

ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Pitanja za prijemni ispit

1. Prečice (*Shortcuts*) vizualno se razlikuju od ostalih ikonica po:
 - a. Boji
 - b. Znakom pitanja u krugu
 - c. Strelicom u kvadratiću
 - d. Ne znam
2. CPU je skraćenica od:
 - a. Control Program Unit
 - b. Control Packet Unit
 - c. Central Processing Unit
 - d. Ne znam
3. U jednu računarsku mrežu mogu biti povezani računari:
 - a. Samo ako imaju zajednički operativni sistem
 - b. Samo ako imaju međusobno isti operativni sistem
 - c. Bez obzira na operativne sisteme, pomoću zajedničkog protokola
 - d. Ne znam
4. Da bi se od izvornog koda dobio izvršni kod programa, koriste se programski alati sledećim redoslijedom:
 - a. Linker, Compiler, Editor
 - b. Compiler, Editor, Linker
 - c. Editor, Compiler, Linker
 - d. Ne znam
5. Šta znači oznaka LCD na monitoru?
 - a. Monitor koji ima katodnu cev
 - b. Ravan monitor sa tečnim kristalima
 - c. Monitor koji se koristi za prezentacije
 - d. Ne znam
6. IP je skraćenica od:
 - a. Internet Protocol
 - b. Intelligent Protocol
 - c. Internet Path
 - d. Ne znam
7. Koja se od navedenih karakteristika odnosi na RAM?
 - a. Nije moguće upisivanje podataka
 - b. Nije moguće čitanje podataka
 - c. Privremeno čuva podatke

- d. Ne znam
8. Visual Basic je:
- Programski jezik
 - Aplikativni program
 - Operativni sistem
 - Ne znam
9. Šta može značajno da ubrza rad računara?
- Novi monitor visoke rezolucije
 - Brži procesor
 - Brži pristup Internetu
 - Ne znam
10. Cifre u heksadecimalnom brojnom sistemu su:
- 1,2,3,4,5,6,7,8,9, A, B, C, D, E, F, G
 - 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A, B, C, D, E, F
 - 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
 - Ne znam
11. Google+ i Google drive su servisi koji mogu slobodno da se koriste:
- samo uz prethodnu najavu Google administratorima
 - samo ukoliko je instaliran odgovarajući drajver za USB port
 - uz uslov da se prethodno otvori Gmail nalog
 - Ne znam
12. Aplikacije Windows operativnog sistema mogu biti pozvane:
- Samo iz menija Start izborom opcije All Programs
 - Samo preko odgovarajuće ikone aplikacije
 - Iz menija Start izborom opcije All Programs ili preko odgovarajuće ikone aplikacije
 - Ne znam
13. Linux je:
- Operativni sistem
 - Komponenta Windows operativnih sistema
 - Mašinski programski jezik
 - Ne znam
14. Šta je to keš (cache) memorija?
- Brza memorija
 - Spoljašnja memorija
 - Memorija EPROM tipa
 - Ne znam
15. Koji je domen najvišeg nivoa namijenjen komercijalnim organizacijama (firmama)?
- .gov
 - .com
 - .edu
 - Ne znam
16. Trenutno aktuelna verzija Weba je:
- Web 1.0
 - Web 2.0
 - Web 3.0
 - Ne znam

17. Na koji port se ne može priključiti miš?
- VGA port
 - PS/2 port
 - USB port
 - Ne znam
18. Koliko različitih memorijskih lokacija može da se adresira sa 8 bita:
- 64
 - 128
 - 256
 - Ne znam
19. Koji protokoli se koriste za povezivanje na Internet?
- IPX/NETX
 - TCP/IP
 - IPX/SPX
 - Ne znam
20. Koja vrsta štampača koristi tintu?
- Matrični
 - Ink-jet
 - Laserski
 - Ne znam
21. Šta je "spam"?
- Neisporučeni mejl
 - Neželjena elektronska pošta
 - Mejl koji je zaražen virusom
 - Ne znam
22. Kombinacija tastera Ctrl+C koristi se u Windows aplikacijama za komandu:
- Cut
 - Copy
 - Paste
 - Ne znam
23. Koliko ima bajtova u 2 MB?
- 2x1024x1024
 - 2x1024
 - 2x1024x1024x1024
 - Ne znam
24. ADSL je:
- Uređaj za korišćenje satelitskog Interneta
 - Vrsta nove grafičke kartice
 - Tehnologija za prenos digitalnih podataka velikom brzinom, preko telefonske linije
 - Ne znam
25. Opcija Landscape je za:
- Horizontalnu orijentaciju stranice
 - Vertikalnu orijentaciju stranice
 - Orijentaciju stranice pod proizvoljnim uglom
 - Ne znam
26. U operativnoj (centralnoj) memoriji računara podaci se čuvaju:
- U binarnom obliku (pomoću cifara 0 i 1)
 - U decimalnom obliku (pomoću cifara od 0 do 9)

