



V OLIMPÍADA BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO
FINANCEIRA

NIVEL 5 - FASE 3

Aluno (a): _____

Escola: _____

Série: _____ Turno: _____

INSTRUÇÕES

- A duração desta prova é de **2h00** (duas horas).
- As questões possuem alternativas de resposta (a, b, c, d, e) e somente uma delas está correta.
- O caderno contém 15 questões, a resposta certa deve ser marcada no gabarito com a bolinha totalmente preenchida. Dessa forma: ●
- Leia com atenção a sua prova.

1. O Tesouro Direto disponibiliza diferentes tipos de títulos públicos para pessoas físicas. Marque a opção do título mais recente lançado pelo Tesouro.

- Tesouro Prefixado: é o tipo de título em que já se sabe na contratação quanto o dinheiro investido vai render caso o resgate ocorra ao final da data de vencimento do título.
- Tesouro Renda+: foi pensado para complementar a aposentadoria e está protegido das variações da inflação.
- Tesouro Educa+: ajuda a planejar desde cedo os gastos com a educação dos filhos ou dependentes.
- Tesouro IPCA+: a rentabilidade acompanha a inflação, medida pela variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), oferecendo rendimento igual à variação da inflação + um extra de taxa de juros prefixada.
- Tesouro Selic: a rentabilidade acompanha a variação da Taxa Selic, que é a taxa básica de juros da economia brasileira.

2. Um banco utiliza juros compostos para calcular um determinado valor p a ser recebido em relação a determinado empréstimo y concedido. Sabendo-se que mensalmente esse banco cobra uma taxa efetiva de 1% do valor total, marque a equação correta que satisfaça essa operação para quaisquer valores de y e de t , considerando t como a variável do número de meses.

- $p = \frac{(1 + 0,01)^t}{y}$
- $p = y \times (1 + 0,1)^t$
- $p = y (1 + 0,01)^t$
- $p = 0,01y \times t$
- $y = p^{0,1t}$

3. A OBEP está indo para sua quinta edição e no dia da prova da fase 3 foi feita uma pesquisa com os olímpicos acerca de três assuntos abordado na Olimpíada Brasileira de Educação Financeira e os resultados foram os seguintes:

- 90 dominam o assunto da MOEDAS
- 100 dominam o assunto de Cooperativismo de Crédito e Educação Fiscal
- 110 dominam o assunto Planejamento Financeiro

-60 dominam MOEDAS e Cooperativismo de Crédito e Educação Fiscal

-50 dominam MOEDAS e Planejamento Financeiro

-40 dominam Cooperativismo de Crédito e Educação Fiscal e Planejamento Financeiro

-30 dominam os três assuntos

-20 não dominam qualquer um dos três assuntos

Se um olímpico é escolhido ao acaso, a probabilidade de que ele domine o assunto MOEDAS e não domine Cooperativismo de Crédito e Educação Fiscal é:

- 15%
- 20%
- 25%
- 30%
- 45%

4. O prof. Wenner sonha em ser um grande investidor e decidiu acompanhar as ações na bolsa de valores. Observando a evolução da CMIG4 nos primeiros 30 minutos do pregão o seu preço, para ser comprada, passou de R\$ 12,00 para R\$ 12,75. O prof. Wenner comprou 1.000 dessas ações ao preço de R\$ 12,00 no início do pregão e vendeu todas elas após 18 minutos. Supondo que a variação desse preço tenha ocorrido igualmente distribuída nos 30 minutos iniciais do pregão, o lucro bruto alcançado pelo prof. Wenner, em 18 minutos foi de

- R\$ 450,00
- R\$ 325,00
- R\$ 750,00
- R\$ 900,00
- R\$ 250,00

5. Com base nas informações a seguir analise as assertivas e marque a alternativa correta:

I - Ações ordinárias: ações que conferem a seus detentores os direitos patrimoniais garantidos em lei; especificamente, são ações que conferem a seus detentores o direito a voto nas assembleias de acionistas das empresas.

II - Atividade de Compliance: conjunto de medidas direcionadas a verificar e garantir que os diversos setores de uma companhia observam regras e

padrões impostos pelas normas legais e regulatórias.

III - Clube de investimento: comunhão de recursos de pessoas físicas; é criado com o objetivo de investir no mercado de títulos e valores mobiliários. Deve ter no mínimo 3 e no máximo 50 cotistas e ao menos 67% do seu patrimônio líquido devem estar investidos em instrumentos de renda variável como ações.

- a) I, II e III estão corretas
- b) I e III estão corretas
- c) II e III estão corretas
- d) Apenas I está correta
- e) Apenas II está correta

6. A Profa. Kelmara da UFSM tornou-se uma investidora, depois de longos anos estudando o mercado financeiro, dessa forma decidiu usar a técnica de alocação de capital em diferentes instrumentos para fins de redução de risco, essa técnica é conhecida como:

- a) Benchmarking
- b) Aversão ao risco
- c) Planejamento Financeiro Pessoal
- d) Diversificação
- e) Rentabilidade

7. Quando você entra para esse “mundo das finanças”, você fica encantado e acredita que descobriu uma forma de ganhar dinheiro rápido e fácil e isso não é verdade. No meio a tantas sopas de letrinhas, você precisa estar preocupado em entender de muitos assuntos sobre investimento, como por exemplo, renda fixa e renda variável. Mas acima de tudo entender as questões rentabilidade, liquidez e risco. Em geral, quanto maior a liquidez de um investimento,

- a) Maior o risco
- b) Menor o retorno
- c) Maior o custo de transação
- d) Menor o imposto
- e) Maior diversificação

8. Marque V para verdadeiro e F para falso

() O ganho de capital é representado pela diferença positiva entre o preço de venda e o preço de compra de uma ação.

