

## Boje i lakovi-master studije (ispitna pitanja)

1. Šta je premaz, a šta vezivo?
2. Šta su lakovi, a šta pigmentirana premazna sredstva?
3. Koja je uloga rastvarača i razređivača u premazu?
4. Šta su aditivi, a šta punioci za premaze?
5. Kako se dele aditivi za premaze?
6. Koja je uloga pigmenata?
7. Šta je kritična zapreminska koncentracija pigmenta?
8. Šta sadrži receptura za proizvodnju premaza i od kojih faktora zavisi izbor recepture?
9. Navesti rastvarače i razređivače i objasniti njihovu ulogu u premazu.
10. Šta su oplemenjena ulja i kada se primenjuju?
11. Koji se faktori moraju uzeti u obzir pri izboru rastvarača i razređivača?
12. Šta su tiksotropne, a šta epoksi alkidne smole?
13. Zašto dolazi do bleđenja i pojave žute nijanse premaza?
14. Objasniti poliranje, matiranje i magljenje premaza.
15. Po čemu se razlikuju premazna sredstva rastvorljiva u organskim rastvaračima i vodorastvorna premazna sredstva?
16. Objasniti ukratko proizvodnju lakova i pigmentiranih premaznih sredstava.
17. Kako se mogu dobiti praškasta premazna sredstva i na koji način se primenjuju?
18. Ukratko opisati proizvodnju lakova i objasniti šta su aerosol lakovi.
19. Kako se kontroliše kvalitet premaznih sredstava?
20. Koja je najvažnija operacija u proizvodnji premaza? Koji problemi mogu nastati ukoliko se ta operacija ne izvede kako treba?
21. Koja je najvažnija operacija u proizvodnji premaza? Koji problemi mogu nastati ukoliko se ta operacija ne izvede kako treba?
22. Šta podrazumeva kontrola proizvoda u toku proizvodnje, a šta kontrola finalnog proizvoda?
23. Od čega zavise parametri za kontrolisanje finalnog proizvoda?
24. Objasniti mehanizam sušenja premaza.
25. Koje korake obuhvata nanošenje premaza na podlogu?
26. Kako se premaz može naneti na podlogu?
27. Objasniti ukratko tehnološki postupak proizvodnje akrilnih smola.
28. Šta su alkidne smole?
29. Koje komponente se koriste za sintezu alkidnih smola?
30. Kada se sinteza alkidnih smola odvija u dva stupnja i zašto?
31. Nacrtati kako se menja viskozitet i kiselinški broj pri sintezi smola i objasniti.
32. Objasniti ulogu anhidrida maleinske kiseline pri sintezi i pri modifikovanju alkidnih smola.
33. Koji su glavni uređaji u proizvodnji alkidnih smola?
34. Kako se dele alkidne smole?

35. Po čemu se razlikuju sušivi i nesusšivi alkidi?
36. Šta su oplemenjena ulja i kada se primenjuju?
37. Kako se izvodi sinteza alkidnih smola u industriji?
38. Kako se prati sinteza alkidnih smola u industriji?
39. Da li sinteza alkidnih smola u industriji može da se prati preko izdvojene vode?
40. Koji je osnovni cilj pri sintezi alkidnih smola?
41. Zašto i kako se radi modifikovanje alkidnih smola?
42. O čemu treba voditi računa kada se radi hemijsko modifikovanje alkidnih smola?
43. O čemu treba voditi računa kada se radi fizičko modifikovanje alkidnih smola?
44. Zašto i kako se radi modifikacija alkidnih smola sa anhidridom maleinske kiseline i kolofonijumom?
45. Koja su osnovna svojstva uretanskih i silikonskih alkidnih smola?
46. Koja su osnovna svojstva premaza dobijenih iz alkidnih smola?
47. Koja su osnovna svojstva silikonskih alkidnih smola?
48. Šta su dvokomponentna premazna sredstva?
49. Šta su kitovi, lazure i cold check-test?
50. Šta su klima-komore i zašto se koriste?