

**Prijemni ispit – Master 2012**  
**Studijski program:**  
Informacioni sistemi i tehnologije  
Softversko inženjerstvo i računarne nauke  
Operaciona istraživanja i računarska statistika

Šifra zadataka 

1	2	1	0	1	1
---	---	---	---	---	---

<b>1.</b>	<b>U kojim situacijama je opravdano razvijati informacioni sistem po modelu životnog ciklusa?</b>
a.	<i>kada je poslovni sistem jednostavan.</i>
b.	<i>kada je potrebno brzo uvesti novi informacioni sistem.</i>
c.	<i>kada su finansijska sredstva za uvođenje novog sistema ograničena.</i>
<input checked="" type="radio"/>	<i>kada je neophodno povući iz upotrebe ceo zastareli sistem odjednom.</i>
e.	<i>kada preduzeće nema dovoljno informatičkog kadra.</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>2.</b>	<b>Koje su prednosti korišćenja standarda u softverskom inženjerstvu?</b>
a.	<i>korišćenjem standarda ostvaruje se bolja saradnja sa dobavljačima i kupcima.</i>
<input checked="" type="radio"/>	<i>primena standarda doprinosi stvaranju efikasnog, ekonomičnog, pouzdanijeg i sigurnijeg upravljanja informacijama.</i>
c.	<i>korišćenjem standarda brže se završava uvođenje novog informacionog sistema.</i>
d.	<i>korišćenjem standarda u softverskom inženjerstvu prvenstveno se postižu marketinški efekti.</i>
e.	<i>primena standarda sprečava mogućnost greške softverskog sistema</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>3.</b>	<b>Koje vrste obuke organizujemo u preduzeću za rad sa novim informacionim sistemom?</b>
a.	<i>obuka programera, operatera i referenata.</i>
<input checked="" type="radio"/>	<i>obuka upravljačkih struktura, operativnog menadžmenta i neposrednih korisnika.</i>
c.	<i>obuka za rad sa ekranskim formama, obuka za rad sa bazom podataka i obuka za rad sa mrežom.</i>
d.	<i>posebna obuka za svaku vrstu aplikacija koje uvodimo.</i>
e.	<i>obuka svih izvršilaca u odeljenjima u kojima se novi informacioni sistem koristi.</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>4.</b>	<b>Sistem za upravljanje elektronskim dokumentima sastoji se od sledećih celina:</b>
a.	<i>baze dokumenata i tabele indeksa.</i>
b.	<i>master obrazaca, deskriptora i alata za pretraživanje.</i>
c.	<i>servera dokumenata, skenera i printera.</i>
<input checked="" type="radio"/>	<i>repozitorija dokumenta, mehanizma protoka posla, tehnologije za pretrage i indeksiranja.</i>
e.	<i>baze dokumenata i baze poslovnih pravila.</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>5.</b>	<b>Šta je Teleworking?</b>
a.	<i>organizacija čija je delatnost elektronsko poslovanje.</i>
b.	<i>oblik prodaje korišćenjem televizije kao medija.</i>
<input checked="" type="radio"/>	<i>rad zaposlenog od kuće posredstvom interneta.</i>
d.	<i>savremen oblik reklamiranja robe široke potrošnje.</i>
e.	<i>organizacija za brzu razmenu informacija.</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>6.</b>	<b>Digitalno raslojavanje je:</b>
a.	<i>pojam vezan za arhitekturu digitalnih računara.</i>
<input checked="" type="radio"/>	<i>jaz izazvan računarskom tehnologijom među onima koji je koriste i onima koji to ne mogu.</i>
c.	<i>raslojavanje u okviru digitalnih informacionih sistema.</i>
d.	<i>tehnologija proizvodnje digitalnih komponenti.</i>
e.	<i>sve navedeno.</i>
f.	<i>Ne znam</i>

