	0,67656	1,1559	1,6577	1,9799	2,2699	2,6174	2,8599
∞	0,67449	1,1503	1,6449	1,9600	2,2414	2,5758	2,8070