



COLÉGIO SANTO ANTÔNIO - Duque de Caxias, ____/____/2020.

NOME: _____ Nº ____ 8º ano: ____

Professoras: Cristiana Lima e Karen C. F. Ferreira.

Lista de Exercício 2 – Ciências 1

ATIVIDADES COMPLEMENTARES - CITOLOGIA

1- Com base nos seus conhecimentos sobre células responda o que se pede.

a) Quais são as partes que compõem uma célula animal e vegetal?

b) Todas as células são iguais? Diferencie quanto a presença do núcleo e cite exemplos.

c) Por que o núcleo é o centro de comando as células?

d) Cite as funções da membrana celular.

2- Em algumas células de defesa de nosso corpo, é possível observar uma grande quantidade de lisossomos. Isso se deve ao fato de que essas organelas

- a) realizam respiração celular, fornecendo mais energia para as células de defesa.
- b) garantem a produção de proteínas necessárias para a célula de defesa.
- c) realizam a digestão intracelular, processo fundamental para a defesa do corpo.
- d) realizam a produção de lipídios, moléculas que fornecem energia para as células.

3- Algumas organelas celulares são encontradas tanto em células de animais quanto em células vegetais. Analise as alternativas a seguir e marque a única encontrada apenas na célula vegetal.

- a) Mitocôndria
- b) Retículo endoplasmático
- c) Cloroplasto
- d) Complexo de Golgi

4- (UFSCar-2004) A droga cloranfenicol tem efeito antibiótico por impedir que os ribossomos das bactérias realizem sua função. O efeito imediato desse antibiótico sobre as bactérias sensíveis a ele é impedir a síntese de

- a) DNA
- b) proteínas
- c) lipídios
- d) energia

5- (Cesgranrio- RJ) Dos constituintes celulares a seguir relacionados, qual está presente somente nos eucariontes e representa um dos critérios utilizados para distingui-los dos procariontes?

- a) Envoltório nuclear.
- b) Ribossomo.
- c) DNA.
- d) RNA.

6- Relacione as funções com as organelas apresentadas a seguir.

<p>a) Reticulo endoplasmático</p> 	() Realiza fotossíntese.
<p>b) Lisossomo</p> 	() Libera energia por meio da respiração celular.
<p>c) Mitocôndria</p> 	() Fabricam as proteínas na célula.
<p>d) Complexo golgiense</p> 	() Produz, transporta e armazena substâncias na célula.
<p>e) Ribossomo</p> 	() Armazena proteínas e outras substâncias.
<p>f) Cloroplasto</p> 	() Realiza a digestão dentro da célula.

7- (Colégio Naval) A divisão celular é o processo que ocorre nos seres vivos por meio do qual uma célula, chamada célula-mãe, divide-se em células-filhas, com informações genéticas relativas à espécie. Dependendo do tipo de célula, esta se dividirá por mitose ou por meiose, eventos complexos que fazem parte do ciclo celular. A mitose é importante por diversos motivos, EXCETO porque

- a) substitui as células mortas por outras novas.
- b) regenera as partes lesadas do organismo.
- c) são as células somáticas que fazem esse tipo de divisão celular.
- d) as células-filhas são geneticamente diferentes da célula-mãe.

8- Diferencie a mitose e meiose.

9- Desenhe o esquema da mitose e meiose especificando o número de cromossomos e total de células geradas.

Mitose	Meiose

PARA SABER UM POUCO MAIS

10- Leia o texto e pesquise mais sobre o assunto

“As células-tronco, também conhecidas como células-mãe, são células que possuem a melhor capacidade de se dividir dando origem a células semelhantes às progenitoras. As células-tronco embrionárias têm ainda a capacidade de se transformar em todos os tipos de células formando os tecidos do corpo, como ossos, nervos, músculos e sangue. Devido a essa característica, as células-tronco são importantes, principalmente na aplicação terapêutica, sendo potencialmente úteis em terapias de combate a doenças cardiovasculares, neurodegenerativas, diabetes tipo-1, acidentes vasculares cerebrais, doenças hematológicas, traumas na medula espinhal e nefropatias. O principal objetivo das pesquisas com células-tronco é usá-las para recuperar tecidos danificados por essas doenças e traumas. São encontradas em células embrionárias e em vários locais do corpo, como no cordão umbilical, na medula óssea vermelha, no fígado, na placenta e no líquido amniótico.”

Texto adaptado de <http://celulatroncoruibarbosa.blogspot.com.br> postado em 28/08/2009

Com base na leitura do texto e sua pesquisa sobre o assunto, responda.

a) O que são células-tronco?

b) Por que esse tipo de célula é importante?

c) Onde são encontradas no corpo as células-tronco?
