



BAB 10: BIOLOGI ARTHROPODA

www.bimbinganalumniui.com

- Pernyataan dibawah ini berhubungan dengan Arthropoda, *kecuali*
 - Merupakan filum yang paling banyak ragam speciesnya
 - Mempunyai eksoskeleton
 - Tubuh lunak dan tidak bersegmen
 - Kunang-kunang termasuk dalam filum ini
 - Susunan sistem sarafnya disebut sistem saraf tangga tali
 - Lipan
- Dari golongan Insecta yang dapat mengalami parthenogenesis adalah
 - Lebah
 - Capung
 - Kutu kepala
 - Kumbang
 - Lalat
 - Secara ekonomis Bombyx mori sangat menguntungkan, karena
 - Sebagai redator hama
 - Dagingnya merupakan sumber protein hewani
 - Kepompongnya dapat dibuat benang sutra
 - Dapat dijadikan makanan untuk manusia
 - Kepompongnya dapat dimakan
- Dalam sebuah penyelidikan ditemukan suatu hewan dengan kaki bersendi, mengeluarkan zat yang disebut asam formiat, hidup dalam tatanam sosial, tubuh simetris bilateral. Berdasarkan sifat-sifat tersebut dapat diperkirakan hewan tersebut adalah
 - Lebah
 - Laba-laba
 - Kutu busuk
 - Hama wereng
 - Semut
 - Hewan perantara (vector) penyakit demam berdarah adalah
 - Filarial bancrofti
 - Culex fatigans
 - Anopheles sondaicus
 - Aedes aegypti
 - Glossina morsitans
- Hewan yang dipelajari dalam Akarologi antara lain adalah
 - Pinjal
 - Caplak
 - Kutu
 - Lebah
 - Lubang tempat keluar masuknya udara (spirakulum) pada serangga terdapat pada
 - Caput
 - Toraks
 - Abdomen
 - Sefalotoraks
 - Toraks dan abdomen

BAB 10: BIOLOGI ARTHROPODA

9. Sesuai jenis makanannya, maka tipe mulut tawon digunakan untuk
(A) Menusuk dan menghisap
(B) Mengigit dan menjilat
(C) Mengigit
(D) Menjilat
(E) Menghisap
10. Dari hasil survey ditemukan serangga dengan ciri-ciri:
1. Bersayap tipis
2. Tipe mulut menusuk dan menghisap
3. Metamorphosis tak sempurna
4. Mengeluarkan bau busuk
Dari ciri-ciri diatas dapat disimpulkan bahwa serangga tersebut termasuk ordo
(A) Archyptera
(B) Orthoptera
(C) Hemiptera
(D) Neuroptera
(E) Lepidoptera
11. Insekta berikut mengalami metamorphosis sempurna, *kecuali*
(A) *Culex fatigans*
(B) *Oryetes rhinoceros*
(C) *Bombix mori*
(D) *Myrmeleon frontalis*
(E) *Nilaparvata lugens*
12. Pernyataan yang *salah* tentang vector penyakit sampar
(A) Termasuk ordo Siphonoptera
(B) Mengalami metamorphosis sempurna
(C) Parasit pada tikus
(D) Tipe mulut menusuk dan menghisap
(E) Termasuk hewan mengerat
13. Kaki serangga hanya terdapat pada toraks
SEBAB
Kaki serangga hanya berjumlah tiga pasang
14. Serangga betina ada yang mempunyai kantung untuk menyimpan sperma
SEBAB
Serangga betina ada yang mempunyai ovipositor
15. Sistem pembuluh darah serangga hanya berfungsi untuk mengangkut zat makanan
SEBAB
Darah serangga tidak mengandung hemoglobin
16. Kutu buku dalam klasifikasi dikelompokkan ke dalam Apterigota
SEBAB
Kutu buku mempunyai enzim selulose yang dapat mengubah serat selulosa
17. Pembuahan udang terjadi di dalam tubuh induk betina
SEBAB
Dilihat dari alat reproduksinya, udang termasuk hermiprodit
18. Pada respirasi serangga, O_2 didistribusikan oleh sistem sirkulasinya
SEBAB
Distribusi O_2 pada serangga dapat dilakukan oleh plasma darah
19. Hewan Arthropoda yang tubuhnya hanya dapat dibagi menjadi sefalotoraks dan abdomen adalah
(1) Udang galah
(2) Kepiting
(3) Laba-laba
(4) Belalang
20. Secara umum alat pencernaan serangga terdiri atas
(1) Mulut
(2) Kerongkongan
(3) Perut otot
(4) Krop

BAB 10: BIOLOGI ARTHROPODA

21. Serangga yang dalam siklus hidupnya tidak mempunyai bentuk pupa adalah
- (1) Rayap
 - (2) Lipas
 - (3) Jangkrik
 - (4) Walang sangit
22. Sayap serangga melekat pada
- (1) Mesotoraks
 - (2) Protoraks
 - (3) Metatoraks
 - (4) Abdomen
23. Seekor hewan, tidak bertulang belakang, delapan kaki terdapat pada sefalotoraks, kaki berbuku-buku. Hewan tersebut adalah
- (1) Udang
 - (2) Kalajengking
 - (3) Lipan
 - (4) Laba-laba
24. Dalam daur hidupnya, serangga ini dapat berbentuk nimfa. Hewan tersebut termasuk ordo
- (1) Isoptera
 - (2) Apterigota
 - (3) Ortoptera
 - (4) Neuroptera
25. Ciri-ciri Crustacea yang tidak dimiliki oleh Arthropoda lain adalah
- (1) Mempunyai cephalothorax
 - (2) Tidak mempunyai sayap
 - (3) Kaki beruas-ruas
 - (4) Mempunyai kulit keras