

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**FELIPE
ROSAL**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

**REVISÃO BIMESTRAL
(CONTINUAÇÃO)**



TEMA GERADOR:

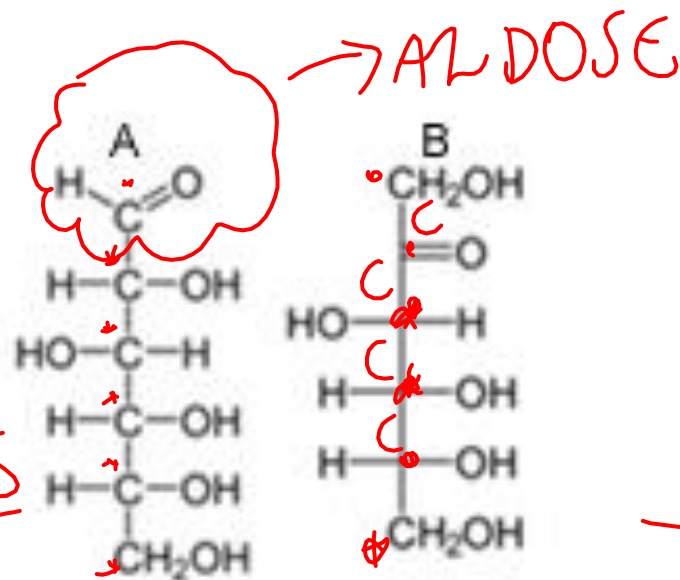
**ARTE NA
ESCOLA**



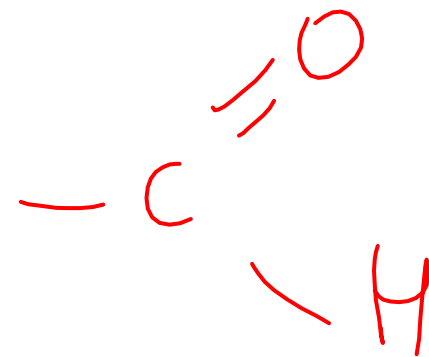
DATA:

02.12.2019

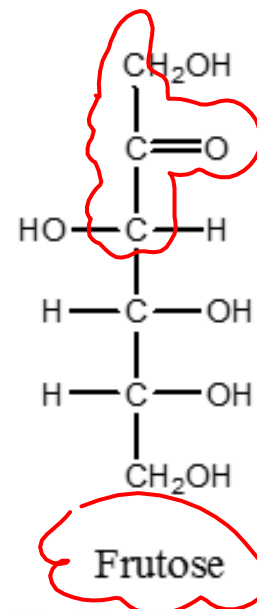
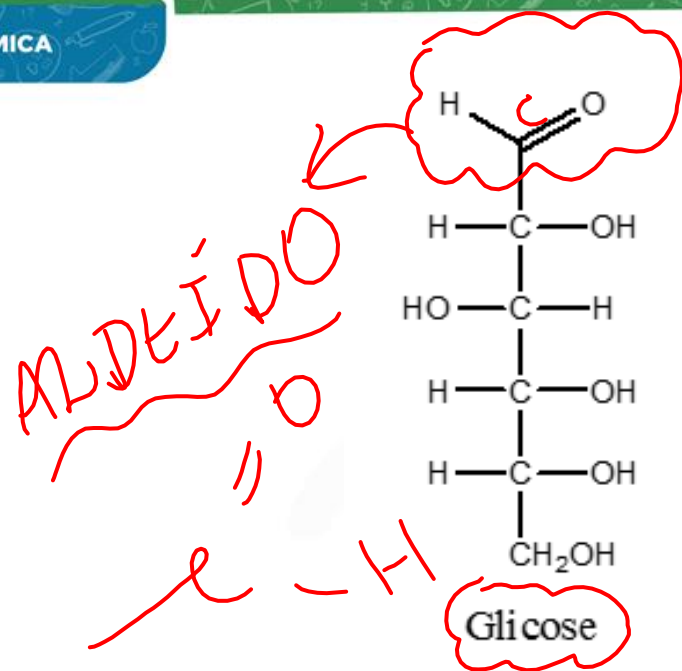
13. Considere as estruturas abaixo:



→ MONOSSACARÍDEOS



- a) As estruturas A e B representam moléculas de lipídios encontrados em vegetais.
- b) A estrutura A representa molécula de um ~~dissacarídeo~~ e a B, uma hexose.
- c) As estruturas A e B representam moléculas de ~~aldoses~~.
- d) As estruturas A e B representam moléculas de hexoses.
- e) A estrutura A representa molécula de um monossacarídeo e a B, uma aldose.



MONOSSACARÍDEOS

Resposta: d.

Afirmativa a: está errada, não são ~~lipídios~~ mas sim carboidratos.

Afirmativa b: está errada, a estrutura A é a glicose, um monossacarídeo.

Afirmativa c: está errada, apenas a estrutura A é uma aldose. A estrutura B é uma cetose.
(estude química orgânica caso não sabia esse assunto)

Afirmativa d: está correta, ambas são hexoses (seis carbonos).

Afirmativa e: está errada, B é uma cetose.

