



## РАЧУНАРСТВО I ИНФОРМАТИКА

### test za prijemni ispit 29.6.2017 – РЕШЕЊА

- Napiшите koji se simboli koriste u zapisu:
  - Binarni brojni sistem koristi simbole:  
**0, 1**
  - Heksadecimalni brojni sistem koristi simbole:  
**0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C, D, E, F**
- Zaokružite naziv medija za trajno čuvanje podataka:
  - procesor
  - monitor
  - RAM
  - DVD**
- Brzina procesorskog takta se meri u:
  - CPU
  - Gb
  - Mbps
  - GHz**
- Zaokružiti naziv operativnog sistema:
  - Google Chrome
  - Microsoft Windows**
  - Adobe
  - Microsoft Word
- Zaokružiti 2 ekstenzije datoteka koje predstavljaju archive podataka:
  - JPG
  - ZIP**
  - BMP
  - RAR**
- Navesti bar jedan primer ekstenzije multimedijalnih datoteka:
  - Video AVI, MP4
  - Slika JPG, BMP
  - Zvuk WAV, MID, MP3
- Drajver je program koji ima namenu:
  - Računarska igrica za simulaciju vožnje
  - Obezbeđuje integraciju računarske komponente u računarski sistem**
  - Zaštita računara od virusa
  - Internet pretraživač
- Ako želimo da prekopiramo (bez isecanja) tekst iz jednog dokumenta u drugi, korišćemo opcije:
  - Copy, Paste**
  - CTRL +C, CTRL + V**
  - CTRL +X, CTRL + V
  - Cut, Paste
- Navedite šta predstavlja LAN mreža :
  - Internet mrežu
  - Bežičnu mrežu
  - Lokalnu mrežu**
- Navesti barem dva pretraživača interneta:  
**Odgovori: Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla, Opera**  
**Prihvatljiv odgovor: Google**
- Osnovni strukturni element Power Point prezentacije:
  - Page
  - Slide**
  - Slice
  - Style
- Sadržaj ROM memorije se prekidom napajanja:
  - Uvećava
  - Briše
  - Čuva
  - Ne menja**

13. SQL upit nad bazom podataka kojim se upisuju novi podaci sadrži naredbu:

- a. Update
- b. Insert**
- c. Delete
- d. Select

14. Snimanje podataka sa Interneta na kućni računar je moguće putem:

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

15. Prikazati postupak i rešenje binarnog sabiranja:  $1101 + 1010 = \mathbf{10111}$

$$\begin{array}{r} 1101 \\ + 1010 \\ \hline 10111 \end{array}$$

16. Nakon što je snimljena na CD, nad bazom podataka je moguće:

- a. Izmena i prikaz podataka
- b. Unos, brisanje, izmena i prikaz podataka
- c. Nije moguća izmena podataka**

19. Prikazati rešenje izraza upisanog u ćeliju C4:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>1</b>	4	1	
<b>2</b>	5	3	
<b>3</b>	6	5	
<b>4</b>	=SUM(A1:A3)=15	=MAX(B1:B3)= 5	=A4 + B4 = 20

Rešenje: 20

20. Popunite tabelu:

<b>Tip grafike</b>	<b>Ekstenzija datoteke</b>	<b>Softverski alat za rad sa tim tipom grafike</b>	<b>Uticaj promene dimenzija na kvalitet</b>
VEKTORSKA	CDR	Corel Draw	DA <b><u>NE</u></b>
RASTERSKA	JPG, BMP	Adobe Photoshop Paint	<b><u>DA</u></b> NE

17. Upišite pored svake programske strukture, slovo ispred jednog od ponuđenih rešenja.  
 (a) Naredba ciklusa sa preduslovom,  
 (b) Uslovno grananje, (c) Naredba ciklusa sa postuslovom, (d) Naredba ciklusa sa eksplicitnim brojem izvršavanja

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

18. Nakon izvršavanja koda:

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

Koliku vrednost ima promenljiva b?

b= 20