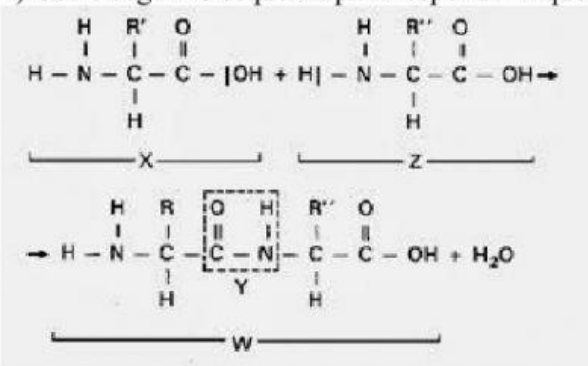
CODAI
Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas da UFRPE

		Data: ___/___/___
Disciplina:		
Professor(a):		
Aluno(a):		
Curso:	Turno:	Período:

FINAL DE QUÍMICA DOS ALIMENTOS

1) Use o seguinte esquema para responder a questão:



No esquema ao lado:

I - As letras X e Z representam dois aminoácidos quaisquer.

II - A letra Y representa uma ligação peptídica.

III - A letra W representa uma proteína qualquer.

Assinale:

a) se I, II e III forem verdadeiras.
b) se I, II e III forem falsas.
c) se apenas I e II forem verdadeiras.
d) se apenas I e III forem falsas.
e) se apenas II e III forem verdadeiras.

2) O que é centro ativo e qual sua importância na reação enzimática?

3) Uma molécula de hemoglobina é composta por quatro unidades macromoleculares correspondentes a duas cadeias alfa e duas cadeias beta. Essas cadeias ligam-se de maneira estável de modo a assumir a configuração tetraédrica da molécula completa. O arranjo descrito explica a:

a) Estrutura dos coacervados.
b) Estrutura terciária das proteínas.
c) Estrutura quaternária das proteínas.
d) Estrutura secundária das proteínas.
e) Estrutura primária das proteínas.

4) Os lipídios, chamados popularmente de gorduras, são substâncias que se caracterizam principalmente por sua baixa solubilidade em água. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que não se refere a uma importância biológica dos lipídios.

a) Funcionam como reserva energética.
b) Atuam na impermeabilização de superfícies que sofrem com a desidratação.
c) Fazem parte da composição da membrana plasmática.
d) Fazem parte da composição de hormônios.
e) Atuam como catalisadores biológicos.

5) Marque a alternativa que indica quais os elementos químicos fundamentais encontrados na composição de um carboidrato.

a) Carbono, hidrogênio e hélio.
b) Carbono, oxigênio e hidrogênio.
c) Carbono, cálcio e potássio.
d) Sódio, potássio e carbono.
e) Carbono, magnésio e hidrogênio.

6) Em relação à determinação de umidade em alimentos é INCORRETO afirmar que:

A) é uma das medidas mais importantes e utilizadas na análise de alimentos, pois está relacionada com a estabilidade, qualidade e composição do alimento.
B) o método de secagem em estufa até atingir o peso constante é o mais utilizado em alimentos, e está baseado na remoção de água por aquecimento.

LIVEWORKSHEETS

C) os métodos de determinação de umidade são capazes de medir a água livre, a água absorvida e a água de hidratação presentes no alimento.
D) o conteúdo de umidade varia muito nos alimentos, interferindo assim no seu período de estocagem; as frutas possuem umidade entre 65 e 95% e os cereais, abaixo de 10%.
E) existem vários métodos para a determinação da umidade, porém nenhum deles é ao mesmo tempo preciso, exato e prático.

7) (UFRN) Embora seja visto como um vilão, o colesterol é muito importante para o organismo humano porque ele é

a) precursor da síntese de testosterona e progesterona.
b) agente oxidante dos carboidratos.
c) responsável pela resistência de cartilagens e tendões.
d) cofator das reações biológicas.

8)Explique os fenômenos de *salting-in* e *salting-out*.

9) Complete a frase abaixo marcando em seguida a opção que contém as palavras corretas.
Os carboidratos, também chamados de _____ ou hidratos de carbono, são moléculas orgânicas que constituem a principal fonte de energia para os seres vivos. Com exceção do _____, todos os carboidratos são de origem vegetal, e eles podem ser classificados em monossacarídeos, dissacarídeos e _____. Os _____ apresentam átomos de carbono em sua molécula e seus principais representantes são a glicose, frutose e _____.
a) Energéticos, carne, polissacarídeos, dissacarídeos, lactose.
b) Açúcares, mel, polissacarídeos, monossacarídeos, galactose.
c) Hidratos, ovos, oligossacarídeos, polissacarídeos, ácidos nucleicos.
d) Substâncias estruturais, peixes, polissacarídeos, monossacarídeos, galactose.
e) Polímeros, ovos, polissacarídeos, monossacarídeos, lactose.

10) Explique a existência de milhares de proteínas diferentes uma vez que toda proteína é constituída dos mesmos 20 aminoácidos

"Antes de saíres em busca dos teus direitos, deves examinar até onde cumpristes os teus deveres."

LIVEWORKSHEETS