

Prijemni ispit – Master 2010  
Studijski program: ISiT

Šifra zadatka | 9 | 9 | 1 | 6 | 1 | 5 |

<b>1.</b>	<b>Najvažnija komponenta iole složenog informacionog sistema je:</b>
a.	grafički korisnički interfejs
b.	podsystem za izveštavanje
<b>c.</b>	<b>baza podataka</b>
d.	modul za autentifikaciju
e.	modul za pretraživanje
f.	Ne znam.
<b>2.</b>	<b>Kojom SQL naredbom se vrši ubacivanje nove n-torke u tabelu RDBMS:</b>
a.	ENTER
<b>b.</b>	<b>INSERT</b>
c.	INPUT
d.	SET
e.	PUT
f.	Ne znam.
<b>3.</b>	<b>SQL naredba za oduzimanje privilegija nad tabelom korisnicima RDBMS je:</b>
a.	COMMIT
b.	ROLLBACK
<b>c.</b>	<b>REVOKE</b>
d.	RESTRICT
e.	GRANT
f.	Ne znam.
<b>4.</b>	<b>Kreiranje tabelle u SQL-u se radi naredbom:</b>
a.	SELECT TABLE
b.	ALTER TABLE
c.	MODIFY TABLE
<b>d.</b>	<b>CREATE TABLE</b>
e.	DROP TABLE
f.	Ne znam.
<b>5.</b>	<b>Termin „nula vrednost“ se koristi da se označi:</b>
a.	nula
b.	prazan skup
c.	beskonačno
<b>d.</b>	<b>još nepoznata vrednost za neki atribut</b>
e.	predefinisana vrednost
f.	Ne znam.
<b>6.</b>	<b>Kardinalnost relacije predstavlja:</b>
a.	broj atributa u relaciji
b.	broj domena nad kojima je definisana relacija
c.	broj primarnih ključeva u relaciji
d.	broj alternativnih ključeva u relaciji
<b>e.</b>	<b>broj n-torki u relaciji</b>
f.	Ne znam.
<b>7.</b>	<b>Kada se govori o transakcijama, ACID je skraćenica za:</b>
a.	Analyzing, Controlling, Imaging, Doing
b.	Analysis, Control, Isolation, Database
<b>c.</b>	<b>Atomicity, Consistency, Isolation, Durability</b>
d.	Asynchronous, Circuit, Integrated, Database
e.	Adidas, Converse, Ixus, Diadora
f.	Ne znam.
<b>8.</b>	<b>Intelektualni alati pomoću kojih se modeluje sistem kao skup objekata, njihovih atributa i međusobnih veza nazivaju se:</b>
a.	modeli procesa
b.	modeli odvijanja toka posla
c.	modeli poslovnih pravila
<b>d.</b>	<b>modeli podataka</b>
e.	modeli prelaza stanja objekata
f.	Ne znam.