<b>7.</b>	<b>Šta od navedenog ne spada u pravila računarske etike?</b>
a.	ne koristiti računar tako da ugrožava ostale ljude.
b.	ne koristiti računar kao sredstvo za krađu.
c.	ne koristiti kopije softvera za koji nemate licencu.
<input checked="" type="radio"/> d.	ne koristiti računar bez antivirusne zaštite.
e.	ništa od navedenog.
f.	Ne znam
<b>8.</b>	<b>Šta se podrazumeva pod pojmom Ekstranet?</b>
a.	računarsko-komunikaciona mreža poslovnica jedne firme .
b.	eksterna mreža preduzeća za razmenu informacija.
c.	sistem udaljenih servera koji podržava hipertekst.
<input checked="" type="radio"/> d.	mreža za vezu sa kupcima i dobavljačima.
e.	sistem za brzu obradu podataka
f.	Ne znam
<b>9.</b>	<b>U XQuery-ju klauzulom LET se definiše:</b>
a.	iteratorska promenljiva.
b.	bilo koji izraz kao funkciju, čiji su argumenti sekvence i koji vraća sekvence.
c.	struktura rezultata upita.
d.	selekcija rezultata.
<input checked="" type="radio"/> e.	promenljiva kojoj se dodeljuje vrednost.
f.	Ne znam
<b>10.</b>	<b>Definicija „Ako je u nekoj relaciji svako ograničenje na vrednosti njenih atributa posledica ključeva i domena“ opisuje sledeću normalnu formu:</b>
a.	BCNF (Boyce-Codd)
<input checked="" type="radio"/> b.	DKNF (Domain-Key)
c.	4NF
d.	3NF
e.	2NF
f.	Ne znam
<b>11.</b>	<b>Koja od datih agregatnih funkcija se definiše nad kolonama datumskog tipa:</b>
a.	SUBSTRING ()
b.	MOD()
<input checked="" type="radio"/> c.	MAX ()
d.	CAST ()
e.	EXTRACT ()
f.	Ne znam
<b>12.</b>	<b>Bilo koja relacija se može izvesti iz skupa datih relacija:</b>
a.	specijalnim operacijama sa nula vrednostima
<input checked="" type="radio"/> b.	projekcijom selekcije Dekartovog proizvoda
c.	operacijom deljenja u relacionoj algebri
d.	spajanjem relacija po ključnim atributima
e.	operacijom poluspajanja
f.	Ne znam
<b>13.</b>	<b>Najvažnija komponenta iole složenog informacionog sistema je:</b>
a.	grafički korisnički interfejs
b.	podsystem za izveštavanje
c.	modul za autentifikaciju
<input checked="" type="radio"/> d.	baza podataka
e.	modul za pretraživanje
f.	Ne znam
<b>14.</b>	<b>Kojom SQL naredbom se vrši ubacivanje nove n-torke u tabelu RDBMS:</b>

a.	INSERT
b.	ENTER
c.	INPUT
d.	PUT
e.	SET
f.	Ne znam
<b>15. Kojom SQL naredbom se vrši izmena podataka n-torke u tabeli RDBMS:</b>	
a.	MODIFY
b.	JOIN
c.	CHANGE
d.	LET
e.	UPDATE
f.	Ne znam
<b>16. SQL naredba za dodelu privilegija nad tabelom korisnicima RDBMS je:</b>	
a.	GRANT
b.	PERMIT
c.	APPLY
d.	SUPER
e.	MASTER
f.	Ne znam
<b>17. Kreiranje tabelle u SQL-u se radi naredbom:</b>	
a.	SELECT TABLE
b.	CREATE TABLE
c.	ALTER TABLE
d.	MODIFY TABLE
e.	DROP TABLE
f.	Ne znam
<b>18. Termin „nula vrednost“ se koristi da se označi:</b>	
a.	nula
b.	prazan skup
c.	još nepoznata vrednost za neki atribut
d.	beskonačno
e.	predefinisana vrednost
f.	Ne znam
<b>19. Kada se govori o transakcijama, ACID je skraćenica za:</b>	
a.	Analyzing, Controlling, Imaging, Doing
b.	Analysis, Control, Isolation, Database
c.	Assertion, Conjunction, Induction, Deduction
d.	Atomicity, Consistency, Isolation, Durability
e.	Asynchronous, Circuit, Integrated, Database
f.	Ne znam
<b>20. Za kreiranje konceptualnog modela koristi se sledeći UML dijagram:</b>	
a.	dijagram klasa
b.	dijagram sekvenci
c.	dijagram rasporeda komponenti
d.	dijagram prelaza stanja
e.	dijagram komunikacije
f.	Ne znam
<b>21. Kako dužina intervala poverenja zavisi od nivoa poverenja?</b>	
a.	dužina intervala poverenja je logaritamska funkcija nivoa poverenja