- c. U obliku koji zavisi od operativnog sistema
- d. Ne znam

27. Operativni sistem je:

- a. Skup sistemskih programa
- b. Skup aplikativnih programa
- c. Skup Microsoft Office programa
- d. Ne znam

28. PHP je:

- a. Komponenta Windows operativnih sistema
- b. Komponenta Linux operativnih sistema
- c. Programski jezik
- d. Ne znam

29. Koji dio u adresi <http://www.google.com> ukazuje na protokol za prenos podataka?

- a. http
- b. www.
- c. .com
- d. Ne znam

30. Koja ekvivalentna decimalna vrijednost odgovara binarnom broju 1111:

- a. 4
- b. 15
- c. 16
- d. Ne znam

31. Drajveri su

- a. Dio operativnog sistema
- b. Priključci na kućstu računara
- c. Programi koji upravljaju pojedinim dijelovima računara
- d. Ne znam

32. Koji je od navedenih iskaza je tačan?

- a. 1Gb je 1024Kb
- b. 1Mb je 1024Gb
- c. 1Mb je 1024Kb
- d. Ne znam

33. Hardver računara čine:

- a. Samo procesor i operativna (centralna) memorija
- b. Svi njegovi fizički dijelovi
- c. Svi njegovi fizički dijelovi i operativni sistem
- d. Ne znam

34. Prefiks MEGA znači:

- a. Stotinu
- b. Hiljadu
- c. Milion
- d. Ne znam

35. Od navedenih iskaza tačan je:

- a. 64 bita > 4 bajta
- b. 32 bita > 4 bajta
- c. 16 bitova > 4 bajta
- d. Ne znam

36. Jedinice rastućem poretku su:
- B, KB, MB, GB, TB
 - KB, B, GB, TB, MB
 - MB, TB, KB, B, GB
 - Ne znam
37. Šta je Java?
- objektno-orijentisani programski jezik
 - program za crtanje
 - program za obradu teksta
 - Ne znam
38. Aplikacioni programi:
- programi koji služe samo za obradu teksta
 - programi za obradu podataka korisnika
 - programi koji služe samo za obradu slika
 - Ne znam
39. Na kom skupu protokola je zasnovan Internet?
- HTML
 - TCP/IP
 - Paint
 - Ne znam
40. Kako se mjeri veličina ekrana računara?
- Inčima, po širini
 - Inčima, po dijagonali od jednog do drugog ugla
 - Pikselima po visini
 - Ne znam
41. Formatiranjem hard diska
- Brišu se samo željeni podaci i programi
 - Briše se sadržaj ROM-a u računaru
 - Brišu se svi podaci i programi s diska
 - Ne znam
42. Računar koji je u mreži povezan sa serverom je:
- Domen
 - Notebook
 - Klijent
 - Ne znam
43. Program unutar operativnog sistema Windows koji je namijenjen za kontrolu procesa i otkazivanje blokiranih zadataka naziva se:
- MMC konzola
 - Kontrola tabla
 - Task manager
 - Ne znam
44. Razlika brojeva BA i AA u heksadecimalnom brojnom sistemu iznosi:
- A
 - 1
 - 10
 - Ne znam
45. Ako za sliku na monitoru koristimo RGB paletu boja pri čemu svaka od tri komponente zahtjeva 1B. Koliko, ukupno, različitih boja može prikazati monitor?

