

CONTEÚDOS do 8º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2018 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Priscila Data: ____/____/2018

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com caneta azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

• AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.

1-) A pele, dividida em três camadas, é considerada o maior órgão do corpo humano. Em uma de suas camadas são originados os anexos cutâneos. Em qual das camadas da pele estes anexos têm origem e quais são eles?

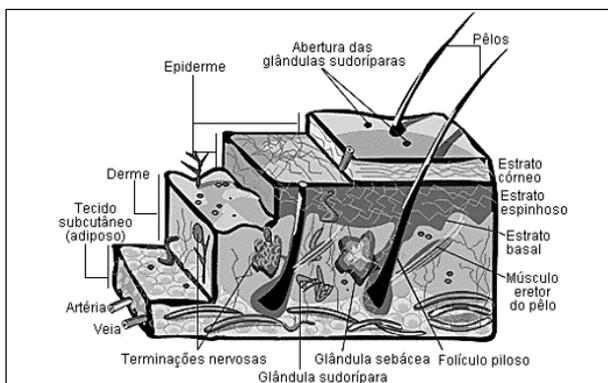
2-) Muitas foram as modificações sofridas para que atualmente constituíssemos a espécie humana. Características adquiridas foram essenciais para a nossa evolução. Enumere, explicando sucintamente, cada uma das características adquiridas por nós e que nos diferencia dos outros animais.

3-) A estrutura celular é composta basicamente de membrana, citoplasma e núcleo. No interior do citoplasma são encontradas imersas as organelas celulares. Faça o desenho de uma célula indicando suas partes básicas e descreva, indicando as funções, de cada organela celular.

4-) Todo ser vivo tem a capacidade de se reproduzir, podendo ser por uma divisão mitótica ou meiótica. Diferencie os dois tipos de divisão, indicando qual delas se trata de uma divisão reducional e qual a importância deste tipo de divisão celular.

5-) Tecidos caracterizam-se por ser um conjunto de células semelhantes, capazes de executar funções específicas. Indique os tipos de tecidos existentes e comente os tipos de organização celular e a função desempenhada por cada um deles.

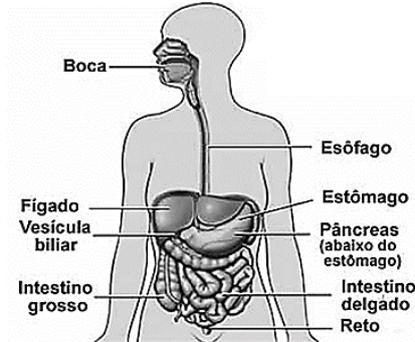
6-) A pele é o maior órgão do corpo humano e tem por algumas de suas funções proteger, controlar a temperatura, conferir o tato e etc.



Para isto, conta com três camadas diferentes que auxiliam no desempenho destas funções. Quais camadas da pele e como elas se caracterizam?

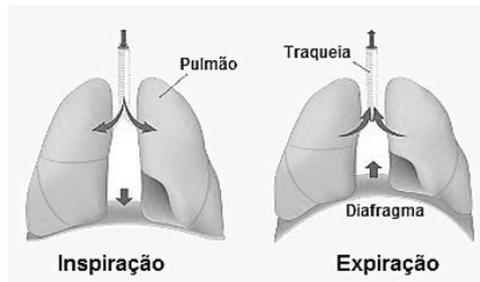
7-) A capacidade de obtermos energia para a manutenção de nosso corpo está relacionada a um processo que denominamos metabolismo. O que é metabolismo e como conseguimos retirar dos nutrientes que ingerimos a energia que necessitamos para sobreviver?

8-) O aparelho digestório é constituído por um conjunto de órgãos que, juntos, atuam para o processo que conhecemos por digestão.



Descreva, em etapas, como ocorre o processo de digestão indicando e explicando como atua cada um dos órgãos envolvidos.

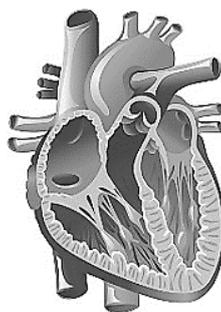
9-) A respiração é um importante mecanismo de obtenção de gás oxigênio para nossas células, que o utilizam no processo de respiração celular e produzem neste processo o gás carbônico.



Isto é possível graças a movimentos de inspiração e expiração através de movimentos de um músculo chamado diafragma. Como atua a o diafragma na inspiração e expiração?

10-) A captação de oxigênio é feita através da inspiração e expiração, mas a absorção de oxigênio e eliminação de gás carbônico só é possível através de um fenômeno chamado difusão. Como se dá o processo de difusão no processo respiratório?

11-) O sistema cardiovascular tem a participação do coração, órgão muscular que bombeia o sangue para todo o corpo. Como é caracterizado fisicamente o coração dos mamíferos?



12-) A divisão do coração tem uma função importante para a manutenção de nossa fisiologia pois, sem ela, a respiração celular (produção de energia) não seria tão eficiente quanto é. De que modo as cavidades cardíacas contribuem para a eficiência do processo de respiração celular?

13-) A circulação do sangue pode se dar através de duas vias: grande circulação (sistêmica) ou pequena circulação (pulmonar). Como acontece o fluxo de sangue nos dois tipos de circulação?

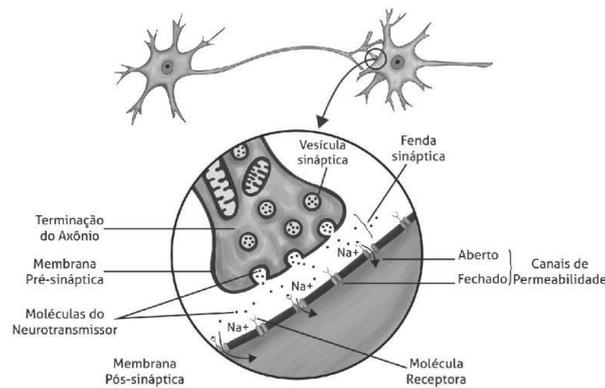
14-) O sangue é constituído de plasma, hemácias, glóbulos brancos e plaquetas. Os glóbulos brancos e plaquetas têm importante função no nosso organismo. Qual a diferença entre estes dois elementos do sangue e como eles atuam?

15-) A excreção é uma forma de eliminar produtos resultantes das nossas atividades metabólicas. A urina e o suor são exemplos de excretas, já as fezes, não. Qual a diferença existente entre os excretas mencionados e as fezes que não nos permite chama-las de excretas?

16-) As vias urinárias são formadas pelo ureteres, bexiga e uretra. Faça um desenho esquemático do sistema urinário contemplando as vias urinárias e depois descreva a função de cada órgão envolvido.

17-) A produção de urina pelos rins é controlada por um hormônio chamado ADH. De que modo a ingestão de bebidas alcoólicas interfere na produção de urina?

18-) O sistema nervoso é formado por células denominadas neurônios. Os neurônios são responsáveis pela transmissão de impulsos nervosos que coordenam as atividades de nosso corpo, mas esta ação é realizada através de sinapses, já que os neurônios não estão ligados uns aos outros. O que são sinapses?



19-) O sistema nervoso periférico autônomo é dividido em simpático e parassimpático. Qual a diferença de atuação entre eles?

20-) O sistema endócrino é composto por glândulas do tipo endócrina, exócrina ou mista. Diga qual a diferença em cada um dos tipos glandulares e cite um exemplo de cada.