



COLÉGIO DE APLICAÇÃO DOM HÉLDER CÂMARA
AVALIAÇÃO: EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES I

DISCIPLINA: CIÊNCIAS

PROFESSOR(A): _____

ALUNO(A) _____

DATA: ____/____/____

TURMA: _____ M

SÉRIE: 8º ANO



DATA PARA ENTREGA: ____ / ____ / ____

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES!

- ⇒ *Leia a atividade avaliativa atentamente.*
- ⇒ *Não pode haver rasura e uso de corretivo.*
- ⇒ *As respostas têm que estar no local próprio e à caneta, para que sejam consideradas.*
- ⇒ *Responda com caneta azul ou preta não deixe nada a lápis.*

1) Quanto aos níveis de organização dos seres vivos, complete corretamente os quadros abaixo.

Célula → → Sistema →

2) Na coluna da esquerda, encontram-se nomes de organelas celulares e, na coluna da direita, importantes processos fisiológicos. Faça a correlação CORRETA entre as duas colunas.

Organelas

Processos fisiológicos

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 – Ribossomos | () Produção de energia e respiração celular |
| 2 – Retículo endoplasmático rugoso | () Armazena, transforma, empacota e envia substâncias produzidas na célula |
| 3 – Mitocôndria | () Síntese de proteínas |
| 4 – Lisossomos | () Realizam a digestão intracelular |
| 5 – Complexo Golgiense | () Participam da síntese de proteínas |

3) Associe os tipos de tecidos da coluna I com as características da coluna II:

Coluna I

Coluna II

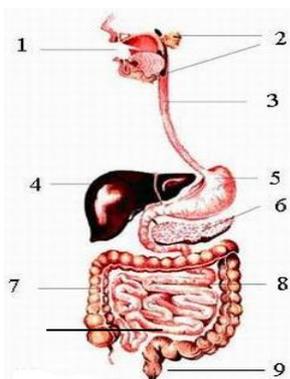
- | | |
|----------------------|--|
| A. tecido sanguíneo | () células envolta por matriz sólida. |
| B. tecido ósseo | () células alongadas que contêm moléculas proteicas de actina e miosina dispostas em miofibrilas. |
| C. tecido muscular | () células isoladas mergulhadas no plasma. |
| D. tecido nervoso | () células alongadas com corpo celular e muitas ramificações. |
| E. tecido epitelial | () células esparsas mergulhadas em substância fundamental gelatinosa que contém fibras proteicas. |
| F. tecido conjuntivo | () células justapostas, poliédricas e com uma finíssima camada cimentante. |

4) (UFCE) Sobre as substâncias que compõem os seres vivos, é correto afirmar que:
 01. Os carboidratos, os lipídios e as vitaminas são fonte de energia para os seres vivos;
 02. A água é a substância encontrada em maior quantidade nos seres vivos;
 04. Além de sua função energética, os carboidratos estão presentes na formação de algumas estruturas dos seres vivos;
 08. As gorduras constituem o principal componente estrutural dos seres vivos;
 16. 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 nucleicos.
 A soma das afirmativas corretas é _____.

5) Qual dos alimentos abaixo possui uma grande quantidade de nutrientes que atuam como construtores no nosso organismo?
 a) feijão.
 b) carne.
 c) arroz.
 d) batata-frita.
 e) batata-doce.

6) O que pode acontecer conosco quando se ingere mais calorias que o necessário?
 a) anemia.
 b) anorexia.
 c) obesidade.
 d) perda de peso.
 e) bulimia.

7) Observe a figura a seguir e responda.



a) Identifique na figura as estruturas que compõem o sistema digestório indicadas nos números de 1 a 9.

b) Quais são os órgãos anexos desse sistema?

8) Sobre a questão anterior, responda a que se pede:

- a) Local onde ocorre a digestão de proteínas? _____
 b) Local onde ocorre a absorção de nutrientes? _____
 c) Qual a função da bile e onde é produzida? _____

9) O que são os movimentos peristálticos e qual a sua função para a digestão?

10) O que é pirâmide alimentar e qual o seu papel para a alimentação?

Bom estudo!