

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE 2022

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 12,0 Nota: _____

INSTRUÇÕES: Todas as questões devem ser respondidas a CANETA.

QUESTÃO 01. Em 1735 Carl Von. Linné (Lineu) publica a 1ª edição do seu livro intitulado “*Systema Naturae*” onde expõe as regras de nomenclatura binomial e classificação taxonômica que usamos até hoje.

Sobre o assunto responda:

A) Coloque na ordem crescente (do mais abrangente até o mais específico) as principais categorias taxonômicas.

B) Qual a importância ou vantagem de se usar a nomenclatura binomial de Lineu para classificar as espécies?

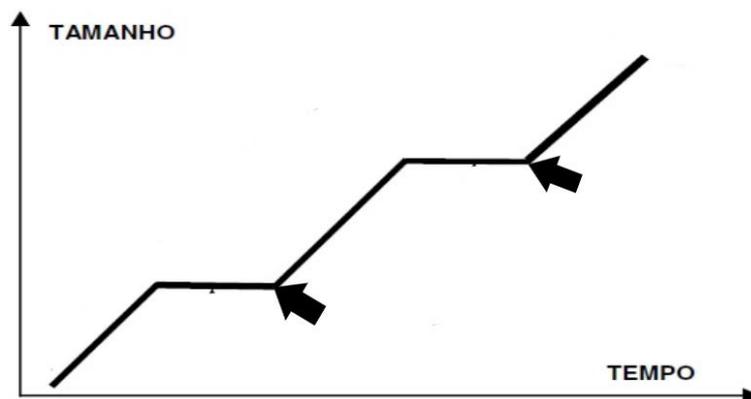
QUESTÃO 02. Os platelmintos e nematelmintos são agrupados juntos no grupo dos vermes, mas cada um desses grupos apresenta características próprias. Faça uma tabela comparativa entre os dois grupos mostrando as seguintes diferenças:

	Platelmintos	Nematelmintos
Formato corporal		
Sistema digestório (completo ou incompleto)		
Tipo de sistema excretor		
Acelomado, Pseudocelomado ou Celomado		
Exemplos de organismos desses filos		

QUESTÃO 03. Sobre os artrópodes complete a tabela comparativa abaixo corretamente:

Casses	Divisão corporal	Número de patas	Número de Antenas
Insetos			
Aracnídeos			
Crustáceos			
Quilópodes			
Diplópodes			

QUESTÃO 04. O gráfico abaixo mostra o padrão de crescimento típico dos artrópodes, observe:

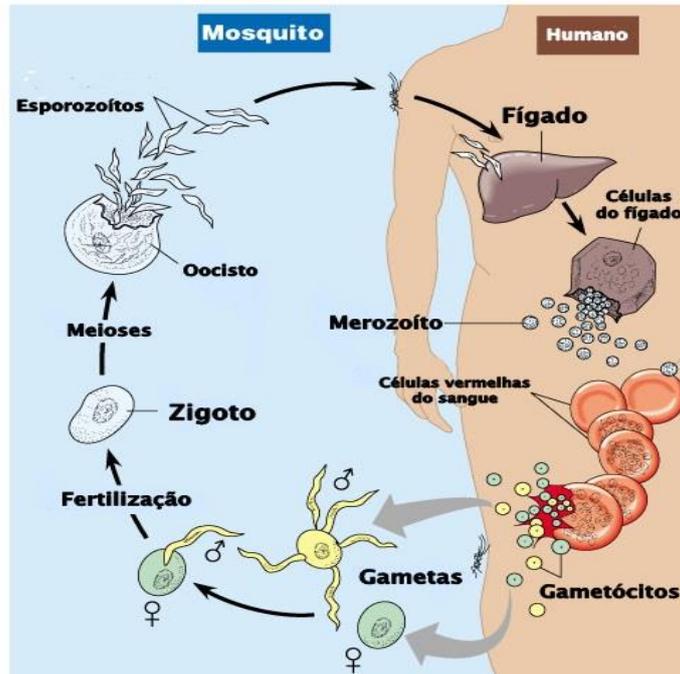


Com base em seus conhecimentos sobre o assunto responda:

A) Qual o tipo de crescimento pode-se dizer que os artrópodes apresentam?

B) Qual o fenômeno relacionado ao crescimento dos artrópodes está sendo indicado pelas setas no gráfico?

QUESTÃO 05. A figura abaixo representa o ciclo da malária, observe:



Tendo como base o ciclo e seus conhecimentos sobre o assunto responda:

A) Quem é o hospedeiro intermediário e o definitivo?

