

PROAC / COSEAC - Gabarito

Prova de Conhecimentos Específicos

1ª QUESTÃO: (1,0 pontos)

--	--

Existe uma “via metabólica” utilizada para a produção de energia a partir de aminoácidos, glicose e ácidos graxos.

a) Cite como essa via se denomina.

Resposta:

Ciclo de Krebs (ciclo do ácido cítrico ou ciclo do ácido tricarboxílico).

b) Indique em que local da célula ocorre.

Resposta:

Na mitocôndria.

2ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

Responda sobre o processo de digestão do amido, indicando:

a) onde ocorre;

Resposta:

Na boca e no intestino delgado.

b) as enzimas envolvidas;

Resposta:

Amilase (ptialina), amilase pancreática, maltase.

c) o produto formado.

Resposta:

Glicose.

PROAC / COSEAC - Gabarito

3ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

O equilíbrio de nitrogênio (balanço nitrogenado) é a mais antiga técnica bioquímica para averiguar o estado protéico.

Tendo em vista esta afirmação:

- a) especifique como se determina o equilíbrio de nitrogênio;

Resposta:

Pode ser calculado pela diferença entre o nitrogênio ingerido e o nitrogênio excretado, em gramas, durante 24 horas.

- b) cite uma situação em que esse equilíbrio se encontra negativo;

Resposta:

Inanição e desnutrição protéica calórica.

- c) informe em que momentos biológicos esse equilíbrio se encontra positivo.

Resposta:

Crianças em fase de crescimento, mulheres grávidas e adultos adquirindo massa muscular ou em recuperação de doenças.

4ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

--	--

Esclareça por que a vitamina C (ácido ascórbico) é necessária na absorção do ferro de origem vegetal.

Resposta:

A vitamina C reduz o ferro férrico (de origem vegetal) em ferroso, no trato intestinal, para facilitar a absorção.

PROAC / COSEAC - Gabarito

5ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

--	--

Vitamina A é o termo genérico usado para descrever todos os compostos com atividade biológica de retinol.

a) Informe onde está armazenada a maior parte dessa vitamina no organismo.

Resposta:

No fígado.

b) Cite duas funções orgânicas desta vitamina.

Resposta:

Possui papéis na visão, crescimento e desenvolvimento, no desenvolvimento e manutenção do tecido epitelial, nas funções imunológicas e na reprodução.

6ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

Os lipídeos são um grupo heterogêneo de compostos que inclui os óleos, gorduras, ceras e componentes correlatos.

Quanto aos lipídeos simples, mencione:

a) de que forma os triglicerídeos são transportados no organismo;

Resposta:

Na forma de quilomícrons, associados a proteínas.

b) a importância dos ácidos graxos ômega 3 e ômega 6 na alimentação humana.

Resposta:

São essenciais, devendo ser fornecidos pela dieta. Atuam no cérebro humano, sistema nervoso central e membranas do corpo.

7ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

--	--

Aponte o efeito do hormônio gastrina no estômago.

Resposta:

Estimula a secreção do ácido clorídrico e do pepsinogênio pelas células parietais e principais, respectivamente. Aumenta a motilidade do antro gástrico.