b.	<i>dužina intervala poverenja je kvadratna funkcija nivoa poverenja</i>
<input checked="" type="radio"/> c.	<i>sa povećanjem nivoa poverenja povećaće se dužina intervala poverenje</i>
d.	<i>sa povećanjem nivoa poverenja smanjiće se dužina intervala poverenje</i>
e.	<i>dužina intervala poverenja ne zavisi od nivoa poverenja</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>22.</b>	<b><i>Koeficijent determinacije je:</i></b>
<input checked="" type="radio"/> a.	<i>količnik objašnjenog i ukupnog varijabiliteta</i>
b.	<i>razlika objašnjenog i ukupnog varijabiliteta</i>
c.	<i>zbir objašnjenog i ukupnog varijabiliteta</i>
d.	<i>ukupan varijabilitet</i>
e.	<i>objašnjeni varijabilitet</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>23.</b>	<b><i>Homoskedastičnost znači da je:</i></b>
a.	<i>varijansa od <math>\epsilon</math> uvek jednaka nuli</i>
b.	<i>varijansa od <math>\epsilon</math> uvek jednaka jedinici</i>
c.	<i>varijansa od <math>\epsilon</math> promenljiva</i>
d.	<i>varijansa od <math>\epsilon</math> uvek pozitivna</i>
<input checked="" type="radio"/> e.	<i>varijansa od <math>\epsilon</math> konstantna</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>24.</b>	<b><i>Za izradu plana proizvodnje koristi se matematički model linearnog programiranja u kome ima ukupno 300 promenljivih (koje predstavljaju planirane količine 300 različitih proizvoda) i 50 ograničenja (koja se odnose na 50 raspoloživih proizvodnih resursa). Broj različitih proizvoda u optimalnom planu koji bi se dobio rešavanjem ovog modela simpleks metodom modela najviše je:</i></b>
a.	<i>300</i>
b.	<i>250</i>
<input checked="" type="radio"/> c.	<i>50</i>
d.	<i>350</i>
e.	<i>6</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>25.</b>	<b><i>Dualna promenljiva koja u primalnom zadatku maksimizacije odgovara ograničenju koje je tipa veće ili jednako po znaku je:</i></b>
a.	<i>negativna</i>
b.	<i>nenegativna</i>
<input checked="" type="radio"/> c.	<i>nepozitivna</i>
d.	<i>pozitivna</i>
e.	<i>nije ograničena po znaku</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>26.</b>	<b><i>Posmatra se par simetričnih dualnih zadataka. Proizvod optimalne vrednosti dualne promenljive i odgovarajuće optimalne vrednosti izjednačavajuće promenljive primala je:</i></b>
a.	<i>neograničen po znaku</i>
b.	<i>pozitivan</i>
c.	<i>negativan</i>
d.	<i>nepozitivan</i>
<input checked="" type="radio"/> e.	<i>jednak nuli</i>
f.	<i>Ne znam</i>
<b>27.</b>	<b><i>Kod Larmanove metode razvoja softvera faza prikupljanja zahteva se opisuje preko:</i></b>
a.	<i>Konceptulnog modela</i>
b.	<i>Dijagrama prelaza stanja</i>
<input checked="" type="radio"/> c.	<i>Slučajeva korišćenja</i>
d.	<i>Relacionog modela</i>
e.	<i>Aplikacione logike</i>

f.	Ne znam
<b>28.</b>	<b>Šta se u fazi analize, kod Larmanove metode razvoja softvera, pravi za svaku od sistemskih operacija:</b>
a.	Ugovor
b.	Objektna specifikacija
c.	Pseudokod
d.	Scenarij
e.	Korisnički interfejs
f.	Ne znam
<b>29.</b>	<b>Šta je rezultat faze projektovanja u razvoju softvera:</b>
a.	Poslovna logika
b.	Arhitektura softverskog sistema
c.	Baza podataka
d.	Aplikacioni server
e.	Softverski paterni
f.	Ne znam
<b>30.</b>	<b>Objekat je perzistentan:</b>
a.	Ukoliko nastavi da postoji i nakon prestanka rada programa koji ga je stvorio.
b.	Ukoliko se kreira u trenutku prestanka rada programa.
c.	Ukoliko prestaje da postoji nakon prestanka rada programa koji ga je stvorio.
d.	Ukoliko se inicijalizuje u trenutku pokretanja programa.
e.	Ukoliko se kreira u trenutku pokretanja programa.
f.	Ne znam