

CONTEÚDOS do 7º ANO - 1º/2º 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) Ao compararmos uma rocha e um coelho, facilmente chegamos a conclusão sobre quem é um ser vivo e o que é matéria inanimada. Quais parâmetros podemos utilizar para diferenciar um ser vivo de matéria bruta?
- 2) A reprodução é fundamental para manutenção das espécies no nosso planeta. Os seres vivos apresentam diversas estratégias diferentes para se reproduzir e conquistar a perpetuação de suas espécies. Como podemos diferenciar a reprodução sexuada da reprodução assexuada?
- 3) Classificar as coisas é fundamental para uma boa organização. Na biologia não é diferente! Alguns pesquisadores da área biológica se dedicam a organizar e classificar os seres vivos. Qual área da ciência se dedica a classificar os seres vivos?
- 4) Os vírus são conhecidos como parasitas intracelulares obrigatórios e essa característica é fundamental para sua reprodução. Cite duas características dos vírus.
- 5) Um pesquisador coletou um pouco de água em um rio próximo a sua casa, em seguida levou a amostra para seu laboratório e colocou em seu microscópio para observar os seres vivos ali presentes. Ele observou um ser vivo unicelular e sem presença de núcleo. A que reino pertence esse ser vivo observado pelo pesquisador?
- 6) Normalmente as bactérias são associadas a doenças e combatidas pelos seres humanos. As bactérias podem apresentar alguma vantagem para nós? Justifique.
- 7) As florestas são muito importantes para a manutenção da vida no nosso planeta. Antigamente se falava que as florestas são o "pulmão do mundo", por realizarem fotossíntese e introduzirem gás oxigênio na nossa atmosfera. A cerca de alguns anos os pesquisadores descobriram que os seres vivos que mais produzem oxigênio para nossa atmosfera não são os vegetais. Quais são os seres vivos responsáveis por produzir cerca de 70% do oxigênio presente na nossa atmosfera? A que reino eles pertencem?
- 8) A doença de Chagas vitimou muitas pessoas no nosso país. Atualmente essa doença está muito reduzida sendo encontrados pouquíssimos casos e mais concentrados em regiões rurais. Quais estratégias foram tomadas para combater essa doença?
- 9) Alguns fungos apresentam um papel fundamental para manutenção dos nossos ecossistemas. Estes são classificados como fungos saprófitos e atuam sobre matéria orgânica morta. Como esses seres ajudam na manutenção dos ecossistemas? Explique.
- 10) Para se criar um medicamento eficiente para combater determinada doença são necessários muitos anos de estudos. Mas, em alguns casos, podemos descobrir um medicamento acidentalmente. Foi o que aconteceu com a penicilina! Como esse medicamento foi descoberto e como é produzido?

- 11) Sabemos da importância dos vegetais no seu processo de purificação do ar porém, eles são extremamente importantes na cadeia alimentar. Qual a importância dos vegetais para essa cadeia?
- 12) Economia é fundamental para o sucesso dos países. Nosso país é um dos maiores produtores de vegetais do planeta e com isso arrecadamos grandes valores financeiros. Cite e explique duas maneiras de ganharmos dinheiro com os vegetais.
- 13) Os primeiros vegetais a ocuparem o nosso planeta foram as briófitas. Esses vegetais são muito pequenos e mais simples. Cite duas características evolutivas das briófitas.
- 14) Diferentemente das briófitas, as pteridófitas conseguiram atingir alturas bem maiores. Esse crescimento só foi possível pela aquisição de uma estrutura que não existia no corpo das briófitas. Que estrutura é essa e qual a sua função?
- 15) Os vegetais apresentam algumas estratégias diferenciadas para conseguirem se reproduzir e naturalmente adaptadas ao ambiente em que vivem. Como ocorre a reprodução das pteridófitas?
- 16) As gimnospermas foram os primeiros vegetais a conquistar plenamente o ambiente terrestre. Que adaptação possibilitou essa conquista?
- 17) As pinhas normalmente são utilizadas pra enfeitar nossas árvores de natal. Essas pinhas na verdade são estruturas importantíssimas para a reprodução das gimnospermas. Explique como ocorre a reprodução desses organismos.
- 18) Com relação a conquista do nosso planeta, as estratégias reprodutivas são fundamentais para esse sucesso. As angiospermas apresentam a maior biodiversidade de reino vegetal, naturalmente favorecidas pelas suas estratégias reprodutivas. De uma maneira geral, explique a reprodução das angiospermas.
- 19) Adaptações aos diversos tipos de ambientes são marcas fundamentais para a evolução dos seres vivos. Alguns vegetais apresentam a capacidade de realizar gutação. O que é gutação e qual a sua função?
- 20) Os vegetais fazem fotossíntese e muitas pessoas costumam dizer que esse é o processo de respiração deles. Fotossíntese e respiração são a mesma coisa para os vegetais? Explique.