

**PITANJA ZA TEST POSEBNIH ZNANJA
STUDIJSKI PROGRAM INFORMATIKA**

1. Najmanja jedinica informacije koju računar može razumeti i obraditi je:
 - a) Cifra
 - b) Bajt
 - c) Bit
 - d) Kilobajt
 - e) Reč

2. Koja od sljedećih aplikacija ne pripada Google kompaniji?
 - a) Meet
 - b) Skype
 - c) Kalendar
 - d) Učionica

3. Nad binarnim brojevima mogu se vršiti:
 - a) Samo aritmetičke operacije
 - b) Samo logičke operacije
 - c) I aritmetičke i logičke operacije
 - d) Ni aritmetičke ni logičke

4. Za predstavljanje decimalnih cifara od 0-9 potrebne su binarne kombinacije od najmanje:
 - a) 3 bita
 - b) 4 bita
 - c) 9 bita
 - d) 10 bita

5. Šta je tačno?
 - a) $32 \text{ bita} < 3 \text{ bajta}$
 - b) $16 \text{ bita} > 2 \text{ bajta}$
 - c) $8 \text{ bita} < 2 \text{ bajta}$
 - d) $2 \text{ bajta} < 15 \text{ bita}$

6. Obeležiti periferni uređaj računara
 - a) Matična ploča
 - b) Procesor
 - c) Hladnjak
 - d) Monitor

7. RAM memorija je namijenjena za:
 - a) Isključivo čitanje podataka
 - b) Isključivo pisanje podataka
 - c) Čuvanje operativnog sistema u odsustvu napajanja
 - d) I čitanje i pisanje podataka

8. Oznaka za brzi serijski port na računaru je
 - a) UTP
 - b) PS/2
 - c) STP
 - d) SBB
 - e) USB

9. MS Access je namenjen za:

- a) Pristup programima na računaru
- b) Rad sa bazama podataka
- c) Rad sa grafikom
- d) Antivirusnu zaštitu

10. Ekstenzija datoteke programa PowerPoint je:

- a) *.pptx
- b) *.ptt
- c) *.doc
- d) *.dot
- e) *.dat

11. Komandom UNDO se:

- a) Vraća u prethodni folder
- b) Deinstalira se softver
- c) Briše se željeni fajl
- d) Sortiraju se dokumenta u folderu
- e) Poništava prethodna radnja

12. Programi koji služe za testiranje i otklanjanje grešaka u programima nazivaju se:

- a) linkeri
- b) dibageri (debugger)
- c) interpreteri

13. Jedan računar može istovremeno biti File server, e-mail server, Web server i server baza podataka.

- a) Tačno
- b) Netačno

14. Dio radne memorije u kojem se čuva sadržaj koji je kopiran ili isečen komandama Copy ili Cut, naziva se:

- a) Control Panel
- b) Taskbar
- c) Clipboard
- d) Dialog box

15. Programi koji se koriste za slanje velike količine neželjene elektronske pošte su:

- a) virusi
- b) crvi
- c) spameri

16. PHP je:

- a) tip memorije
- b) mrežni protokol
- c) programski jezik
- d) Web browser

17. Smisao procesorske keš memorije je:

- a) da transformiše informacije u podatke,
- b) da premosti jaz između brzine procesora i operativne memorije,
- c) da vrši transformaciju podataka u informacije

18. Protokol koji se koristi za prenos zaštićenog hipertekst dokumenta skraćeno se označava kao:

- a) URL

- b) HTTP
- c) HTTPS
- d) FTP

19. Iz kojih komponenti se sastoji procesor?

- a) upravljačkog organa, aritmetičko-logičke jedinice, radnih registara, keš-memorije
- b) upravljačkog organa, radnih registara, keš-memorije, generator takta
- c) upravljačkog organa, aritmetičko-logičke jedinice, klastera, keš-memorije

20. Šta je od navedenog poznato pod terminom IKT (ICT)?

- a) informacione i komunikacione tehnologije
- b) internet i kompjuterske tehnologije
- c) informacione i kontakt tehnologije

21. Koji je najbrži način da postavite kursor na kraj teksta (dokumenta) pomoću tastature?

- a) END
- b) CTRL+END
- c) HOME
- d) ENTER

22. Koji od sledećih je programski jezik visokog nivoa?

- a) Assembly
- b) C
- c) Python
- d) Machine code

23. Šta predstavlja skraćenica HTML?

