FACULDADE DAMA

CURSO: BACHARELADO EM ENFERMAGEM

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA

ACADÊMICOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ESTUDO DIRIGIDO 2 (20 PONTOS)

OBS: ATIVIDADEPODE SER REALIZADA EM GRUPOS DE ATÉ 3 PESSOAS

ENVIAR NO EMAIL ATÉ DIA 08/12 monicapaulfreitas@gmail.com

1. Qual a importância biológica dos carboidratos?
2. Como podem ser classificados os carboidratos, em função de seu tamanho? Explique.
3. O que difere os homopolissacarídios dos heteropolissacarídios? Exemplifique e cite um exemplo de cada.
4. Como podem ser conceituados os lipídeos? Cite as principais características dos lipídeos.
5. Quais as funções dos lipídios?
6. O que são AGs (ácidos graxos)? Quais suas características mais comuns?
7. O que são gorduras saturadas e insaturadas?
8. Qual a importância do colesterol? O que é o HDL e LDL?
9. O que são os triglicerídeos? Qual a sua função? Pesquise sobre os problemas relacionados a sua alta dosagem sérica?
10. O que são nucleotídeos? Quais as funções desempenhadas por nucleotídeos nos organismos vivos?
11. Trace um paralelo entre as características estruturais do DNA e do RNA.
12. Em relação à glicólise, responda:
13. Qual a localização celular da via glicolítica?
14. Qual então seria a quantidade de ATP produzida em anaerobiose?
15. As células dos organismos vivos necessitam energia para realizar trabalho. O que você entende por trabalho celular? De onde vem a energia para desempenhá-lo e sob que forma?
16. O Ciclo de Krebs também é chamado de Ciclo do Ácido Cítrico (Citrato). Responda:

a) Por que o Ciclo de Krebs também tem esse nome?

b) Quais as moléculas de alta energia geradas neste ciclo?

1. Pesquise sobre a questão a seguir: Uma consequência do jejum prolongado é a redução da massa muscular. O que acontece com as proteínas musculares?
2. Comente o acoplamento metabólico entre catabolismo e anabolismo.
3. O que são organismos aeróbios e anaeróbios?
4. O que é a fermentação?
5. Quais as etapas da respiração celular? Onde ocorre cada uma delas? Quais os seus produtos finais?
6. O que é a beta oxidação dos ácidos graxos? Qual a sua importância?