# Ispitna pitanja iz predmeta: Hemijska prerada drveta (Odsek TMP)

1. Priprema drvne sirovine za proizvodnju vlakna (transport, skladištenje, okoravanje, iveranje)
2. Mehanički postupci za dobijanje vlakana (principi, podela, prinosi)
3. Proizvodnja i primena bele drvenjače
4. Proizvodnja i primena mrke drvenjače
5. Vlakna visokog prinosa, defibracija i defibratori (RMP, TMP, CTMP)
6. Proizvodnja poluceluloze; principi, tehnološki procesi, prinosi, primena poluceluloze
7. Osnovni hemijski postupci proizvodnje vlakana; principi, podela, važni parametri drveta, tehnološki postupci, osnovne faze
8. Kiseli postupci proizvodnje vlakana; principi, podela, sirovine, osnovni tehnološki parametri
9. Priprema sulfitnog luga za proizvodnju tehničke celuloze
10. Tehnološki postupci proizvodnje sulfitne celuloze, dijagram kuvanja
11. Alkalni postupci proizvodnje vlakana; sirovine, principi, osnovni tehnološki parametri
12. Sulfatni postupak za proizvodnju tehničke celuloze: beli lug, parametri procesa, aktivne i efektivne alkalije, sulfiditet belog luga, uloga komponenata belog luga u procesu delignifikacije
13. Sulfatni postupak za proizvodnju tehničke celuloze, faze i tok procesa i delignifikacija
14. Sistem regeneracije hemikalija i energije u sulfatnom postupku
15. Sporedni proizvodi sulfatnog postupka
16. Poređenje sulfitnog i sulfatnog postupka proizvodnje celuloze (prednosti i nedostaci)
17. Suva destilacija drveta
18. Suva destilacija smolovitog drveta
19. Ugljenisanje drveta
20. Gasifikacija drveta
21. Ekstraktivna industrija, načini izdvajanja smole iz drveta
22. Prečišćavanje i prerada sirove smole
23. Ekstrakcija smole iz drveta organskim rastvaračima
24. Ekstrakcija štavnih supstanci
25. Proizvodnja etarskih ulja
26. Kompleksno iskorišćavanje biljnog zelenila (dobijanje hlorofilno-karotenske paste, vitaminskog brašna, vitamina C)
27. Hidrolitička razgradnja (saharifikacija) drveta
28. Postupci modifikacije drveta
29. Proizvodi na bazi celuloze: reaktivnost celuloze, vrste reakcija, reaktivnost hidroksilnih grupa
30. Proizvodi na bazi celuloze: estri i etri celuloze
31. Proizvodi na bazi celuloze: viskozni proces