1ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI1

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
THARCIO VASCONCELOS	BIOLOGIA	REVISÃO (EXERCÍCIOS)	SAÚDE NA ESCOLA	08.07.2019

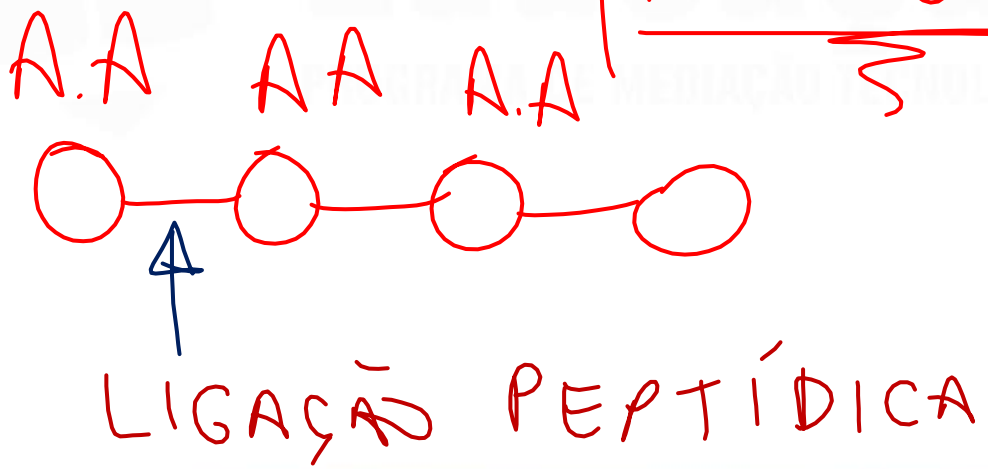
Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

12) Nome da ligação que ocorre entre dois aminoácidos:

a) aminoacética
b) proteica
c) lipídica
d) peptídica
e) glicosídica

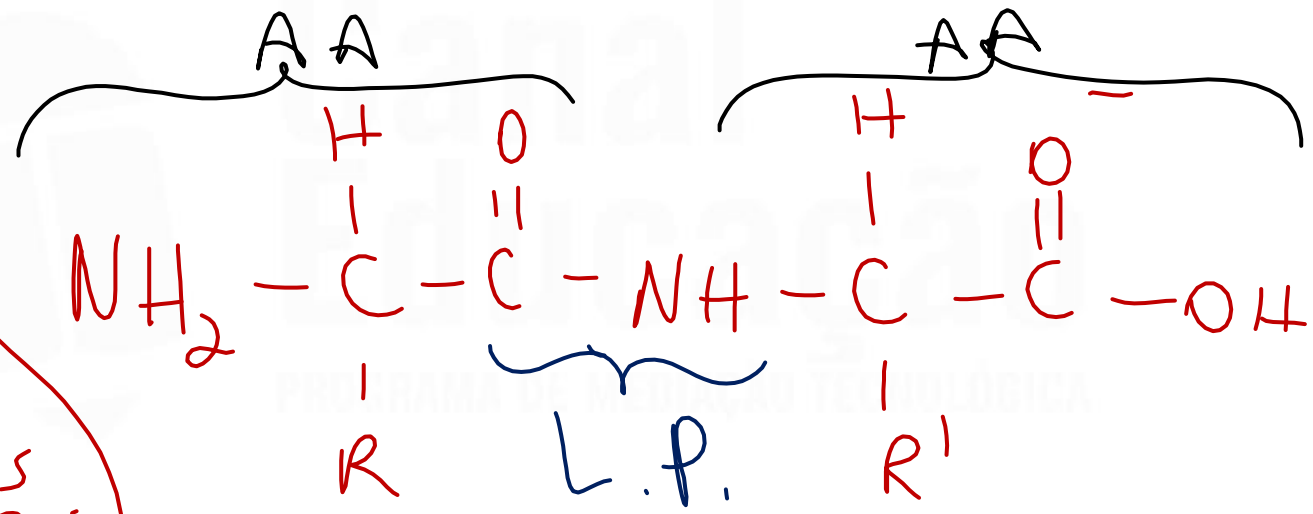
GLICÍDIOS

LIGAÇÕES PROTEÍNAS



13)As proteinas produzem aminoácidos através de uma reação de:

a) isomerização
b) hidratação
c) hidrólise
d) oxidação
e) descarboxilação



DIGESTÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

HIDRÓLISE → H_2O (PARA A SEPARAÇÃO)

