

**Questão 1**

Em uma experiência para caracterização de uma substância, a temperatura foi controlada por meio de um termômetro colocado dentro de um equipamento durante 15 minutos. A temperatura da substância, registrada em graus Celsius, °C, obedece à função

$g(t) = 25 + \frac{200t}{t^2 + 25}$ , em que  $t$  é o tempo em minutos e  $0 \leq t \leq 15$ . Com base nas informações dessa situação hipotética, faça o que se pede nos itens de I a III a seguir.

- I Determine as temperaturas registradas pelo termômetro no instante em que ele é colocado no equipamento,  $t = 0$ , e 15 minutos depois desse instante. **[valor: 0,50 ponto]**
- II Determine o instante em que o termômetro registra a maior temperatura e qual é o valor dessa temperatura, durante os 15 minutos a partir do início da experiência. **[valor: 0,50 ponto]**
- III Descreva o que ocorreria com a temperatura, expressa pela função  $g(t)$ , se a experiência durasse um longo período de tempo, sem que o termômetro fosse retirado de dentro do equipamento. Justifique sua resposta. **[valor: 0,50 ponto]**

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

**Resolução da Questão 1 – Item I – (Texto Definitivo)**

1	
2	
3	
4	
5	

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

**Resolução da Questão 1 – Item II – (Texto Definitivo)**

1	
2	
3	
4	
5	

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

**Resolução da Questão 1 – Item III – (Texto Definitivo)**

1	
2	
3	
4	
5	

A interação entre o mercado de fundos de empréstimos e o mercado de câmbio determina duas importantes variáveis macroeconômicas de uma economia aberta: a taxa de juros real e a taxa de câmbio. Dessa forma, políticas econômicas podem alterar tais mercados e, conseqüentemente, o equilíbrio da economia. Considerando esse assunto, redija um texto dissertativo acerca desses dois mercados em uma economia aberta. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- determinantes dos mercados (oferta e demanda) de fundos de empréstimos e de câmbio; [valor: 0,50 ponto]
- interação entre esses dois mercados; [valor: 0,50 ponto]
- os efeitos de um déficit orçamentário do governo sobre esses mercados. [valor: 0,50 ponto]

*Não utilize este espaço  
em nenhuma hipótese!*

## Resolução da Questão 2 – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Sensações de ansiedade são, normalmente, parte da experiência humana, mas a ansiedade excessiva, frequente ou inapropriada pode levar a doenças. Esse estado mental é acompanhado por respostas comportamentais e fisiológicas que incluem evitar as situações temidas, manter-se em alerta e apresentar ativação do sistema nervoso autônomo, responsável por funções automáticas, como respiração e circulação sanguínea. Tais respostas visam a proteger o indivíduo do perigo. As respostas relacionadas à ansiedade têm sido descritas em humanos e em animais e fazem parte de um mecanismo universal de adaptação dos organismos a condições difíceis.

Ter ansiedade, portanto, é necessário e importante, mas até certo ponto. Os especialistas a dividem em duas categorias: o “estado de ansiedade”, que seria uma resposta imediata ou aguda frente a alguma situação, como termos medo de cobra ou de um assalto quando nos deparamos com esses estímulos ou situações, e o “traço de ansiedade”, uma característica de personalidade mais permanente que indica uma tendência da pessoa para ter, ao longo do tempo, um aumento na resposta de ansiedade.

A ansiedade é considerada doença quando interfere gravemente na vida cotidiana, e pode ser classificada em seis síndromes, segundo o Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (DSM-IV, sua sigla original, em inglês), elaborado pela Associação Americana de Psiquiatria e utilizado em todo o mundo: transtorno de ansiedade generalizada, fobia social, fobia específica, transtorno de pânico, transtorno de estresse pós-traumático e transtorno obsessivo-compulsivo. Juntos, esses transtornos afetam 23% dos brasileiros em algum momento de suas vidas.

Ciência Hoje, n.º 285, p. 25 (com adaptações).

Considerando as informações do texto apresentado acima, redija, com suas próprias palavras, um texto dissertativo a respeito da sensação de ansiedade, respondendo, necessariamente, às seguintes questões.

- Como se verifica que a sensação de ansiedade faz parte da experiência humana? [valor: 0,80 ponto]
- Que ideias atestam que a ansiedade apresenta aspectos positivos? [valor: 0,35 ponto]
- Sob que argumentos se fundamenta a ideia de que ela é nociva às pessoas? [valor: 0,35 ponto]

*Não utilize este espaço  
em nenhuma hipótese!*

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

*Não utilize este espaço  
em nenhuma hipótese!*

Todos os elementos que compõem o patrimônio possuem um valor econômico expresso em moeda. A moeda é fator de homogeneização, possibilitando a comparação entre elementos patrimoniais diferentes de patrimônios de empresas distintas. Assim, todo elemento patrimonial está sujeito a uma avaliação racional, objetiva, de forma que se possa ter com precisão a medida do seu valor expresso em moeda. Considerando os estoques de mercadorias para vendas de uma empresa comercial que dispõe de dois produtos distintos, discorra sobre os possíveis critérios de avaliação de estoques. Em seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- objetivo e importância dos sistemas de inventários para as empresas; [valor: 0,50 ponto]
- sistema de inventário periódico; [valor: 0,50 ponto]
- sistema de inventário permanente. [valor: 0,50 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

### Resolução da Questão 4 – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Redija um texto classificando e conceituando, quanto à origem, à extensão e à estabilidade, as espécies (ou tipos) de constituição [valor: 1,00 ponto] e indique como a Constituição brasileira de 1988 se enquadra nessa classificação [valor: 0,50 ponto].

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

 NÃO HÁ TEXTO

### Resolução da Questão 5 – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

*Não utilize este espaço  
em nenhuma hipótese!*