

Prijemni ispit – Master 2014
Studijski programi:
Informacioni sistemi i tehnologije
Softversko inženjerstvo i računarske nauke
Poslovna analitika

Šifra zadatka | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |

A	1.	Ako u relaciji postoji nepotpuna funkcionalna zavisnost neključnog atributa od primarnog ključa onda sa sigurnošću možemo tvrditi SAMO da ta relacija NIJE u:
	a.	2NF (NF: Normalna Forma)
	b.	DKNF (Domain-Key)
	c.	4 NF
	d.	3NF
	e.	3NF i 4NF
	f.	Ne znam
	2.	Kojom SQL naredbom se vrši brisanje postojećeg reda ili redova u tabeli RDBMS:
	a.	DESTROY
	b.	REMOVE
C	c.	DELETE
	d.	ERASE
	e.	KILL
	f.	Ne znam
	3.	Koja od datih komponenti ne pripada sistemu za upravljanje bazama podataka:
	a.	rečnik baze podataka
	b.	upravljanje transakcijama i oporavkom
	c.	šema baze podataka
	d.	upravljanje skladištenjem podataka
E	e.	administrator baze podataka
	f.	Ne znam
A	4.	Strukturna sistemska analiza je metoda za:
	a.	modelovanje procesa
	b.	modelovanje grafičkog interfejsa
	c.	modelovanje poslovnih pravila
	d.	modelovanje podataka
	e.	modelovanje prelaza stanja objekata
	f.	Ne znam
	5.	Kardinalnost relacije predstavlja:
	a.	broj atribut u relaciji
	b.	broj domena nad kojima je definisana relacija
	c.	broj primarnih ključeva u relaciji
	d.	broj alternativnih ključeva u relaciji
E	e.	broj n-torki u relaciji
	f.	Ne znam
	6.	Ako su date dve kompatibilne relacije R1 i R2, primenom koje operacije ćemo dobiti rezultujuću relaciju koja sadrži sve n-torke koje se pojavljuju i u R1 i u R2:
	a.	diferencija
	b.	presek
	c.	spajanje
D	d.	unija
	e.	projekcija
	f.	Ne znam
	7.	U relacionom modelu, jedan pogled (izvedena relacija) se može izvesti iz skupa:
	a.	samo datih baznih relacija
B	b.	jedne ili više baznih relacija i jednog ili više pogleda
	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

	8. Koji od datih modela podataka nije u osnovi ni jednog poznatog komercijalnog SUBP-a:
	a. objektni model
	b. relacioni model
D	c. hijerarhijski model
	d. model objekti veze
	e. mrežni model
	f. Ne znam
	9. Slab objekat u Proširenom modelu objekti veze se identifikuje preko:
	a. Samo sopstvenog identifikatora
B	b. Preko identifikatora oca i sopstvenog identifikatora
	c. Nasleđuje identifikator oca
	d. Preko identifikatora svih očeva
	e. Nema identifikatora
	f. Ne znam
	10. XPath je jezik koji omogućava:
	a. Transformaciju iz jednog u drugi XML dokument
	b. Proceduralnu manipulaciju XML dokumentom
	c. Prikaz prostog neizmenjenog sadržaja iz kolekcije XML dokumenata
E	d. Validaciju XML dokumenta
	e. Adresiranje delova XML dokumenta
	f. Ne znam
	11. Redosled atributa u rezultatu SQL upita se može definisati u:
A	a. SELECT klauzuli
	b. GROUP BY klauzuli
	c. FROM i WHERE klauzuli
	d. WHERE i HAVING klauzuli
	e. ORDER BY
	f. Ne znam
	12. Koji od navedenih tipova NIJE validan intervalni tip:
	a. INTERVAL YEAR TO MONTH
	b. INTERVAL YEAR (p)
	c. INTERVAL DAY TO HOUR
D	d. INTERVAL YEAR TO DAY
	e. INTERVAL DAY(5) TO SECOND(10)
	f. Ne znam
	13. Koja od datih agregatnih funkcija se definiše nad kolonama datumskog tipa:
A	a. MIN ()
	b. MOD()
	c. SUBSTRING ()
	d. CAST ()
	e. EXTRACT ()
	f. Ne znam
	14. Pod osnovnim ciljevima EIS-a (Executive Information systems) se ne podrazumeva:
	a. Efikasan pristup operativnim podacima
B	b. Brže i jednostavnije punjenje transakcione baze podataka
	c. Brži pristup eksternim bazama podataka
	d. Brže i jednostavnije dobijanje sadržajnijih i relevantnijih informacija
	e. Povećanje pravovremenosti informacija
	f. Ne znam
	15. Koji element ne obuhvata arhitektura CASE alata?
	a. Alat za dokumentaciju
B	b. Alat za implementaciju
	c. Alat za dijagrame
	d. Generator programskog koda
	e. Alat za prototip
	f. Ne znam

