



BAB 29: BIOLOGI

KLASIFIKASI TUMBUHAN

www.bimbinganalumniui.com

1. Pada tumbuhan paku diketahui adanya
 - (1) spora
 - (2) sporofil
 - (3) zigot
 - (4) protalium
 - (5) tumbuhan dewasaUrutan daur hidup yang benar adalah
 - (a) (1), (2), (3), (4), (5)
 - (b) (3), (1), (2), (4), (5)
 - (c) (1), (4), (5), (2), (3)
 - (d) (1), (4), (3), (5), (2)
 - (e) (5), (4), (2), (1), (3)
2. Paku heterospor adalah tumbuhan paku yang menghasilkan makrospora dan mikrospora. Pada paku heterospor arkegonium dibentuk oleh
 - (a) tumbuhan paku dewasa
 - (b) mikroprotalium
 - (c) makroprotalium
 - (d) makrosporofil
 - (e) mikrosporofil
3. Pada daur hidup tumbuhan lumut (Bryophyta), bagian yang menghasilkan gamet adalah
 - (a) tumbuhan lumut dewasa
 - (b) protonema
 - (c) anteridium dan arkegonium
 - (d) zigot
 - (e) sporogonium
4. Akar tumbuhan paku berupa
 - (a) rizoid
 - (b) rizoma
 - (c) akar serabut
 - (d) akar tunggal
 - (e) geragih
5. Tingkatan takson yang paling rendah yang menempatkan jagung dan padi dalam satu kedudukan sistematik adalah
 - (a) divisio
 - (b) classis
 - (c) ordo
 - (d) familia
 - (e) genus
6. Spora pada tumbuhan paku dilepaskan dari sporangium melalui alat yang disebut
 - (a) gigi peristom
 - (b) protonema
 - (c) indusium
 - (d) annulus
 - (e) sporofit
7. Pernyataan yang benar tentang tumbuhan paku adalah
 - (a) bereproduksi dengan biji
 - (b) memiliki pembuluh angkut
 - (c) belum mempunyai akar sejati
 - (d) tropofil merupakan daun penghasil spora
 - (e) tidak mengalami pergiliran keturunan
8. Fase sporofit pada tumbuhan lumut ditandai dengan
 - (a) menghasilkan gamet
 - (b) usia panjang
 - (c) set kromosom haploid
 - (d) keturunan generatif
 - (e) mempunyai klorofil
9. Ciri-ciri suatu tumbuhan
 1. akar tunggal
 2. batang berkambium
 3. fertilisasi tunggalKemungkinan tumbuhan yang mempunyai ciri-ciri di atas adalah
 - (a) pakis haji
 - (b) semanggi
 - (c) kelapa sawit
 - (d) bawang putih
 - (e) kuping gajah

10. Dari kebun dijumpai suatu tumbuhan dengan ciri-ciri
1. akar serabut
 2. tulang daun menyirip
 3. batang bercabang
- Kemungkinan tumbuhan tersebut adalah
- (a) kelapa sawit
 - (b) mangga
 - (c) pepaya
 - (d) pinang
 - (e) palem
11. Pernyataan yang salah tentang klasifikasi lada adalah sebagai berikut
- (a) termasuk kelas monokotil
 - (b) bergenus sama dengan sirih
 - (c) berakar tunggang
 - (d) ordonya *Piperiales*
 - (e) fertilisasi ganda
12. Marchantia merupakan tumbuhan lumut berumah dua
- SEBAB
- Anteridium dan arkegonium pada Marchantia terletak pada individu yang berbeda
13. Tumbuhan lumut merupakan peralihan antara tumbuhan bertalus dan berkormus
- SEBAB
- Tumbuhan lumut dapat mengadakan fotosintesis sehingga bersifat autotrof
14. Semua tumbuhan lumut tidak mempunyai akar sejati
- SEBAB
- Pada tumbuhan lumut ada sederetan sel memanjang dengan sekat tidak sempurna yang disebut rizoid
15. Dalam daur hidup paku yang disebut sebagai gametofit adalah protalium
- SEBAB
- Pada protalium terbentuk gametangium berupa anteridium dan arkegonium masing-masing menghasilkan spermatozoid dan ovum
16. Tanaman paku ekor kuda adalah jenis tanaman paku peralihan antara homospora dan heterospora
- SEBAB
- Tanaman paku ekor kuda menghasilkan spora yang sama tetapi berjenis kelamin berbeda
17. Dalam daur hidup lumut, bagian yang bersifat haploid adalah
- (1) tumbuhan dewasa
 - (2) anteridium
 - (3) arkegonium
 - (4) spermatozoid
18. Ciri khas yang dijadikan sebagai dasar klasifikasi tumbuhan paku adalah
- (1) mengalami metagenesis
 - (2) bentuk dan letak sorus pada dewa
 - (3) spora bersifat haploid
 - (4) ada tidaknya indusium
19. Tumbuhan paku yang dalam daur hidupnya dapat menghasilkan makroprotalium adalah
- (1) paku kawat
 - (2) paku rane
 - (3) paku ekor kuda
 - (4) paku semanggi
20. Tumbuhan di bawah ini termasuk higrofit
- (1) lumut daun
 - (2) paku rane
 - (3) lumut hati
 - (4) paku kawat
21. Persamaan tumbuhan melinjo dengan mangga antara lain
- (1) dapat menghasilkan biji
 - (2) embrio tumbuhan berkutub dua
 - (3) akar dan batang berkambium
 - (4) waktu antara polinisasi dan fertilisasi cepat

22. Marchantia, suatu genus dari tumbuhan lumut dapat berkembang biak dengan
- (1) membelah diri secara ganda
 - (2) memisahkan kuncup-kuncup kecil
 - (3) konjugasi
 - (4) spora
23. Pada metagenesis pteridophyta (paku-pakuan) yang dapat berfotosintesis adalah
- (1) tumbuhan paku
 - (2) sporofil
 - (3) protalium
 - (4) sporangium
24. Ciri-ciri tumbuhan Angiospermae antara lain
- (1) bakal biji terbungkus putik
 - (2) pembuahan ganda
 - (3) selisih waktu antara penyerbukan dan pembuahan sebentar
 - (4) mempunyai bunga sesungguhnya
25. Tumbuhan di bawah ini sudah dapat dibedakan akar, batang dan daun *kecuali*
- (1) paku sarang burung
 - (2) kelapa hibrida
 - (3) lidah buaya
 - (4) cempedak