



## Dendrometria

1. Podać znaczenie pojęć: pień, strzała, dłużyca, kłoda, wyrzynek, wałek, szczapa.
2. Co to jest regularna bryła obrotowa, dlaczego mówimy o niej w dendrometrii?
3. Co rozumiemy przez pełność bryły, co jest jej miarą pełności. Jakie są przybliżone sposoby określania tej wielkości dla drzew?
4. Zdefiniować pojęcie smukłości bryły (strzały). Czy istnieje związek pomiędzy smukłością a zbieżnością? Smukłość jako miara odporności drzew na uszkodzenia przez śnieg i wiatr.
5. Na czym polega teoretyczna ocena dokładności wzorów dendrometrycznych. Przedstaw taką ocenę dla wybranego wzoru.
6. Co to są wzory sekcyjne? Dlaczego wzory sekcyjne są dokładniejsze od wzorów zwykłych?
7. Dlaczego wysokość drzewa stojącego może być różna od jej długości mierzonej taśmą po ścięciu? Omów wpływ pochyleń drzewa na wyniki pomiaru wysokości.
8. Omów zjawisko paradoksu ksylometrycznego.
9. Co to jest pierśnica drzewa, na co trzeba zwracać uwagę przy jej pomiarze?
10. Zdefiniuj pierśnicową liczbę kształtu. Jak zmienia się średnia wartość liczby kształtu w drzewostanach sosnowych z wiekiem i czy zależy od środowiska? Co wiemy o zmienności pierśnicowej liczby kształtu w obrębie drzewostanu, jakie cechy drzewa wpływają na liczbę kształtu?
11. Czy pierśnicowa liczba kształtu określa kształt strzały? Wymień inne liczby kształtu. Która z poznanych liczb kształtu nadaje się do określania kształtu?
12. Hydrostatyczny sposób określania miąższości drewna.
13. Sposób ksylometryczny oraz sposób kombinowany określania miąższości drewna.
14. Jakie są elementy miąższości drzewostanu i jak się je określa?
15. Przedstaw ogólny podział metod określania powierzchni przekroju lub miąższości drzewostanu. Jakie jest jedyne kryterium przy wyróżnianiu tych grup metod?
16. Co to jest pierśnica przeciętna i jak się ją oblicza, podaj wzór określający relację między nią a średnią arytmetyczną pierśnic.
17. Przedstawić schematycznie rozkłady pierśnic w drzewostanach równo i różnowiekowych. Jakie czynniki mogą wpływać na charakter tego rozkładu.
18. Na czym polega pomiar przekroju pierśnicowego drzewostanu metodą Bitterlicha?
19. Jak można określić średnią wysokość dla drzewostanu, wymień sposoby. Który sposób jest stosowany w praktyce? Jak sporządza się krzywą wysokości?
20. Przedstaw wykaz czynności, które przeprowadza się przy określaniu miąższości drzewostanu na podstawie drzew próbnych.
21. Tablice miąższości zawierające krzywe wysokości, budowa, przykłady.

22. Określanie miąższości w metodach pomiarowo – szacunkowych.
23. Zdefiniuj klasę bonitacji i czynnik zadrzewienia, podać przybliżone sposoby określania czynnika zadrzewienia.
24. Jak określa się miąższość oraz przyrost miąższości drzewostanu korzystając z tablic zasobności?
25. Co to jest przyrost bieżący? Co to jest przyrost przeciętny? Omów powiązanie obu przyrostów.
26. Zdefiniować pojęcie: intensywność przyrostu miąższości strzały, podać przykłady zastosowań.
27. Wymienić i omówić cztery sposoby ustalania przyrostu wysokości na drzewie stojącym.
28. Poznane sposoby określania przyrostu miąższości drzewa leżącego.
29. Omówić sposoby określania przyrostu miąższości drzewa stojącego.
30. Jakie pomiary należy przeprowadzić w drzewostanie jeśli chcemy określić jego przyrost tablicami Borowskiego?