



Zadaci 1. – 4.

U sljedećim pitanjima na pitanja odgovaraš upisivanjem slova koji se nalazi ispred točnog odgovora, u za to predviđen prostor.

Broj zadatka	Pitanje	Odgovor	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
1.	Prvi mikroprocesor poznat je pod nazivom: a) Intel 4004 b) Altair 8800 c) IBM 350 d) ENIAC	<input type="text"/>	1	
2.	Gdje se nalazi virtualna memorija? a) U procesoru b) Najčešće na vanjskoj memoriji c) Isključivo u ROM-u d) isključivo u cache memoriji	<input type="text"/>	1	
3.	Ako je EPROM vrsta ROM memorije, tada E i P dolaze od riječi: (u rješenju upisujete prvo za slovo E, zatim za slovo P) a) Electricaly b) Erasable c) Energy d) Ništa od gore navedenog	a) Programm b) Printable c) Power d) Programmable <input type="text"/>	1+1	
4.	Od ponuđenih odaberi onu vrijednost koja može biti jedna od standardnih vrijednosti za broj okretaja tvrdog diska. a) 1024 rpm b) 500 rpm c) 2 ³⁰ rpm d) 7200 rpm	<input type="text"/>	1	



Zadaci 5. – 20.

U sljedećim pitanjima na pitanje odgovaraš upisivanjem točnog odgovora na za to predviđenu crtu.

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi										
5.	<p>Poveži usluge na Internetu s protokolima koje koriste: (na crtu uz odgovarajuće slovo napiši ime protokola)</p> <table><thead><tr><th>usluga</th><th>protokol</th></tr></thead><tbody><tr><td>a) www</td><td>telnet</td></tr><tr><td>b) elektronička pošta</td><td>ftp</td></tr><tr><td>c) prijenos datoteka</td><td>https</td></tr><tr><td>d) rad na udaljenom računalu</td><td>SMTP</td></tr></tbody></table>	usluga	protokol	a) www	telnet	b) elektronička pošta	ftp	c) prijenos datoteka	https	d) rad na udaljenom računalu	SMTP	2	
usluga	protokol												
a) www	telnet												
b) elektronička pošta	ftp												
c) prijenos datoteka	https												
d) rad na udaljenom računalu	SMTP												


Odgovor (svaki točan odgovor 0,5 boda):

a) _____ c) _____

b) _____ d) _____

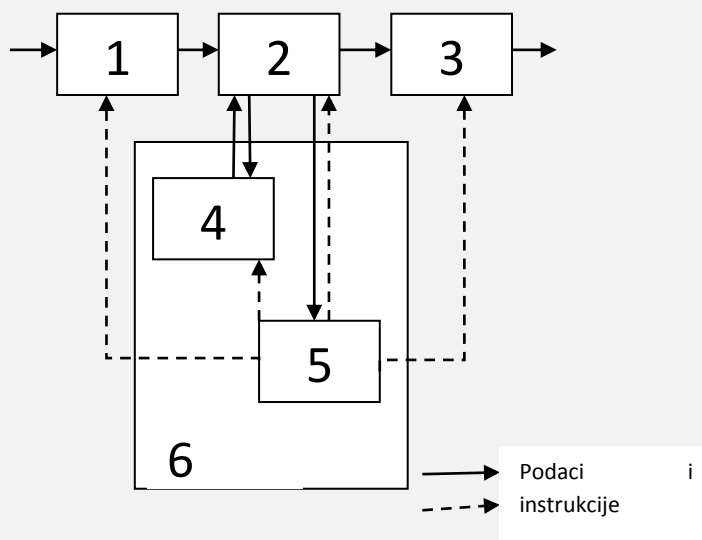
6.	<p>U operacijskom sustavu MS Windows, kojom kombinacijom tipki možemo trajno obrisati datoteke s računala (bez prethodnog slanja u koš za smeće)?</p>	1	
----	---	---	--

Odgovor:

7.	<p>Slika prikazuje dio alata programa za uređivanje teksta MS Word-a. Na slici zaokružite dio koji omogućuje promjenu označenoga teksta u VELIKA SLOVA, mala slova ili ostale uobičajene formate slova:</p> 	1	
----	--	---	--



Na slici je Von Neumannov model računala. Napišite njegove osnovne dijelove:



8.

3

Odgovor (svaki točan odgovor 0,5 boda):

- 1 _____ 4 _____
2 _____ 5 _____
3 _____ 6 _____

9.