B) Qual o agente etiológico dessa doença?

C) É um ciclo monóxeno ou heteróxico, **justifique sua resposta.**

D) Indique **duas medidas** profiláticas para evitarmos essa doença.

1. _____
2. _____

ATENÇÃO: LEIA O TEXTO DE APOIO PARA RESPONDER AS QUESTÕES 06 E 07.

Veja a manchete de um Jornal famoso da região norte do Brasil:

Adolescente que contraiu doença de Chagas ao tomar açaí toma 4 pílulas por dia e sonha em ser médica
Menina contraiu a doença em 2016 e perdeu o irmão e a cunhada para a doença. Francisca Adriele vai à médica mensalmente.

Um coração que voltou a bater 100%. Esse é o atual quadro da adolescente Francisca Adriele da Costa, de 14 anos. A menina contraiu a doença de Chagas após beber açaí - ela e mais sete pessoas da família foram acometidas pela doença.

Na época, **o irmão dela, Francisco Maian da Costa, de 18 anos, e cunhada Celiana Silva, de 17, morreram** após complicações da doença. Já Francisca, que tinha 12 anos na época, ficou 45 dias internada, destes, 18 na Unidade de Terapia Intensiva (UTI). **A família ingeriu o barbeiro** ao produzir açaí na comunidade que moram em Nova Cintra, em Rodrigues Alves.

Atualmente, a garota passa por avaliação mensal com uma cardiologista que a acompanha há dois anos. **A lesão no coração causada pela doença** foi revestida e os batimentos, que chegaram a ficar em 29%, hoje estão completamente normais. O tratamento inclui quatro pílulas por dia e uma alimentação sem gordura e muito sal.

Disponível em: <https://g1.globo.com/ac/cruzeiro-do-sul-regiao/noticia/adolescente-que-contraiu-doenca-de-chagas-ao-tomar-acai-toma-4-pilulas-por-dia-e-sonha-em-ser-medica.ghtml>

QUESTÃO 06. Usando seus conhecimentos sobre o assunto responda:

A) Qual a forma mais comum de contágio dessa doença?

B) Qual é o agente causador e o vetor dessa doença?

Ag. Causador: _____

Vetor: _____

QUESTÃO 07. Ainda de acordo com o texto de apoio:

A) Como o fato de beber açaí pode ter levado a doença até a menina?

B) Baseando-se no ciclo da doença explicado em sala quais foram as medidas profiláticas que garantiram a drástica diminuição no número de casos tanto na zona rural como na zona urbana?

QUESTÃO 08. Observe os nomes científicos escritos abaixo:

1. *Felis Catus* Lineu, 1798

2. *Canis familiaris*

3. *Panthera Leo* (Lineu,1758)

Usando as regras de nomenclatura binomial reescreva os nomes acima fazendo as devidas correções.

1. _____

2. _____

3. _____

QUESTÃO 09. Todos os artrópodes apresentam exoesqueleto. Dê que substância esse exoesqueleto é feito? Cite pelo menos uma vantagem e uma desvantagem da presença dessa estrutura nesses animais.

QUESTÃO 10. Antigamente os fungos eram considerados vegetais imperfeitos, apenas muito tempo depois é que esses seres foram reclassificados, com base em características celulares, em um reino só deles: o reino Fungi. Com base em seus conhecimentos sobre a classificação dos seres vivos cite duas características que comprovam que os fungos **NÃO** podem ser considerados vegetais.

QUESTÃO 11. Ainda no que se refere aos fungos veja a frase abaixo:

“Sem a presença dos fungos na natureza as árvores mortas continuariam caídas no solo para sempre sem serem incorporadas a natureza”

Agora responda o que se pede:

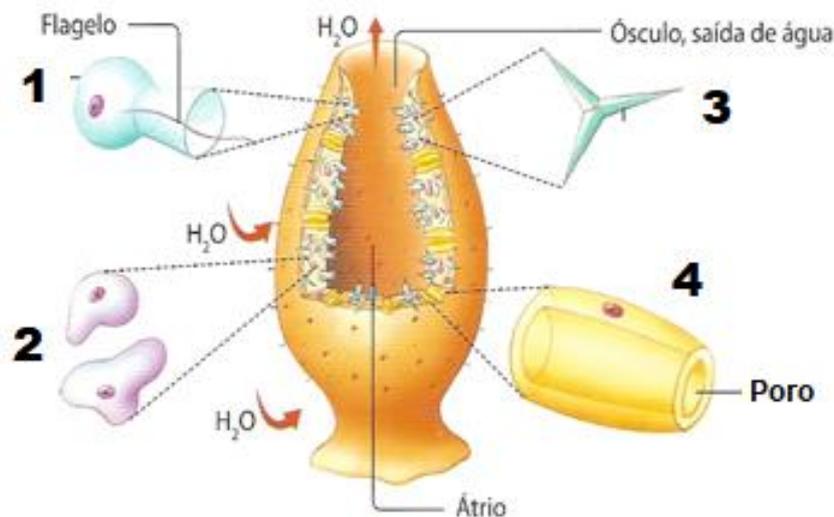
A) A que função primordial dos associada aos fungos essa frase faz referência?

B) Cite 02 (duas) características que mostram a importância **econômica** dos fungos.

QUESTÃO 12 . Complete a tabela abaixo com características corretas a respeito dos fungos.

Características	Fungos
Tipo de Nutrição	
Nº de Células	
Tipo de Reprodução	
Parede Celular	

QUESTÃO 13. Observe a figura abaixo que mostra as células típicas de um organismo animal pertencente ao filo animal mais antigo da terra.



A) A qual filo esse animal pertence?

B) Escolha uma das células abaixo do desenho para dar o nome e função.

Célula escolhida (número): _____ **Nome:** _____

Função: _____

QUESTÃO 14. Em recente pesquisa, biólogo cearense concluiu que caranguejos *Ucides cordatus* estão entrando, precocemente, em maturação reprodutiva em decorrência da intensa captura desses animais. Ele baseou-se em estudos anteriores, análises biométricas e histológicas. Com base nessas informações, responda ao que se pede.

A) A qual categoria taxonômica refere-se o termo *Ucides*?

B) Sendo um caranguejo a qual filo ele pertence?

QUESTÃO 15. Considere os versos da canção infantil:

Minhoca, Minhoca, me dá uma beijoca

Não dou, não dou

Então eu vou roubar

Minhoco, Minhoco, você é mesmo louco

Beijou o lado errado, a boca é do outro lado

(www.escolapaulofreire.com.br/infantil/musica_amarelo.htm)

A) Qual a importância das minhocas para as plantas?

B) Com relação à organização do corpo das minhocas (Annelida), justifique a frase beijou o lado errado.

C) Com relação à reprodução das minhocas, é correto dizer “minhoco” (macho) e minhoca (fêmea)? Justifique.

QUESTÃO 16. Observe a figura abaixo que representa a estrutura de um líquen:



Todos os seres vivos podem ser classificados em espécies e cada espécie pertence a um único reino (Monera, Protista, Fungi, Plantae e Animalia). Os taxonomistas já descreveram mais de 10.000 espécies de líquens, seguindo as normas de nomenclatura dos seres vivos, embora os líquens apresentem uma característica que os diferencia das demais espécies. Explique por que os líquens não podem ser considerados verdadeiras espécies.

QUESTÃO 17. Os cnidários são o segundo filo no reino animal sobre esses seres vivos responda:

A) Fazendo uma comparação com o filo animal anterior (os poríferos) quais são as novidades evolutivas apresentadas pelos cnidários (**cite pelo menos duas**).

B) O que são cnidoblastos e qual a sua função na vida do cnidário?

QUESTÃO 18. O que significa dizer que os nematelmintos tem esqueleto hidrostático? Quais funções essa estrutura desempenha? (**cite pelo menos duas funções**)

QUESTÃO 19. Uma grande parte dos moluscos apresenta uma estrutura corporal denominada concha. Sobre essa estrutura responda o que se pede:

A) Qual a função da concha para esses seres vivos?

B) Existe uma relação entre concha e a produção de pérolas nos bivalves. Explique como é formada a pérola nesses animais.

QUESTÃO 20. Os anelídeos são um grupo de animais que se parecem muito com os nematelmintos, pois ambos apresentam corpo cilíndrico. Sobre esses animais responda o que se pede abaixo:

A) Cite novidades evolutivas encontradas nos anelídeos que possam mostrar diferenças entre estes e os nematelmintos. Cite pelo menos 3 características.

B) Um aluno em uma aula de zoologia escutou o professor falar que os anelídeos apresentavam metameria e por isso tinham um sistema excretor em cada anel do corpo. O que significa metameria e qual o tipo de sistema excretor encontrado nos anelídeos?
