



## RAČUNARSTVO I INFORMATIKA test za prijemni ispit 7.9.2017.

1. Kada je broj zapisan kao AEB5 koristi:
  - a. Binarni brojni sistem
  - b. Heksadecimalni brojni sistem**
2. Zaokružite nazive spoljnih medija za trajno čuvanje podataka:
  - a. CD**
  - b. ROM
  - c. RAM
  - d. DVD**
3. Količina podataka se meri u:
  - a. CPU
  - b. Gb**
  - c. Mbps
  - d. GHz
4. Zaokružiti naziv alata za rad sa slikama:
  - a. Google Chrome
  - b. Microsoft Windows
  - c. Adobe Photoshop**
  - d. Microsoft Word
5. Zaokružiti 2 ekstenzije datoteka koje predstavljaju slike:
  - a. JPG**
  - b. ZIP
  - c. BMP**
  - d. RAR
6. Navesti bar 2 primera ekstenzije datoteka arhiva: ARJ , RAR, ZIP
7. Antivirus je program koji ima namenu:
  - a. Računarska igrice
  - b. Obezbeđuje integraciju računarske komponente u računarski sistem
  - c. Zaštita računara**
  - d. Internet pretraživač
8. Ako želimo da prekopiramo (sa isecanjem) tekst iz jednog dokumenta u drugi, korišćićemo opcije:
  - a. Copy, Paste
  - b. CTRL +C, CTRL + V
  - c. CTRL +X, CTRL + V**
  - d. Cut, Paste**
9. Navedite šta predstavlja WIFI mreža :
  - a. Internet mrežu
  - b. Bežičnu mrežu**
  - c. Lokalnu mrežu
10. Navesti:
  - a) barem dva programa za pretraživanje Interneta: Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera
  - b) jedan primer web sajta za pretraživanje Interneta: www.Google.com, www.Yahoo.com
11. Za kreiranje web stranica na internetu koristimo:
  - a. HTML**
  - b. Slide
  - c. Private
  - d. Excel
12. Sadržaj RAM memorije se prekidom napajanja:
  - a. Snima
  - b. Briše**
  - c. Povećava
  - d. Ne menja
13. SQL upit nad bazom podataka kojim se izdvajaju podaci sadrži naredbu:
  - a. Insert
  - b. Delete
  - c. Select**
  - d. Update

14. Postavljanje programa ,koji je dat na CD-u, u funkciju na kućnom računaru moguće je pokretanjem opcije:

- a. Upload
- b. Install**
- c. Class
- d. Final

15. Prikazati rešenje binarnog sabiranja:

$$\begin{array}{r} 1001 + 1110 = \\ + 1110 \\ \hline 10111 \end{array}$$

16. Nakon što je snimljena na hard disk, nad datotekom je moguće:

- a. Prikaz podataka**
- b. Unos i izmena podataka**
- c. Brisanje podataka**
- d. Nije moguće koristiti datoteku

17. Upišite pored svake programske strukture slovo koje opisuje značenje: a) ciklus sa uslovom, b) uslovno grananje, c) ciklus sa unapred definisanim brojem iteracija.

**if** \_\_\_\_\_ **b** \_\_\_\_\_  
**for** \_\_\_\_\_ **c** \_\_\_\_\_  
**while** \_\_\_\_\_ **a** \_\_\_\_\_  
**repeat** \_\_\_\_\_ **a** \_\_\_\_\_

18. Nakon izvršavanja koda:

```
int a=5;
int i=0;
int b=10;
while (i <= 4)
{
    b=b + a*2;
    i=i+1;
}
```

Koliku vrednost ima promenljiva b?

b= 60

Pocetna vrednost: i=0, a=5, b=10			
Uslov		Blok unutar ciklusa	
i=0	i<4...T	b=10+5*2=20	i=1
I=1	i<4...T	B=20+5*2=30	I=2
I=2	i<4...T	B=30+5*2=40	I=3
I=3	i<4...T	B=40+5*2=50	I=4
I=4	i=4...T	B=50+5*2=60	I=5
I=5	i<=4 ...ne, izlaz!		

19. Prikazati rešenje izraza upisanog u ćeliju C4:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>1</b>	4	2	
<b>2</b>	8	5	
<b>3</b>	2	7	
<b>4</b>	=MIN(A1:A3) <u>= 2</u>	=SUM(B1:B3) <u>= 14</u>	=B4 + A4 = <u>16</u>

Rešenje: C4= 16

20. Popunite tabelu:

<b>Tip medija</b>	<b>Primer ekstenzije datoteke</b>	<b>Primer softverskog alata za rad sa tim tipom medija</b>
VIDEO	AVI, MP4	Windows Media Player, Windows Movie Maker
ZVUK	MP3, MID, WAV	Windows Media Player, Sound Recorder
TEKST	TXT, DOC, DOCX	Microsoft Word, Notepad
SLIKA	JPG, BMP, CDR, PSD, GIF, TIF	Paint, Corel Draw, Photoshop