- a) HyperText Markup Language
- b) High-Level Text Management Language
- c) Hyperlink and Text Markup Language
- d) Hyper Transfer Markup Language

24. Koji od sledećih HTTP statusnih kodova označava uspešan zahtev?

- a) 200 OK
- b) 404 Not Found
- c) 500 Internal Server Error
- d) 302 Found

25. Koja od sledećih tvrdnji opisuje koncept "API"?

- a) Alternativna putanja za pristup internetu
- b) Set pravila za formatiranje teksta
- c) Interfejs za komunikaciju između softverskih sistema
- d) Metod za enkripciju podataka

26. Koji jezik se koristi za stilizovanje web stranica?

- a. Java
- b. HTML
- c. CSS

27. Koji jezik programiranja se često koristi za izradu web stranica?

- a) C++
- b) JavaScript
- c) Python

d) Ruby

28. Koji HTML element se koristi za definisanje naslova najvišeg nivoa na web stranici?

- a) <title>
- b) <header>
- c) <h1>
- d) <heading>

29. Koja od sledećih nije vrsta HTTP status koda?

- a) 200 OK
- b) 404 Found
- c) 500 Internal Server Error
- d) 302 Found

30. Koja od sledećih nije vrsta operativnih sistema?

- a) Windows
- b) Photoshop
- c) Linux
- d) MacOS

31. Koja od navedenih tvrdnji za RAM (Random Access Memory) je tačna?

- a) podaci iz ram-a se ne gube kada se računar isključi
- b) ram je samo write memorija (samo za upis)
- c) ram je read i write memorija (za čitanje i upis)

32. Koja od navedenih ekstenzija predstavlja fajlove kreirane u audio formatu?

- a) .pdf
- b) .mp3
- c) .odt

33. Iz kojih komponenti se sastoji procesor?

- a) upravljačkog organa, aritmetičko-logičke jedinice, radnih registara, keš-memorije
- b) upravljačkog organa, radnih registara, keš-memorije, generator takta
- c) upravljačkog organa, aritmetičko-logičke jedinice, klastera, kešmemorije

34. Klikom na opciju UPPERCASE slova u reči postaju?

- a) sva slova postaju velika
- b) prvo slovo reči postaje veliko, a ostala mala
- c) sva slova postaju mala

35. Zbog čega je važno praviti rezervne kopije fajlova?

- a) Provera da li fajlovi imaju viruse
- b) Da bi se fajlovi lakše pronalazili
- c) Povećanje prostora na hard disku
- d) Sprečavanje gubitka podataka

36. Računar koji omogućava deljenje svojih resursa drugim računarima u mreži naziva se:

- a) Server
- b) Klijent
- c) Radna stanica
- d) Domain

37. CPU:

- a) Čuva podatke na računaru
- b) Predstavlja ulazno/izlazni uređaj
- c) Obezbeđuje napajanje za računar
- d) Izvršava program računara

38. Prikazivanje multimedijalnog sadržajau toku njegovog preuzimanja naziva se:

- a) starting
- b) cashing
- c) streaming
- d) operating

39. Jedna vrsta zlonamernog softvera je:

- a) crv
- b) puž
- c) slon
- d) mrav
- e) miš

40. .ZIP je ekstenzija za:

- a) Dokumenta
- b) Arhivu
- c) Izvršne fajlove
- d) Video materijale

41. Program za pregledanje sadržaja diska na računaru pod Windows-om 10 zove se:

- a) Microsoft Explorer
- b) Browser
- c) File Explorer
- d) This PC

42. Koji od navedenih programa je tekst procesor?

- a) MS Excel
- b) MS Word
- c) MS PowerPoint

43. Koji od navedenih hard diskova ima najveći kapacitet skladištenja?

- a) 1 TB hard disk
- b) 300 GB hard disk
- c) 10000 KB hard dis

44. Šta od navedenog predstavlja tip softvera za obradu teksta?

- a) aplikativni softver
- b) operativni sistem
- c) uslužni softver

45. Šta od navedenog opisuje softver?

- a) fizički deo kompjutera
- b) program koji omogućava da računar obavlja zadatke
- c) skup ljudi koji rade na računaru

46. Šta od navedenog smanjuje veličinu foldera i svih fajlova koji se u njemu nalaze, kako bi zauzimalo manje prostora na hard disku?

