

CONTEÚDOS DO 8º ANO – 1º/2º BIMESTRE 2017 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Marco Aurélio Data: ____/____/2017

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) Sabemos que ser sedentário é ruim para nossa saúde. Segundo alguns cientistas, o sedentarismo começou a ser "praticado" pela nossa espécie há muito tempo atrás com o surgimento da agricultura. Como a agricultura pode influenciar no sedentarismo humano?

2) Os seres humanos também são animais porém, estes apresentam muitas diferenças em relação aos outros. Cite duas características anatômicas que nos diferenciam dos "outros animais" e explique como estas características foram importantes para possibilitar a adaptação ao nosso estilo de vida.

3) O estudo do corpo humano parece bem superficial, mas não é. Ao analisarmos microscopicamente o corpo humano observamos a complexidade presente em estruturas extremamente pequenas chamadas de célula. O que propõe a teoria celular?

4) Dentro das células encontramos estruturas ainda menores que são essenciais ao perfeito funcionamento delas. Cada uma tem função específica e extremamente importante. Quais as funções da membrana plasmática?

5) A divisão celular é fundamental para o crescimento, regeneração e reprodução dos organismos. Existem duas maneiras de divisão celular, a meiose e a mitose. Explique a diferença entre elas.

6) A pele é o maior órgão do corpo humano. Esta é formada por algumas camadas que auxiliam esse órgão a cumprir suas funções no nosso organismo. Quais as funções de cada camada da pele?

7) Fazer dieta é algo bem comum aos seres humanos. As dietas podem ter diversos intuitos por isso, são indicadas para utilização individual ou seja, a dieta para uma pessoa não "serve" para a outra. Ao realizar uma boa dieta devemos procurar profissionais especializados na área como os nutricionistas. É essencial conhecermos as diferenças entre os grupos de alimentos para fazermos uma boa dieta. Diferencie as proteínas dos carboidratos com relação às funções que desempenham em nosso organismo.

8) Uma boa digestão é fundamental para o perfeito aproveitamento dos nutrientes contidos nos alimentos. Assim, o aparelho digestório apresenta diversos órgãos com funções específicas no processo de digestão. Como a boca e o estômago atuam na digestão?

9) Não precisamos lembrar de respirar mas, este ato é vital para nós. Sabemos que o ar entra em nossos pulmões, onde absorvemos o gás oxigênio e liberamos o gás carbônico. Explique por que a respiração é vital para os seres humanos.

10) Assim como em todos os sistemas do nosso corpo, o respiratório também apresenta órgãos distintos que atuam especificamente em uma função para concluir o objetivo desse sistema. Explique a função das narinas e dos alvéolos pulmonares.

- 11) Na circulação sanguínea o coração é a bomba que atua impulsionando o sangue a circular pelos vasos sanguíneos espalhados por todo o nosso corpo. Quais os nomes dos movimentos realizados pelo coração para bombear o sangue? Explique seu funcionamento.
- 12) A hipertensão é uma doença que pode levar ao rompimento de vasos sanguíneos causar a morte das pessoas. Por que os vasos sanguíneos apresentam diferentes calibres e espessuras de paredes? Explique a função de cada tipo de vaso sanguíneo.
- 13) As hemácias representam a grande maioria das células sanguíneas. Estando em número tão grande deve exercer uma função importantíssima! Explique a atuação das hemácias no nosso corpo.
- 14) O hormônio conhecido como ADH atua diretamente nos rins. Este tem função muito importante no controle da filtração do rim e equilíbrio hídrico do nosso corpo. Explique o funcionamento deste hormônio?
- 15) A insuficiência renal e os cálculos renais afetam diretamente a vida das pessoas. Nos piores quadros é necessário realizar hemodiálise, um tratamento muito entediante e que limita o estilo de vida das pessoas. Como podemos evitar essas doenças?
- 16) Os neurônios são as células mais complexas do nosso organismo. Por isso sua regeneração é tão difícil, sendo os danos no sistema nervoso, problemas quase irreversíveis. Quais as regiões do "corpo de um neurônio"?
- 17) Dentre todos os sistemas do nosso organismo, o nervoso é o mais complexo que compreende o sistema nervoso central e o sistema nervoso periférico. O sistema periférico autônomo é subdividido em simpático e parassimpático. Explique a diferença entre eles.
- 18) Explique a importância dos sentidos para a manutenção da vida humana.
- 19) Atuando juntamente com o sistema nervoso, o sistema endócrino também regula o funcionamento do nosso organismo. Qual a diferença entre o controle realizado pelo sistema nervoso em comparação com o endócrino?
- 20) O sistema endócrino regula nosso organismo através da produção de substâncias específicas que são secretadas por glândulas espalhadas pelo nosso organismo. Existem três tipos de glândulas no nosso corpo. Explique a função de cada glândula, identificando-as pelo nome e não se esqueça de citar um exemplo para cada uma.