

Växter

Repetitionshjälp

Bi-2 KomVux Norrköping

1. Vad är en växt?
2. Vad är en
 - a. kryptogam?
 - b. fanerogam?
3. Vad har klorofyllet för uppgift vid fotosyntesen?
4. Vad är rubisko?
5. Vad är ledningssträngar?
6. Vad är en vakuol?
8. Förklara hur det kommer sig att vatten- och landväxter ser så olika ut i sin uppbyggnad!
9. Vad skiljer mossor och ormbunkar från fröväxter?

Vattnets betydelse för växten

10. Vad är turgor?
11. Vad är transpiration?
12. Förklara mekanismerna bakom att växten kan ta upp vatten med rötterna, och hur vattnet transporteras till bladen där fotosyntesen sker!
13. Förklara hur klyvöppningarna påverkas av vattenpotentialen!

Rotens betydelse för växten

14. Vad är en
 - a. enhjärtbladig växt
 - b. tvåhjärtbladig växt
15. Vad fyller roten för funktion(er) hos växten?
16. Vad kännetecknar rotens
 - a. epidermis?
 - b. cortex (grundvävnad)
 - c. endodermis?
 - d. ledningsvävnad?
17. Förklara hur rottrycket uppstår!

Stammen

24. Vilka vävnader består stammen av?
25. Hur hålls örtstammar upprätta?
26. Vad transporterar
 - a. floemet?
 - b. xylemet?
27. Vad är
 - a. trakeider?
 - b. kärl?
28. Vad är
 - a. silrörsceller?
 - b. följeceller?
29. Vad är en silplatta?
30. Beskriv xylemets uppbyggnad!

Bladet

33. Vad är ”bladnerver”?
34. Vad är
 - a. palissadvävnad?
 - b. svampvävnad?
35. Vad är en klyvöppning, och vad har den till uppgift?
36. Vad är klorofyll och karoten?
37. Vad fyller ”bladnerverna” för funktion?
38. När klyvöppning är öppen är det bra för växten på ett vis – men dåligt för den på ett annat. Förklara varför klyvöppningarna inte hela tiden kan stå öppna (eller vara stängda)!
39. Hur regleras klyvöppningens öppning och stängning?
40. Vad är ett aktionsspektrum?
41. Vilka faktorer påverkar fotosynteshastigheten, och hur påverkas den av dem?

Fotosyntesens biokemi

45. Vilka är utgångsämnenen (reaktanterna) i fotosyntesen?
 46. Vad bildas vid fotosyntesen?
 47. Skriv den kemiska formeln för fotosyntesen (summaformeln)!
 48. Fotosyntesen består i själva verket av två delreaktioner. Vad kallas de?
 49. Vad är en kloroplast?
 50. Rita en kloroplast i genomskärning.
 - a. Vad heter de strukturer där ljuset fångas upp?
 - b. Vad består dessa strukturer av?
-
51. Vad har klorofyllet till uppgift?
 52. Beskriv med egna ord vad som händer i den ljusinfångande reaktionen!
 53. Till vad används de energirika molekyler som bildas vid den ljusinfångande reaktionen?
 54. Beskriv med egna ord vad som händer vid den koldioxidbindande reaktionen!
 55. Redogör för det cykliska förlopp, vid vilket koldioxid fixeras, och "råvaror" för tillverkning av glukos bildas!

Växternas tillväxt

57. Sex olika faktorer kan sägas påverka hur en växt växer. Vilka?
58. Vad är växthormoner?
59. Vad är delningsvävnader?
60. Förklara hur
 - a. ljus
 - b. gravitation
 - c. fuktighet
 - d. temperatur
 - e. beröring
 - f. växthormonerpåverkar hur en växt växer!
61. Redogör för hur en nybildad växtcell kan växa i storlek!
62. Förklara hur trädens årsringar bildas!