

CONTEÚDOS do 7º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2020 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

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

Data: ____/____/2020

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

Existem algumas características comuns a todos os seres que permite classificá-los como seres vivos. Quais são essas características?

QUESTÃO Nº 2

Os primeiros seres vivos surgiram há aproximadamente 3,8 bilhões de anos na Terra. Descreva as interações entre as condições físicas e químicas da terra primitiva até a formação dos coacervados.

QUESTÃO Nº 3

Lineu (1707-1778) foi um cientista que desenvolveu as primeiras regras da classificação biológica e ele era criacionista e fixista. Hoje não resta mais dúvidas de que a evolução ocorre por seleção natural. Diferencie criacionismo, fixismo e evolução.

QUESTÃO Nº 4

Lamarck e Darwin fizeram excelentes contribuições para entender a evolução das espécies. O que cada um afirmava?

QUESTÃO Nº 5

Para escrever o nome de uma espécie Lineu criou regras que são usadas até os dias atuais. Utilizando os seus conhecimentos sobre taxonomia, como deve ser escrito um nome de uma espécie recém descoberta?

QUESTÃO Nº 6

A categoria taxonômica de Lineu não é mais utilizada por não levar em consideração a evolução. Sendo o mais aceita a divisão em três domínios: *Archaea*, *Bacteria* e *Eukarya*. Quais eram as categorias taxonômicas determinadas por Lineu?

QUESTÃO Nº 7

Os vírus são classificados como seres vivos por alguns cientistas e como não vivos por outros. Quais são os critérios que permite classificá-los como seres não vivos?

QUESTÃO Nº 8

Ficar atento aos sintomas de uma doença pode acelerar o diagnóstico e o tratamento. Diferencie os sintomas da dengue, zika e Chikungunya.

QUESTÃO Nº 9

Muitas bactérias tem especial importância na vida de alguns seres vivos, como por exemplo, em relações ecológicas mutualísticas. O que é uma relação mutualística? Exemplifique.

QUESTÃO Nº 10

Os protozoários parasitas são os mais comentados, por causarem doenças, quando comparados com os de vida livre. Compare a transmissão da doença de chagas com a Leishmaniose.

QUESTÃO Nº 11

Algas protistas são utilizadas para produção de alimentos, produtos de higiene e liberam oxigênio. Diferencie as algas euglenófitas, dinoflageladas e diatomáceas de acordo com as características mencionadas acima.

QUESTÃO Nº 12

Por muito tempo os fungos fizeram parte do Reino Vegetal, mas embora muito semelhantes ao grupo, apresentam características que os diferem. Cite ao menos duas dessas características.

QUESTÃO Nº 13

As plantas estão presentes em diferentes ecossistemas e apresentam características que possibilita separá-las em: Briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. Quais são as diferenças entre esses quatro grupos? Exemplifique.

QUESTÃO Nº 14

Musgos e manguieras apresentam ciclos de vida bastante diferentes. Qual é a principal diferença entre a reprodução de uma Briófitas e uma angiosperma?

QUESTÃO Nº 15

Milho e feijão são sementes de vegetais do grupo das angiospermas, mas o feijão é dicotiledônea e o milho é monocotiledônea. Essa afirmativa está correta ou não? Justifique.

QUESTÃO Nº 16

Com a presença de flores, as Angiospermas passaram a apresentar uma grande vantagem quando o assunto é reprodução. Qual é a importância das abelhas para as angiospermas?

QUESTÃO Nº 17

Os frutos verdadeiros são resultado do desenvolvimento do ovário que, quando são fecundados, guardam uma semente em seu interior. O que é um pseudofruto e uma infrutescência?

QUESTÃO Nº 18

Ao observar uma raiz podemos vê-la de duas formas: axial ou pivotante e fasciculada ou cabeleira. Dê três funções das raízes para as plantas.

QUESTÃO Nº 19

A seiva é a substância transportada no interior de vasos condutores. O que irá acontecer com uma árvore que teve o floema danificado?

QUESTÃO Nº 20

As folhas representam a parte do vegetal responsável por realizar a fotossíntese. Diferencie os processos de respiração, transpiração e gutação realizados pelos vegetais.