14) Os aminoácidos sâo compostos que apresentam, em sua estrutura, os grupos funcionais:

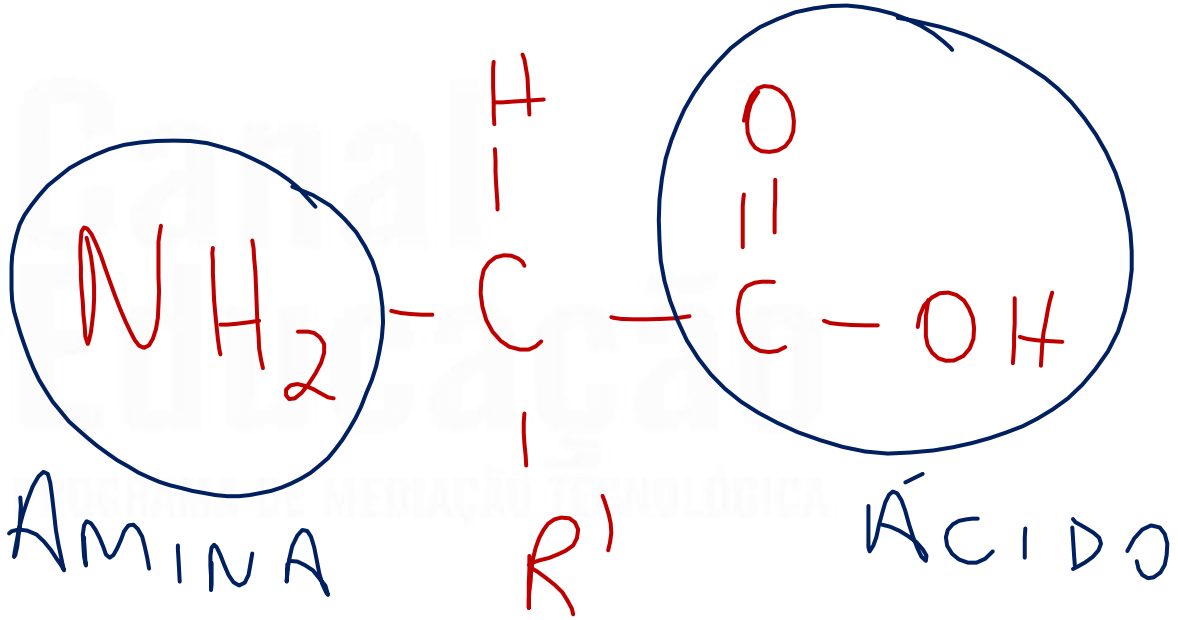
a) $-NH_2$ e $-C(=O)-H$

b) $-NR_2$ e $-C(=O)-O-$

c) $-NH^-$ e $-C(=O)-OR$

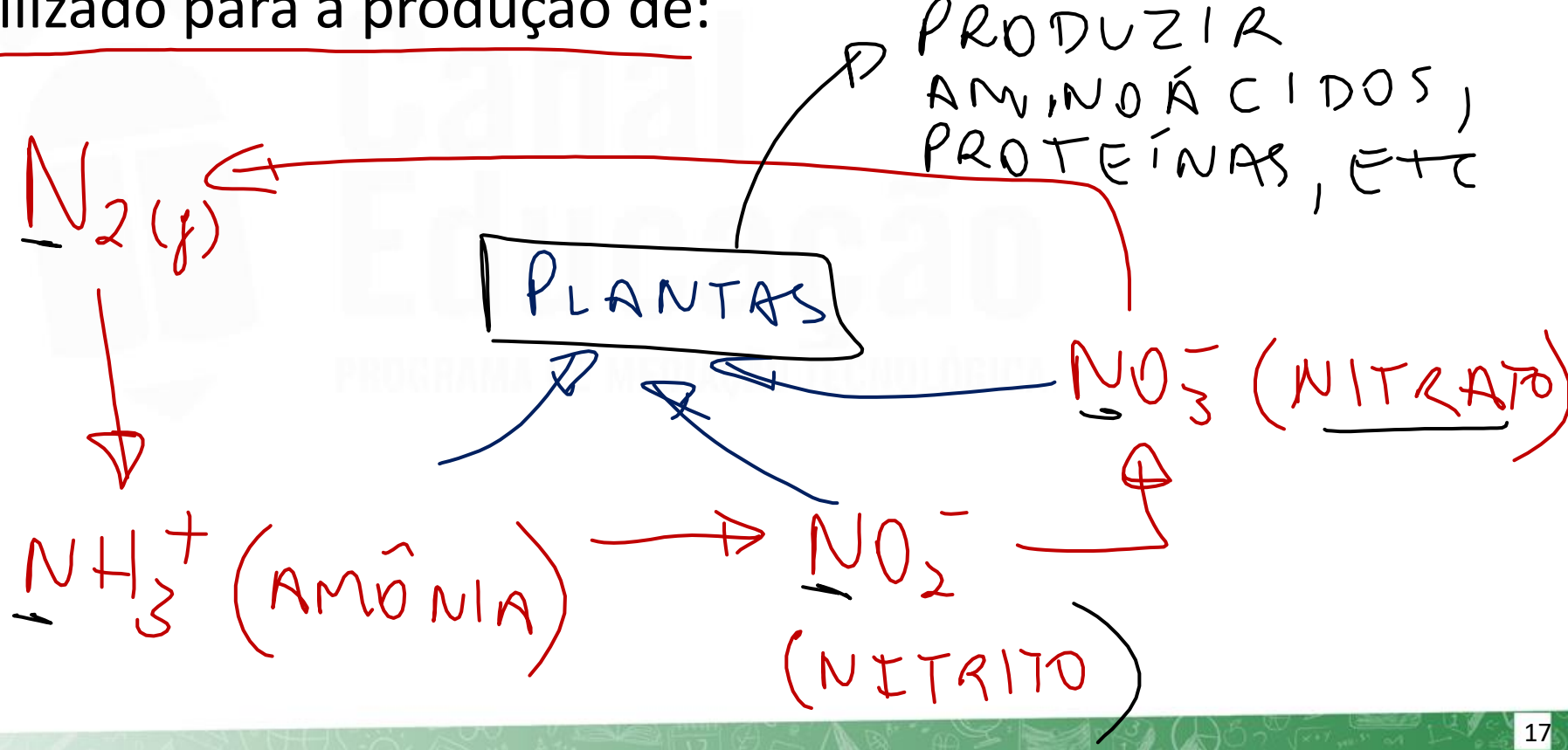
d) $-N(H)-$ e $-C(=O)-$

e) $-NH_2$ e $-C(=O)-OH$



15) O nitrogênio incorporado às plantas, principalmente sob a forma de nitratos, é por elas utilizado para a produção de:

a) amônia
b) nitritos
c) glicose
d) amido
e) aminoácidos



AMINOÁCIDOS
- NATURAIS. SINTETIZADOS NO CORPO
- ESSÊNCIAIS OBTIDOS NOS ALIMENTOS

16) A síntese de aminoácidos diversos a partir do ácido glutâmico é realizada por meio de reações chamadas de:

a) hidrólise
b) oxidação
c) desidrogenação
d) transaminação
e) polimerização

ÁCIDO GLUTÂMICO ⇓ AMINOÁCIDO

TRANSAMINAÇÃO ⇓

NATURAIS → AMINOÁCIDOS DE OUTROS TIPOS

17) A desoxirribonucleoproteína é uma heteroproteína que tem como grupo prostético:

a) uma proteína simples
b) os aminoácidos
c) a desoxirribose
d) uma molécula de DNA
e) uma molécula de RNA

