

CONTEÚDOS do 7º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2024 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Mariana de Barros

Data: ____/____/2024

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

Os fatores bióticos e abióticos correspondem as relações existentes que permitem o equilíbrio no ecossistema. O que são fatores abióticos? Cite dois exemplos e explique como eles se relacionam com os fatores bióticos.

QUESTÃO Nº.2

Os níveis de organização dos seres vivos constituem uma hierarquia que auxilia na forma de estudar a vida. À medida que analisamos esses níveis é possível perceber um aumento na complexidade de cada um. A partir de seus conhecimentos sobre ecologia, responda. Como podem ser classificados um grupo de girafas que vivem na Savana Africana?

QUESTÃO Nº.3

Quando estudamos os seres vivos é muito importante conhecermos o seu **habitat** e seu **nicho ecológico**, que são conceitos de extrema importância para os estudos em ecologia. Sabendo disso diferencie ambos os termos em destaque.

QUESTÃO Nº.4

No bioma Amazônia está localizada a maior floresta tropical do mundo, representado por um terço da área global das florestas tropicais. No entanto, a Amazônia tem sido alvo de constante desmatamento para a extração de madeira, caça de animais silvestres bem como ocupação da região por cidade. Quais os principais impactos provocados pela ação humana na Amazônia?

QUESTÃO Nº.5

O bioma Mata Atlântica é a floresta tropical do litoral brasileiro e devido ao histórico de ocupação urbana do Brasil pode ser considerado o bioma mais devastado. O **Mangue** e a **Restinga** são dois ecossistemas que se encontram associados a Mata Atlântica. Cite as principais características de ambos os ecossistemas.

QUESTÃO Nº.6

O bioma Cerrado é o segundo maior do Brasil e se caracteriza por sua grande biodiversidade e potencial aquífero. Quais são as bacias hidrográficas do Cerrado e qual a importância delas?

QUESTÃO Nº.7

Na natureza cada ser vivo desenvolve um papel de acordo com a forma que consegue seu alimento. Qual é a função dos organismos consumidores e dos organismos decompositores?

QUESTÃO Nº.8

Em todo e qualquer ecossistema encontramos organismos vivos que estabelecem relações de alimentação entre eles. Essas relações são estudadas pela análise das **Cadeias Alimentares** e **teias alimentares**. Explique a diferença entre ambas.

QUESTÃO Nº.9

As relações ecológicas são interação que ocorrem entre os indivíduos. Essas relações podem ser intraespecíficas ou interespecíficas, harmônica ou desarmônicas. Baseado em seus conhecimentos, cite e explique um tipo relação ecológica intraespecífica harmônica.

QUESTÃO Nº.10

O carbono é um elemento crucial para os seres vivos, uma vez que faz parte das estruturas das moléculas orgânicas. Qual é a importância dos organismos fotossintetizantes no Ciclo do Carbono?

QUESTÃO Nº.11

Os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios, o que significa que dependem de uma célula para realizar funções metabólicas e se replicar. Quais estruturas compõem a estrutura de viral?

QUESTÃO Nº.12

A AIDS é uma infecção sexualmente transmissível (IST) causada pelo vírus do HIV. Como o vírus do HIV age no organismo humano? Quais são as principais medidas preventivas contra o vírus? Qual tratamento disponível atualmente para indivíduos contaminados pelo vírus do HIV?

QUESTÃO Nº.13

As bactérias são organismos unicelulares procariontes, que se reproduzem rapidamente pelo processo de bipartição. Explique como esse tipo de reprodução ocorre.

QUESTÃO Nº.14

As bacterioses são doenças causadas pelas bactérias. Muitas podem ser evitadas através da vacinação e outras podem ser tratadas por meio do uso de antibióticos. Cite duas bacterioses, sua forma de contaminação, sintomas, medidas profiláticas e tratamento.

QUESTÃO Nº.15

Os protozoários são organismos unicelulares eucariontes e heterotróficos. Parte desses organismos são de vida livre, enquanto outra parte vive em associação com outros organismos. O protozoário *Trypanosoma Cruzi*, causador da Doença de Chagas, afeta aproximadamente 150 mil pessoas por ano no Brasil. Explique o ciclo de vida desse protozoário.

QUESTÃO Nº.16

Os protozoários são classificados em sarcodíneos, flagelados, ciliados e esporozoários. Diferencie os grupos citados anteriormente em relação a estrutura locomotora e estilo de vida (livre ou parasita).

QUESTÃO Nº.17

Vermes é o nome popular dado a organismos que possuem o corpo de aspectos fino ou alongado, podendo ser pertencentes ao grupo dos **platelmintos** ou ao grupo dos **nematelmintos**. Quais são as diferenças apresentadas pelos distintos grupos de vermes?

QUESTÃO Nº.18

Amarelão é o nome popular dado a (ancilostomose) doença causada por vermes das espécies *Necator americanus* e *Ancylostoma duodenale*. O nome popular da doença se deve ao aspecto de cor amarelada que o indivíduo apresenta durante a infecção. Por que o indivíduo infectado adquire um esse tipo de aspecto?

QUESTÃO Nº.19

A "primeira vacina" que se tem registro foi produzida por Edward Jenner no século XVIII através de um experimento realizado em um menino de oito anos, que foi inoculado com um material retirado de uma mulher que havia sido contaminada pela "varíola bovina". Com o passar dos anos e o avanço da ciência, várias outras vacinas foram desenvolvidas. Explique como funcionam as vacinas.

QUESTÃO Nº.20

A vacina é soro são dois agentes que atuam como imunizantes, no entanto, são utilizados em diferentes circunstâncias considerados forma de imunização. Explique a diferença entre ambos?