



BAB 11: BIOLOGI MOLLUSCA DAN ECHINODERMATA

www.bimbinganalumniui.com

1. Filum Mollusca dapat dibagi menjadi 3 kelas. Klasifikasi tersebut berdasarkan
(A) Ada tidaknya cangkang
(B) Alat pernapasannya
(C) Bentuk dan kedudukan alat gerak
(D) Cara reproduksi
(E) Segmentasi tubuh
2. Nama dari hewan Mollusca yang berkaki kapak adalah
(A) Pelecypoda
(B) Bivalvia
(C) Cephalopoda
(D) Gastropoda
(E) Arthropoda
3. Bila antara lapisan nakreas dan mantel pada Maleagrina diberi benda asing berupa arang, maka akan terbentuk
(A) Lapisan nakreas
(B) Lapisan prismatic
(C) Lapisan periostrakum
(D) Butiran mutiara
(E) Mantel
4. Kerang mutiara mempunyai tiga lapisan:
1. Lapisan prismatic
2. Lapisan nakreas
3. Lapisan periostrakum
Urutan lapisan dari luar ke dalam adalah
(A) 1-2-3
(B) 2-3-1
(C) 3-2-1
(D) 3-1-2
(E) 1-3-2
5. Pada umumnya Cephalopoda tidak mempunyai carang luar, *kecuali*
(A) Nautilus
(B) Sepia
(C) Octopus
(D) Logilo
(E) Vaginula
6. Hewan avertebrata yang memiliki mata yang sudah berkembang baik seperti vertebrata adalah
(A) Capung
(B) Belalang
(C) Cumi-cumi
(D) Udang galah
(E) Kalajengking
7. Pernyataan berikut benar mengenai Cephalopoda, *kecuali*
(A) Pada umumnya tidak mempunyai cangkang luar
(B) Nautilus merupakan Cephalopoda yang mempunyai cangkang luar
(C) Mempunyai kaki yang terdapat di kepala
(D) Indera mata sudah berkembang baik
(E) Cephalopoda bersifat hermafrodit
8. Cumi-cumi merupakan hewan lunak yang hidup di laut. Kerangka cumi-cumi terdiri dari
(A) Air tinta
(B) Zat kapur
(C) Zat kitin
(D) Spikula
(E) Spongin

BAB 11: BIOLOGI

MOLLUSCA DAN ECHINODERMATA

9. Radula (lidah parut) dijumpai pada
(A) Tiram
(B) Lintah
(C) Bekicot
(D) Udang
(E) Teripang
10. Hewan ini pada masa kawin akan mencari pasangannya walaupun sudah bersifat hermafrodit. Alat reproduksinya menghasilkan ovum dan sperma, alat reproduksi yang khas ini terdapat pada
(A) Achatina fulica
(B) Mytilus edulis
(C) Logio indica
(D) Octopus vulgaris
(E) Asterias forbesi
11. Di antara hewan-hewan yang disebut di bawah ini manakah yang merupakan pembersih bangkai/kotoran dalam ekosistem laut ?
(A) Porifera
(B) Coelenterata
(C) Mollusca
(D) Arthropoda
(E) Echinodermata
12. Sistem pembuluh air pada Echinodermata berfungsi sebagai
(A) Alat ekskresi
(B) Alat respirasi
(C) Alat peredaran darah
(D) Alat pergerakan
(E) Alat reproduksi
13. Pada Bintang Laut, gonadnya berjumlah
(A) Satu
(B) Sepasang
(C) Tiga pasang
(D) Lima pasang
(E) Sepuluh pasang
14. Bintang laut bergerak dengan menggunakan
(A) Kaki ambulakral
(B) Pseudopodia
(C) Kaki yang bersendi
(D) Lengan yang berjumlah lima
(E) Tentakel
15. Hewan laut yang bentuknya seperti tumbuhan dan hidup menetap dengan alat semacam akar (*sirri*) adalah
(A) Hydrozoa
(B) Crinoidea
(C) Anthozoa
(D) Skipozoa
(E) Asteroidea
16. Hewan kerang dikelompokkan ke dalam golongan Pelecypoda walaupun mempunyai cangkang ganda
SEBAB
Hewan kerang mempunyai insang berlapis-lapis
17. Pada masa kawin bekicot jantan tidak perlu mencari bekicot betina
SEBAB
Bekicot merupakan hewan gastropoda yang hermafrodit
18. Pada cumi-cumi, semua tentakelnya terdapat pada abdomennya
SEBAB
Cumi-cumi berjalan dengan tentakelnya
19. Echinodermata merupakan pembersih bangkai pada ekosistem laut
SEBAB
Semua hewan Echinodermata hidup di laut
20. Semua Crinoida hidupnya menempel pada dasar laut
SEBAB
Semua Crinoida mempunyai tangkai dan sirri untuk melekat di dasar laut

BAB 11: BIOLOGI

MOLLUSCA DAN ECHINODERMATA

21. Hewan lunak di bawah ini yang termasuk

Mollusca adalah

- (A) Ubur-ubur
- (B) Cumi-cumi
- (C) Hydra
- (D) Bekicot

22. Cephalopoda yang tidak mempunyai cangkang adalah

- (1) Cumi-cumi (Loligo)
- (2) Genggeng (Nautilus)
- (3) Sotong (Sepia)
- (4) Gurita (Octopus)

23. Fungsi kaki tabung pada bintang laut antara lain

- (1) Untuk bergerak
- (2) Berpegang pada batu-batu
- (3) Menangkap mangsa
- (4) Bereproduksi

24. Fungsi madreporit pada bintang laut adalah antara lain untuk

- (1) Mengambil makanan
- (2) Melindungi papula
- (3) Membantu pernapasan
- (4) Memasukkan air

25. Pada kulit Echinodermata terdapat lempeng-lempeng kapur dan tonjolan yang disebut papula. Fungsi papula untuk

- (1) Menangkap mangsa
- (2) Ekskresi
- (3) Berjalan
- (4) Pernapasan

Bimbingan Alumni UI®