





## PROAC / COSEAC - Gabarito

### Prova de Conhecimentos Específicos

#### 1ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

Em relação à digestão das proteínas, indique os locais em que ocorre e as enzimas envolvidas em cada um desses locais.

#### Resposta:

Começa no estômago, sob a ação da enzima pepsina. A maior parte acontece no duodeno, sob a ação da tripsina, quimiotripsina e carboxipolipeptidase. Termina na borda em escova, sob a ação das peptidases e hidrolases peptídicas. (Mahan, L. K.; Escott-Stump, S. *Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia*, 10ª edição, São Paulo: Roca, 2002, p 12-13)

#### 2ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Informe o papel do intestino grosso na absorção de nutrientes.

#### Resposta:

É o local de absorção de água, sais e de vitaminas sintetizadas naquele órgão pela ação bacteriana (vitamina K, vitamina B<sub>12</sub>, tiamina e riboflavina). (Mahan, L. K.; Escott-Stump, S. *Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia*, 10ª edição, São Paulo: Roca, 2002, p 16)

#### 3ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

Dentre as vitaminas hidrossolúveis, essenciais para a nutrição humana, a B<sub>12</sub> (cobalamina) apresenta algumas particularidades.

Mencione:

- a) a importância do fator intrínseco na absorção dessa vitamina;
- b) a patologia que se desenvolve quando ela não é fornecida pela dieta;
- c) as principais fontes alimentares dessa vitamina.

#### Resposta:

- a) Ele é uma proteína de ligação específica que possibilita a entrada da vitamina na célula do intestino. (Mahan, L. K.; Escott-Stump, S. *Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia*, 10ª edição, São Paulo: Roca, 2002, p 92)
- b) Anemia Megaloblástica. (Mahan, L. K.; Escott-Stump, S. *Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia*, 10ª edição, São Paulo: Roca, 2002, p 93)
- c) Leite, ovos, peixe, queijo, carnes, fígado e rim. (Mahan, L. K.; Escott-Stump, S. *Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia*, 10ª edição, São Paulo: Roca, 2002, p 93)

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### 4ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Explique por que a desnaturação de uma enzima impede que ela exerça sua função.

#### Resposta:

As enzimas funcionam por se ligarem a moléculas de formas e tamanhos característicos e a desnaturação muda a forma das enzimas. . (Mahan, L. K.; Escott-Stump, S. *Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia*, 9ª edição, São Paulo: Roca, 1998, pag 66)

### 5ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Defina cetoacidose.

#### Resposta:

É a redução do pH dos fluidos corpóreos por acúmulo de corpos cetônicos no organismo. (Mahan, L. K.; Escott-Stump, S. *Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia*, 9ª edição, São Paulo: Roca, 1998, pag 59)

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### 6ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

--	--

Descreva em que situações são formados os corpos cetônicos.

#### Resposta:

Quando o organismo conta quase que exclusivamente com a gordura armazenada para energia; no diabetes melito não controlado; no jejum prolongado. (Mahan, L. K.; Escott-Stump, S. *Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia*, 9ª edição, São Paulo: Roca, 1998, pag 58)

### 7ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

Indique onde a Insulina é produzida e cite sua principal função.

#### Resposta:

Nas células beta das Ilhotas de Langerhans, no pâncreas. Sua principal função é diminuir os níveis de glicose sanguínea, aumentando a taxa de utilização da glicose.  
(Mahan, L. K.; Escott-Stump, S. *Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia*, 9ª edição, São Paulo: Roca, 1998, pag 39/40)