14. Complete a frase:

→ LÍPIDIOS
COMPLEXOS

Os esteroides são considerados uma categoria especial de LÍPIDIOS, sendo o COLESTEROL o esteroide mais conhecido. As células utilizam o COLESTEROL como matéria-prima para a fabricação das MEMBRANAS CELULARES e dos HORMÔNIOS ESTEROIDES.

- a) Proteínas, colesterol, aminoácido, plantas, hormônios vegetais.
- b) Carboidratos, os hormônios vegetais, amido, enzimas, carboidratos.
- c) Polissacarídeos, glicogênio, amido, proteínas, hormônios vegetais.
- d) Lipídios, colesterol, colesterol, membranas celulares, hormônios esteroides.

Letra: d

Os esteroides são considerados uma categoria especial de lipídios, sendo o colesterol o esteroide mais conhecido. As células utilizam o colesterol como matéria-prima para a fabricação das membranas celulares e dos hormônios esteroides.

15. Hormônios sexuais, como a testosterona e o estradiol, são exemplos de lipídios do grupo dos(as):

- a) glicerídios.
- b) ceras.
- c) carotenoides.
- d) fosfolipídios.
- e) esteroides.

Alternativa “e”.

Os hormônios sexuais, assim como os corticosteroides, são exemplos de esteroides.

16. O colesterol é um tipo de lipídio muito importante para o homem, apesar de ser conhecido principalmente por causar problemas cardíacos, como a aterosclerose. Esse lipídio pode ser adquirido pelo nosso corpo através de dieta ou ser sintetizado em nosso fígado.

Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o tipo de lipídio no qual o colesterol enquadra-se.

- a) glicerídios.
- b) ceras.
- c) cerebrosídios.
- d) fosfolipídios.
- e) esteroides.

Alternativa “e”.

O colesterol é o esteroide mais conhecido e está relacionado com a composição das membranas celulares e de alguns hormônios.

17. Analise a afirmativa.

“Ésteres derivados de ácidos graxos (ácidos carboxílicos) de cadeia longa, em geral com dez ou mais carbonos.”



A que tipo de composto se refere a afirmativa, sabendo que são provenientes de reações de esterificação?

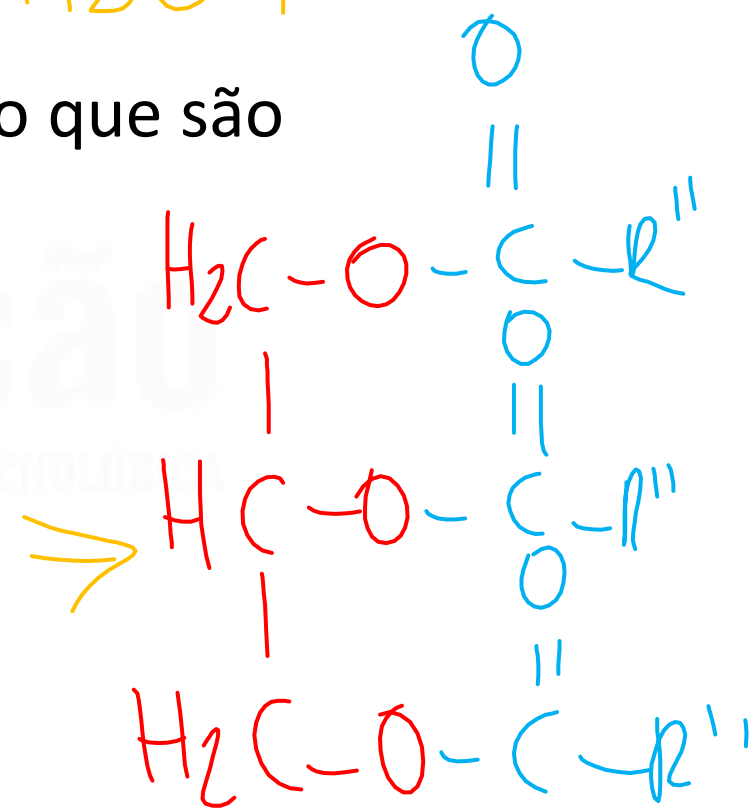
ÉSTER

A) Lipídios.

B) Proteínas.

C) Carboidratos.

D) Aminoácidos.



Resp.: A

Os lipídios são compostos orgânicos formados pela união de um ácido carboxílico de cadeia longa (ácido graxo) + álcool, em uma reação conhecida como esterificação.

18. Os óleos comestíveis são considerados

- A) ácidos graxos.
- B) fosfolipídios.
- C) cerídeos.
- D) glicerídeos.
- E) glicídios.

DICA CANAL EDUCAÇÃO

Rancificação da gordura	$\text{Gordura} + \text{O}_2 \rightarrow \text{Ácido de cheiro rançoso}$
Hidrogenação	$\text{Óleo} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Margarina ou manteiga}$

Resposta: d.

Resolução: Os óleos comestíveis pertencem aos glicerídeos.

The word "CASA" is handwritten in yellow ink and is circled with a yellow oval.

19. O uso de óleos vegetais na preparação de alimentos é recomendado para ajudar a manter baixo o nível de colesterol no sangue. Isso ocorre porque esses óleos

- a) são classificados como cerídios.
- b) são classificados como carboidratos.
- c) Apresentam cadeia carbônica saturada
- d) têm alta solubilidade em água.
- e) Quando hidrogenado produz margarina ou manteiga.