

ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ ИСПИТ ИЗ ИЗБОРНОГ ПРЕДМЕТА

1. Шта је хардвер, а шта софтвер?
2. Шта је податак, шта информација?
3. Блок шема рачунара-прглед основних компоненти рачунарског система?
4. Објаснити шта је бит, бајт, карактер, ниска, поље, сегмент, блок, датотека?
5. Шта су и како се представљају графички, а како логички подаци?
6. Навести бројне системе који се користе за представљање бројчаних података.
7. Шта је кодирање, а шта је бинарно кодирање?
8. Објаснити представљање целих бројева, бројева са фиксном и бројева са покретном тачком?
9. Шта је меморија рачунара, која је њена намена?
10. Шта су меморијски медијуми?
11. Које су карактеристике меморије?
12. Описати намену и структуру оперативне меморије?
13. Шта је читачка меморија?
14. Шта је регистарска меморија?
15. Шта је стек меморија?
16. Шта је асоцијативна меморија?
17. Шта је флеш меморија?
18. Шта је виртуална меморија?
19. Шта су периферни уређаји, и како се деле?
20. Шта су контролери, а шта интерфејс? Која је њихова улога?
21. . Набројати групе тастера на тастатури и њихову намену?
22. Шта је скенер-улога?
23. Шта је монитор. Како се деле монитори према резолуцији, а како према технологији приказа?
24. . Навести поделу штампача према циклусу и техници штампања
25. Навести основне делове, карактеристике и недостатке ласерских штампача?
26. Навести и објаснити укратко основне делове матичне плоче?
27. Шта су магистрале и како се деле?
28. Дефинишите улогу BIOS-а у рачунарском систему?
29. Које су основне функције и карактеристике централног процесора?
30. Шта су регистри?
31. Навести регистре процесора?
32. Навести и укратко објаснити управљачке регистре процесора?
33. Шта је АЛЈ-улога?
34. Које функције обавља управљачка јединица?
35. Шта су инструкције и како се извршавају?
36. Објаснити структуру и формат инструкције?
37. Које су основне карактеристике CISC и RISC архитектура?
38. Представити архитектуру микропроцесора Intel 8086?
39. Пакетна обрада?
40. Мултипрограмирање?
41. Рад у раздвојеном времену?
42. Рад у реалном времену?
43. Шта је системски софтвер и шта садржи?
44. Програмски преводиоци?
45. Улога и задаци оперативног система?
46. Структура Shell-а и Kernel-а (језгра) оперативног система?
47. Оперативни систем Windows?
48. Оперативни систем Linux?
49. Оперативни систем Unix?

50. Процеси и управљање процесима?
51. Синхронизација процеса?
52. Узајамно искључивање?
53. Deadlock откривање и превенција?
54. Управљање меморијом?
55. Базе података?
56. Систем за управљање базама података?
57. Модел података,набројати?
58. Хијерархијски модел-карактеристике?
59. Мрежни модел-карактеристике?
60. Релациони модел?
61. Ентитети и атрибути базе подтака ?
62. Кључеви и везе базе података ?

Проф. ДАЛИБОР БОГДАНОВИЋ