

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### Prova de Conhecimentos Específicos

**1ª QUESTÃO:** (1,0 ponto)

Em que situações o organismo transforma glicose em glicogênio ou gordura?

Resposta:

Quando não há necessidade imediata de glicose para energia, a glicose adicional que penetra continuamente nas células é armazenada na forma de glicogênio ou convertida em gordura. A glicose é, de preferência, armazenada como glicogênio até que as células alcancem sua capacidade máxima de armazenamento – quantidade suficiente para suprir as necessidades energéticas do organismo durante apenas 12 a 24 horas. Quando as células (principalmente as células hepáticas e musculares) se aproximam do nível de saturação de glicogênio, a glicose em excesso é convertida em gordura no fígado e nas células adiposas, onde é armazenada.

**2ª QUESTÃO:** (1,0 ponto)

Como o colesterol está envolvido na produção de vitamina D na pele?

Resposta:

O colesterol é um precursor da vitamina D; é convertido em 7-deidro-colesterol – a pró-vitamina do colecalciferol na mucosa intestinal – e depositado na camada de gordura subcutânea. A vitamina D, na sua forma ativa, é produzida com exposição da pele à luz ultravioleta do sol.

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### 3ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Como são formados os ácidos graxos trans?

Resposta:

Durante o processo de hidrogenação, permite-se que o hidrogênio seja adicionado a óleos líquidos para torná-los mais sólidos e estáveis. Isto, com frequência, resulta na formação de ligações “trans” (hidrogênio de um para um outro na ligação dupla) ao invés das ligações “cis” usuais (hidrogênios do mesmo lado da dupla união).

### 4ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Qual o papel do hormônio gastrina na digestão?

Resposta:

Quando o alimento chega ao estômago, algumas células começam a produzir um hormônio chamado gastrina. A gastrina é levada por via sanguínea às glândulas da própria parede do estômago, estimulando-as a produzir o suco gástrico.

### 5ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Qual a síndrome associada à deficiência de niacina e quais seus sintomas?

Resposta:

Pelagra; os três “Ds” – Dermatite, Demência e Diarréia.

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### 6ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Quais são os aminoácidos essenciais para o adulto?

Resposta:

Lisina, metionina, valina, leucina, isoleucina, treonina, triptofano, fenilalanina.

### 7ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Qual o monossacarídeo que não é encontrado na natureza?

Resposta:

Galactose; é produzida pela hidrólise a partir da lactose durante a digestão.

### 8ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Descreva o papel da tiroxina na regulação hormonal do metabolismo protéico.

Resposta:

Aumenta a velocidade do metabolismo de todas as células, afetando indiretamente o metabolismo protéico. Na presença de quantidades suficientes de glicídios e lipídios e disponibilidade de aminoácidos, a tiroxina aumenta a velocidade de síntese de proteínas.

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### 9ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Que é ciclo de Cori?

Resposta:

Uma via metabólica na qual o ácido láctico a partir da oxidação do glicogênio muscular é levado para o fígado para ser convertido em glicose e glicogênio.

### 10ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Sob quais sistemas e funções a vitamina D tem influência no organismo?

Resposta:

Sistema imunológico e metabolismo do cálcio.