- a) softver za kompresiju

- b) softver za raspakivanje
- c) antivirus softver

47. Koja od navedenih karakteristika centralne procesorske jedinice (CPU) se meri u gigahertz-ima (GHz)?

- a) dimenzije
- b) cena
- c) brzina

48. Šta je od navedenog operativni sistem?

- a) linux
- b) lotus 123
- c) powerpoint

49. Koji od navedenih pojmova opisuje fizičke komponente računarskog sistema?

- a) shareware
- b) hardware
- c) software

50. Šta od navedenog predstavlja medijum za čuvanje trajnih podataka?

- a) hard disk
- b) matična ploča
- c) centralna procesorska jedinica

51. Koja od navedenih komponenti je deo računara koji je zadužen za kontrolisanje izvršavanja instrukcija?

- a) matična ploča
- b) central processing unit (cpu) - centralna procesorska jedinica
- c) hard disk

52. Koju komandu treba zadati da bi napravili kopiju već sačuvanog dokumenta pod drugim nazivom?

- a) SAVE
- b) FILE/SAVE AS
- c) FILE/SAVE

53. Termin: Source code označava:

- a) Izvršni kod programa
- b) Izvorni kod programa
- c) Mašinski kod programa
- d) Drajver uređaja
- e) Proizvođača softvera

54. Koji program se koristi za kreiranje prezentacija?

- a) PhotoShop
- b) HTML
- c) Word 2007
- d) PowerPoint

55. Koji od navedenih pojmova spada u grupu operativnih sistema za mobilne uređaje?

- a) Linux
- b) Motorola
- c) Android
- d) HTC
- e) Nokia

56. .RAR je ekstenzija za:

- a) Dokumenta
- b) Arhivu
- c) Izvršne fajlove
- d) Zastarele fajlove

57. Antivirusni programi

- a) Prepoznavaju samo poznate viruse
- b) Uvek prepoznavaju sve viruse
- c) Predstavljaju deo operativnog sistema
- d) Otklanjaju softverske greške

58. Binarni broj 11111111 preveden u dekadni format je:

- a) 255
- b) 128
- c) 99

59. Diskretna računaska tehnologija se još naziva:

- a) Magnetna
- b) Digitalna
- c) Analogna

60. Android operativni sistem sadrži:

- a) Windows kernel
- b) Apple iOS kernel
- c) Linux kernel

61. Editori teksta se mogu podeliti na:

- a) Linijske i grafičke
- b) Laserske i matrične
- c) Gornje i donje

62. Informacioni sistemi proučavaju:

- a) Način čuvanja, prenosa, obrade i zaštite podataka i informacija
- b) Samo računarski hardver
- c) Samo računarski softver

63. Pod operativnim sistemom u užem smislu danas podrazumeva se:

- a) Mikrokod
- b) Omotač (shell)
- c) Jezgro (kernel)

64. Ulazni uređaj za računar je:

- a) Monitor
- b) Miš
- c) Procesor

65. Izlazni uređaj za računar je:

- a) Monitor
- b) Miš
- c) Procesor
- d) Tastatura

66. Koji od navedenih uređaja je periferijski?

- a) Ploter
- b) RAM
- c) EPROM
- d) Matherboard

67. Računar koji je u lokalnoj mreži povezan sa serverom naziva se

- a) Domen
- b) Palm top
- c) Notebook
- d) Klijent

68. Koji program se koristi za kreiranje prezentacija?

- a) PhotoShop
- b) HTML
- c) Word 2007
- d) PowerPoint

69. Učitavanje operativnog sistema se naziva:

- a) starting
- b) cashing
- c) upping
- d) operating
- e) booting
- f) maping

70. Operativni sistem je:

- a) Microsoft Office
- b) Windows 11
- c) Word
- d) CorelDRAW

71. Šta ubrzava rad računara?

- a) Veće kućište (midi, tower, ...)
- b) Kvalitetniji monitor
- c) Bolje napajanje
- d) Brži procesor

72. UPS je

- a) Operativni sistem računara
- b) Uređaj za neprekidno napajanje računara
- c) Vrsta štampača
- d) Standardni interfejs na računaru

73. Formatiranjem hard diska

- a) Brišu se samo željeni podaci i programi
- b) Briše se radna memorija računara
- c) Briše se ROM u računaru
- d) Brišu se svi podaci i programi

74. Internet je

- a) Interna računarska mreža

- b) Mala računarska mreža
- c) Globalna računarska mreža
- d) Računarska mreža jednog preduzeća

75. Koju ekstenziju imaju fajlovi koji predstavljaju program za izvršavanje?

- a) EXE
- b) DOC
- c) IZV
- d) PRG

76. Šta sadrže fajlovi sa ekstenzijom TXT?