<b>9.</b>	<b>U relacionom modelu, jedan pogled (izvedena relacija) se može izvesti iz skupa:</b>
a.	samo datih baznih relacija
<b>b.</b>	<b>jedne ili više baznih relacija i jednog ili više pogleda</b>
c.	samo jedne bazne relacije i samo jednog pogleda
d.	jedne ili više baznih relacija i još najviše dva pogleda
e.	najviše dve bazne relacije i najviše dva pogleda
f.	Ne znam.
<b>10.</b>	<b>Definicija „Ako u relaciji važi da je svaka determinanta ujedno i kandidat za ključ“ opisuje sledeću normalnu formu:</b>
<b>a.</b>	<b>BCNF (Boyce-Codd)</b>
b.	DKNF (Domain-Key)
c.	4NF
d.	3NF
e.	2NF
f.	Ne znam.
<b>11.</b>	<b>XPath je jezik koji omogućava:</b>
a.	Transformaciju iz jednog u drugi XML dokument
b.	Proceduralnu manipulaciju XML dokumentom
c.	Prikaz prostog neizmenjenog sadržaja iz kolekcije XML dokumenata
d.	Validaciju XML dokumenta
<b>e.</b>	<b>Adresiranje delova XML dokumenta</b>
f.	Ne znam.
<b>12.</b>	<b>Agregacija je apstrakcija:</b>
<b>a.</b>	<b>u kojoj se skup objekata i njihovih međusobnih veza tretira kao novi jedinstveni tip</b>
b.	u kojoj se skup sličnih tipova objekata predstavlja opštim generičkim tipom
c.	gde se kontrolisano i postepeno uključuju detalji u opis sistema
d.	gde se objekti koji imaju isti skup osobina i imaju isto dinamičko ponašanje mogu predstaviti nekim tipom
e.	opšti metodološki pristup za savladavanje složenosti u opisu sistema
f.	Ne znam.
<b>13.</b>	<b>Osnovni zadatak poslovnog informacionog sistema je da</b>
a.	identifikuje stanje poslovnog sistema
b.	meri parametre poslovnog sistema
c.	upoređuje tekuće sa željenim stanjem sistema i kontrolišu odstupanja,
d.	inicira aktivnosti kojima se obezbeđuje kontrola i funkcionisanje sistema
<b>e.</b>	<b>sve navedeno</b>
f.	Ne znam.
<b>14.</b>	<b>U kojim situacijama je opravdano razvijati informacioni sistem po modelu životnog ciklusa?</b>
a.	Kada je poslovni sistem jednostavan,
b.	Kada je potrebno brzo uvesti novi informacioni sistem.
c.	Kada su finansijska sredstva za uvođenje novog sistema ograničena.
<b>d.</b>	<b>Kada je potrebno predvideti sve mogućnosti sistema odjednom, ili kada je neophodno povući iz upotrebe ceo zastareli sistem odjednom.</b>
e.	Kada preduzeće nema dovoljno informatičkog kadra.
f.	Ne znam.
<b>15.</b>	<b>Kvalitet softvera predstavlja sposobnost da se proizvede softver:</b>
<b>a.</b>	<b>koji zadovoljava ili nadmašuje postavljene zahteve i koji je proizveden definisanim procesom.</b>
b.	koji nema grešaka
c.	koji radi na više različitih platformi
d.	koji je u skladu sa standardom
e.	koji podržava transakcione operacije
f.	Ne znam.
<b>16.</b>	<b>Među najvažnijim kriterijumima za odabir ERP rešenja su :</b>
a.	cena rešenja, mogućnost nadogradnje, obezbeđena obuka i održavanje
<b>b.</b>	<b>snaga dobavljača rešenja, stabilnost rešenja, ugrađena tehnologija, prilagodljivost, funkcionalnosti i skalabilnost rešenja, jednostavna upotreba</b>
c.	rasprostranjenost rešenja, stabilnost rešenja, cena rešenja i servis
d.	rasprostranjenost rešenja, uslovi plaćanja, servis
e.	jednostavna upotreba, mogućnost prilagođavanja postojećim aplikacijama, cena
f.	Ne znam.
<b>17.</b>	<b>Šta od navedenog ne spada u pretnje informacionim sistemima?</b>
a.	ljudska greška,
b.	zloupotreba kompjutera i kriminal,

c.	mobilne tehnologije
d.	prirodne i političke katastrofe,
e.	greške hardvera i softvera
f.	Ne znam.
18.	<b>Privatnost u kontekstu etičkih pitanja informacionih sistema je pravo pojedinca da :</b>
a.	zadrži određene informacije o sebi prikupljene uz njegovu saglasnost
b.	slobodno raspolaže informacijama koje su mu poverene
c.	ne iznosi određene podatke o sebi
d.	ne iznosi određene podatke o ostalim zaposlenim u sistemu
e.	ne dozvoli pristup svojim ličnim podacima ostalim zaposlenim u sistemu
f.	Ne znam.
19.	<b>U telekomunikacionim mrežama postoje dva osnovna pristupa u formiranju mrežnog jezgra:</b>
a.	komutiranje vodova i komutiranje paketa
b.	frekventno multipleksiranje (FDM) i vremensko multipleksiranje (TDM)
c.	virtuelna kola i mreža sa datagramima
d.	direktno rutiranje i indirektno rutiranje
e.	difuzno emitovanje i emitovanje od tačke do tačke (PPP)
f.	Ne znam.
20.	<b>TCP obezbeđuje posebnu uslugu koja obezbeđuje jednak deo propusnog opsega svim TCP konekcijama koje prelaze preko istog mrežnog linka regulisanjem brzine slanja na strani pošiljaoca. Ova usluga se zove:</b>
a.	kontrola zagušenja
b.	kontrola toka
c.	pouzdan transfer podataka
d.	kontrola prvenstva pristupa redu čekanja
e.	kontrola prvenstva prolaza kroz mrežni link
f.	Ne znam.
21.	<b>Na putu od jednog čvora u mreži (računar ili ruter) do drugog čvora u mreži (opet, računar ili ruter), paket može da zadesi nekoliko različitih tipova kašnjenja i to na svakom čvoru na njegovoj putanji. Koji od navedenih tipova kašnjenja je promenljiv i zavisi od trenutnih uslova u mrežnom saobraćaju?</b>
a.	kašnjenje usled obrade
b.	kašnjenje usled stajanja u redu
c.	kašnjenje usled prenosa
d.	kašnjenje usled propagacije
e.	kašnjenje usled pada u naponu
f.	Ne znam.
22.	<b>Iz kojih sekcija se sastoje ugovori za systemske operacije:</b>
a.	operacija, veza sa slučajevima korišćenja, preduslovi, postuslovi
b.	operacija, veza sa sekvencnim dijagramima, preduslova i postuslova
c.	operacija, veza sa domenskim modelom, preduslova i postuslova
d.	operacija, veza sa relacionim modelom, preduslova i postuslova
e.	operacija, veza sa arhitekturom sistema, preduslova i postuslova
f.	Ne znam.
23.	<b>Tronivojska arhitektura se sastoji iz:</b>
a.	korisničkog interfejsa, poslovne logike i skladišta podataka
b.	korisničkog interfejsa, kontrolera, i skladišta podataka
c.	korisničkog interfejsa, aplikacione logike i skladišta podataka
d.	kontrolera korisničkog interfejsa, poslovne logike i skladišta podataka
e.	ekranske forme, aplikacione logike i skladišta podataka
f.	Ne znam.
24.	<b>Objekat je perzistentan ukoliko:</b>
a.	traje dok postoji program koji ga je stvorio.
b.	nastavi da postoji i nakon prestanka rada programa koji ga je stvorio.
c.	se može ažurirati preko sistema za upravljanje bazom podataka.
d.	se može čuvati u datotekama.
e.	podržava transakcione operacije.
f.	Ne znam.
25.	<b>U paru dualnih zadataka, funkciju cilja primala treba maksimizirati. Za dopustiva rešenja primala i duala važi:</b>
a.	Vrednost funkcije cilja primala je uvek veća od vrednosti funkcije cilja duala
b.	Vrednost funkcije cilja primala je uvek manja od vrednosti funkcije cilja duala