- a. 224 boja
 - b. 8 boja
 - c. 28 boja
 - d. Ne znam
46. U koju generaciju programskih jezika spada aseblerski jezik?
- a. Prvu
 - b. Drugu
 - c. Treću
 - d. Ne znam
47. Grafički prikaz programa naziva se:
- a. Algoritam
 - b. Grafik
 - c. Dijagram toka
 - d. Ne znam
48. Format koji sažima sliku tako da je prikazuje u najviše 256 boja je:
- a. jpg
 - b. gif
 - c. tif
 - d. Ne znam
49. Protokol koji se koristi za prijem e-mail poruka je:
- a. POP3/IMAP
 - b. SMTP/DNS
 - c. TCP/IP
 - d. Ne znam
50. Od ponuđenih odaberi onu vrijednost koja može biti jedna od standardnih vrijednosti za broj okretaja hard diska?
- a. 7200 rpm
 - b. 1024 rpm
 - c. 5200 rpm
 - d. Ne znam
51. Šta je kolačić?
- a. Informacija koju na računaru skladišti web stranica koju smo posjetili
 - b. Informacija o računaru korisnika koja se čuva na web stranicu koju smo posjetili
 - c. Program koji pokreće web stranicu koju smo već posjetili
 - d. Ne znam
52. Ako u programu MS Word pritisnemo taster CTRL i istovremeno kliknemo na tekst, doći će do izbora (selektovanja):
- a. Riječi na koju kliknemo
 - b. Pasusa na koji kliknemo
 - c. Rečenice na koju kliknemo
 - d. Ne znam.
53. Kolika je vrijednost izraza: $((a < c) \text{ ILI } (b > c)) \text{ I } (\text{NE } (a < b) \text{ ILI } \text{NE } (a > c))$ ako su zadane vrijednosti varijabli $a := 7; b := 3; c := 5$?
- a. 1
 - b. 0
 - c. Boolean
 - d. Ne znam

54. Kolika mora biti maksimalna početna vrijednost varijable x u navedenom simboličkom dijelu programa da bi se riječ SLOBOMIR ispisala tačno 3 puta?

```
dok je x<=10 činiti {  
  izlaz("SLOBOMIR");  
  x:=x+3; }
```

- a. 5
- b. 2
- c. 4
- d. Ne znam

55. Koliko puta će se ponoviti ciklus ako je definisan operator for sledećeg oblika:

```
for (i = 21; i > 0; i--5)
```

- a. 6
- b. 4
- c. 5
- d. Ne znam

56. Logičke operacije se izvršavaju nad pojedinim parovima bitova (četvorobitnih) varijabli. Ako su dekadne vrednosti varijabli a=8, b=3, i c=2, odredi dekadnu vrijednost R.

$R = a \text{ AND NOT } b \text{ OR } c$

- a. 8.
- b. 10.
- c. 9.
- d. Ne znam.

57. Koji od sledećih heksadecimalnih brojeva ima najviše cifara 1 u svojoj binarnoj predstavi?

- a. ff_{16}
- b. fee_{16}
- c. $f1248_{16}$
- d. Ne znam

58. Vrijednost izraza $\frac{\sqrt{(-7)^2} + \sqrt{-(-1)^3}}{\sqrt[3]{2^3} - \sqrt[3]{(-2)^3}}$ je:

- a. $3/2$
- b. 2
- c. -4
- d. Ne znam

59. Riješiti jednačinu $\sqrt{x-3} = x-9$.

- a. 12
- b. 3
- c. 19
- d. Ne znam

60. U prodavnici je bilo 6 sanduka jabuka težina 15kg, 16kg, 18kg, 19kg, 20kg i 31kg. Dva kupca su kupila 5 sanduka, tako da je jedan uzeo dva puta više jabuka nego drugi. Koji je sanduk ostao neprodat?

- a. 16kg
- b. 20kg
- c. 18kg
- d. Ne znam

61. Koliki su uglovi u trouglu, ako se zna da su vrijednosti uglova u odnosu 1 : 3 : 5?

- a. $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
- b. $20^\circ, 60^\circ, 100^\circ$

- c. $10^\circ, 70^\circ, 100^\circ$
- d. Ne znam

62. Broj koji nastavlja dati niz 3, 5, 8, 13, 21, ? je:

- a. 25
- b. 22
- c. 34
- d. Ne znam

63. Darko je imao 150 maraka, a njegov brat Žarko 225. Darko je potrošio polovinu novca koji je imao, a Žarko petinu svog. Od novca koji je obojici preostao oni žele da kupe zajednički poklon majci za rođendan. Poklon koji su izabrali košta 260 maraka. Koliko im novca nedostaje da bi mogli da kupe taj poklon?

- a. 10 KM
- b. 15 KM
- c. 5 KM
- d. Ne znam.

64. Duž dužine 20cm podeljena je na tri dijela u razmjeri $2 : 3 : 5$, koja je dužina najkraćeg dijela?

- a. 6 cm
- b. 4 cm
- c. 2 cm
- d. Ne znam

65. U ovom trenutku je profesor stariji od asistenta za 20 godina, a prije 20 godina je bio stariji tri puta. Koliko im je godina sada?

- a. Asistent 20, profesor 40
- b. Asistent 25, profesor 45
- c. Asistent 30, profesor 50
- d. Ne znam