

CONTEÚDOS do 8º ANO - 3º/4º BIMESTRE 2018 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Marco Aurélio 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 locomoção é um privilégio que algumas espécies de seres vivos possuem. Os seres humanos possuem essa capacidade além de serem bípedes e possuem postura ereta. Quais sistemas permitem a locomoção nos seres humanos?
- 2) Organização é fundamental pra um bom funcionamento do organismo. O nosso sistema esquelético é dividido em duas partes para facilitar o entendimento de suas respectivas funções, são eles os esqueletos axial e apendicular. Como podemos diferenciá-los?
- 3) O encontro entre dois ossos é chamado de articulação. Essas articulações podem apresentar problemas principalmente em idosos que costumam apresentar dores em articulações como joelho, tornozelo etc. Cite e comente sobre um problema articular.
- 4) O sistema muscular é fundamental para nossa locomoção. Existem alguns tipos de músculos diferentes que atuam em funções diferentes porém, complementares. Qual tipo de músculo está diretamente associado a locomoção humana?
- 5) Ao final de uma partida de futebol observarmos alguns atletas sofrendo com a fadiga muscular. Como podemos explicar a fadiga muscular?
- 6) Cada sistema do corpo humano apresenta sua função bem definida e atuam em conjunto para um perfeito funcionamento do organismo. Como o sistema linfático atua no organismo humano?
- 7) Nosso corpo possui alguns linfonodos atuantes no nosso organismo porém, um deles acaba perdendo sua função e atrofiando no decorrer do desenvolvimento humano, podendo até sumir em pessoas mais idosas. Qual seria esse linfonodo e por que perde sua função?
- 8) A produção de soros contra picadas de animais peçonhentos é muito interessante e salva muitas vidas. As vacinas atuam de forma semelhante porém, apresentam diferenças em suas ações diretas no nosso organismo. Qual a diferença entre vacina e soro terapêutico?
- 9) Sabemos que os seres humanos se reproduzem de forma sexuada e com fecundação interna. Esse método de reprodução garante a nossa espécie um sucesso evolutivo nesse quisito. Qual a importância da reprodução? Explique.
- 10) Nossa espécie possui dimorfismo sexual, ou seja, apresentam diferenças notáveis entre os sexos. Na nossa espécie chamamos essa diferença de características sexuais secundárias. Cite duas características sexuais secundárias de cada gênero.

- 11) Os gametas sexuais masculinos são fundamentais para a reprodução humana. Eles possuem algumas características que os favorecem a fecundar os gametas sexuais femininos. Qual o nome do gameta sexual masculino e onde é produzido?
- 12) Sabemos que os gametas masculinos são produzidos em um local e são armazenados em outro. Onde ficam armazenados os gametas sexuais masculinos após serem produzidos?
- 13) Os gametas sexuais femininos são muito diferentes dos masculinos. Podemos observar facilmente em um microscópio a sua enorme diferença de tamanho e a ausência de flagelos. Como são chamados e onde são produzidos os gametas sexuais femininos?
- 14) O útero é um órgão exclusivo do sexo feminino. Este órgão possui uma capacidade muito grande de elasticidade e crescimento. Qual a função do útero feminino?
- 15) As mulheres costumam sofrer bastante no seu período menstrual. O ciclo menstrual feminino permite a mulher gerar óvulos que podem ou não serem fecundados por espermatozoides durante esse ciclo. Em uma mulher com ciclo menstrual regular, quanto tempo dura esse ciclo? Qual seria o dia fértil dessa mulher?
- 16) Somos muito semelhantes aos nossos pais porém, apresentamos algumas diferenças que nos tornam únicos na natureza. Explique como herdamos essas características dos nossos pais.
- 17) Segundo a genética, os seres humanos apresentam 50% de chances de nascerem do sexo masculino e a mesma proporção para nascermos do sexo feminino. Como podemos comprovar essa proporção baseados na genética dos cromossomos sexuais?
- 18) A genética é um campo da biologia que evoluiu muito nas últimas décadas. Com esse aumento foram surgindo novas áreas dentro desse setor. Diferencie a engenharia genética da biotecnologia.
- 19) A engenharia genética nos permite "brincar de Deus", no que diz respeito a criação de espécies, o que é extremamente perigoso! O que são seres transgênicos e que riscos e benefícios podem trazer a nossa sociedade?
- 20) A descoberta das células tronco nos permite sonhar com a cura de diversas doenças até antes consideradas incuráveis. O que são essas "células milagrosas" e como podem atuar no nosso organismo para nos beneficiar?