

CONTEÚDOS do 9º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2021 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Joanna da Silva Reis Alves

Data: ____/____/2021

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 Nº 1

A cultura científica era restrita aos monges e teólogos católicos durante a idade média. Qual a diferença entre os Métodos Científico e Criacionista?

QUESTÃO Nº 2

O método científico refere-se a um conjunto de regras básicas, divididas em etapas que produzem o conhecimento científico. Explique cada etapa.

QUESTÃO Nº 3

A última etapa do método científico é a divulgação. Qual é a importância dessa etapa?

QUESTÃO Nº 4

Os níveis hierárquicos de organização dos seres vivos foram elaborados para melhor compreensão de sua biodiversidade. O que caracteriza um organismo, uma população, uma comunidade e um ecossistema?

QUESTÃO Nº 5

O tipo de reprodução varia conforme o organismo. Quais são os tipos de reprodução observados na natureza?

QUESTÃO Nº 6

Segundo a teoria celular, todo ser vivo é constituído por célula(s). Cite e descreva outras três características que nos permitem distinguir os seres inanimados de seres vivos.

QUESTÃO Nº 7

Diferencie a hipótese autotrófica da hipótese heterotrófica sobre o surgimento dos primeiros seres vivos na Terra.

QUESTÃO Nº 8

Em condições primitivas, a Terra era uma grande massa em atividade vulcânica constante. Algumas alterações ocorreram até surgir os coacervados. O que são coacervados?

QUESTÃO Nº 9

Muito se questionou durante longos anos sobre a real origem da vida no planeta Terra. Qual é a relação entre o experimento realizado por Haldane e Oparin e o surgimento da vida?

QUESTÃO Nº 10

A composição química de uma célula pode ser caracterizada por substâncias orgânicas e substâncias inorgânicas. Qual é a diferença entre esses dois tipos de substâncias?

QUESTÃO Nº 11

Microrganismos como as bactérias não possuem tecidos e órgãos. Qual é a relação entre os níveis de organização dos seres vivos e o grau de complexidade dos mesmos?

QUESTÃO Nº 12

A teoria da abiogênese foi afirmada por muitos filósofos e cientistas, incluindo o médico e químico Van Helmont. Qual foi o experimento realizado por Helmont para provar a sua hipótese?

QUESTÃO Nº 13

Francesco Redi fez um experimento que refutou a hipótese de Helmont, no entanto, a discussão não foi encerrada. Por que o experimento de Redi não foi suficiente para provar a teoria da biogênese?

QUESTÃO Nº 14

Cientistas como John Needham e Lazzaro Spallanzani travaram uma longa discussão científica. Qual foi o motivo do conflito entre esses dois cientistas?

QUESTÃO Nº 15

Além de criar um experimento que encerrou as dúvidas acerca da teoria da biogênese, quais foram as outras contribuições de Louis Pasteur?

QUESTÃO Nº 16

A evolução como uma área dentro da biologia ganhou força a partir dos conhecimentos dos fósseis que são evidências. Quais são as outras evidências da evolução? Explique.

QUESTÃO Nº 17

Evolução é a descendência com mudança. Essas mudanças podem ser percebidas quando estruturas anatômicas são comparadas. Qual é a diferença entre órgão análogos e homólogos?

QUESTÃO Nº 18

Dentre as principais teorias da evolução, com quais leis o lamarckismo foi importante para o desenvolvimento do Darwinismo?

QUESTÃO Nº 19

A ciência não é feita de crenças, não é dogmática e nem democrática. Por que o fixismo e o criacionismo foram refutados?

QUESTÃO Nº 20

Em ciências tudo precisa ser comprovado, através de pesquisas e experimentos. Diferencie Darwinismo de neodarwinismo?