

***Primjer pitanja iz kolegija***  
***Oblikovanje pomoću računala***  
***školska godina 2005/2006***

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Objasnite prednosti i nedostatke modeliranja uporabom geometrijskih objekata.</p> <p>2. Koje karakteristike moraju zadovoljavati računalni modeli krutih tijela (objasnite).</p> <p>3. Navedite kategorije na koje se mogu podijeliti modeli krutih tijela.</p> <p>4. Objasnite dekompozicijski model krutih tijela.</p> <p>5. Navedite načine dekompozicije elemenata u dekompozicijskom modelu krutih tijela.</p> <p>6. Koje su osobine dekompozicijskom modelu krutih tijela.</p> <p>7. Objasnite konstruktivni model krutih tijela.</p> <p>8. Koja se dva pristupa izdvajaju u konstruktivnom modelu krutih tijela?</p> <p>9. Objasnite CSG prikaz modela krutih tijela.</p> <p>10. Od kojih elemenata se sastoji CSG stablo?</p> <p>11. Objasnite regularizirane Boolean operatore.</p> <p>12. Navedite osobine CSG prikaza krutih tijela?</p> <p>13. Objasnite Rubni prikaz krutih tijela.</p> <p>14. Opišite topološke relacije kod rubnog prikaza krutih tijela.</p> <p>15. Na koji način se određuje ispravnost Rubnog prikaza krutih tijela?</p> <p>16. Objasnite rubni prikaz na temalju opisa vrhova modela.</p> <p>17. Objasnite rubni prikaz na temalju opisa bridova modela.</p> <p>18. Objasnite pristup modeliranju uporabom značajki.</p> <p>19. Što je značajka?</p> <p>20. Navedite osobine modeliranja uporabom značajki.</p> <p>21. Objasnite što je PLM.</p> <p>22. Koje su osnovne kategorije značajki?</p> <p>23. Objasnite postupak izrade modela uporabom značajki.</p> <p>24. Objasnite postupak izrade modela klasičnim pristupom.</p> <p>25. Objasnite "uzmi i postavi" značajke.</p> <p>26. Objasnite "korisničke" značajke.</p> <p>27. Navedite nekoliko "uzmi i postavi" značajki.</p> <p>28. Navedite osnovne načine kreiranja korisničkih značajki.</p> <p>29. Što su reference u modeliranju uporabom značajki?</p> <p>30. Što je konstrukcijska ravnina i čemu služi?</p> <p>31. Što je skica, od čega se sastoji te čemu služi?</p> <p>32. Navedite neka geometrijska ograničenja te objasnite njihovu ulogu.</p> <p>33. Kakva je razlika između parametara i dimenzija?</p> <p>34. Što su biblioteke značajki i čemu služe?</p> <p>35. Što je to asocijativnost, u CAD aplikacijama, te čemu služi?</p> <p>36. Navedite neka područja primjene CAD programskih aplikacija u industriji.</p> <p>37. Koji su nedostaci geometrijskih modela?</p> <p>38. Objasnite nedostatak geometrijskom modela: Mikroskopski podaci</p> <p>39. Objasnite nedostatak geometrijskom modela: Nedostatak podrške design intent-u.</p> <p>40. Objasnite nedostatak geometrijskom modela: Jednorazinska struktura</p> <p>41. Objasnite nedostatak geometrijskom modela: Zamorno konstruiranje</p> <p>42. Koje su prednosti modeliranja uporabom značajki.</p> <p>43. Čemu koriste dodatne semantičke informacije u modeliranju uporabom značajki.</p> <p>44. Što je FBD (Feature Based Design) model (Model kreiran uporabom značajki)?</p> <p>45. Navedite faze životnog vijeka proizvoda.</p> | <p>46. Kakvi tipovi informacija se generiraju tijekom različitih faza razvoja proizvoda?</p> <p>47. Da li je moguće formalizirati i zapisati sve informacije o proizvodu koje se generiraju tijekom različitih faza razvoja proizvoda, objasnite.</p> <p>48. Objasnite probleme vezne za tehničku dokumentaciju kao medija komunikacije između inženjera?</p> <p>49. Navedite i opišite kategorije značajki.</p> <p>50. Koje kategorije značajki se mogu grupirati pod imenom geometrijske značajke?</p> <p>51. Koje informacije mogu sadržavati atributi sklopova?</p> <p>52. Koje informacije mogu sadržavati atributi dijela?</p> <p>53. Koje informacije mogu sadržavati atributi značajke?</p> <p>54. Koje informacije mogu sadržavati atributi relacija?</p> <p>55. Koje informacije mogu sadržavati atributi entiteta?</p> <p>56. Navedite osobine značajki.</p> <p>57. Objasnite osobinu generički oblik značajke.</p> <p>58. Navedite u koje skupine se mogu grupirati osobine značajki, objasnite.</p> <p>59. Kakve su to generičke osobine značajki?</p> <p>60. Kakve su to specifične osobine značajki?</p> <p>61. Objasnite kako možemo grupirati osobine značajki s obzirom na način definicije osobina značajki.</p> <p>62. Kako se dijele osobine značajki s obzirom na broj značajki na koje se odnose?</p> <p>63. Koje su unutarnje osobine značajke, opišite?</p> <p>64. Koje su vanjske osobine značajke, opišite?</p> <p>65. Koliko značajki uključuju vanjske, a koliko unutarnje osobine.</p> <p>66. Kakve su to negeometrijske osobine značajki, objasnite.</p> <p>67. Navedite neke od negeometrijske osobina.</p> <p>68. Što su to kompozitne značajke, objasnite.</p> <p>69. Gledajući sa stanovišta relacija između značajki, kako možemo podijeliti kompozitne značajke.</p> <p>70. Kako se dijele značajke prema standardu STEP dio 48.</p> <p>71. Na koje tipove se mogu podijeli Volumenske značajke</p> <p>72. Objasnite što je to taksonomija značajki i zbog čega je potrebna.</p> <p>73. U kojem slučaju se značajka smatra neispravnom?</p> <p>74. Navedite generičke tipove kontrole ispravnosti značajki.</p> <p>75. Objasnite provjeru ispravnosti značajki: ispravnost priključivanja.</p> <p>76. Objasnite provjeru ispravnosti značajki: granice dimenzija.</p> <p>77. Objasnite provjeru ispravnosti značajki: granice lokacija.</p> <p>78. Objasnite provjeru ispravnosti značajki: kontrola interakcije.</p> <p>79. Navedite i opišite nekoliko primjera nastanka neispravnih značajki.</p> <p>80. Objasnite razliku između matematički i semantički neispravnih značajki</p> <p>81. čemu ovisi način viđenja značajki.</p> <p>82. Kako se naziva derivacija značajki ovisno o zadatku.</p> <p>83. Objasnite značajke oblika.</p> <p>84. Objasnite značajke tolerancije.</p> <p>85. Objasnite značajke sklopa.</p> <p>86. Objasnite značajke funkcije.</p> <p>87. Objasnite značajke materijala.</p> |
|---|--|

Napomena: lista pitanja nije konačna.