

I DEO

1. Tehnologija – definicija, karakteristike, ključne oblasti
2. Elementi tehnologije proizvoda i tehnologije procesa
3. Elementi i specifičnosti informacione tehnologije
4. Podela tehnologija prema resursima koje koriste
5. Komponente tehnologije, tehnološki paket
6. Fragmentacija tehnologije
7. Paradoks produktivnosti
8. Ciljevi i dualnost menadžmenta tehnologije
9. Strateško i operativno upravljanje tehnologijom
10. Poslovna i tehnološka strategija: hijerarhijski pristup
11. Tehnologija – eksterna sila i interni faktor organizacije
12. Resursni i marketinški pristup menadžmenta
13. Analiza makro okruženja organizacije - PEST
14. Misija, ciljevi, strategija
15. Interni faktori organizacije
16. Model kompetentnosti organizacije zasnovan na tehnologiji
17. Analiza lanca vrednosti organizacije i grane
18. Model sedam-S
19. Integrativni model poslovanja – BIM
20. Uperedni pregled modela: američki, japanski i evropski menadžment
21. Tehnologija i organizaciona struktura
22. Osnovna svojstva inovativne organizacije i odgovarajuće kompetentnosti
23. Faze životnog ciklusa organizacije
24. **Porterov model Pet sila konkurentnosti**
25. **Generičke konkurentne strategije po Porteru**
26. **Strategija rasta i razvoja organizacije**
27. **Strategija stabilnosti organizacije**
28. **Strategija opadanja organizacije**
29. **Tehnološki faktori strategije: strateška poslovna i tehnološka područja**
30. **Modeli technology-push, market-pull i strategy-pull**
31. **Osnovni tipovi tehnološke strategije**
32. **Tehnološke strategije lidera i sledbenika**
33. **Interni i eksterni izvori novih tehnologija**
34. **Nova tehnologija ili usavršavanje postojeće: tehnologija i profitabilnost**
35. **Stabilna, fleksibilna i turbulentna tehnologija**
36. **Nastajuće, ključne i bazne tehnologije**
37. **Vreme tehnološke inovacije i strategije lidera i sledbenika**
38. **Efikasnost inovacijske aktivnosti**
39. **Indikatori inovacione aktivnosti - merenje**
40. **Faze razvoja novog proizvoda/procesa**
41. **Sekvencijalni i simultani model tehnološke inovacije**
42. **Razvoj i dizajn proizvoda, značajni faktori**
43. **Razvoj i unapređenje operacija usluga**
44. **Životni ciklus proizvoda**
45. **Inovacije proizvoda i procesa tradicionalne i fleksibilne tehnologije**
46. **Tehnološka S-kriva**
47. **Sazrevanje i supstitucija tehnologija u preduzeću**
48. **Tehnološka i tržišna matrica**
49. **Algoritam odlučivanja o novoj tehnologiji**
50. **Aksiomi naučnog predviđanja**
51. **Vrste i oblasti predviđanja**
52. **Tehnološko predviđanje – sadržaj primene, metode**
53. **Izbor metoda predviđanja – kriterijumi**
54. **Delfi metoda predviđanja – procedura**
55. **PATTERN metoda – procedura**
56. **Morfološka istraživanja i Scenario metoda**
57. **Brainstorming metoda**

II DEO

1. Tehnološki sistem, opšti model tehnološkog sistema
2. Struktura tehnološkog sistema – model
3. Tehnološki makroprocesi i operacije
4. Veze između tehnoloških sistema
5. Opšta analiza tehnološkog sistema: tehnološka matrica
6. Analiza strukture tehnološkog sistema
7. Ekonomska analiza tehnološkog sistema
8. Tehnološka analiza tehnološkog sistema
9. Pojam i načini upravljanja tehnološkim sistemom, procesom i operacijama
10. Internet, elektronsko poslovanje i ERP
11. Fleksibilnost proizvodnje, JIT i KANBAN
12. Fleksibilni proizvodni sistemi: osnovni elementi FPS
13. Fleksibilni proizvodni sistemi: podsistemi i klase FPS
14. Grupna tehnologija i fleksibilni proizvodni sistemi
15. Ocena fleksibilnosti tehnologije
16. Podela opreme u tehnološkim sistemima
17. Tehnološka dokumentacija
18. Izlaz tehnološkog sistema: proizvodi i usluge
19. Ključni koraci u formiranju totalne globalne strategije
20. Prednosti i nedostaci globalne strategije
21. Strateške alijanse: pojam, učesnici i forme
22. Klasičan model inovacija-inovacija-difuzija
23. Pokazatelji tehnološkog razvoja zemlje, grane, regiona
24. Upravljanje kašnjenjem između faza inovacionog ciklusa - model
25. Treća generacija IR u preduzeću
26. Kriva učenja
27. Specifična obeležja tehnoloških inovacija u transferu tehnologije
28. Hijerarhija kompetentnosti menadžmenta tehnologije
29. Karakteristike sistemskog pristupa i tehnološki sistem
30. Hijerarhijski sistemi i odnos tehnološkog sistema i okruženja
31. Vrste transfera tehnologije
32. Načini horizontalnog transfera tehnologije
33. Tehnološki napredak i pokazatelji
34. Stopa tehnološkog progressa
35. Opremećeni i neopremećeni tehnološki progres
36. Neutralni i neneutralni tehnološki progres
37. Matrica ciljeva za ocenu performansi nove tehnologije
38. Metode i tehnike kreativnog mišljenja
39. Metode evaluacije, rangiranja i selekcije tehnologije
40. AHP metod
41. NEWTECH expert choice

Boldovana pitanja iz I dela dolaze u obzir za peto pitanje na ispitu!