Na jednoj stranici knjige nalazi se 2048 znakova koje u računalo pohranjujemo pomoću proširenog ASCII koda. Koliko cijelih knjiga možemo pohraniti na USB stick kapaciteta 2GB, ako svaka knjiga ima točno 256 stranica? (rezultat napisati u obliku cijelog broja)

2

Odgovor:

10.

Kakve stranice opisuju zadane vršne domene na WWW?

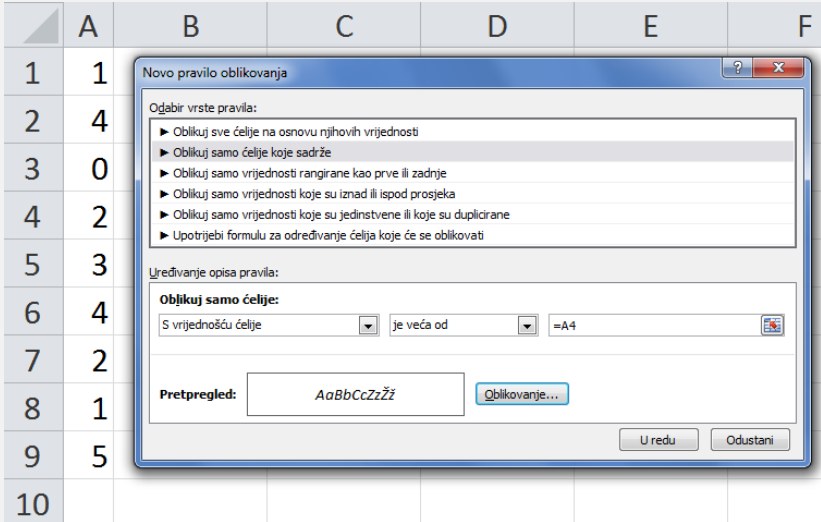
- a) .com
b) .edu

1

Odgovor: (svaki točan odgovor 0,5 boda):

- a) _____ b) _____



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
11.	<p>U programu za proračunske tablice stvoren je prikazani dio tablice. U kojim ćelijama će nakon sljedećeg uvjetnog oblikovanja font biti ukošen?</p> 	2	

Odgovor:

12.	Izračunaj X u bazi 10 ako je $X_{10} = 3247_8 + 635_{16}$	2	
-----	---	---	--

Odgovor:

13.	Koliki je umnožak brojeva ABC_{16} i 11_{16} u bazi 16?	2	
-----	---	---	--

Odgovor:

14.	Pretvori zadani broj u navedene baze: $255,8125_{10} = X_2 = Y_8$	1+1	
-----	--	-----	--

Odgovor:

$$X_2 = \underline{\hspace{10em}} \quad Y_8 = \underline{\hspace{10em}}$$



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
15.	Za koliko baza b ($1 < b \leq 10$) vrijedi $470_b < 370_{b+1}$? Odgovor:	2	
16.	Logička operacija OR (disjunkcija) djeluje nad pojedinim parovima bitova varijabli. Koliko različitih varijabli X (od 5 bitova) zadovoljava sljedeću jednakost? 00110 OR X = 10110 Odgovor:	2	
17.	Za koje vrijednosti uređenih parova (A, B) će zadani logički izraz biti lažan? $C = \overline{A + B} \cdot (A + \overline{B}) + (\overline{A} \cdot B + A) \cdot \overline{A}$ Odgovor:	2	
18.	Zadan je logički sklop: a) Odredi izraz koji opisuje logički sklop na slici (bez pojednostavljivanja). b) Dobiveni izraz do kraja pojednostavi Odgovor: a) _____ b) _____	1+1	



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
19.	<p>Koji sklop bi trebao biti na mjestu x tako da (1,1,0) i (1,1,1) budu jedine trojke za koje je sljedeći sklop istinit?</p> <pre>graph LR; A --- X[x]; B --- X; B --- OR1[OR]; C --- OR1; X --- AND[AND]; OR1 --- AND;</pre>	2	
20.	<p>Kolika je vrijednost varijable A nakon izvođenja sljedećeg programskog isječka.</p> <p><i>(div je rezultat cjelobrojnog dijeljenja, mod je ostatak pri cjelobrojnom dijeljenju, sqrt je cjelobrojni drugi korijen, abs apsolutna vrijednost zadanog broja)</i></p> <pre>A:= 5 + 55 DIV 5 * 3 MOD (SQRT (36) - ABS (-2))</pre>	1	

Odgovor:

Odgovor: