TKANKI ROŚLINNE – pytania

1. Podaj definicję tkanki.
2. Jakie są 3 kryteria podziału tkanek roślinnych?
3. Wyjaśnij kryterium podziału tkanek roślinnych na:
	1. Zdolność komórek do dzielenia się;
	2. Obecność komórek żywych;
	3. Poziom zróżnicowania komórek wchodzących w skład tkanki.
4. Co jest możliwe dzięki zdolności tkanek twórczych?
5. Jakie tkanki należą do tkanek stałych?
6. Podaj przykłady tkanek jednorodnych i niejednorodnych.
7. Jak inaczej nazywamy tkanki twórcze?
8. Zróżnicuj anatomicznie tkanki twórcze, a stałe (ściany komórkowe, jądra, plastydy, gęstość cytozolu, AG, SER, RER);
9. Czym są merystemy pierwotne i wtórne?
10. Podaj przykład merystemów pierwotnych oraz wtórnych;
11. Przez jakie struktury komunikują się sąsiadujące ze sobą komórki roślinne?
12. Jaki przyrost (na grubość / na długość) gwarantuje kambium? Czym jest kambium?
13. Wyjaśnij działanie merystemu interkalarnego. Podaj jego inną nazwę.
14. Podaj inną nazwę merystemu wtórnego.
15. Podaj inną nazwę miazgi twórczej.
16. Podaj inną nazwę miazgi korkotwórczej;
17. Podaj inną nazwę tkanki bliznotwórczej;
18. Podaj inną nazwę kambium.
19. Podaj inną nazwę fellogenu.
20. Podaj inną nazwę kalusu.
21. Między czym powstaje kambium (miazga twórcza)?
22. Jakie są elementy tkanki przewodzącej;
23. Wyjaśnij działanie kambium.
24. Jak nazywamy wiązkę posiadającą kambium, a jak tą, która go nie posiada?
25. Wyjaśnij działanie fellogenu (tkanki korkotwórczej).
26. Czym jest felen?
27. Co na zewnątrz odkłada fellogen, a co do wewnątrz?
28. Jak inaczej nazywamy miękisz korkowy?
29. Czym jest felloderma?
30. Jak inaczej nazywamy wtórny system okrywający?
31. Czym jest korkowica?
32. Czym jest peryderma?
33. Czym jest tkanka przyranna? Jak ją inaczej nazywamy?
34. Jakie jest zadanie tkanki bliznotwórczej?
35. Czym jest tkanka zarodnikotwórcza?
36. Gdzie występuje tkanka archesporialna?
37. Jaka jest inna nazwa tkanki archesporialnej?
38. Do jakiego rodzaju merystemu zaliczamy tkanki archesporialne?
39. Jak nazywamy tkankę okrywającą pierwotną?
40. Jakie są rodzaje skórki?
41. Jak inaczej nazywamy skórkę korzenia, skórkę pędu (łodygi i liścia)?
42. Co wchodzi w skład skórki pędu?
43. Czym jest epiderma?
44. Czym jest epiblema?
45. Czym jest ryzoderma?
46. Co chroni pęd przed niekorzystnymi warunkami środowiska i nadmierną transpiracją?
47. Warstwę jakiej substancji posiada epiderma?
48. Czy epiderma posiada chloroplasty?
49. Co występuje pod skórką pędu?
50. Wymień wytwory epidermy.
51. Za co odpowiedzialne są aparaty szparkowe?
52. Scharakteryzuj budowę aparatu szparkowego.
53. W jaki sposób aparaty szparkowe zamykają się, a w jaki otwierają?
54. Co powoduje zamknięcie, a co otwarcie aparatów szparkowych?
55. Jaką funkcję pełnią włoski?
56. Czego wytworem są aparaty szparkowe?
57. Czego wytworem są włoski?
58. Czego wytworem są kolce?
59. Czym są ciernie?
60. Czym różnią się kolce od cierni?
61. Czy róża ma ciernie?
62. Czy kaktus ma ciernie?
63. Jakie są wytwory ryzodermy?
64. Czym są włośniki?
65. Gdzie rozmieszczone są merystemy wstawowe?
66. Czym są merystemy wierzchołkowe? Co blokuje ich działanie?