

ESTUDO DIRIGIDO 2
BIOQUÍMICA
Profa. Alana Cecília

1. O que são carboidratos? Qual a sua classificação? E quais as principais funções que eles desempenham?
2. Qual a diferença entre as trioses gliceraldeído fosfato e diidroxicetona fosfato?
3. Dê exemplo de dois dissacarídeos e dois polissacarídeos.
4. Escreva a fórmula de Fischer e de Haworth da glicose.
5. O que é a glicólise e qual a importância dessa via?
6. Como a glicose pode ser completamente degradada?
7. Escreva as reações da glicólise onde ocorre fosforilação e redução de NAD⁺.
8. A glicólise está dividida em duas etapas, quais são elas? Explique.
9. Qual o saldo energético da glicólise?
10. Como o piruvato produzido na glicólise é convertido em acetil-CoA?
11. Escreva as etapas do ciclo do ácido cítrico onde ocorre formação de força redutora e as enzimas que catalisam o processo.
12. Qual etapa do ciclo do ácido cítrico ocorre na membrana mitocondrial interna? Explique.
13. Diferencie fosforilação ao nível de substrato de fosforilação oxidativa.
14. O que você entende por cadeia transportadora de elétrons?
15. Como ocorre a síntese de ATP?
16. O que são inibidores e desacopladores da CTE?
17. Diferencie as lançadeiras glicerol fosfato de malato aspartato.