

BAB 2 Organ Vegetatif & Generatif Tumbuhan

1. Fungsi utama organ vegetatif pada tumbuhan adalah:

- A. Melindungi tumbuhan dari hama
- B. Pertumbuhan dan perkembangan
- C. Reproduksi
- D. Menyerap cahaya matahari

2. Bagian akar yang melindungi ujung akar adalah:

- A. Serabut akar
- B. Rambut akar
- C. Tudung akar
- D. Cabang akar

3. Sistem perakaran pada tanaman monokotil adalah:

- A. Akar tunggal
- B. Akar serabut
- C. Akar bercabang
- D. Akar adventif

4. Contoh tanaman yang memiliki akar gasing adalah:

- A. Wortel
- B. Lobak
- C. Bengkoang
- D. Kacang tanah

5. Bentuk akar pada tumbuhan padi adalah:

- A. Filiformis
- B. Ramosus
- C. Fibrosa
- D. Tongkat

6. Jenis batang yang memiliki ruas panjang dan sering ditemukan pada tumbuhan teki-teki adalah:

- A. Calamus
- B. Herbaceous
- C. Planta Acaulis
- D. Planta Caulis

7. Batang yang memiliki sifat memanjat dengan akar pelekat contohnya adalah:

- A. Gloriosa superba
- B. Philodendron pedatum
- C. Dioscorea hispida
- D. Pisum sativum

8. Daun pertama yang berkembang pada tumbuhan disebut:

- A. Profil
- B. Katafil

- C. Kotiledon
- D. Hipsofil

9. Tulang daun yang memiliki pola menyirip biasanya terdapat pada tumbuhan:

- A. Dikotil
- B. Monokotil
- C. Paku-pakuan
- D. Lumut

10. Fungsi daun selain fotosintesis adalah, kecuali:

- A. Respirasi
- B. Menyerap air
- C. Transpirasi
- D. Penyimpanan makanan

11. Organ generatif pada tumbuhan meliputi:

- A. Akar, batang, daun
- B. Bunga, buah, biji
- C. Daun, bunga, batang
- D. Bunga, akar, batang

12. Struktur bunga yang berfungsi melindungi bagian dalam bunga adalah:

- A. Mahkota bunga
- B. Kelopak bunga
- C. Benang sari
- D. Putik

13. Fungsi utama benang sari adalah:

- A. Tempat pembentukan putik
- B. Menarik serangga untuk penyerbukan
- C. Menghasilkan serbuk sari
- D. Menyokong mahkota bunga

14. Organ reproduksi betina pada bunga disebut:

- A. Kelopak bunga
- B. Putik
- C. Mahkota bunga
- D. Benang sari

15. Letak bunga pada ujung batang disebut:

- A. Flos axilaris
- B. Flos terminalis
- C. Flos caulis
- D. Flos receptaculum

16. Bagian penyusun putik yang berfungsi menangkap serbuk sari adalah:

- A. Ovarium
- B. Stigma

- C. Stylus
- D. Funiculus

17. Tumbuhan jagung memiliki bunga jantan dan betina pada satu individu. Ini disebut:

- A. Berumah dua
- B. Berumah satu
- C. Dioecus
- D. Trioecious

18. Pada tumbuhan kacang tanah, tulang daun memiliki pola:

- A. Menjari
- B. Menyirip
- C. Melengkung
- D. Paralel

19. Struktur pada daun yang berfungsi sebagai pelindung tunas adalah:

- A. Pelepah daun
- B. Tangkai daun
- C. Helai daun
- D. Pangkal daun

20. Proses penyerbukan pada tumbuhan adalah perpindahan:

- A. Serbuk sari ke mahkota bunga
- B. Serbuk sari ke putik
- C. Putik ke benang sari
- D. Putik ke kepala sari

21. Pada biji, bagian yang mengandung sel telur adalah:

- A. Ovarium
- B. Ovulum
- C. Stigma
- D. Chalaza

22. Fungsi utama akar nafas pada tumbuhan mangrove adalah:

- A. Menyerap air
- B. Menyimpan makanan
- C. Mengambil oksigen dari udara
- D. Menyokong batang