DNA

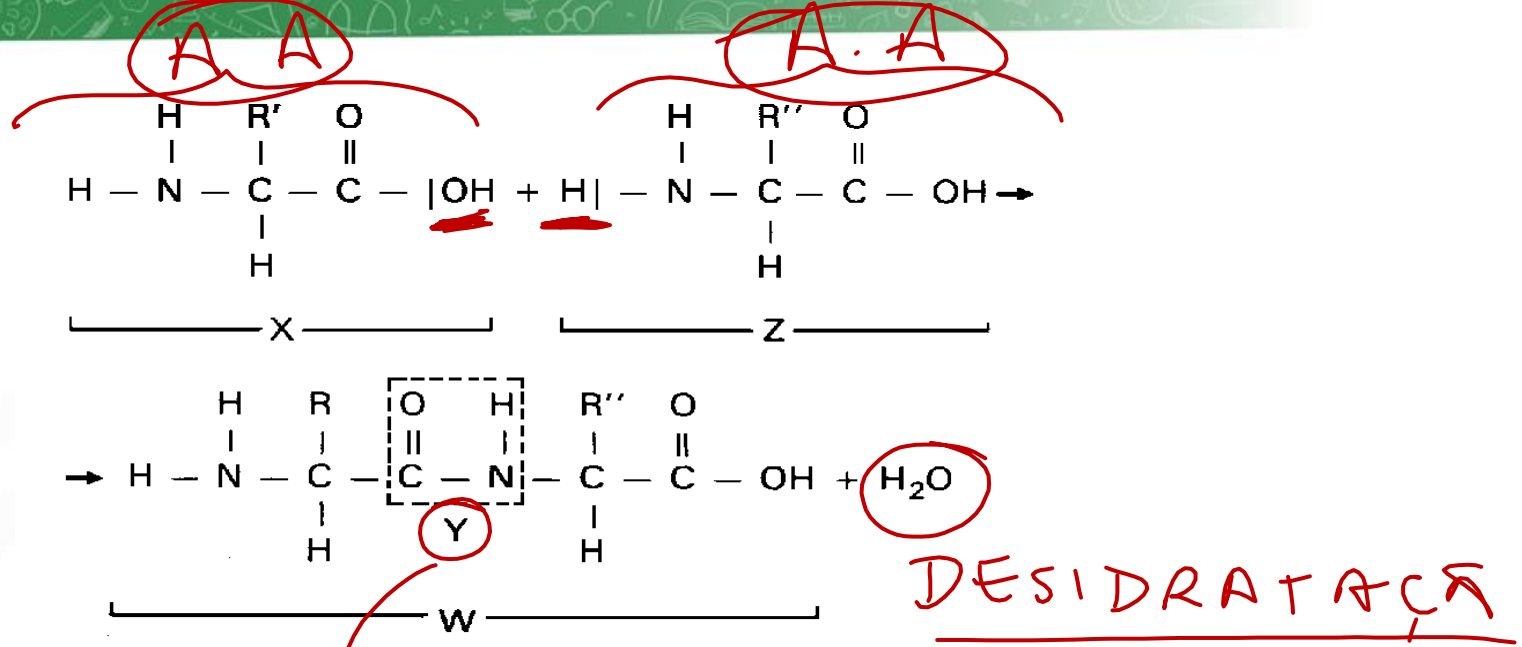
DNA ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO

