

CONTEÚDOS DO 8º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2016 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Roberta Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2016

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Méier  Taquara

Resultado / Rubrica  
Valor Total 10,0 pontos

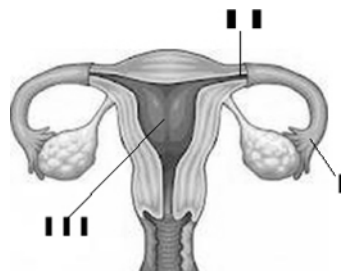
INSTRUÇÕES

- ★ 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.**

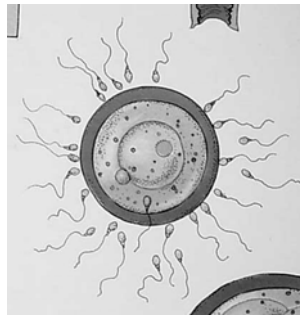
1. Os ossos têm a função de sustentação, proteção e produção de células sanguíneas. Explique cada função.
2. Os ossos são estruturas rígidas e resistentes. Quais substâncias conferem aos ossos essas características?
3. Como os ossos podem ser classificados quanto à sua forma? Cite exemplos.
4. No interior de alguns ossos, há um tecido conhecido popularmente como "tutano", que desempenha uma função importante para o sangue. Que tecido é esse e qual a função dele?
5. No raquitismo, que é provocado pela falta de vitamina D, os ossos da perna ficam curvados. Explique por que isso acontece.
6. O que são tendões? Quais as funções destas estruturas?
7. Por que, ao nos exercitarmos com intensidade exagerada, sentimos a musculatura dolorida?
8. A linfa, formada na região de encontro entre os capilares e os tecidos do corpo, é um líquido amarelado que flui lentamente pelo organismo. Qual a composição e a função da linfa?
9. O vírus HIV (vírus da imunodeficiência humana) ataca um tipo de linfócito que "comanda" a ação dos outros linfócitos. Explique por que as pessoas que são portadoras do vírus da Aids têm mais risco de morrer por causa de infecções provocadas por vários tipos de vírus e bactérias.
10. Existem pessoas que precisam ficar dentro de uma "bolha de plástico", em ambiente esterilizado. Elas possuem uma doença que impede o funcionamento de certas células. Que células são essas? Por que essas pessoas precisam ficar em ambientes esterilizados?
11. A figura abaixo representa o aparelho reprodutor feminino. Esta também está representando suas partes por números. Identifique cada um dos números com os respectivos nomes das partes do aparelho reprodutor feminino.



a.

12. Sabemos que o esperma não apresenta apenas espermatozoides, este apresenta outros componentes que são fundamentais para garantir a fecundação. Quais são estes componentes e suas funções?

13. A figura demonstra um óvulo e um espermatozoide. Identifique o local onde ocorre o encontro dessas duas células até o momento da chegada do embrião ao útero.



a.

14. O inglês Robert G. Edwards, pioneiro da técnica de fertilização in vitro, foi o ganhador do Prêmio Nobel de medicina em 2010. Os estudos desenvolvidos pelo cientista contribuíram para o estabelecimento da tecnologia da reprodução assistida. Essa técnica juntamente com a inseminação artificial são exemplos de tecnologias de reprodução. Descreva cada uma dessas técnicas.
15. Sabemos que nossa aparência é herdada dos nossos pais. Essas características vem dos cromossomos que estão nos gametas deles. Sabendo disso responda as questões abaixo.
- a. Quantos cromossomos existem numa célula comum (ex.: célula epitelial) de um ser humano? E quantos existem em um gameta?
16. Em certa raça de cães, existem somente cães na pelagem preta ou branca. A cor de pelagem preta é condicionada pelo alelo dominante "A" e a pelagem branca pelo alelo recessivo "a". Um casal de cães cruzaram e os donos gostaria de saber qual a chance de nascer um filhote branco. Sabendo que o macho é preto e heterozigoto e a fêmea é branca, ajude o casal a calcular essa estatística.
17. Muitos avanços tecnológicos são observados ultimamente. Esses avanços estão presentes em diversas áreas diferentes. A biotecnologia é uma dessas áreas que vem aumentando e trazendo cada vez mais novas técnicas e aparelhagens para nossa sociedade. Qual é o significado da palavra "biotecnologia"? Cite uma inovação tecnológica desta área.
18. Ultimamente o surgimento de novos termos pode nos levar a confusões. Um exemplo é a confusão feita entre "biotecnologia" e "engenharia genética". Na questão anterior você comentou sobre a biotecnologia. Agora explique o que significa engenharia genética e cite uma inovação tecnológica desta área.
19. O tratamento com células tronco vem aumentando as expectativas de várias pessoas com diversas doenças antes ditas "incuráveis". Esse tratamento também trás esperanças a pessoas acidentadas. Porém, estas pesquisas vêm encontrando dificuldades por parâmetros culturais da população. O que são células-tronco e quais doenças talvez possam ser curadas, no futuro, com o uso destas células?
20. A engenharia genética é uma ciência fantástica! A capacidade de produzir seres vivos modificados geneticamente nos dá um poder de "brincar de Deus", criando novas espécies e modificando-as da maneira que quisermos. Mas, essa "brincadeira" pode custar caro as espécies naturais do planeta, inclusive a nossa! Que benefícios podem ser trazidos por alimentos transgênicos?