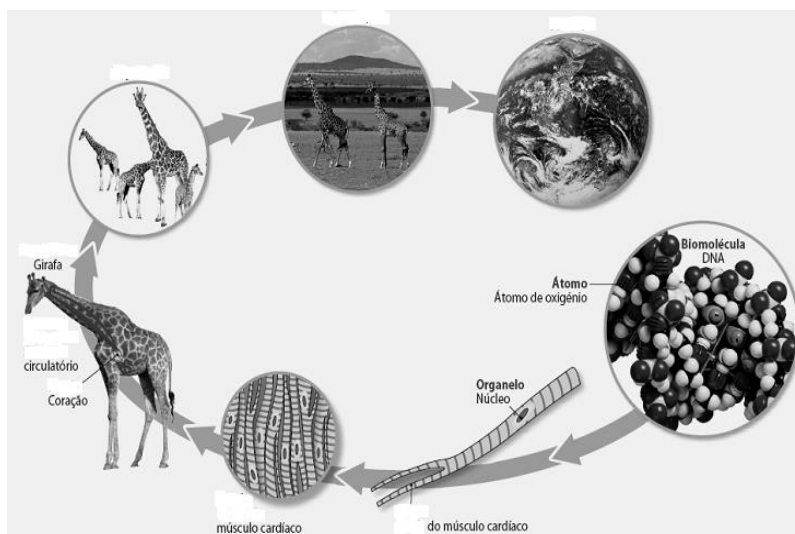


1) Relacione as colunas:

(1) Membrana celular	( ) Responsáveis pela produção de proteínas, substâncias necessárias ao crescimento da célula.
(2) Citoplasma	( ) Estrutura na qual o gás oxigênio e o alimento são utilizados para a produção de energia necessária à sobrevivência da célula
(3) Núcleo	( ) Material gelatinoso que preenche o interior da célula.
(4) Mitocôndrias	( ) Armazena substâncias até o momento em que elas serão eliminadas da célula.
(5) Ribossomo	( ) Envoltório da célula, cuja função é delimitar o espaço intracelular, manter uma célula unida á outra e controlar a entrada e saída de substâncias.
(6) Retículo endoplasmático	( ) Atua no transporte de substâncias pela célula.
(7) Complexo golgiense	( ) Controla as atividades da célula, isto é, regula seu funcionamento.

2) Escreva os nomes dos níveis de organização na ilustração abaixo:



3) Indique o nome de cada ilustração abaixo:



4) Na reprodução sexuada

- ocorre a união do gameta masculino e do gameta feminino, dando origem à célula-ovo, formando-se um novo ser.
- ocorre a divisão do corpo de um indivíduo, em que cada parte dá origem a um novo ser.
- ocorre a união de duas células do mesmo indivíduo, formando um novo ser.
- ocorre a divisão de uma única célula, que dá origem a outros indivíduos.

5) Quais são as características que definimos um ser vivo de um ser não vivo?

6) Na Califórnia surgiram minúsculos insetos, originários do Oriente Médio, que se tornaram uma Praga; eles estão destruindo centenas de plantas e causando problemas ambientais que os cientistas americanos não conseguem controlar.

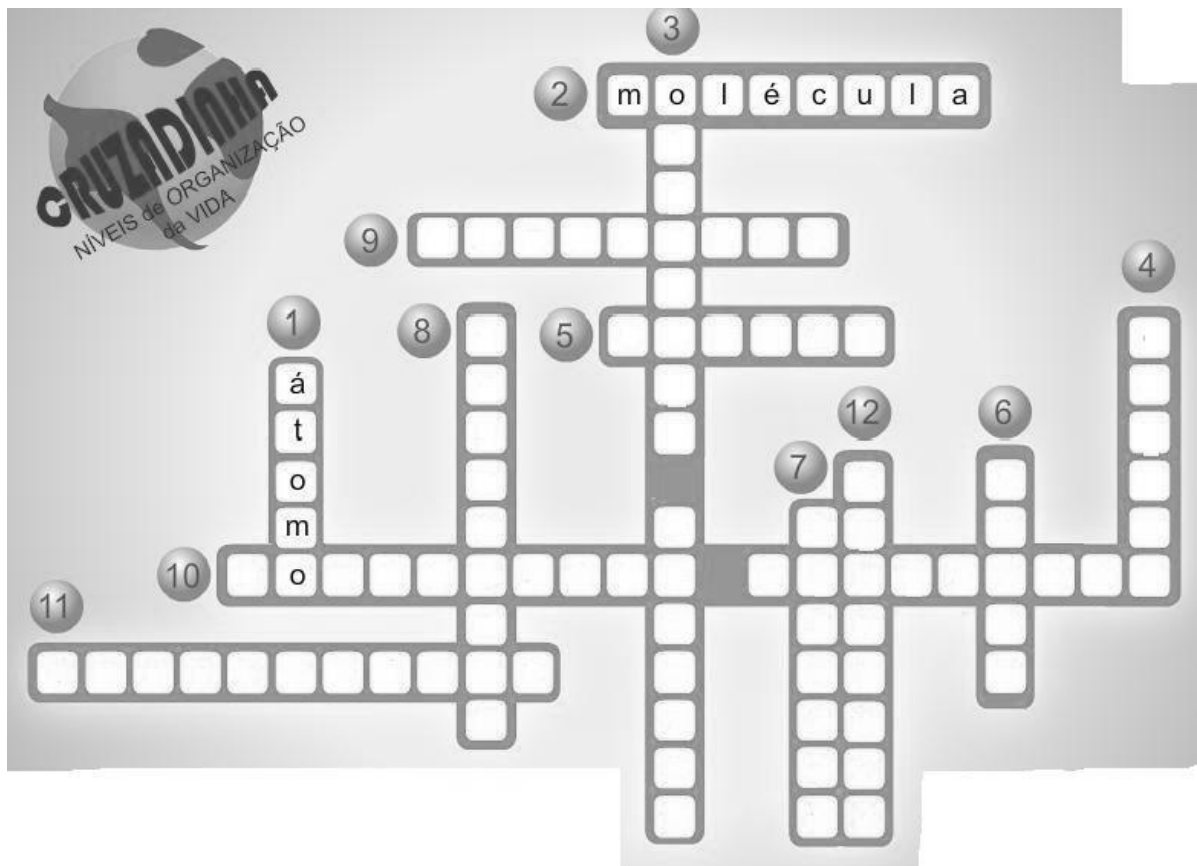
Assinale a alternativa que explica a adaptabilidade dos insetos:

- a) os insetos adquiriram resistência aos inseticidas devido ao uso diário desses produtos.
- b) o ambiente californiano não tem predadores ou parasitas desses insetos e estes são resistentes aos inseticidas.
- c) os insetos são predadores de outros insetos, o que os torna mais resistentes aos inseticidas.
- d) os insetos encontravam-se camuflados e não foram atingidos pelos inseticidas.

7) Cruzadinha

- 1- Menor parte da matéria
- 2- Um ou mais átomos formam uma
- 3- Estruturas do interior de uma célula
- 4- Unidade de um ser vivo
- 5- Grupo de células semelhantes
- 6- Agrupamento de tecidos

- 7- Vários órgãos trabalhando juntos
- 8- Nome usado para um ser vivo completo
- 9- Indivíduos de uma mesma espécie
- 10- Populações de uma região
- 11- Influência de fatores abióticos (clima, relevo, solo, etc) em uma região com seres vivos.
- 12- Nome dado a “esfera da vida”.



8) Relacione as colunas:

- ( 1 ) Teoria na qual um ser vivo origina-se a partir de seres semelhantes
- ( 2 ) Hipótese na qual os animais surgiam de ovos invisíveis a olho nu
- ( 3 ) Processo para a geração de descendentes
- ( 4 ) Teoria na qual a vida surge de matéria inanimada

- ( ) Reprodução
- ( ) Experimento de Redi
- ( ) Biogênese
- ( ) Geração Espontânea

9) Quais as duas principais ideias da teoria celular?

10) Existe um processo no qual alimentos e bebidas, como leite, passam por um aquecimento com temperatura ideal para destruir micro-organismos que podem causar doenças, caso não sejam eliminados. Esse processo não altera as propriedades dos alimentos e bebidas. Qual o nome pelo qual é conhecido?

- a) centrifugação
- b) levigação
- c) ventilação
- d) pasteurização

11) Quais são as diferenças entre uma célula animal e vegetal?

12) Qual a importância do microscópio para a descoberta da célula?

13) A origem da vida é um tema que sempre intrigou a sociedade desde a Antiguidade. Alguns pensadores, como Aristóteles, acreditavam que a vida surgia a partir de matéria bruta. Essa teoria ficou conhecida como:

- a) teoria da evolução.
- b) teoria da geração espontânea.
- c) teoria da biogênese.
- d) teoria da seleção natural.
- e) teoria da herança dos caracteres adquiridos.

14) A teoria de que os organismos surgiram a partir de matéria bruta perdurou por vários anos. Uma das experiências que contribuíram para que essa hipótese fosse rejeitada foi a de Louis Pasteur. Entre as alternativas a seguir, marque a que melhor descreve o experimento desse pesquisador.

- a) Pasteur utilizou frascos de boca larga, os quais tampou com gaze para impedir a entrada de qualquer organismo.
- b) Pasteur preparou caldos nutritivos em tubos de ensaio e tampou-os com rolhas, impedindo a entrada de micro-organismos.
- c) Pasteur preparou caldos nutritivos, ferveu a solução e acondicionou-a em frascos de boca larga, os quais foram cobertos por gaze.
- d) Pasteur colocou caldos nutritivos em frascos de vidro, curvou os gargalos de modo que organismos vivos não conseguissem passar e ferveu o caldo.

15) Receita de Jean Baptist van Helmont, séc XVII: “Colocar uma camisa suja de suor e um pouco de germe de trigo em um canto escuro e sossegado. O suor funciona como “princípio ativo” e, dentro de 21 dias, a partir da camisa e do trigo nascerão vários camundongos”. O texto acima exemplifica a:

- a) teoria da biogênese
- b) teoria da abiogênese
- c) teoria da pré-formação
- d) hipótese heterotrófica
- e) hipótese autotrófica

16) Porque os vírus são uma exceção quando falamos de seres vivos?