RNA: ÁCIDO RIBONUCLEICO

TRANSCRIÇÃO

TRADUÇÃO

DNA → RNAs → PROTEÍNAS

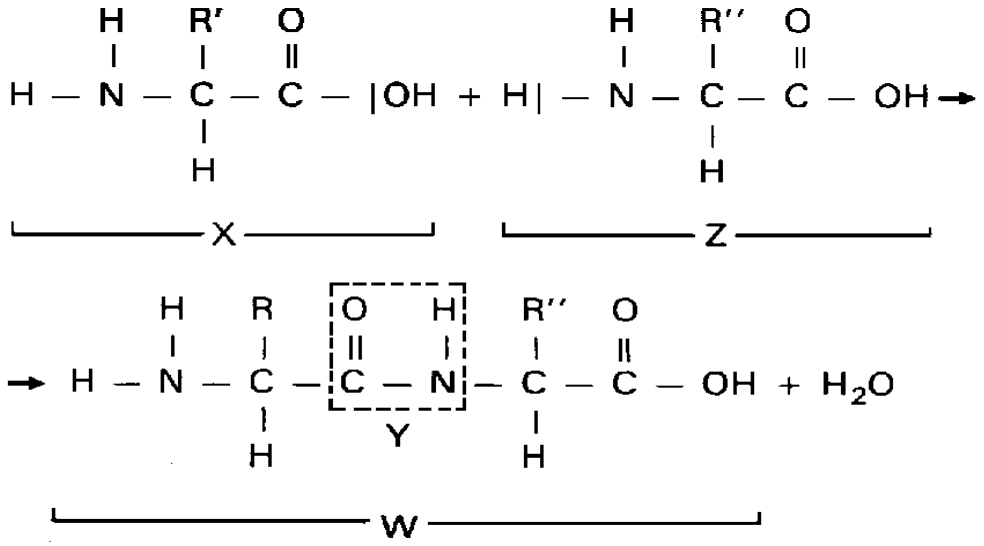


18) No esquema anterior:

F I - Se cinco aminoácidos se unirem como X e Z se uniram, teremos cinco ligações peptídicas. (5 A.A ⇒ 4 LIG. PEP.T)

II - Considerando-se uma proteína qualquer, X e Z poderiam ser os monômeros dela. ✓

III - O esquema representa uma síntese por desidratação.



