

CONTEÚDOS do 8º ANO - 1º/2 BIMESTRE 2019 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Andréia Data: ____/____/2019

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.**

Questão 1) O desenvolvimento do cérebro humano foi uma das características que nos trouxe várias vantagens. Explique o que proporcionou essa característica.



Questão 2) Pelas evidências encontradas até hoje, podemos afirmar que nossos ancestrais eram nômades caçadores. Com o tempo passaram a ser sedentários. O que proporcionou essa mudança de comportamento? Por que isso foi importante?

Questão 3) A escrita foi um dos avanços tecnológicos, que mais marcaram o desenvolvimento humano. Ela está listada entre as características que nos diferem dos outros animais. Cite outras 2 dessas as características e explique a importância.

Questão 4) A partir dos estudos de Citologia, passamos a compreender como funciona a estrutura microscópica das células. E nos anos de 1838 e 1839, os cientistas alemães, Mathias Schleiden e Theodor Schwann estabeleceram a Teoria Celular. Relembrando o conceito, explique o que é a teoria celular.

Questão 5) A divisão celular é comandada pelo núcleo da célula e, é muito importante para o desenvolvimento dos seres vivos. Sabemos que podemos ter a mitose ou a meiose. Explique em quais situações ocorre cada uma.

Questão 6) A célula eucariótica apresenta estruturas básicas que contribuem para o seu desenvolvimento, metabolismo, crescimento, divisão, etc. Cite quais são as partes básicas da célula eucariótica e suas funções.

Questão 7) O corpo humano é como uma grande construção, onde cada tijolo contribui para manter a estrutura em pé. Comparando, grosseiramente, cada tijolo seria uma célula e vários tijolos formariam as paredes, que seriam tecidos. Esses tecidos são muito importantes para a formação do organismo. Qual a área que estuda os tecidos e quais são os tecidos que formam o corpo?

Questão 8) O tato nos faz perceber desde um toque suave a uma grande pressão. Além dessa função, quais outras a pele realiza?

Questão 9) Para o metabolismo de um organismo funcionar corretamente, tem que ter disponível nutrientes que formam e mantêm os seres vivos. Quais são essas substâncias?

Questão 10) A digestão é um processo que envolve muitas etapas, que objetivam reduzir os alimentos, ao menor possível para facilitar sua absorção. Sabemos sua importância para a manutenção do organismo, por isso, cite quais órgãos formam o sistema digestório.

Questão 11) Se estamos em repouso ou dormindo, nosso organismo não para de funcionar. Se colocarmos a mão no tórax percebemos seu constante movimento. Esses movimentos são a Expiração e Inspiração. Utilize seus conhecimentos, cite quais músculos são movimentados na Expiração e Inspiração. E onde ocorrem as trocas gasosas?

Questão 12) O corpo humano é percorrido por vasos sanguíneos, que são os canais que interligam todas as partes do nosso corpo. Através deles, conseguimos levar o sangue por todo o organismo, transportando nutrientes e gases, e eliminamos as excretas. Sabendo disso, explique resumidamente o caminho que o sangue percorre na Circulação Sistêmica ou Grande Circulação.

Questão 13) Um maratonista, toma muitos líquidos durante seus treinos. Essa reposição é necessária pois nosso corpo é formado na maior parte por água. Explique de quais maneiras podemos realizar a excreção.

Questão 14) "Primeiro Rim Biônico filtra o sangue e não causa rejeição: Chamado de The Kidney Project, o rim biônico foi criado por cientistas da Universidade da Califórnia em São Francisco, nos EUA, e pretendem lançar em 2017 o primeiro rim artificial biônico, que imita com perfeição o rim humano. Ele pode ser implantado em pacientes para libertá-los da hemodiálise".

Como funcionam os rins em nosso corpo? O "Rim biônico" poderia ser utilizado para o tratamento de qual doença?

Questão 15) O álcool estimula a produção de urina no organismo, por este motivo, quando uma pessoa está alcoolizada, sente vontade de ir ao banheiro constantemente. Qual o efeito do álcool sobre o Sistema Urinário, para que o organismo produza mais urina?

Questão 16) "Através de determinados órgãos do corpo humano, são enviadas ao cérebro as sensações, utilizando uma rede de neurônios que fazem parte do sistema nervoso". E a partir dessa interação utilizamos os 5 sentidos do corpo.



Qual a importância dos sentidos para o desenvolvimento humano?

Questão 17) O sistema nervoso é formado por vários órgãos muito importantes para o funcionamento de todo o corpo. Identifique quais são os órgãos que compõem o Sistema Nervoso Central e o Sistema Nervoso Periférico.

Questão 18) "Hipófise, ou glândula pituitária, é uma glândula endócrina, situada na base do cérebro, produz numerosos e importantes hormônios. Tem dimensões aproximadas a um grão de ervilha. Ela é responsável pela regulação da atividade de outras glândulas e de várias funções do organismo como o crescimento e secreção do leite através das mamas, por isso é chamada de glândula mestra do sistema nervoso".

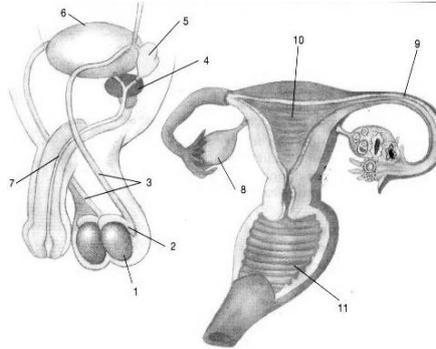
Por que ela é uma glândula endócrina? O que são hormônios? Cite um hormônio produzido por ela.

Questão 19) Ao sair do trabalho, Alice, percebeu que estava sendo seguida na rua. Seu coração acelerou, ficou com a boca seca, começou a sentir a respiração acelerar e as pupilas dilataram. Logo em seguida correu o mais rápido que pode e pediu socorro.

Nessa situação, o corpo de Alice entrou em alerta.

Qual hormônio estava atuando em seu corpo? Qual parte do sistema nervoso periférico autônomo estava atuando?

Questão 20) O testículo e o ovário são glândulas muito importantes para o nosso corpo, pois eles produzem os gametas, espermatozoides e óvulos. E durante a puberdade são essenciais para o amadurecimento sexual.



Quais hormônios são produzidos por essas glândulas? E cite uma característica sexual secundária feminina e uma masculina.