

CONTEÚDOS do 8º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2017 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Priscila Data: ____/____/2017

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica
 Valor Total 10,0 pontos

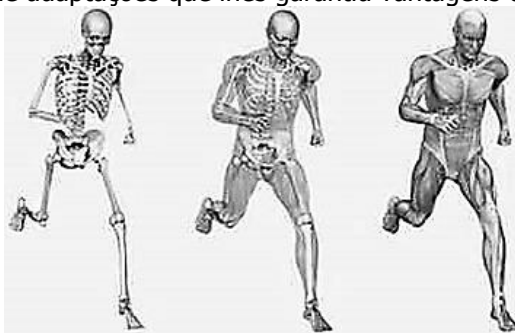
INSTRUÇÕES

- ★ 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-) O sistema locomotor é formado pelo sistema esquelético e muscular. A harmonia entre estes dois sistemas deu a espécie humana uma série de adaptações que lhes garantiu vantagens de sobrevivência.



Justifique esta afirmativa enumerando a importância da união entre estes dois sistemas.

2-) O esqueleto humano se divide em esqueleto axial e apendicular. Diga quais estruturas fazem parte de cada um destes dois esqueletos.

3-) Uma das características dos nossos ossos é ser composto por água e colágeno. Este último é o mesmo material que garante a firmeza da pele. Qual sua função na composição óssea? Dê exemplos.

4-) A estrutura dos ossos é variada e eles podem ser do tipo longo, curto, irregular e chato.

OSSOS LONGOS



OSSOS CURTOS



OSSO IRREGULAR



Descreva as características de cada tipo de osso.

- 5-) É no interior de ossos longo que encontramos a medula óssea vermelha e a medula óssea amarela. Qual a diferença entre elas?
- 6-) As articulações – ou juntas – são regiões de encontro em dois ou mais ossos. Elas podem ser móveis, fixas ou semi-móveis e são nas articulações móveis que encontramos as cartilagens e líquido sinovial. Como é o trabalho realizado entre cartilagens e líquido sinovial na promoção dos movimentos?
- 7-) O sistema muscular é atuante em nossa locomoção através da participação de músculos esqueléticos. Além dos músculos esqueléticos, temos os músculos cardíaco e liso. De que maneira é a atuação de cada um destes tipos musculares?
- 8-) A fadiga muscular é o nome dado aquela dorzinha que sentimos quando somos submetidos a atividades físicas que chamamos de extenuantes. A fadiga é promovida por um conjunto de reações que acontecem em nossos músculos e que não estamos acostumados a elas. Descreva o processo de fadiga muscular e justifique o motivo que ocasiona a dor em nossos músculos.
- 9-) O Sistema Imune é composto por moléculas, células e alguns órgãos empenhados na defesa de nosso organismo. Porém, além da imunidade natural promovida pelo nosso organismo também podemos promover a indução desta imunidade através da administração de soros terapêuticos e vacinas. Como é a atuação de soros e vacinas e em que circunstâncias eles são empregados?
- 10-) De vez em quando ouvimos falar de alguém que, sofrendo de apendicite, precisou retirar o apêndice, o que leva muitas pessoas a acreditarem que ele não nos serve para nada. Este pensamento é correto? Justifique.
- 11-) A reprodução é um dos eventos biológicos mais fantásticos. É ela quem garante a perpetuação de espécies e sua manutenção no planeta. Quais as características da reprodução humana?
- 12-) A puberdade é o período em que jovens adolescentes começam a apresentar mudanças no corpo e organismo e que marca o início da atuação dos hormônios sexuais, com a manifestação das características sexuais secundárias. Quais características sexuais secundárias são apresentadas por meninos e meninas a partir da atuação dos hormônios?
- 13-) A reprodução envolve a participação dos sistemas reprodutores masculino e feminino. Ambos produzem os chamados gametas, células sexuais que carregam metade das informações genéticas do pai e da mãe. Quais são os gametas masculinos e femininos e onde cada um deles é produzido?
- 14-) O ciclo menstrual marca o início, meio e fim do período de ovulação da mulher. Algumas mulheres utilizam o método da tabelinha para conseguir calcular, com mais ou menos precisão, o dia da ovulação e o período mais provável de ocorrência de uma gravidez. Supondo que, em **ano bissexto**, uma mulher tenha menstruado no dia 12 de fevereiro, quando será o provável dia fértil e qual o período fértil desta mulher?
- 15-) Se durante a ovulação a mulher tiver relações sexuais o óvulo pode ser fecundado e isto caracterizará o início do desenvolvimento de um embrião e posteriormente, um feto. Descreva, com suas palavras, as etapas do desenvolvimento embrionário desde o momento da fecundação até o momento do parto, que poderá ser normal ou cesárea.
- 16-) Saber hoje que 50% das características do pai e da mãe são cedidas ao seu descendente pode nos parecer meio óbvio, mas estas conclusões só foram possíveis graças aos primeiros estudos de Mendel. Considere os estudos de Mendel e realize um cruzamento entre dois indivíduos: um heterozigoto e outro homozigoto recessivo que, para determinada característica, sua expressão é recessiva. Após o cruzamento, indique os genótipos prováveis e as chances de nascer um indivíduo portador da característica.

17-) A imagem abaixo foi retirada do anúncio de um artigo que aborda genética e hereditariedade. Reflita e, com suas palavras, diga o que é uma doença – ou característica – hereditária.

Entenda a diferença entre doenças hereditárias e genéticas

Nem sempre uma doença genética é herdada dos pais, o problema no DNA pode ocorrer ao longo da vida

ARTIGO DE ESPECIALISTA - ATUALIZADO EM 22/08/2016



Dr. Ciro Martinhago
GENÉTICA MÉDICA
ESPECIALISTA MINHA VIDA

Há quem pense que doença genética e hereditária é a mesma coisa, mas não é assim, as diferenças são grandes.

18-) Sobre o sexo do bebê é possível afirmar que o pai é quem determina se o futuro bebê será menino ou menina. Isto é possível de ser justificado através da existência de genes situados nos cromossomos chamados sexuais. Como você justifica isto?

19-) Dois irmãos, de mesmo pai e mesma mãe, nasceram loiros. O irmão mais novo decidiu pintar os cabelos de castanho. Esta mudança apresentada pelo irmão mais novo é uma mudança no genótipo ou fenótipo? Justifique.

20-) Seres transgênicos são seres que têm seus genes modificados a fim de obter alguma vantagem em sua reprodução. Atualmente há muitos organismos transgênicos, como é o caso da soja ou do milho. Indique um exemplo de organismo transgênico, além dos já citados, e diga de que forma este organismo geneticamente modificado pode ser favorável.