a) se I, II e III forem verdadeiras

b) se I, II e III forem falsas

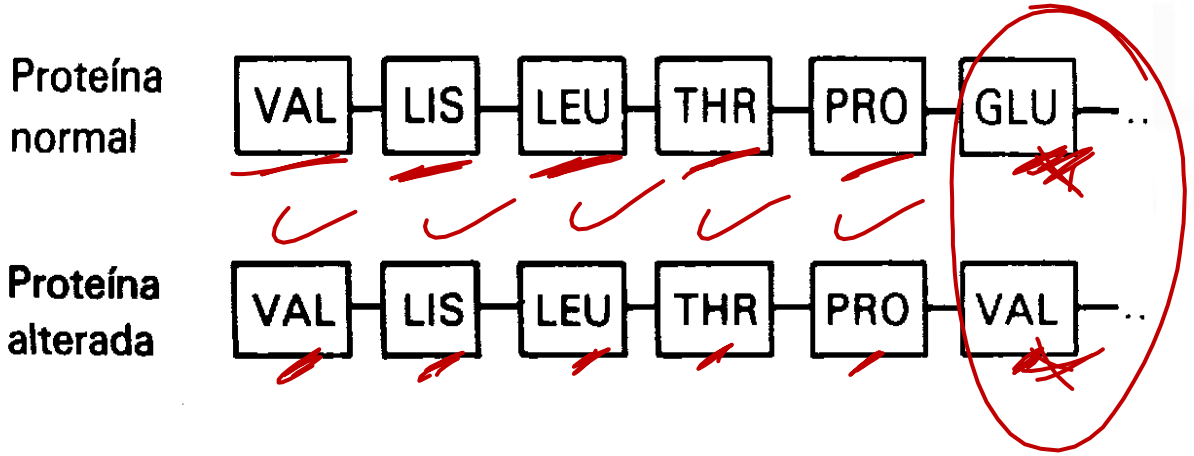
c) se apenas I e II forem verdadeiras

d) se apenas I e II forem falsas

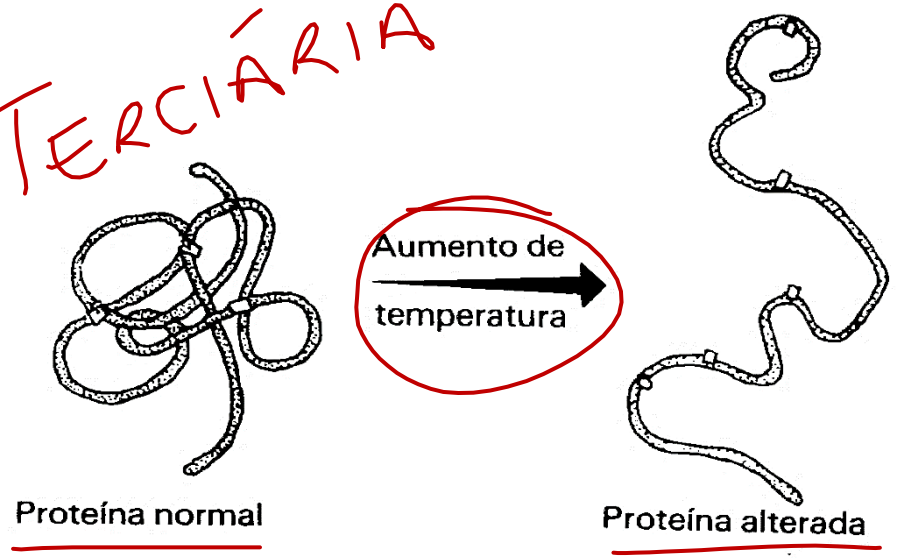
e) se apenas II e III forem verdadeiras

19) Os esquemas seguintes representam duas possibilidades de alterações das propriedades de uma proteína.

ESQUEMA I



ESQUEMA II



TERCIÁRIA

(DESNATURAÇÃO)

Os esquemas I e II dizem respeito respectivamente a:

a) alteração na estrutura primária da proteína e desnaturação.

b) desnaturação e desligamento da estrutura terciária.

c) alteração na estrutura terciária da proteína e solação.

d) solação e desnaturação.

e) nenhuma das respostas acima

20) (UNIFICADO-95) Leia o texto a seguir:

“Ceará joga fora opção alimentar”

Segundo pesquisas da UFC, a cada ano 800 toneladas de carne de cabeça de lagosta não são aproveitadas sendo lançadas ao mar. “O estudo sobre hidrólise enzimática de desperdício de lagosta”, título do pesquisador Gustavo Vieira , objetiva o uso de material de baixo custo para enriquecer a alimentação de populações carentes. O processo consiste na degradação de moléculas orgânicas complexas em simples por meio de um catalizador e na posterior liofilização. O pó resultante é de alto teor nutritivo, com baixa umidade e resiste, em bom estado de conservação, por longos períodos.

(Jornal do Brasil - 27/08/94)

Com base nos processos descritos no artigo acima, assinale a opção correta:

a) As moléculas orgânicas simples obtidas são glicerídios que são utilizados pelo organismo com função reguladora. (HORMÔNIOS) LIPÍDIO

b) As moléculas orgânicas complexas empregadas são proteínas que, ao serem digeridas em aminoácidos são utilizadas pelo organismo com função estrutural.

c) O catalizador do processo é uma enzima capaz de degradar proteínas em monossacarídios essenciais à liberação de energia para as atividades orgânicas.

d) A hidrólise enzimática de moléculas orgânicas complexas é realizada por catalizador inorgânico em presença de água.

e) O alto teor nutritivo do produto é devido ao fato de as moléculas orgânicas simples obtidas serem sais minerais indispensáveis ao desenvolvimento orgânico.