



BAB 6: BIOLOGI ALGA DAN FUNGI

www.bimbinganalumniui.com

- Pernyataan berikut benar tentang pigmen
 - Fikosianin pada Cyanophyta
 - Fikoeritrin pada Rhodophyta
 - Fukosantin pada Chrysophyta
 - Karotin pada Chrysophyta
 - Klorofil pada Chlorophyta
- Zat-zat warna (pigmen) yang terdapat pada tubuh ganggang antara lain sebagai berikut, KECUALI
 - Karotin
 - Melanin
 - Xantofil
 - Fikosantin
 - Fikoeritrin
- Ganggang berkembang biak secara generatif
 - Pembelahan biner
 - Pembentukan zigospora
 - Pembuatan hormogonium
 - Fragmentasi dan heterokis
 - Pembentukan spora kembara
- Spirogyra sebagai ganggang Chlorophyta mempunyai kloroplas yang berisi pirenoid. Pirenoid berfungsi sebagai
 - Alat reproduksi
 - Zat pigmen(pemberi warna)
 - Pusat pembentukan energy
 - Pusat membentuk proyein dan lemak
 - Pusat pembentukan amilum atau cadangan makanan
- Bila Navicula mati, endapan selnya akan membentuk
 - Tanah diatom
 - Tanah radiolarian
 - Tanah globigerina
 - Tanah merah
 - Tanah air
- Jamur dari division manakah yang tidak mempunyai spora generatif?
 - Oomycotina
 - Zygomycotina
 - Ascomycotina
 - Basidiomycotina
 - Deuteromycotina
- Jenis alga yang bermanfaat bagi industry makanan adalah
 - Anabaena cicadae, Chondrus ocellatus, Chlorella sp.
 - Gelidium cartiginium, Eucheuma spinosum, Chlorella sp.
 - Nostoc commune, Chlorella sp., Chondrus ocellatus
 - Anabaena azollae, Euglena viridis, Turbinaria sp.
 - Navicula sp., Gracillaria sp., Fucus vesiculosus
- Jamur yang tertera di bawah ini bersifat parasit. Jamur manakah yang parasit pada daun tembakau?
 - Phytophthora nicotianae
 - Phytophthora infestan
 - Phytophthora faberi
 - Saprolegnia
 - Pythium

BAB 6: BIOLOGI ALGA DAN FUNGI

9. Spora manakah yang terbentuk secara aseksual?
- (A) Oospora
 - (B) Askospora
 - (C) Zigospora
 - (D) Basidiospora
 - (E) Konidiospora
10. Species jamur yang dapat menghasilkan antibiotik anantara lain adalah
- (A) *Penicillium notatum*
 - (B) *Penicillium camemberti*
 - (C) *Penicillium requerforti*
 - (D) *Aspergillus flavus*
 - (E) *Saccharomyces*
11. Cara reproduksi berikut dilakukan oleh *Saccharomyces* untuk kembang biak adalah
- (A) Konjugasi
 - (B) Pembentukan oospora
 - (C) Pembentukan zigospora
 - (D) Pembentukan blastospora
 - (E) Pembentukan basidiospora
12. Semua ciri-ciri dibawah ini dimiliki oleh jamur Zygomycotina, KECUALI
- (A) Eukariotik
 - (B) Hifa koenositik
 - (C) Dinding sel dari kitin
 - (D) Makanan cadangan glikogen
 - (E) Fase diploid berumur panjang
13. Jamur dibawah ini yang digunakan untuk pembuatan tape adalah
- (A) *Rhizopus oryzae*
 - (B) *Neurospora crassa*
 - (C) *Volvariella volvacea*
 - (D) *Auricularia polytricha*
 - (E) *Saccharomyces cerevisiae*
14. Kelompok jamur manakah yang anggotanya dapat menyebabkan penyakit kulit pada manusia, misalnya panu?
- (A) Oomycotina
 - (B) Zygomycotina
 - (C) Ascomycotina
 - (D) Basidiomycotina
 - (E) Deuteromycotina
15. Contoh Ascomycotina yang menyusun Lichenes adalah
- (A) *Aspergillus*
 - (B) *Penicillium*
 - (C) *Trichoderma*
 - (D) *Neurospora*
 - (E) *Xylaria*
16. Dari tubuh Lichenes sel alga dengan jalinan hifa jamur terlepas kemudian terbawa angin atau air dan jatuh tumbuh di tempat yang sesuai. Lichenes berkembang biak secara
- (A) Fragmentasi
 - (B) Sporulasi
 - (C) Regenerasi
 - (D) Konjugasi
 - (E) Partenogenesis
17. Jamur yang bersimbiosis mutualisme dengan akar pohon disebut
- (A) Lichens
 - (B) Mikosis
 - (C) Mikoriza
 - (D) Fungisida
 - (E) Fungi imperfekti
18. Soredium merupakan alat reproduksi liken yang terdiri dari jalinan hife dan sel-sel alga
- SEBAB
- Liken merupakan simbiosis antara jamur dan alga
19. *Saccharomyces* merupakan jamur dari golongan Ascomycotina yang dapat membentuk tunas
- SEBAB
- Saccharomyces* dapat berproduksi dengan membentuk tunas

BAB 6: BIOLOGI

ALGA DAN FUNGI

20. Jamur untuk membuat kecap termasuk kelas Ascomycotina

SEBAB

Reproduksinya seksual pada Ascomycotina menghasilkan askospora

21. Semua laga bersel satu dapat bersimbiosis dengan hifa jamur membentuk lichenes

SEBAB

Alga biru dan alga hijau semuanya bersel Satu

22. Lichenes termasuk vegetasi perintis

SEBAB

Lichens tersusun atas alga biru bersel satu atau alga hijau bersel Satu

23. *Streptomyces venezuele* dapat menghasilkan

- (1) Aureomisin
- (2) Klorafenikol
- (3) Streptomisin
- (4) Kloromisin

24. Mikotoksin yang berbahaya bagi kehidupan manusia adalah

- (1) Aflatoksin
- (2) Muskarin
- (3) Falin
- (4) Botulin

25. Jamur di baawah ini belum diketahui reproduksi secara generatifnya adalah

- (1) Volvariella
- (2) Rhyzopus
- (3) Aspergillus
- (4) Malasezia