- a) Sliku
- b) Video
- c) Grafiku
- d) Tekst

77. Internet kod za oznaku geografskog domena Srbija je:

- a) rs
- b) sr
- c) se
- d) yu

78. Šta je password ?

- a) Program za rad sa tekstom
- b) Lozinka
- c) Priručnik za rad sa Internetom
- d) Javno ime korisnika

79. Za poništavanje akcije koristi se:

- a) Redo
- b) Undo
- c) Delete

80. Koji od navedenih programskih jezika ne koristi objektno-orjentisani koncept programiranja:

- a) C++
- b) C
- c) Java

81. Šta predstavlja kontrolni panel (control panel)?

- a) specijalni podsistem računara, koji obezbeđuje pristup ka svim sredstvima koja omogućavaju njegovo konfigurisanje
- b) specijalnu komponentu računara, koja povezuje procesor i ram memoriju
- c) specijalni podsistem računara, koji obezbeđuje pristup korisničkim nalogima

82. Klikom na opciju UPPERCASE slova u reči postaju?

- a) sva velika
- b) prvo slovo reči postaje veliko, a ostala mala
- c) sva slova postaju mala

83. Formatiranjem hard diska

- a) Brišu se samo željeni podaci i programi
- b) Briše se radna memorija računara
- c) Briše se ROM u računaru

d) Brišu se svi podaci i programi

84. Kojom tipkom sa tastature se pokreće prikaz prezentacije (slide show)?

- a) F12
- b) F5
- c) F1

85. Domen .edu označava?

- a) komercijalne organizacije
- b) obrazovne organizacije
- c) državne institucije

86. Koja od navedenih oznaka nije ime programskog jezika?

- a) Java
- b) C
- c) CPU

87. Ocem prve računске mašine koja je mogla da sabira i oduzima unete brojeve, smatra se:

- a) Blez Paskal
- b) Lajbnic
- c) Vilijem Barouz

88. Koja svojstva (atributi) karakterišu svaki fajl?

- a) ime, ekstenzija, dužina, vreme i datum kreiranja
- b) ime, dužina, vreme, sadržaj
- c) ime, ekstenzija, dužina, i sadržaj

89. Koja od sledećih vrsta napada je usmerena na prevaru korisnika putem elektronske pošte?

- a) SQL injection
- b) Phishing
- c) DDoS napad
- d) Cross-site scripting

90. Koja tehnologija omogućava bežičnu komunikaciju između uređaja na kratkim udaljenostima?

- a) Bluetooth
- b) NFC
- c) RFID
- d) Wi-Fi

100. Koja od sledećih funkcija se koristi za pronalaženje najvećeg broja u nizu u programskom jeziku Python?

- a) max()
- b) largest()
- c) peak()
- d) big()

RJEŠENJA – INFORMATIKA

- | | | |
|-------|-------|--------|
| 1. c | 35. d | 69. e |
| 2. b | 36. a | 70. b |
| 3. c | 37. d | 71. d |
| 4. b | 38. c | 72. b |
| 5. c | 39. a | 73. d |
| 6. d | 40. b | 74. c |
| 7. d | 41. c | 75. a |
| 8. e | 42. b | 76. d |
| 9. b | 43. a | 77. a |
| 10. a | 44. a | 78. b |
| 11. e | 45. b | 79. b |
| 12. b | 46. a | 80. b |
| 13. a | 47. c | 81. a |
| 14. c | 48. a | 82. a |
| 15. c | 49. b | 83. d |
| 16. c | 50. a | 84. b |
| 17. b | 51. b | 85. b |
| 18. c | 52. b | 86. c |
| 19. a | 53. b | 87. a |
| 20. a | 54. d | 88. a |
| 21. b | 55. c | 89. b |
| 22. c | 56. b | 90. a |
| 23. a | 57. a | 91. a |
| 24. a | 58. a | 92. c |
| 25. c | 59. b | 93. a |
| 26. c | 60. c | 94. a |
| 27. b | 61. a | 95. c |
| 28. c | 62. a | 96. b |
| 29. b | 63. c | 97. b |
| 30. b | 64. b | 98. c |
| 31. c | 65. a | 99. b |
| 32. b | 66. a | 100. b |
| 33. a | 67. d | |
| 34. a | 68. d | |