



# BAB 11: BIOLOGI

## MONERA, PROTISTA DAN FUNGI

[www.bimbinganalumniui.com](http://www.bimbinganalumniui.com)

1. Mahluk hidup yang tidak memiliki organel dan tidak memiliki inti sel dikelompokkan ke dalam ...  
(A) Monera  
(B) Protista  
(C) Fungi  
(D) Protozoa  
(E) Alga
2. Bakteri yang mampu hidup pada suhu di bawah  $0^{\circ}$  Celcius disebut sebagai...  
(A) Bakteri aerob  
(B) Bakteri halofil  
(C) Bakteri halofil  
(D) Bakteri psikrofil  
(E) Bakteri acidofil
3. Berikut ini merupakan contoh bakteri yang dapat melakukan kemosintesis adalah  
(A) *Treponema*  
(B) *E.coli*  
(C) *Nitrobacter*  
(D) *Clostridium*  
(E) *Mycobacterium*
4. Bakteri berikut yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan pembuat boigas adalah  
(A) *Treponema*  
(B) *Methanobacterium*  
(C) *Nitrobacter*  
(D) *Pseudomonas*  
(E) *Mycobacterium*
5. Berikut ini merupakan pernyataan yang tidak benar yaitu  
(A) Bakteri berkembang biak secara vegetatif dengan membelah diri  
(B) Cara perkembangbiakan bakteri secara generatif yaitu dengan konjugasi  
(C) Bakteri yang tidak memerlukan oksigen bebas untuk respirasi disebut bakteri anaerob  
(D) Transformasi merupakan cara reproduksi generatif bakteri dengan perantara virus  
(E) Bakteri ungu mampu melakukan fotosintesis
6. Berikut ini adalah bakteri yang berguna bagi manusia adalah kecuali  
(A) *Bacillus thuringensis*  
(B) *E.coli*  
(C) *Treponema pallidum*  
(D) *Nitrobacter*  
(E) *Pseudomonas*
7. Berikut ini merupakan contoh bakteri yang berperan sebagai produsen di dalam ekosistem adalah  
(A) Alga hijau biru  
(B) *Bacterio purpurin*  
(C) *Nitobacter*  
(D) *Pseudomonas*  
(E) *Thiobacillus*

8. Berikut ini merupakan contoh alga hijau biru yang dapat dimanfaatkan oleh manusia adalah, kecuali  
(A) *Anabaena azolae*  
(B) *Anabaena cycadae*  
(C) *Nostoc commune*  
(D) *Spirullina*  
(E) *Pseudomonas*
9. Berikut ini pernyataan yang benar mengenai protista adalah  
(A) Merupakan kelompok organisme yang belum memiliki membran inti  
(B) Dapat bereproduksi secara transduksi  
(C) Bersifat multiselular  
(D) Tidak memiliki dinding peptidoglikan  
(E) Bersifat autotrof maupun heterotrof
10. Anggota protozoa dikelompokkan berdasarkan  
(A) Pigmen  
(B) Alat gerak  
(C) Cara respirasi  
(D) Cara hidup  
(E) Susunan biokimia
11. Urutan yang benar mengenai daur hidup plamodium adalah  
(A) Zigot-ookinet-ookista-sporozoid  
(B) Zigot-sporozoid-ookista-ookinet  
(C) Zigot-ookinet-sporozoid-sporokista  
(D) Ookinet-zigot-sporozoid-sporokista  
(E) Sporozoid-ookinet-zogot-ookista
12. Protozoa yang menjadi penyebab dari penyakit malaria tropika adalah  
(A) *Plasmodium falciparum*  
(B) *Entampeba ginggivalis*  
(C) *Plasmodium vivax*  
(D) *Plasmodium Malarie*  
(E) *Plasmodium ovale*
13. Alga hijau yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan protein sel tunggal adalah  
(A) *Chlorella*  
(B) *Sporullina*  
(C) *Euchema*  
(D) *Gracillaria*  
(E) *Gellidium*
14. Alga merah yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan pembuat agar agar adalah  
(A) *Chlorella*  
(B) *Sporullina*  
(C) *Euchema*  
(D) *Spirogyra*  
(E) *Ulva*
15. Kelompok hewan yang memiliki ciri bergerak menggunakan satu cambuk, memiliki klorofil, dan bentuk tubuh tetap adalah  
(A) *Rhizopoda*  
(B) *Flagellata*  
(C) *Rhodophyta*  
(D) *Sporozoa*  
(E) *Pheophyta*
16. Hewan berikut ini yang dapat digolongkan ke dalam satu kelas Tripanosoma adalah  
(A) *Amoeba*  
(B) *Stentor*  
(C) *Euglena*  
(D) *Plasmodium*  
(E) *Paramecium*
17. Kelompok protista yang tidak memiliki alat gerak dan dapat melakukan sporulasi adalah  
(A) Protozoa  
(B) Rhizopoda  
(C) Cilliate  
(D) Sporozoa  
(E) Alga

18. Anggota protista yang dapat diunakan untuk meningkatkan kadar oksigen terlarut dalam lingkungan akuatik adalah
- (A) Alga hijau biru
  - (B) Sporozoa
  - (C) Plasmodium
  - (D) Euglena
  - (E) Oomycota
19. Mikroorganisme yang dapat menghasilkan racun aflatoksin pada kacang tanah adalah
- (A) *Aspergillus niger*
  - (B) *Aspergillus flavus*
  - (C) *Aspergillus wentii*
  - (D) *Aspergillus soyae*
  - (E) *Aspergillus oryzae*
20. Jamur merang merupakan contoh jamur yang melakukan reproduksi generatif dengan cara
- (A) Basidiospora
  - (B) Ascospora
  - (C) Spora kembara
  - (D) Zigospora
  - (E) Konidiospora
21. Jamur berikut yang dapat dikelompokkan ke dalam Ascomycota adalah
- (A) jamur kuping
  - (B) jamur merang
  - (C) jamur tempe
  - (D) *Penicillium*
  - (E) jamur oncom
22. Jamur dengan ciri hifa bersekat, dinding sel dari khitin, dan bereproduksi dengan basidiospora adalah
- (A) Jamur merang
  - (B) Jamur oncom
  - (C) Jamur tempe
  - (D) *Penicillium*
  - (E) *Saccaromyces*
23. Kelompok jamur dibedakan berdasarkan
- (A) Alat reproduksi
  - (B) Cara hidup
  - (C) Cara respirasi
  - (D) Sekat pada hifa
  - (E) Kandungan biokimia
24. Simbiosis yang terjadi antara alga dan jamur pada lumut kerak adalah
- (A) Komensalisme
  - (B) Parasitisme
  - (C) Mutualisme
  - (D) Predasi
  - (E) Antibiosis
25. Lumut kerak yang dapat digunakan sebagai indikator asam basa pada kertas lakmus adalah
- (A) *Rocelia*
  - (B) *Cladonia*
  - (C) *Usnea*
  - (D) *Graphis*
  - (E) *Parmelia*