

SOAL MONERA 1

1. Ciri umum yang dimiliki kingdom Monera.....
 - a) Autotrof
 - b) Prokariotik
 - c) Eukariotik
 - d) Heterotrof
 - e) Multiseluler
2. Archaeobacteria dan Eubacteria dianggap sebagai 2 Kingdom berbeda menurut klasifikasi 6 Kingdom. Akan tetapi, keduanya memiliki ciri yang sama yaitu
 - a) Tidak memiliki membran sel
 - b) Tidak memiliki membran inti
 - c) Tidak memiliki dinding sel
 - d) Bersifat Autotrof
 - e) Tidak memiliki klorofil
3. *Archaeobacteria* yang halofil banyak ditemukan di lingkungan yang
 - a) sejuk
 - b) berkadar garam tinggi
 - c) mempunyai suhu tinggi
 - d) berkadar asam tinggi
 - e) menghasilkan metana
4. Dinding sel bakteri mempunyai struktur yang disebut.....
 - a) Fosfolipid
 - b) Kapsul
 - c) Protein
 - d) Peptidoglikan
 - e) Kapsomer
5. Alat gerak pada beberapa bakteri berupa bulu cambuk disebut....
 - a) Fili
 - b) Kapsul
 - c) Dinding sel
 - d) Flagel
 - e) Endospora

6. Perbedaan utama antara Archaeobacteria dengan Eubacteria adalah
- | | |
|--|---|
| a) ukuran diameter Archaeobacteria lebih besar dibanding bakteri | b) Ada bakteri yang mampu melakukan fotosintesis, sedangkan tidak ada Archaeobacteria yang mampu melakukan fotosintesis |
| c) Dinding sel Archaeobacteria dari lipid, sedangkan Eubacteria dari peptidoglikan | d) Eubacteria memiliki inti sel yang diselubungi membran, sedangkan Archaeobacteria tidak |
| e) Lipid membran sel Archaeobacteria bercabang, sedangkan Eubacteria tidak | |
7. Berikut ini adalah fungsi dari bagian-bagian sel bakteri:
1. Mengatur keluar masuknya zat makanan
 2. Melindungi sel dari kekeringan
 3. Respirasi menghasilkan energi
 4. Mempertahankan diri dari antibodi sel inang
- Kapsul bakteri berfungsi untuk....
- | | |
|------------|------------|
| a) 2 dan 3 | b) 1 dan 3 |
| c) 3 dan 4 | d) 1 dan 2 |
| e) 2 dan 4 | |
8. Beberapa bakteri bersifat Autotrof. Bakteri ini memiliki organel yang disebut....
- | | |
|----------------|--------------|
| a) Flagel | b) Kloroplas |
| c) Fili | d) Kapsul |
| e) Dinding sel | |
9. *Escherichia coli* dapat hidup dengan atau tanpa adanya oksigen bebas disebut bakteri...
- | | |
|-----------------------|--------------------|
| a) Anaerob fakultatif | b) Aerob |
| c) Heterotrof | d) Anaerob Obligat |
| e) Autotrof | |
10. Peristiwa pemindahan materi genetik dari satu bakteri ke bakteri lainnya dengan perantara bakteriofage disebut
- | | |
|--------------|-----------------|
| a) Translasi | b) Transformasi |
| c) Konjugasi | d) Transduksi |
| e) Replikasi | |

11. Peristiwa pemindahan materi genetik dari satu bakteri ke bakteri lainnya melalui juluran fili disebut

- a) Transformasi
- b) Transduksi
- c) Konjugasi
- d) Translokasi
- e) Translasi

12. Archaeobacteria yang hidup di kadar asam tinggi....

- a) Methanogen
- b) Termofil
- c) Asidofil
- d) Termoasidofi
- e) Halofil

13. Archaeobacteria yang hidup di lingkungan bersuhu tinggi....

- a) Methanogen
- b) Thermoasidofil
- c) Halofil
- d) Termofil
- e) Asidofil

14. Kelompok penyakit berikut ini yang disebabkan oleh bakteri adalah ...

- a) demam berdarah, rabies dan trakom.
- b) cacar, difteri dan campak
- c) TBC, difteria dan tetanus.
- d) rabies, kolera dan sampar.
- e) Influenza, demam dan difteri.

15. Mikroorganisme di bawah ini yang termasuk kelompok bakteri yang merugikan:

1. *Bacillus anthrax*
2. *Salmonella typhosa*
3. *Clostridium titani*
4. *Neisseria gonorrhoeae*
5. *Shigella dysenteriae*
6. *Trieponema pallidium*

Bakteri yang dapat menimbulkan penyakit kelamin pada manusia adalah.....

- a) 1 dan 2
- b) 5 dan 6
- c) 4 dan 6
- d) 3 dan 4
- e) 1 dan 3

16. Air kaldu dalam tabung reaksi yang tertutup rapat dipanaskan pada suhu 600C. Setelah satu minggu timbul bakteri, bakteri tersebut berasal dari.....

- a) Air yang direbus
- b) Air kaldu
- c) Spora bakteri
- d) Udara
- e) Daging

17. Organisme yang inti selnya belum memiliki membran inti prokariotik dimasukkan dalam kingdom.....

- a) Plantae
- b) Virus
- c) Monera
- d) Protista
- e) Fungi

18. Bakteri yang memiliki flagel di salah satu ujung....

- a) Lofotrik
- b) Amfitrik
- c) Monotrik
- d) Peritrik
- e) Atrik

19. Bakteri dengan alat gerak banyak di seluruh permukaan tubuh....

- a) Peritrik
- b) Atrik
- c) Lofotrik
- d) Amfitrik
- e) Monotrik

20. Bakteri yang tidak punya alat gerak....

- a) Peritrik
- b) Atrik
- c) Lofotrik
- d) Monotrik
- e) Amfitrik