



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRÍTO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

EDITAL 001/2021
PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO CURSO DE
MESTRADO
CURSO: MESTRADO EM BIOQUÍMICA

CHAVE DE RESPOSTAS
ETAPA 1 - PROVA DE CONHECIMENTOS EM BIOQUÍMICA

RESPOSTA CORRETA:

Os compostos hidrofílicos tendem a formar interações com as moléculas de água e se dissolver facilmente em meio aquoso.

RESPOSTA CORRETA:

Interação de van der Waals

RESPOSTA CORRETA:

Os balões A e D contêm soluções aquosas com a mesma concentração de íons H⁺.

RESPOSTA CORRETA:

Em pH próximo a 6,5.

RESPOSTA CORRETA:

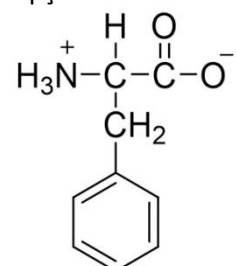
Em triacilgliceróis, três moléculas de ácidos graxos estão ligadas a uma molécula de glicerol por uma ligação do tipo éster.

RESPOSTA CORRETA:

É uma ligação dissulfeto.

RESPOSTA CORRETA:

Opção 5



RESPOSTA CORRETA:

A β -D-glicopiranosose e a α -D-glicopiranosose são formas cíclicas da D-glicose que se diferenciam apenas pela configuração do carbono anomérico.

RESPOSTA CORRETA:

O carboidrato é uma pentose.

RESPOSTA CORRETA:

Glicosaminoglicano

TODAS AS ALTERNATIVAS FORAM CONSIDERADAS COMO CORRETAS:

A estrutura tridimensional de uma proteína não tem relação com a sua sequência de aminoácidos.

As proteínas fibrosas, como o colágeno e a elastina, possuem função de catalisar reações bioquímicas.

As enzimas são proteínas fibrosas com função estrutural em vegetais.

A estrutura primária de uma proteína refere-se à conformação local de alguma porção de um polipeptídeo.

As proteínas com função enzimática atuam diminuindo a energia de ativação de reações bioquímicas específicas.

A conformação de uma proteína é estabilizada por ligações covalentes entre os grupos funcionais das cadeias laterais.

RESPOSTA CORRETA:

Podem realizar suas funções mesmo desnaturadas.

RESPOSTA CORRETA:

Glicerofosfolípidos são lípidos anfipáticos importantes na formação da estrutura das membranas biológicas.

RESPOSTA CORRETA:

O colesterol é um lípido presente na membrana de células vegetais.

RESPOSTA CORRETA:

Eletroforese, calha B

RESPOSTA CORRETA:

Amplificação de segmentos de DNA.

RESPOSTA CORRETA:

KM

RESPOSTA CORRETA:

No metabolismo celular, o ATP funciona como moeda energética fornecendo energia livre para as reações anabólicas de caráter endergônico.

RESPOSTA CORRETA:

O citrato e a frutose-2,6-bisfosfato atuam como reguladores alostéricos da PFK-1.

RESPOSTA CORRETA:

A fosforilação de uma enzima, catalisada por uma cinase específica, é um exemplo de regulação enzimática por modificação covalente.