

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE 2020

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 12,0 Nota: _____

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?

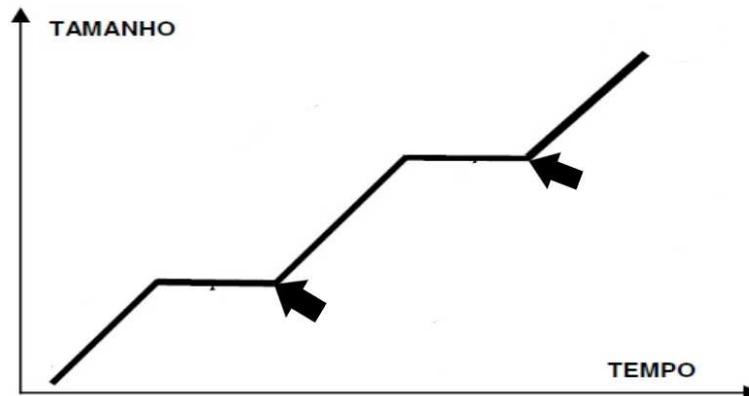
QUESTÃO 02. Os platelmintos e nematelmintos são agrupados juntos no grupo dos vermes, mas cada um desses grupos apresenta características próprias. Faça uma tabela comparativa entre os dois grupos mostrando as seguintes diferenças:

	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:

Casas	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:

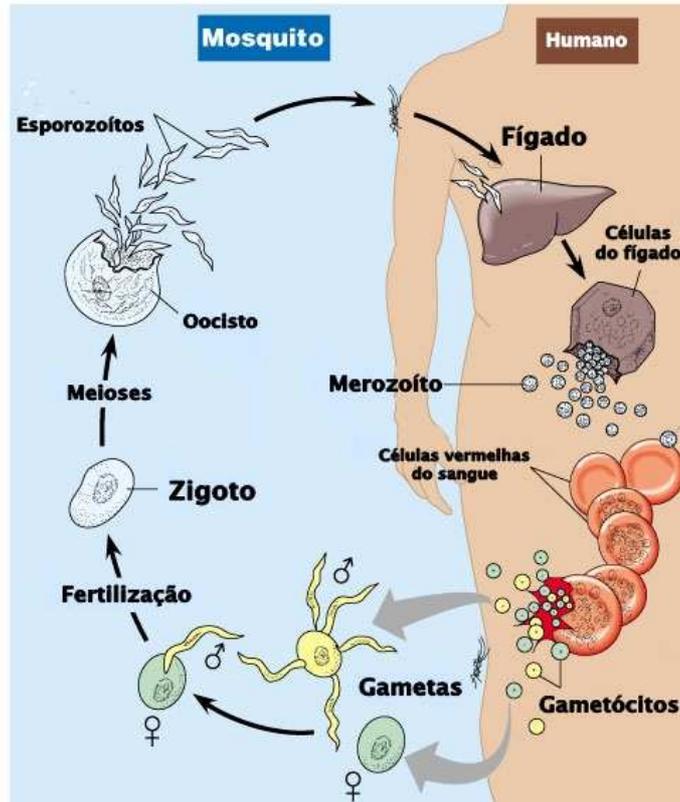


Com base em seus conhecimentos sobre o assunto responda:

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. _____

QUESTÃO 06. 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>

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: _____

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

D) 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 07. De acordo com seus conhecimentos sobre os protozoários assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) São organismos eucariotos, unicelulares e pluricelulares, com presença de tecidos verdadeiros e nutrição heterotrófica.
- B) São organismos procariotos, unicelulares com ausência de tecidos verdadeiros, e nutrição heterotrófica.
- C) São organismos eucariotos unicelulares, com ausência de tecidos verdadeiros e nutrição autotrófica e heterotrófica.
- D) São organismos eucariotos unicelulares, com ausência de tecidos verdadeiros e nutrição heterotrófica.

QUESTÃO 08. A doença de Chagas, eficientemente controlada quando o tratamento ocorre no estágio inicial, atualmente causa a morte de cerca de 50 mil pessoas/ano no mundo. Portanto, o conhecimento das formas de transmissão e de medidas preventivas é fundamental para o seu controle.

Em relação à doença de Chagas, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) O principal vetor da doença é o *Triatoma infestans*, um inseto hematófago e de hábito noturno.
- B) Uma das medidas profiláticas é a melhoria das condições de moradia com pintura e reboco.
- C) O agente causador da doença se reproduz assexuadamente, tanto no vetor como no ser humano.
- D) Por ser causada por um protozoário, a doença não pode ser transmitida por transfusão sanguínea.

QUESTÃO 09. As afirmativas abaixo referem-se aos cnidários.

- I. A gastroderme possui células produtoras de enzimas que facilitam a digestão.
- II. Possuem tubo digestivo completo e digestão intra e extracelular.
- III. Os fragmentos alimentares são parcialmente digeridos nos cnidoblastos.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Apenas as afirmativas **I** e **II** estão corretas.
- B) Apenas a afirmativa **I** está correta.
- C) Apenas a afirmativa **II** está correta.
- D) Apenas as afirmativas **II** e **III** estão corretas.

