

	Atividades	DISCIPLINA Biologia	TURMA 1^a SÉRIE	ENSINO MÉDIO	ETAPA 1^a	
	PROFESSOR (A) Regis Monteiro					
ALUNO(A)				Nº	TURNO M	DATA 23/ 03 /2020

01. "Pesquisador brasileiro desenvolve uma bactéria que permite produzir álcool a partir do soro do leite e do bagaço da cana." (Revista "Ecologia", dezembro/92)

A produção do álcool pela bactéria ocorrerá graças a um processo de:

- a) fermentação.
- b) combustão.
- c) fotólise.
- d) oxidação eletrônica.
- e) respiração aeróbia.

02. Sobre as substâncias que compõem os seres vivos, estão corretos os Itens:

- (a) os carboidratos, os lipídios e as vitaminas são fontes de energia para os seres vivos;
- (b) a água é a substância encontrada em maior quantidade nos seres vivos;
- (c) além de sua função energética, os carboidratos estão presentes na formação de algumas estruturas dos seres vivos;
- (d) as gorduras constituem o principal componente estrutural dos seres vivos;
- (e) os seres vivos apresentam uma composição química mais complexa do que a matéria bruta, sendo formados por substâncias orgânicas, como as proteínas, os lipídios, os carboidratos, as vitaminas e os ácidos nucléicos.

03. A energia que usamos para realizar os movimentos provém da degradação dos alimentos que ingerimos. Entre os nutrientes que ingerimos, indique o mais utilizado na produção desta energia:

- a) proteína;
- b) carboidrato;
- c) lipídio;
- d) sais minerais;
- e) água.

04. Os açúcares complexos, resultantes da união de muitos monossacarídeos, são denominados polissacarídeos.

a) Cite dois polissacarídeos de reserva energética, sendo um de origem animal e outro de origem vegetal.

b) Indique um órgão animal e um órgão vegetal, onde cada um destes açúcares pode ser encontrado.

05. Com relação às substâncias químicas dos seres vivos resolva os itens a seguir:

a) Qual é a forma de armazenamento dos carboidratos nos tecidos animais e vegetais, respectivamente?

b) Qual é a unidade monomérica dos ácidos nucléicos?

c) Em qual tipo de lipídeo são classificados os óleos e gorduras?

d) Cite um dos aspectos que permite distinguir as diversas proteínas.

Bom desempenho!!