

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**THARCIO
VASCONCELOS**

BIOLOGIA

**REVISÃO
(EXERCÍCIOS)**

**SAÚDE NA
ESCOLA**

04.07.2019

GLICÍDIOS OU CARBOIDRATOS

GLICOSE E FRUTOSE

RIBOSE (RNA) E

DESOXIRRIBOSE (DNA)

1) Exemplos de polissacarídeo, dissacarídeo, hexose e pentose, respectivamente: ↓

* CELULOSE * AMIDO
* QUITINA * GLICOGÊNIO

↓
- SACAROSE

- MALTOSE E

MONOSSACARÍDEOS
LACTOSE.

a) celulose, sacarose, ~~ribose~~ e frutose.

~~b)~~ amido, maltose, glicose e desoxirribose.

c) ~~coniferina~~, lactose, maltose e desoxirribose.

d) amido, ~~celulose~~, glicogênio e frutose.

e) ácido hialurônico, ~~quitina~~, frutose e ribose.

POLISSACARÍDEO $\xrightarrow[\text{OU}]{\text{DIGESTÃO}} \text{HIDRÓLISE}$ MONOSSACARÍDEO

2) ~~a)~~ Os glicídios que podem ser hidrolisados dando outros glicídios de moléculas menores são chamados:

↳ MONOSSACARÍDEOS

a) oses (MONOSSACARÍDEOS)

b) Monossacarídeos

c) esterídeos (LIPÍDIOS)

~~d) osídeos~~

e) polipeptídios (PROTEÍNAS)

↓
QUEBRADO OU DIGERIDO
(GRANDES E POLIMÉRICAS)

↓
POLISSACARÍDEOS
OU OSÍDEOS

3) ~~B~~ São considerados polissacarídios:

^{DI} a) ~~lactose~~ e ~~maltose~~ ^{DI}

b) amido e ~~lactose~~

c) glicogênio e ~~glicose~~ (MONO)

~~d~~ amido e glicogênio

e) glicose e frutose (MONO)

4) ~~1~~ A hidrólise de um polissacarídeo (OSÍDEO) resulta em muitas moléculas de:

~~a) oses~~ (MONOSSACARÍDEOS)

b) ~~água~~

c) ~~saís~~ minerais

d) ~~água~~ e ~~saís~~ minerais

e) ~~amido~~ (POLI)

POLISSACARÍDEO



DIGESTÃO ou HIDRÓLISE

MONOSSACARÍDEOS

(oses)

5) ~~9~~) São considerados oses ou monosacarídios:

^{DI}
a) ~~maltose~~ e glicose ✓

^{DI}
b) ~~sacarose~~ e ~~maltose~~ ^{DI}

c) amido e glicogênio (POLI)

~~d)~~ glicose e frutose (MONOSSACARÍDEOS)

e) amido e sacarose
^{POLI} ^{DI}

6) ~~14~~ São carboidratos muito importantes na síntese dos ácidos nucleicos:

a) glicose e galactose

b) glicose e monose

c) ribose e glicose

~~d)~~ ribose e desoxirribose → DNA

e) glicose e desoxirribose → RNA

DNA E
RNA

SÃO FORMADOS POR
NUCLEOTÍDEOS

- FOSFATO
- PENTOSE*
- BASE NITROGENADA

7)

~~120~~ Os ésteres de ácidos graxos com álcoois são quimicamente classificados como:

→ REAÇÃO DE ESTERIFICAÇÃO

a) glicídios ou carboidratos

b) protídios ou proteínas

c) enzimas ou fermentos

~~d)~~ lipídios

e) ácidos nucleicos

⇓
GERA LIPÍDIOS

8)

~~10)~~ Os lipídios são:

SÃO
HIDROFÓBICOS

GLICÍDIOS

- a) os compostos energéticos consumidos preferencialmente pelo organismo.
- b) mais abundantes na composição química dos vegetais do que na dos animais.
- ~~c)~~ substâncias insolúveis na água mas solúveis nos chamados solventes orgânicos (álcool, éter, benzeno).
- d) presentes como fosfolipídios no interior da célula, mas ~~nunca~~ na estrutura da membrana plasmática.
- e) compostos orgânicos formados pela polimerização de ácidos carboxílicos de cadeias pequenas em meio alcalino

ÁCIDO

(CADEIAS LONGAS)

g)
(10) A respeito do colesterol não é correto dizer:

a) é um álcool de cadeia fechada de estrutura complexa. ✓

b) não participa da composição dos triglicerídeos. ✓

c) é integrante da fórmula dos lipídios ditos esterídios ou esteróides. ✓

~~d)~~ é encontrado na composição da ~~cortisona~~ e dos hormônios sexuais. ✓

e) é um lipídio que se acumula na parede das artérias, ^{PROTEÍNA} provocando estreitamento e obstrução desses vasos sanguíneos (aterosclerose). ✓

10)

Obteve-se da hidrólise de uma substância de origem animal: glicina, serina, histidina, lisina, arginina e fenilalanina. A substância hidrolisada era:

- a) um polissacarídeo.
- b) um ácido nucleico.
- c) um lipídio.
- ☒ d) uma proteína.
- e) uma cetose.

→ SÃO AMINOÁCIDOS

↓
FORMAM AS
PROTEÍNAS

11)

~~21~~) (FGV) Para melhor suprir deficiência de proteína a dieta deve incluir;

a) farinha de trigo (RICA EM GLICÍDIO)

b) banha (RICA EM LIPÍDIOS)

~~c)~~ Ovo (RICO EM PROTEÍNAS) → CLARA DO OVO

d) laranja (VITAMINA C)

e) chocolate → (RICO EM AÇÚCAR E LIPÍDIOS)

12)

~~12)~~ Nome da ligação que ocorre entre dois aminoácidos:

a) aminoacética

b) proteica

c) lipídica

~~d)~~ peptídica

e) glicosídica (GLICÍDIOS)