



instituto de arte contemporânea



## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

17. Elabore um esquema simplificado contendo todos os elementos bióticos de um ecossistema hipotético e comente as relações que podem existir entre estes elementos.
18. As flores ao serem visitadas por um animal são, na maioria dos casos, polinizadas. O que é polinização? Qual é a maior vantagem dessas visitas para os polinizadores?
19. Considere uma epidemia humana do tipo arbovirose (febre amarela, por exemplo) e indique duas maneiras distintas de combatê-la.
20. Uma barata branca, que passou recentemente pelo processo de ecdise ("muda"), ilustra um aspecto da vida dos artrópodos. Qual a importância da ecdise?
21. Indique dois aspectos distintos que ressaltem a importância econômica dos insetos.
22. Indique uma característica importante dos répteis que permitiu a este grupo de animais ocupar com sucesso o ambiente terrestre.
23. As algas são predominantemente aquáticas. Qual é o ambiente mais comum onde ocorrem os musgos e as samambaias? Qual seria o motivo principal dos musgos apresentarem pequeno porte e as samambaias serem de porte maior e algumas poderem atingir dois metros de altura ou mais?
24. A batata e o amendoim são partes de plantas que se desenvolvem abaixo da superfície do solo. Que parte da planta representam estas duas estruturas e no que você baseia a sua resposta?
25. A vegetação dos cerrados ocorre em grande parte do território brasileiro e a aparência física desse tipo de vegetação está relacionada com características do solo, dentre outros fatores. Discuta a relação entre uma característica qualquer do ambiente e o aspecto físico da vegetação do cerrado.
26. Quando se corta a porção apical de algumas espécies de plantas em fase de crescimento, ocorre a proliferação celular a partir de gemas laterais. Por que isso ocorre?