

Osnove računara

grupa M1

Datum _____

Broj indeksa _____

Poeni

--

Prezime i ime kandidata _____

1. Šta je informaciona tehnologija ? (1) Informaciona tehnologija se moze opisati kao skup racunarskog i komunikacionog hardvera i softvera koji se koriste kako bi se zadovoljile potrebe pribavljanja, procesiranja i distribucije informacija.

2. Transakcioni IS omogućuje (3)

- a) pristup svim relevantnim strukturama podataka
- b) pristup pojedinim strukturama podataka
- c) isključivo skladištenje podataka, bez mogućnosti pristupa
- ☒ d) isključivo obradu podataka preuzetih iz drugog sistema, bez mogućnosti skladištenja

3. Obezbeđenje **verodostojnosti** pošiljaoca poruke primenom **asimetričnih ključeva** podrazumeva da se kriptografija vrši na sledeći način (4)

- a) kodiranje javnim ključem primaoca - dekodiranje privatnim ključem primaoca
- b) kodiranje privatnim ključem primaoca - dekodiranje javnim ključem primaoca
- ☒ c) kodiranje privatnim ključem pošiljaoca - dekodiranje javnim ključem pošiljaoca
- d) nijedna od ponuđenih varijanti

4. Matrični štampači daju bolji kvalitet štampe od laserskih štampača (1)

DA

☒ NE

5. Generatori izveštaja, upitni jezici i generatori aplikacija pripadaju (3)

- a) prvoj generaciji programskih jezika
- b) drugoj generaciji programskih jezika
- c) trećoj generaciji programskih jezika
- ☒ d) četvoroj generaciji programskih jezika

6. Brzina prenosa podataka kod mrežnih kartica se izražava u megabitima u sekundi (Mbps) (1)

☒ DA

NE

7. Navedite poslove u službi za informatiku koji se odnose na **upravljanje IS** (4)

1. Pracenje rada sistema

2. Odrzavanje sistema

3. Reinzingering

4. Obezebedjenje sistema

8. Radio emitovanje, kao komunikacioni kanal, se koristi kao bežična veza sa velikim dometom (1)

☒ DA

NE

9. Lokalne (LAN) i globalne (WAN) su tipovi računarskih mreža razvrstanih prema (3)

- a) odnosu među čvorovima u mreži
- b) topologiji
- c) logističkoj organizaciji
- ☒ d) površini koju pokriva mreža

<p>10. Kvalitet korisničkog interfejsa, da li je lako postati vešt i prenosivost su pokazatelji performansi IT koji su vezani za (3)</p> <p>a) funkcionalne sposobnosti i ograničenja</p> <p>b) održavanje</p> <p><input checked="" type="radio"/> c) jednostavnost korišćenja</p> <p>d) kompatibilnost</p>	<p>11. Deo mikroprocesorskog čipa čiji je zadatak da prenosi podatke između delova centralne procesorske jedinice, kao i između centralne procesorske jedinice i ostalih komponenti matične ploče je (3)</p> <p><input checked="" type="radio"/> a) magistrale</p> <p>b) registri</p> <p>c) kontrolna jedinica</p> <p>d) aritmetičko-logička jedinica</p>
<p>12. Mali personalni računar koji se koristi kao planer, adresar i podsetnik, uz upotrebu svetlosne olovke ili ekrana osetljivog na dodir naziva se (3)</p> <p>a) radna stanica</p> <p><input checked="" type="radio"/> b) PDA</p> <p>c) mejnfrejm računar</p> <p>d) mrežni računar</p>	<p>13. Programi za stono izdavaštvo, grafički programi za crtanje i programi za izradu veb aplikacija spadaju u (3)</p> <p>a) operativne sisteme</p> <p>b) namenski aplikativni softver</p> <p><input checked="" type="radio"/> c) aplikativni softver opšte namene</p> <p>d) sistemski softver</p>
<p>14. <i>Linux</i> je operativni sistem napisan za <i>hendlheld</i> računare i PDA (1)</p> <p>DA <input checked="" type="radio"/> NE</p>	<p>15. Navedite četiri načina za pristup Internetu (4)</p> <p>1. preko LAN mreze koja je stalno povezana sa internetom</p> <p>2. preko LAN mreze koja je povremeno povezana sa internetom</p> <p>3. preko telefonske linije s biranjem</p> <p>4. preko kabla za kablovsku televiziju</p>
<p>16. Uređaji za prepoznavanje znakova koji se najčešće koriste u anketiranju i ispitivanju su (2)</p> <p><input checked="" type="radio"/> a) OMR</p> <p>b) OCR</p> <p>c) MICR</p> <p>d) nijedno od ponuđenog</p>	<p>17. CD, DVD i BD su oznake vezane za (3)</p> <p>a) magnetne trake</p> <p>b) magnetne diskove</p> <p><input checked="" type="radio"/> c) optičke uređaje</p> <p>d) diskete</p>
<p>18. Izvršioci napada na bezbednost računara su najčešće (3)</p> <p>a) profesionalni kriminalci</p> <p>b) spoljni korisnici sistema</p> <p>c) hakeri</p> <p><input checked="" type="radio"/> d) zaposleni u samoj firmi</p>	<p>19. Kodirana predstava o nekoj činjenici iz realnog sveta je (3)</p> <p>a) informacija</p> <p>b) operativni sistem</p> <p>c) informacioni sistem</p> <p><input checked="" type="radio"/> d) podatak</p>
<p>20. Prost ključ čine tačno dva atributa (1)</p>	<p>DA <input checked="" type="radio"/> NE</p>
<p>Za pozitivnu ocenu neophodno je osvojiti najmanje 30 od ukupno 50 poena. Maksimalan broj poena koje nosi svako pitanje naveden je u zagradi.</p>	