



BAB 8: BIOLOGI PORIFERA DAN COELENTERATA

www.bimbinganalumniui.com

1. Pada Porifera pencernaan makanan dilakukan oleh
 - (A) Sistem pencernaan
 - (B) Sel koanosit
 - (C) Knidoblas
 - (D) Nematokis
 - (E) Spongosol
2. Sistem saluran air dimiliki oleh
 - (A) Ubur-ubur
 - (B) Protozoa
 - (C) Karang
 - (D) Kerang
 - (E) Spon
3. Pernyataan yang benar mengenai Porifera adalah
 - (A) Merupakan hewan akuatik
 - (B) Tidak mempunyai kerangka
 - (C) Mempunyai rongga yang disebut oskulum
 - (D) Merupakan metazoan yang paling kompleks
 - (E) Dapat bergerak bebas
4. Bila lingkungan buruk maka hewan sepon bereproduksi secara vegetatif dengan membentuk
 - (A) Tunas eksternal
 - (B) Membentuk sel gamet jantan
 - (C) Membentuk sel gamet betina
 - (D) Tunas internal
 - (E) Membelah diri
5. Porifera bereproduksi dengan cara aseksual dan seksual. Reproduksi aseksual dengan cara
 - (A) Kuncup
 - (B) Paedogenesis
 - (C) Parthenogenesis
 - (D) Fertilisasi
 - (E) Regenerasi
6. Sel telur Porifera berasal dari sel
 - (A) Epithelium
 - (B) Porosit
 - (C) Pinakosit
 - (D) Koanosit
 - (E) Amoebosit
7. Porifera di bawah ini hidup di air laut, KECUALI
 - (A) Clathrina
 - (B) Pheronema
 - (C) Spongilla
 - (D) Euspongia
 - (E) Leucosoelenia
8. Pada Coelenterata yang berfungsi sebagai usus dan pengedar zat adalah
 - (A) Spongosoel
 - (B) Gastrovaskular
 - (C) Mesoglea
 - (D) Gastrodermis
 - (E) Knidoblast

BAB 8: BIOLOGI

PORIFERA DAN COELENTERATA

9. Hewan akuatik yang selama hidupnya hanya dalam bentuk polip adalah
(A) *Hydra viridis* (hydra)
(B) *Aurelia aurita* (ubur-ubur)
(C) *Asteria forberi* (bintang laut)
(D) *Holothuria atra* (tripang)
(E) *Loligo indica* (cumi-cumi)
10. *Hydra viridis* dapat bereproduksi secara
(A) Aseksual dengan membelah diri
(B) Seksual dengan konjugasi
(C) Fragmentasi
(D) Membentuk tunas
(E) Membentuk spora
11. Ubur-ubur (*Aurelia aurita*) merupakan hewan berongga yang lunak maka klasifikasi termasuk
(A) Mollusca (hewan lunak)
(B) Coelenterata (hewan berongga)
(C) Porifera (hewan berpori-pori)
(D) Echinodermata (hewan berkulit duri)
(E) Protozoa (hewan pertama)
12. Ovum *Aurelia* yang telah dibuahi akan berkembang menjadi larva bersilia yang disebut
(A) Zigot
(B) Planula
(C) Skistostoma
(D) Medusa
(E) Efira
13. Sel nematokis terdapat pada hewan
(A) Metazoa
(B) Protozoa
(C) Coelenterata
(D) Gastropoda
(E) Porifera
14. Pulau atol yang berbentuk cincin di samudera Pasifik dibentuk oleh
(A) Hydrozoa
(B) Scyphozoa
(C) Anthozoa
(D) Calcarea
(E) Demospongia
15. Porifera merupakan organisme multiseluler yang bersifat hermafrodit
SEBAB
Pada porifera, sperma dihasilkan oleh koanosit dan sel telur dihasilkan oleh amoebosit
16. Ostia hanya dijumpai pada Porifera
SEBAB
Sirkulasi air pada Porifera terjadi dari gerakan flagel koanosit
17. Semua Coelenterata dapat berbentuk medusa dan polip
SEBAB
Medusa merupakan bentuk yang dapat berenang dan polip merupakan bentuk yang menempel di dasar laut
18. Bentuk coelenterata yang hidup di air tawar hanya berupa medusa
SEBAB
Obelia merupakan Coelenterata yang hidup di air tawar dan dapat berenang bebas
19. Reproduksi *Aurelia aurita* (ubur-ubur kuping) dapat terjadi secara metagenesis
SEBAB
Bentuk *Aurelia aurita* dapat berupa medusa dan polip
20. Akar bahar dalam klasifikasi termasuk filum Coelenterata
SEBAB
Rangka akar bahar tersusun dari zat kapur dan zat tanduk

BAB 8: BIOLOGI

PORIFERA DAN COELENTERATA

21. Dari hewan-hewan yang termasuk filum Coelenterata, Hydra merupakan satu contoh yang dapat hidup di air tawar

SEBAB

Dalam daur hidupnya Hydra pernah mengalami stadium medusa yang dapat berenang

22. Fungsi koanosit pada Porifera antara lain:

- (1) Mengeluarkan aliran air
- (2) Menghasilkan sel gamet
- (3) Mengeluarkan air dari rongga
- (4) Pencernaan intrasel

23. Sel pada Porifera yang berfungsi mengedarkan makanan yang telah dicernakan adalah

- (1) Sel porosit
- (2) Sel koanosit
- (3) Sel pinakosit
- (4) Sel amoeboid

24. Coelenterata yang selalu berbentuk polip antara lain adalah

- (1) Obelia
- (2) Fungia
- (3) Aurelia
- (4) Hydra

25. Hewan Coelenterata berikut dapat bereproduksi secara metagenesis

- (1) Obelia
- (2) Euplexaura
- (3) Aurelia
- (4) Hydra

Bimbingan Alumni UI®