23. Tumbuhan yang tidak memiliki batang sesungguhnya disebut:

- A. Planta Caulis
- B. Planta Acaulis
- C. Herbaceous
- D. Lignosus

24. Struktur pada bunga yang terdiri dari dua ruang sari adalah:

- A. Kepala sari
- B. Tangkai sari

- C. Putik
- D. Kelopak bunga

25. Jenis tumbuhan dengan batang rumput disebut:

- A. Semak
- B. Pohon
- C. Perdu
- D. Calmus

26. Bagian daun yang memanjang horizontal di atas tanah disebut batang:

- A. Menjalar
- B. Memanjat
- C. Melingkar
- D. Menggantungkan

27. Bentuk akar yang ramping dan panjang dengan sedikit cabang adalah:

- A. Filiformis
- B. Fibrosa
- C. Tongkat
- D. Ramosus

28. Bunga yang memiliki benang sari dan putik disebut bunga:

- A. Mandul
- B. Unisexual
- C. Bisexual
- D. Monoecious

29. Struktur daun yang bertanggung jawab untuk transpirasi adalah:

- A. Epidermis
- B. Stomata
- C. Trioma
- D. Spatha

30. Tulang daun paralel biasanya ditemukan pada tumbuhan:

- A. Dikotil
- B. Monokotil
- C. Paku-pakuan
- D. Gymnospermae

31. Bagian daun yang melebar dan hijau disebut:

- A. Tangkai daun
- B. Pelepah daun
- C. Helai daun
- D. Pangkal daun

32. Struktur akar yang membantu tumbuhan bertahan di tanah basah disebut:

- A. Akar napas
- B. Akar gantung

- C. Akar pelekot
- D. Akar pembelit

33. Contoh tumbuhan dengan sistem akar tunggang adalah:

- A. Jagung
- B. Padi
- C. Wortel
- D. Kelapa

34. Struktur batang yang berkembang dengan ruas panjang disebut:

- A. Cladodia
- B. Calamus
- C. Herbaceous
- D. Planta Acaulis

35. Fungsi utama daun selain fotosintesis adalah:

- A. Menyerap air
- B. Menghasilkan biji
- C. Transpirasi
- D. Menyimpan makanan

36. Tipe tulang daun menyirip dapat ditemukan pada tumbuhan:

- A. Jagung
- B. Padi
- C. Mangga
- D. Lumut

37. Tumbuhan yang memiliki bunga jantan dan betina pada individu yang berbeda disebut:

- A. Monoecus
- B. Dioecus
- C. Hermaphroditic
- D. Polygamous

38. Struktur pada bunga yang mengandung serbuk sari disebut:

- A. Putik
- B. Benang sari
- C. Kelopak bunga
- D. Mahkota bunga

39. Tipe akar yang berfungsi menyokong batang pada tumbuhan pandan adalah:

- A. Akar serabut
- B. Akar napas
- C. Akar tongkat
- D. Akar pembelit

40. Pada tumbuhan dikotil, bentuk tulang daun umumnya:

- A. Paralel
- B. Menyirip

- C. Menjari
- D. Melengkung

41. Pada bunga, tangkai sari terhubung dengan:

- A. Kelopak bunga
- B. Kepala sari
- C. Putik
- D. Tangkai bunga

42. Akar adventif sering ditemukan pada:

- A. Mangga
- B. Pisang
- C. Wortel
- D. Padi

43. Struktur batang yang berbentuk seperti roset akar disebut:

- A. Planta Caulis
- B. Planta Acaulis
- C. Calamus
- D. Cladodia

44. Bagian bunga yang menarik serangga untuk penyerbukan adalah:

- A. Kelopak bunga
- B. Daun pelindung
- C. Mahkota bunga
- D. Benang sari

45. Struktur daun pertama yang muncul dari biji disebut:

- A. Profil
- B. Kotiledon
- C. Katafil
- D. Hipsofil

46. Struktur putik yang menjadi tempat bakal biji berkembang adalah:

- A. Stigma
- B. Ovarium
- C. Chalaza
- D. Stylus

47. Pada tumbuhan bakau, akar yang tumbuh keluar dari tanah untuk pernapasan adalah:

- A. Akar gantung
- B. Akar napas
- C. Akar pelekut
- D. Akar pembelit

48. Tipe percabangan batang monopodial memiliki ciri:

- A. Batang pokok lebih dominan
- B. Batang pokok kalah dengan cabang

- C. Batang utama bercabang sama besar
- D. Tidak memiliki cabang

49. Jenis tulang daun yang terdapat pada tumbuhan jagung adalah:

- A. Paralel
- B. Menyirip
- C. Menjari
- D. Melengkung

50. Contoh tumbuhan dengan batang tegak adalah:

- A. Anggrek
- B. Bambu
- C. Ketela pohon
- D. Pisang

Kunci Jawaban:

1. B	11. B	21. B	31. C	41. B
2. C	12. B	22. C	32. A	42. D
3. B	13. C	23. B	33. C	43. B
4. C	14. B	24. A	34. B	44. C
5. C	15. B	25. D	35. C	45. B
6. A	16. B	26. A	36. C	46. B
7. B	17. B	27. A	37. B	47. B
8. C	18. B	28. C	38. B	48. A
9. A	19. A	29. B	39. C	49. A
10. B	20. B	30. B	40. B	50. B