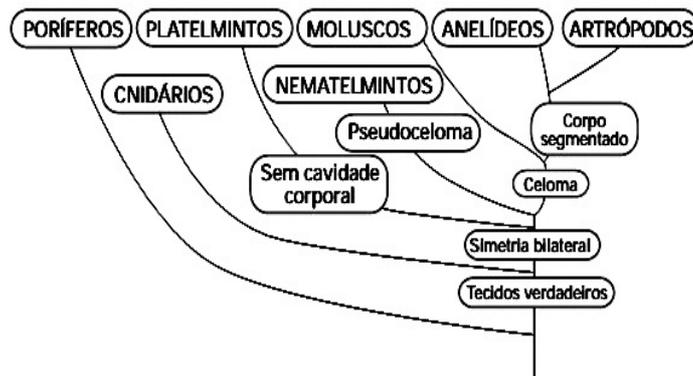
QUESTÃO 10. Um pesquisador realizará um estudo fisiológico sobre a eficiência dos processos de digestão de um invertebrado celomado. Para tanto, as características físico-químicas de uma quantidade de partículas alimentares que entram pela boca serão comparadas com aquelas saem pelo ânus.

Ele também examinará como os nutrientes no sangue, que são transportados todo tempo dentro de vasos, são distribuídos aos tecidos.

Para esse estudo, o pesquisador deverá usar um animal **pertencente ao FILO**:

- A) *Mollusca*.
- B) *Arthropoda*.
- C) *Cnidaria*.
- D) *Annelida*.

QUESTÃO 11. A figura mostra uma árvore filogenética dos grandes grupos de animais invertebrados



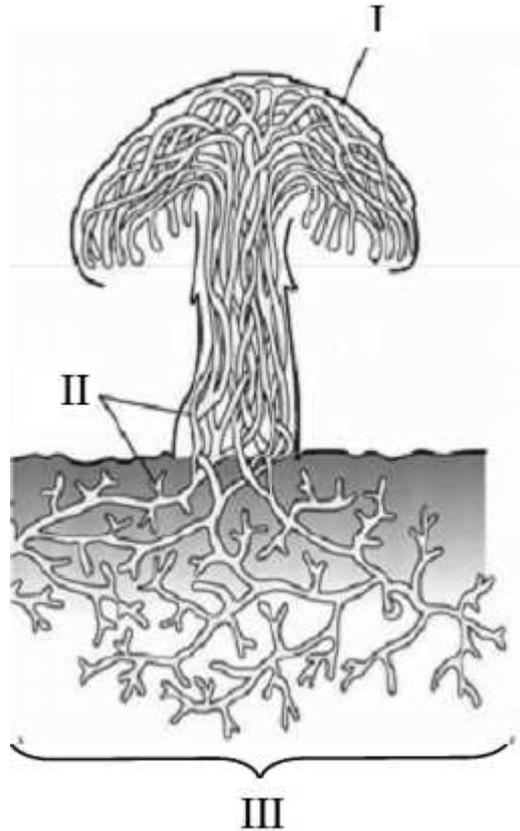
Existe um filo animal, pouco mencionado nos livros de textos, chamado Gnathostomulida, cujos representantes atuais vivem entre os grãos de areia de certas praias oceânicas. Os animais desse grupo não apresentam corpo segmentado nem cavidade corporal, mas certas espécies têm tubo digestivo completo, com boca e ânus. Tais características sugerem que os gnatostomulídeos se separaram do tronco principal da árvore filogenética entre os grupos de:

- A) poríferos e cnidários.
- B) cnidários e platelmintos.
- C) platelmintos e nematelmintos.
- D) nematelmintos e moluscos.

QUESTÃO 12. Indique, dentre os processos abaixo, a opção que esteja **CORRETAMENTE** relacionada com a nutrição em fungos.

- A) Síntese de matéria orgânica com energia liberada da oxidação de matéria inorgânica.
- B) Síntese de matéria orgânica com utilização de energia luminosa.
- C) Digestão extracorpórea e absorção celular de matéria orgânica digerida do meio.
- D) Digestão corpórea extracelular em órgãos específicos.

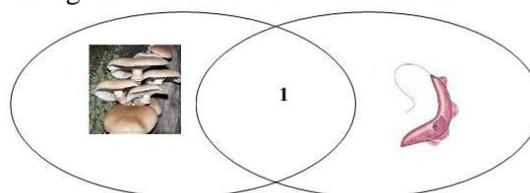
QUESTÃO 13. Observe a figura abaixo que representa a estrutura corporal de um fungo (Basidiomiceto):



Tendo como base o seu conhecimento sobre o assunto, assinale a alternativa que nomeia **CORRETAMENTE E RESPECTIVAMENTE** as estruturas I, II, e III.

- A) Chapéu, micélio, corpo de frutificação.
- B) Corpo de frutificação, hifas e micélio.
- C) Micélio, hifas e hifas vegetativas.
- D) Chapéu, caule e raiz.

QUESTÃO 14. A figura a seguir apresenta diagramas contendo representantes de dois grupos de seres vivos. A interseção indica que eles apresentam algumas características em comum. Observe-a.



São características que podem ser representadas por 1, **EXCETO**.

- A) Nutrição heterotrófica.
- B) Presença de envoltório nuclear.
- C) Reprodução assexuada e sexuada.
- D) Digestão extracelular.