

GABARITO (ESPELHO) DE CORREÇÃO DO PONTO 09 – AVALIAÇÃO ESCRITA
CONCURSO PROFESSOR BIOQUÍMICA UFPE 2019

Geral:

Domínio do conteúdo	60 pontos
Estruturação coerente do texto	20 pontos
Clareza e precisão de linguagem	20 pontos

Tópicos:

Obs.: Cada tópico vale no máximo 15 pontos do total de 60 pontos do domínio de conteúdo.

1) Ciclo oxidativo geral – contextualizar procariotos e eucariotos.

Ciclo Krebs:

Contextualização

As reações, o próprio ciclo;

Contextualização do ciclo – localização (celular e metabólica como via central), importância biológica (energética, saldo energético).

Associação com outras vias – anfibólico, correlações com metabolismo de aminoácidos, reações anapleróticas.

Regulação.

2) Cadeia de transporte de elétrons

Contextualização, localização e composição dos complexos enzimáticos

Oxidação do NADH e FAH₂.

Redução do O₂.

Gradiente de prótons

Radicais livres

Lançadeiras

3) Fosforilação oxidativa

Contextualização

Produção de ATP como conversão de energia potencial quimiosmótica em energia potencial química, Comparar NAD e FAD

Mecanismo da ATPsintase – síntese de ATP

4) Fotofosforilação

Contextualização e localização.

Produção de ATP pela fotossíntese.

Estruturas celulares e moleculares.

Transferência de elétrons

Fotólise da água

Cíclica e acíclica

Síntese de ATP e produção de NADPH

Conclusão e considerações finais gerais

João Pessoa, 06 de novembro de 2019
Pedro Roberto Pontes