	16. Na šta je usmeren fokus upravljanja informacionim sistemom?
	a. Podatke, informacije i znanje
	b. Procese, podatke i projektovanje
C	c. Interfejse, podatke i procese
	d. Informacije, sisteme i interfejse
	e. Modele, sisteme i podatke
	f. Ne znam
	17. Šta nije prednost ERP sistema?
	a. Omogućava jednostavno održavanje
	b. Poboljšava pristup informacijama
A	c. Omogućava prilagođavanje potrebama
	d. Poboljšava tokove procesa i njihovu efikasnost
	e. Omogućuje reinženjering poslovnih procesa
	f. Ne znam
	18. Kako se naziva dijagram najvišeg nivoa apstrakcije u okviru hijerarhijske dekompozicije dijagrama toka podataka?
	a. Dijagram prvog nivoa dekompozicije
	b. Generički dijagram
C	c. Dijagram konteksta
	d. Dijagram nultog nivoa dekompozicije
	e. Hijerarhijski dijagram
	f. Ne znam
	19. Kako glasi princip odvajanja modela od pogleda (Model-View Separation Principle):
	a. Aplikaciona logika (model) zna gde se nalazi korisnički interfejs (pogled)
	b. Aplikaciona logika (model) se nalazi na korisničkom interfejsu (pogledu)
	c. Aplikaciona logika (model) poziva korisnički interfejs (pogled) preko poslovne logike
D	d. Aplikaciona logika (model) nema znanja o tome gde se nalazi korisnički interfejs (pogled)
	e. Aplikaciona logika (model) kod arhitekture softverskog sistema se nalazi na sloju ispod korisničkog interfejsa (pogleda)
	f. Ne znam
	20. Šta se u fazi analize, kod Larmanove metode razvoja softvera, pravi za svaku od sistemskih operacija:
	a. Baza podataka
	b. Slučaj korišćenja
C	c. Ugovor
	d. Arhitektura softverskog sistema
	e. Kontroler
	f. Ne znam
	21. Uloga kod asocijacije sadrži:
	a. ime, vrednost i operator
B	b. ime, preslikavanje i navigaciju
	c. ime, preslikavanje i operator
	d. ime, operand i operator
	e. ime, vrednost i vezu
	f. Ne znam
	22. Kontroler aplikacione logike treba da:
A	a. podigne serverski soket koji će da osluškuje mrežu
	b. podigne klijentski soket koji će da osluškuje mrežu
	c. poveže aplikacionu logiku sa bazom podataka
	d. podigne klijentski soket koji će da se poveže sa serverskim soketom
	e. podigne serverske i klijentske sokete koji će da osluškuju mrežu
	f. Ne znam
	23. Perzistentni okvir kod brokera baze podataka je:
B	a. skup interfejsa i klasa koji omogućava perzistentnost objekata jedne klase
	b. skup interfejsa i klasa koji omogućava perzistentnost objektima različitih klasa
	c. skup interfejsa i klasa koji omogućava perzistentnost objektima interfejsa
	d. skup interfejsa i klasa koji omogućava perzistentnost objektima različitih apstraktnih klasa
	e. skup interfejsa i klasa koji omogućava perzistentnost objektima iste apstraktne klase
	f. Ne znam

24.	Jedan slučaj korišćenja može da ima:
a.	jedan glavni i više alternativnih scenarija
b.	više glavnih i jedan alternativni scenarijo
c.	više glavnih i više alternativnih scenarija
d.	jedan glavni i ni jedan alternativni scenarijo
e.	više alternativnih i ni jedan glavni scenarijo
f.	Ne znam
25.	Efikasnost ocene je broj koji ispunjava uslov da:
a.	uzima vrednost na intervalu $[1,3]$
b.	uzima vrednost na intervalu $[0,1]$
c.	uzima vrednost na intervalu $[-1,1]$
d.	efikasnost je uvek 1
e.	uzima vrednost na intervalu $[1,n]$, gde je n veličina uzorka
f.	Ne znam
26.	Kod analize varijanse, ukoliko posmatrani faktor ne utiče na obeležje:
a.	srednje vrednosti će obavezno rasti
b.	srednje vrednosti će se razlikovati
c.	srednje vrednosti će biti jednake
d.	varijanse posmatranih grupa će se razlikovati
e.	varijanse posmatranih grupa će obavezno opadati
f.	Ne znam
27.	U linearnom regresionom modelu, kao ocene slučajnih odstupanja ε_i koriste se:
a.	faktori T_i
b.	očekivane vrednosti Studentove raspodele sa $n-2$ stepeni slobode
c.	sume kvadrata horizontalnih odstupanja
d.	reziduali e_i
e.	očekivane vrednosti Hi-kvadrat raspodele sa $n-2$ stepeni slobode
f.	Ne znam
28.	Ako je u primalu zadatka linearnog programiranja u kome se traži maksimizacija krterijumske funkcije ograničenje tipa "manje ili jednako", onda odgovarajuća promenljiva dualnog zadatka mora biti:
a.	nepozitivna
b.	pozitivna
c.	neograničena po znaku
d.	nenegativna
e.	negativna
f.	Ne znam
29.	U zatvorenom transportnom zadatku sa n izvorišta (skladišta) i m odredišta (prodavnica), ukupan broj promenljivih U i broj nebaznih promenljivih NB u optimalnom rešenju je:
a.	$U = nm, NB = n+m-1$
b.	$U = nm-1, NB = n-m$
c.	$U = nm, NB = nm+1-n-m$
d.	$U = n(n+m), NB = nm-2m$
e.	$U = nm+1, NB = nm+n-2m$
f.	Ne znam
30.	Stacionarne tačke, kao kandidati za lokalne ekstremume vektorske diferencijabilne funkcije $f(x)$, određuju se:
a.	Rešavanjem jednačina koje se pišu na osnovu Kun-Takerove teoreme
b.	Ispitivanjem konveksnosti skupa dopustivih rešenja
c.	Rešavanjem sistema jednačina dobijenih izjednačavanjem parcijalnih izvoda funkcije $f(x)$ sa nulom
d.	Korišćenjem metode Lagranžovih množitelja
e.	Njutnovom metodom ili metodom najbržeg spusta
f.	Ne znam