

GLICÍDIOS + LIPÍDIOS

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 10	A:	%:		

QUESTÃO 01 (UFAM PSC 2005)

Os principais polissacarídeos de reserva energética são polímeros de glicose. Em vegetais é o amido, presente em sementes (arroz e feijão), raízes (mandioca), caules (batata) e frutos (banana). Em animais, esses polissacarídeos são denominados de:

- lipídeo
- triglicerídeo
- proteína
- glicogênio
- celulose

QUESTÃO 02 (MACKENZIE)

As substâncias que se destinam a fornecer energia, além de serem responsáveis pela rigidez de certos tecidos, sendo mais abundantes nos vegetais, são os _____ sintetizados no processo de _____.

- lipídios, fotossíntese
- ácidos nucleicos, autoduplicação
- ácidos nucleicos, fotossíntese
- álcoois, fermentação
- carboidratos, fotossíntese

QUESTÃO 03 (UERJ)

O papel comum é formado, basicamente, pelo polissacarídeo mais abundante no planeta. Este carboidrato, nas células vegetais, tem a seguinte função:

- Revestir as organelas.
- Formar a membrana plasmática.
- Compor a estrutura da parede celular.

d) Acumular reserva energética no hialoplasma.

QUESTÃO 04 (UDESC)

Na composição química das células, um constituinte de extrema importância são os glicídios, também chamados de açúcares ou carboidratos. Analise as proposições com relação a estas moléculas.

I. Algumas são a fonte primária de energia para as células, e outras atuam como reserva desta energia.

II. Alguns glicídios são importantes para a formação dos ácidos nucleicos.

III. Como exemplo destas moléculas pode-se citar a glicose, o amido, o glicogênio e a celulose.

IV. Além de função energética, elas podem ter papel estrutural em algumas células.

- Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- Todas as afirmativas são verdadeiras.

QUESTÃO 05 (UEMA)

Os glicídios são as principais fontes de energia diária para seres humanos e são classificados em monossacarídeos, oligossacarídeos e polissacarídeos, de acordo com o tamanho da molécula. Polissacarídeos são polímeros de glicose constituídos fundamentalmente por átomos de carbono, hidrogênio e oxigênio que desempenham diversas funções essenciais ao bom funcionamento do organismo. Os polissacarídeos mais conhecidos são o



glicogênio, a celulose, o amido e a quitina. As funções atribuídas a essas moléculas são, respectivamente:

- a) estrutural, reserva, estrutural, reserva.
- b) reserva, reserva, estrutural, estrutural.
- c) reserva, estrutural, reserva, estrutural.
- d) estrutural, estrutural, reserva, reserva.
- e) reserva, estrutural, estrutural, reserva.

QUESTÃO 06 (UFC)

O colesterol tem sido considerado um vilão nos últimos tempos, uma vez que as doenças cardiovasculares estão associadas a altos níveis desse composto no sangue. No entanto, o colesterol desempenha importantes papéis no organismo. Analise os itens abaixo:

I. O colesterol é importante para a integridade da membrana celular.

II. O colesterol participa da síntese dos hormônios esteróides.

III. O colesterol participa da síntese dos sais biliares. Da análise dos itens, é correto afirmar que:

- a) somente I é verdadeiro.
- b) somente II é verdadeiro.
- c) somente III é verdadeiro.
- d) somente I e II são verdadeiros.
- e) I, II e III são verdadeiros.

QUESTÃO 07 (CEFET)

Atribuíram as seguintes funções aos lipídios, grupo de substâncias sempre presentes nas células:

I. Como substâncias de reserva são exclusivos de células animais.

II. Podem ter função energética, ou seja, fornecem energia para as atividades celulares.

III. Têm função estrutural, uma vez que entram na composição das membranas celulares. É correto o que se afirma **SOMENTE** em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.

d) I e II.

e) II e III

QUESTÃO 08

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.

QUESTÃO 09

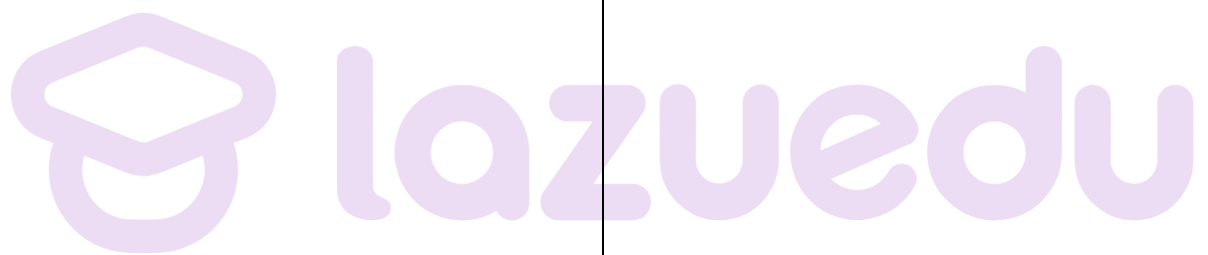
Hormônios sexuais, como a testosterona e o estradiol, são exemplos de lipídios do grupo dos(as):

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

QUESTÃO 10

Usualmente, os triglicerídios, que em temperatura ambiente são sólidos, recebem a denominação de:

- a) hormônios.
- b) óleos.
- c) azeites.
- d) gorduras.
- e) ácidos graxos.



GABARITO
1D, 2E, 3C, 4E, 5C, 6E, 7E, 8E, 9E, 10D