() As empresas de capital aberto que geram lucro devem distribuir parte dele aos seus acionistas na forma de juros sobre capital próprio.

() No Brasil, as sociedades anônimas devem distribuir dividendos aos seus acionistas conforme o que determinar o seu Estatuto Social, que deve definir também a periodicidade dos pagamentos (comumente anual, semestral, trimestral ou mensal).

() Para as companhias, o pagamento de dividendos é interessante, pois o valor pago pode ser deduzido da base tributável da empresa para fins de cálculo do imposto de renda da pessoa jurídica e da contribuição social sobre o lucro líquido no lucro real.

() bonificação em ações, consiste na distribuição, por parte da companhia, de ações aos seus acionistas por conta da capitalização das reservas de lucro.

- a) VVVVV
- b) FFFFF
- c) VFVVF
- d) VFFFV
- e) FVFVF

9. Marina é uma representante de vendas de um produto da OBEF. A tabela a seguir descreve as formas de fornecimento de determinado produto, o preço e a comissão de Marina.

Tipo de embalagem	Qte (mL)	Preço (R\$)	Comissão (R\$)
Frasco Pequeno	50	100,00	12
Frasco Médio	200	500,00	40
Frasco Grande	1.000	1.200,00	120

No mês de janeiro, as vendas feitas por Marina totalizaram R\$ 7.900,00, gerando uma comissão de R\$ 700,00. Sabendo que, no referido mês, a quantidade de frascos médios vendidos foi duas vezes a quantidade de frascos pequenos vendidos, qual foi o volume total em mL, vendido nesse mês? (Sugestão, usar o sistema de equações lineares)

- a) 500
- b) 700
- c) 1.200
- d) 4.250
- e) 7.900

10. Marque V para verdadeiro e F para falso

() Montante, ou valor futuro, de uma série (VF) é o somatório dos termos de uma série, com os valores corrigidos para um momento futuro, usando uma data de referência estabelecida e o sistema de capitalização composta para corrigir valores.

() Empréstimos são operações financeiras em que o credor empresta um capital a um devedor e este por sua vez, assume uma dívida com aquele, com data de vencimento estabelecida, formalizada por um título de crédito.

() No sistema de amortização francês (SAF, ou sistema Price), as prestações são fixas ao longo de todo o período do financiamento. Assim, as parcelas de juros decrescem com o tempo, e a parcela de amortização aumenta como uma progressão geométrica crescente, mantendo o somatório das duas parcelas sempre constante.

() Fluxo de caixa é um tipo de diagrama utilizado em Matemática Financeira para representar as movimentações de determinada operação financeira, seja de empréstimo, de investimento, de parcelamento, etc.

() A depreciação linear considera o valor inicial do bem (V_0), o valor residual (V_r) dele após ter cumprido sua vida útil dividido pelo tempo de vida útil do bem.

- a) FFFFF
- b) VVVVV
- c) VFVVF
- d) VFFFV
- e) FVFVF

11. O que é o risco de mercado?

- a) O risco de perder dinheiro devido as decisões de investimento ruins
- b) O risco de investir em um mercado de ações em crescimento
- c) O risco de investir em imóveis
- d) O risco de investir em ações de empresas inovadoras
- e) O risco de mudanças econômicas ou eventuais que afetam todo o mercado

12. O que é um fundo mútuo?

- a) Um fundo de investimento de alto risco
- b) Um fundo de investimento focado apenas em Fundos de investimentos imobiliários
- c) Um empréstimo de curto prazo
- d) Um veículo de investimento que reúne dinheiro de muitos investidores para comprar uma carteira diversificada de títulos
- e) Um agrupamento de ações.

13. Qual é a principal vantagem de investir em um fundo de índice de (ETF)?

- a) Altas taxas de administração
- b) Gerenciamento ativo por parte dos gestores do fundo
- c) Potencial para retornos ilimitados
- d) Alta volatilidade
- e) Diversificação automática em um mercado amplo

14. Com base nos dados do relatório anual da empresa “OBEF Olímpicos para sempre” teve um aumento de 10% em suas receitas e um aumento de 5% em suas despesas operacionais. Qual foi o impacto no lucro operacional da empresa.

- a) O lucro operacional diminuiu 10%
- b) O lucro operacional diminuiu 5%
- c) O lucro operacional permaneceu o mesmo
- d) O lucro operacional aumentou 5%
- e) O lucro operacional aumentou 10%

15. Com base nas informações disponíveis, a empresa “Felicidade S.A” alcançou um ponto de equilíbrio ao vender 1.000 unidades de seu produto “Amor perfeito”. Se o custo fixo é de R\$ 10.000,00 e o custo variável por unidade é de R\$ 5,00, qual é o preço de venda por unidade do produto “Amor perfeito”.

- a) R\$ 5,00
- b) R\$ 15,00
- c) R\$ 10,00
- d) R\$ 20,00
- e) R\$ 25,00



V OLIMPÍADA BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO
FINANCEIRA

GABARITO

Aluno (a): _____

Escola: _____

Série: _____

Turno: _____

	A	B	C	D	E
1 -	<input type="radio"/>				
2 -	<input type="radio"/>				
3 -	<input type="radio"/>				
4 -	<input type="radio"/>				
5 -	<input type="radio"/>				
6 -	<input type="radio"/>				
7 -	<input type="radio"/>				
8 -	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
9 -	<input type="radio"/>				
10 -	<input type="radio"/>				
11 -	<input type="radio"/>				
12 -	<input type="radio"/>				
13 -	<input type="radio"/>				
14 -	<input type="radio"/>				
15 -	<input type="radio"/>				