c.	Vrednost funkcije cilja primala je veća ili jednaka vrednosti funkcije cilja duala
d.	Vrednost funkcije cilja primala je manja ili jednaka vrednosti funkcije cilja duala
e.	Vrednost funkcije cilja primala može biti veća, manja ili jednaka vrednosti funkcije cilja duala
f.	Ne znam.
<b>26.</b>	<b>Razmatra se klasičan zatvoreni transportni problem sa 3 skladišta i 10 prodavnica. Koliko minimalno ima baznih promenljivih u baznom degenerisanom rešenju?</b>
a.	3
b.	13
c.	12
d.	11
e.	10
f.	Ne znam.
<b>27.</b>	<b>U sistemima masovnog usluživanja, koji od navedenih iskaza opisuje Litlovu formulu:</b>
a.	Očekivani broj klijenata u sistemu usluživanja jednak je proizvodu intenziteta dolazaka i prosečnog vremena boravka klijenata u sistemu
b.	Očekivani broj klijenata koji čeka u redu jednak je proizvodu intenziteta dolazaka i prosečnog vremena boravka klijenata u sistemu usluživanja
c.	Očekivani broj klijenata koji čeka u redu jednak je proizvodu intenziteta usluživanja i prosečnog vremena boravka klijenata u redu
d.	Prosečno vreme boravka klijenata u sistemu usluživanja jednako je količniku intenziteta dolazaka i intenziteta usluživanja
e.	Prosečno vreme provedeno u sistemu usluživanja jednako je proizvodu očekivanog broja klijenata u sistemu usluživanja i intenziteta dolazaka
f.	Ne znam.
<b>28.</b>	<b>Nepriistrasnom se smatra:</b>
a.	Oцена nepoznatog parametra čija je očekivana vrednost jednaka pravoj vrednosti parametra, i to je poželjna osobina ocene.
b.	Oцена nepoznatog parametra čija je očekivana vrednost jednaka pravoj vrednosti parametra, i to je nepoželjna osobina ocene.
c.	Oцена nepoznatog parametra čija je očekivana vrednost nije jednaka pravoj vrednosti parametra, i to je poželjna osobina ocene.
d.	Oцена nepoznatog parametra čija je očekivana vrednost nije jednaka pravoj vrednosti parametra, i to je nepoželjna osobina ocene.
e.	Oцена poznatog parametra populacije čija je vrednost nepoželjna
f.	Ne znam.
<b>29.</b>	<b>Koeficijent korelacije je:</b>
a.	Očekivana vrednost proizvoda odstupanja dve slučajne promenljive od njihovih očekivanih vrednosti.
b.	Očekivana vrednost zbira odstupanja dve slučajne promenljive od njihovih očekivanih vrednosti.
c.	Vrednost koja predstavlja meru linearne zavisnosti između para promenljivih
d.	Vrednost koja predstavlja meru kvadratne zavisnosti između para promenljivih
e.	Vrednost koja predstavlja meru logaritamske zavisnosti između para promenljivih
f.	Ne znam.
<b>30.</b>	<b>Medijana je:</b>
a.	Zbir svih vrednosti obeležja podeljen sa brojem elemenata.
b.	Vrednost u skupu rangiranih (poređanih po veličini) elemenata koja deli podatke na dva dela jednake veličine.
c.	Vrednost koja ima najveću frekvenciju u skupu elemenata ili u funkciji gusine.
d.	Srednje kvadratno odstupanje promenljive od njene očekivane vrednosti ili sredine.
e.	Recipročna vrednost aritmetičke sredine recipročnih vrednosti obeležja
f.	Ne znam.