



NOME:

N.º:

Gestão Economia

GRUPO I (8 x 0,75 valores)
(Assinale nesta folha a resposta correcta para cada pergunta)

1. A Senhora MF realizou um depósito a prazo com as seguintes características:
- Depósito inicial: € 5.000;
 - Reforço de capital 2 anos após o início: € 2.000;
 - Prazo: 5 anos;
 - Taxas de juro efectivas mensais: 0,6% (nos primeiros 3 anos); 0,9% (nos seguintes);
 - Vencimento mensal do juro;
 - Recebimento do juro no vencimento.
- O valor do recebimento no final do prazo do depósito é:
- a) € 7.105
 - b) € 10.353,64
 - c) € 7.042
 - d) € 7.045
 - e) € 7.063**
2. O Senhor MF realizou uma aplicação de € 20.000 com as seguintes características:
- Prazo: 2 anos;
 - Taxa de juro efectiva semestral: 1,5%;
 - Vencimento semestral do juro.
- O valor do juro vencido no final do 3º semestre é:
- a) € 300
 - b) € 913,57
 - c) € 313,70
 - d) € 309,07**
 - e) € 304,50
3. Dada uma taxa de juro efectiva quadrimestral de 3,21%, a taxa de juro anual nominal com capitalizações trimestrais é:
- a) 9,63%
 - b) 9,592%**
 - c) 9,983%
 - d) 9,942%
 - e) 2,398%
4. O Sr. MF recebeu hoje € 14.275 pelo desconto de um título de crédito de valor nominal € 15.000 e com vencimento a 7 meses. A taxa de desconto efectiva anual implícita na operação é:
- a) 8,864%
 - b) 8,286%
 - c) 8,707%
 - d) 8,142%**
 - e) 4,833%



5. A empresa MF descontou hoje um título de crédito de valor nominal € 10.000 e que vence daqui a 73 dias. Se admitirmos o desconto por fora à taxa anual de 10% (base 365), a empresa recebeu hoje:
- a) € 9.807,55
 - b) € 9.800**
 - c) € 9.797,22
 - d) € 9.803,92
 - e) € 10.200
6. Renegociação de uma dívida de valor nominal € 120.000 com vencimento a 3 meses nas seguintes condições:
- 3 pagamentos com vencimentos hoje, a 9 e a 15 meses, respectivamente;
 - Os valores nominais do 2º e do 3º crescem 50% e 100%, respectivamente, em relação ao valor nominal do 1º;
 - Taxa de juro efectiva trimestral 3,2%.
- O valor nominal do 3º pagamento é:
- a) € 64.667,76
 - b) € 28.546,57
 - c) € 42.819,85
 - d) € 57.093,13**
 - e) € 84.134,79
7. A empresa MF adquiriu um terreno por € 150.000 acordando com o vendedor o pagamento de 20 prestações trimestrais constantes, vencendo-se a primeira 6 meses após o acto da compra. Se considerarmos uma taxa de juro anual nominal com capitalizações trimestrais de 9%, o valor da trimestralidade é:
- a) € 9.607,73**
 - b) € 9.396,31
 - c) € 9.189,55
 - d) € 7.500
 - e) € 17.910,85
8. O Sr. MF tem vindo a efectuar entregas semestrais numa conta poupança com as seguintes características:
- As entregas crescem semestralmente 3%;
 - Valor da 1ª entrega: € 200;
 - Taxa de juro nominal anual com capitalizações semestrais: 6%.
- O saldo da conta poupança logo após a 10ª entrega é:
- a) € 1.941,75
 - b) € 1.663,76
 - c) € 2.609,55**
 - d) € 2.000
 - e) € 2.687,83



GRUPO II (7 x 2 valores)

Responda às questões, justificando com os cálculos na folha de teste

1. Aplicação de € 60.000. Taxas de juro bimestrais efectivas: 1,4% (nos primeiros 2 anos) e 1,6% nos restantes. Vencimento bimestral do juro. Recebimento do juro no vencimento (no primeiro ano), recebimento de 30% do juro no vencimento (nos 2 anos seguintes) e capitalização do juro no vencimento (nos restantes). Prazo: 6 anos.
 - a. Valor do juro vencido no final do 1º ano? **R: €840**
 - b. Recebimento no final do 3º ano? **R: €322,84**
 - c. Valor aplicado no fim do 5º ano? **R: €82.283,04**

2. Aplicação de € 25.000. Regime de retenção sem capitalização de juro. Vencimento semestral de juro. Prazo: 7 anos. Taxas de juro anuais contratadas: 5% (nos primeiros 4 anos) e 4% (nos seguintes).
 - a. Taxa de juro efectiva anual no 2º semestre? **R: 4,9375%**
 - b. Taxa de juro efectiva anual no penúltimo semestre? **R: 3,1494%**
 - c. Taxa de juro efectiva semestral média durante o 4º e 5º anos da aplicação? **R: 1,9016%**

3. Taxa de juro nominal anual com capitalizações mensais 12,6%.
 - a. Taxa de juro efectiva quadrimestral? **R: 4,2666%**
 - b. Taxa de juro nominal semestral com 6 capitalizações no período da taxa? **R: 6,3%**
 - c. Taxa de juro nominal anual com 6 capitalizações no período da taxa? **R: 12,66615%**

4. Desconto por fora de um título de valor nominal € 35.000 com vencimento a 18 meses. Taxas semestrais contratadas 3,5% (no 1º semestre) e 4,75% (nos restantes).
 - a. Taxa de juro efectiva semestral para o 1º semestre? **R: 4,023%**
 - b. Taxa de desconto efectiva semestral para o 2º semestre? **R: 4,9869%**
 - c. Taxa de desconto efectiva média semestral? **R: 4,536%**

5. Empréstimo de € 45.000. Taxa de juro efectiva mensal 1%. Prazo: 5 anos. Pagamentos mensais imediatos normais, sendo o valor nominal do 1º igual ao valor nominal do último e três vezes maior que o valor nominal de cada um dos restantes.
 - a. Valor nominal da 1ª mensalidade? **R: €2.810,38**
 - b. Capital em dívida logo após o pagamento da 20ª mensalidade? **R: €32.017,76**

6. Perpetuidade de termos quadrimestrais imediatos, normais que crescem quadrimestralmente 2%. Valor nominal do 1º termo: € 70. Taxas de juro quadrimestrais efectivas 1,75% (nos primeiros 12 anos) e 2,25% (nos seguintes).

Valor da perpetuidade no momento da alteração da taxa de juro? **R: €61.946,29**

7. Perpetuidade diferida de termos semestrais, antecipados que crescem semestralmente € 2. Período de diferimento: 5 anos. Taxas de juro efectivas semestrais 3% (nos primeiros 5 anos), 2,5% (nos 10 anos seguintes) e 2% (nos seguintes). Valor nominal do 1º termo: € 50.

Valor actual da perpetuidade? **R: €5.201,17**