

**Escola:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_  
**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Série:** \_\_\_\_\_

### Exercícios – Insetos

**1) (FUVEST) Os artrópodes apresentam, entre outras características, pernas articuladas. Dentre eles, os que têm o corpo dividido em: cabeça, tórax e abdômen, e três pares de patas, são os:**

- a) crustáceos
- b) aracnídeos
- c) insetos
- d) escorpiões
- e) miriápodes

**2) (UEPB) As estruturas sensoriais microscópicas que realizam função tátil e olfativa nos insetos estão localizadas:**

- a) nas antenas;
- b) nas quelíceras;
- c) nos ocelos;
- d) nos pedipalpos;
- e) no aparelho bucal.

**3) (UFU) São características de insetos e aracnídeos, respectivamente:**

- a) 2 quelíceras – 4 quelíceras;
- b) divisão do corpo em: cabeça, tórax e abdômen – divisão em: cefalotórax e abdômen;
- c) 2 antenas – 4 antenas;
- d) 2 antenas e seis patas – 2 antenas e 8 patas;
- e) n.d.a.

**4) (FCMS) As alternativas apresentam estruturas encontradas nos insetos. Assinale a relação que está correta:**

- a) traqueia – espiráculo;
- b) peças bucais – ferrão;
- c) olho composto – omatídeo;
- d) tubos de Malpighi – trato digestório;
- e) asas – tórax.

**5) (UFMG) Estudos feitos com certos animais, principalmente insetos sociais, permitiram evidenciar a presença de certas substâncias que agiam como mensageiros químicos entre os indivíduos. As substâncias em questão são designadas pelo nome de:**

- a) geleia real
- b) hormônio
- c) feromônios
- d) odor animal
- e) erudina

**6) (FCC) A abertura anal acrescenta às suas funções específicas as funções de um nefridióporo nos:**

- a) platelmintos

- b) nematoides
- c) moluscos
- d) crustáceos
- e) insetos

**7) (PUCC) Os insetos vulgarmente chamados de “traças-dos-livros” são:**

- a) sifonápteros
- b) metábolos
- c) odonatas
- d) ametábolos
- e) n.d.a.

**8) (MACKENZIE) De acordo com o desenvolvimento, os insetos são classificados em ametábolos (desenvolvimento direto), hemimetábolos (desenvolvimento indireto com metamorfose incompleta) e holometábolos (desenvolvimento indireto com metamorfose completa). São exemplos de cada tipo, respectivamente:**

- a) traça-dos-livros, gafanhoto e mosca.
- b) borboleta, barata e pulga.
- c) formiga, libélula e abelha.
- d) grilo, cigarra e besouro.
- e) vespa, cupim e mariposa.

**9) (FCC) Dos seguintes animais, o que perderia menor quantidade de água pela superfície do corpo, quando exposto ao ar, seria:**

- a) a minhoca
- b) o sapo
- c) a barata
- d) o homem
- e) a lesma

**10) (UEL) A respiração e a circulação nos insetos sustentam a alta demanda metabólica desses animais durante o voo. Além disso, a respiração traqueal é uma importante adaptação dos insetos para a vida terrestre. Sobre as relações fisiológicas entre os processos respiratórios e circulatórios nos insetos, é correto afirmar:**

- a) O sistema circulatório aberto contém hemocianina, pigmento respiratório que facilita o transporte de oxigênio do sistema traqueal para os tecidos.
- b) O sistema traqueal conduz oxigênio diretamente para os tecidos e o dióxido de carbono em direção oposta, o que torna a respiração independente de um sistema circulatório.
- c) O sistema circulatório contém hemoglobina e é fundamental para o transporte de oxigênio do sistema traqueal para os tecidos.
- d) O sistema traqueal conduz oxigênio da hemolinfa para os tecidos, o que torna a respiração dependente de um sistema circulatório.
- e) O sistema circulatório aberto, apesar de não conter pigmentos respiratórios, é fundamental para o transporte de oxigênio do sistema traqueal para os tecidos.

## **Gabarito**

1. e
2. a
3. b
4. b
5. c
6. e
7. d
8. a
9. c
10. b



**ESCOLA**  
educação