

TRABALHO DE ESTUDOS AUTÔNOMOS 2º TRIMESTRE 2023

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 12,0 Nota: _____

INSTRUÇÕES: Todas as questões devem ser respondidas a **CANETA**.

QUESTÃO 01. Os hormônios vegetais, também conhecidos como fitormônios, são compostos químicos produzidos pelas plantas para regular o crescimento, desenvolvimento e respostas a estímulos ambientais. Descreva a função do hormônio vegetal etileno.

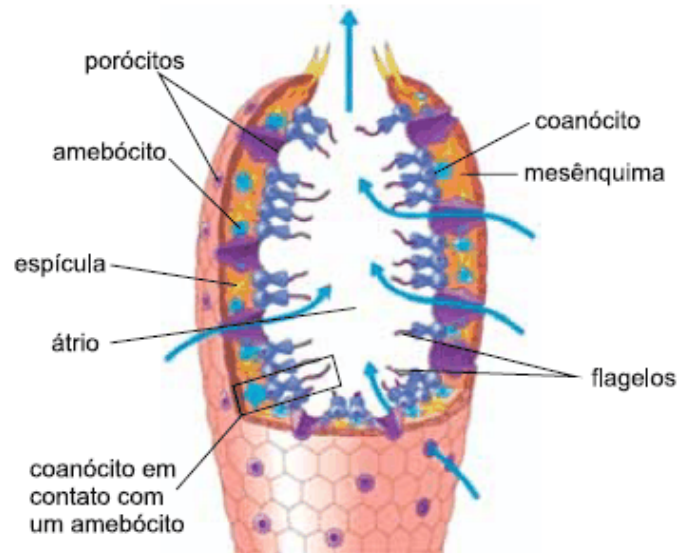
QUESTÃO 02. O vacúolo pulsátil é uma estrutura característica encontrada em alguns protozoários de água doce, como os protozoários do gênero Paramecium. Explique como as condições do ambiente afetam a atividade do vacúolo pulsátil e descreva sua função.

QUESTÃO 03. Imagine um jardim onde você tem uma planta de tomateiro. Descreva como você poderia aplicar o conhecimento sobre dominância apical para promover o crescimento de mais brotos laterais e, conseqüentemente, aumentar a produção de frutos.

QUESTÃO 04. Protozooses são doenças causadas por protozoários que afetam humanos e outros animais. Escolha um exemplo de protozoose e descreva o agente causador, os sintomas clínicos, os métodos de transmissão.

QUESTÃO 05. Os vegetais apresentam movimentos próprios, como tropismos, tactismos e nastismos. Ao se estudar o crescimento de determinadas estruturas dos vegetais, é correto afirmar que o caule apresenta fototropismo positivo? Justifique sua resposta.

QUESTÃO 06. A figura mostra o corpo de uma esponja em corte transversal.



(www.studyblue.com. Adaptado.)

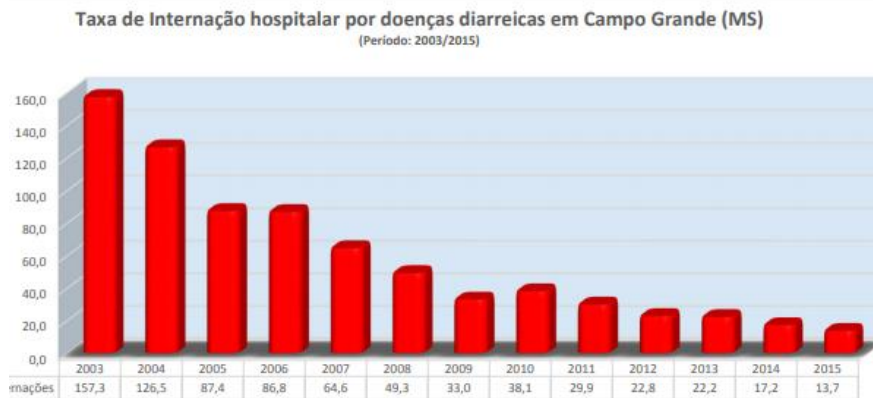
Um aluno identificou a abertura superior do organismo representado como boca. Você concorda com essa afirmação? Justifique sua resposta.

QUESTÃO 07. As giberelinas são hormônios vegetais que desempenham um papel crucial no crescimento e desenvolvimento das plantas. Elas são conhecidas por seu impacto na promoção do alongamento celular, estimulando o crescimento do caule, das folhas e das raízes. Além disso, as giberelinas também estão envolvidas na regulação da germinação das sementes, no florescimento e na formação de frutos. Ofereça exemplos de situações em que as giberelinas são aplicadas em práticas agrícolas para obter resultados específicos.

QUESTÃO 08. As minhocas, pertencentes ao filo Annelida, são animais segmentados que desempenham um papel essencial na melhoria da qualidade do solo e na ciclagem de nutrientes nos ecossistemas terrestres. Seu corpo é caracterizado por uma série de anéis repetidos, que lhes conferem uma estrutura flexível e adaptável. Escreva sobre como as atividades das minhocas contribuem para melhorar a qualidade do solo e a disponibilidade de nutrientes para as plantas.

QUESTÃO 09. A tolerância das plantas à seca refere-se à capacidade das plantas de sobreviver e continuar a crescer em condições de escassez de água. Isso envolve uma série de adaptações e mecanismos que as plantas desenvolveram para minimizar os danos causados pela falta de água e otimizar seu crescimento mesmo em condições adversas. Explique o papel do ácido abscísico (ABA) na resposta das plantas à escassez de água.

QUESTÃO 10. Analise os gráficos a seguir:



Relacione os dados apresentados e discuta como as condições socioeconômicas e ambientais podem influenciar a propagação e incidência das protozooses.