

Prijemni ispit – Master 2018/2
Studijski program: Informacioni sistemi i tehnologije

Šifra zadatka | 4 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4

1.	Ako je graf prethodjenja transakcija acikličan onda možemo tvrditi da posmatrano izvršenje skupa transakcija:
a.	nije konflikt-serijabilno
<input checked="" type="radio"/> b.	jeste konflikt-serijabilno
c.	jeste konflikt-serijabilno samo posle primene Furijeove transformacije
d.	nije dovoljan uslov da se tvrdi da jeste konflikt-serijabilno
e.	jeste konflikt-serijabilno ako ima maksimalno 3 transakcije u skupu
f.	Ne znam
2.	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
d.	Validaciju XML dokumenta
<input checked="" type="radio"/> e.	Adresiranje delova XML dokumenta
f.	Ne znam
3.	U XQuery-ju klauzulom LET se definiše:
a.	iteratorska promenljiva
b.	selekcija rezultata
c.	struktura rezultata upita
<input checked="" type="radio"/> d.	promenljiva kojoj se dodeljuje vrednost
e.	bilo koji izraz kao funkciju, čiji su argumenti sekvence i koji vraća sekvence
f.	Ne znam
4.	Slab objekat u Proširenom modelu objekti veze se identifikuje preko:
a.	Samo sopstvenog identifikatora
<input checked="" type="radio"/> b.	Preko identifikatora oca i sopstvenog identifikatora
c.	Nasleđuje identifikator oca
d.	Preko identifikatora svih očeva
e.	Nema identifikatora
f.	Ne znam
5.	Definicija „Relacija R je u datoj normalnoj formi ako svi njeni atributi daju jednoznačne činjenice samo o celom ključu“ opisuje sledeću normalnu formu:
a.	BCNF (Boyce-Codd)
b.	DKNF (Domain-Key)
c.	4NF
d.	3NF
<input checked="" type="radio"/> e.	2NF
f.	Ne znam
6.	Stepen relacije predstavlja:
a.	broj karaktera u nazivu relacije
<input checked="" type="radio"/> b.	broj domena nad kojima je definisana relacija
c.	broj primarnih ključeva u relaciji
d.	broj alternativnih ključeva u relaciji
e.	broj n-torki u relaciji
f.	Ne znam
7.	Bilo koja relacija se može izvesti iz skupa datih relacija:
a.	specijalnim operacijama sa nula vrednostima
b.	spajanjem relacija po ključnim atributima
c.	operacijom deljenja u relacionoj algebri
<input checked="" type="radio"/> d.	projekcijom selekcije Dekartovog proizvoda
e.	operacijom poluspajanja
f.	Ne znam
8.	Dobro oformljen XML dokument da bi bio i VALIDAN mora da zadovolji sledeći uslov:
a.	svi elementi moraju da budu ugnježdeni
b.	mora imati najmanje jedan prazan element
<input checked="" type="radio"/> c.	mora da poštuje strukturu definisanu u opisu tipa dokumenta

d.	vrednost atributa mora da bude jedinstvena u okviru dokumenta
e.	ne može postojati više elemenata sa istim imenom
f.	Ne znam
9.	U modelu objekti veze se mogu definisati sledeće operacije:
a.	transformacije tipa
<input checked="" type="radio"/> b.	navigacije
c.	izveštavanja
d.	identifikacije
e.	klasifikacije
f.	Ne znam
10.	Agregacija je apstrakcija:
a.	opšti metodološki pristup za savladavanje složenosti u opisu sistema
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
<input checked="" type="radio"/> e.	u kojoj se skup objekata i njihovih međusobnih veza tretira kao novi jedinstveni tip
f.	Ne znam
11.	Koja od datih agregatnih funkcija se definiše nad kolonama datumskog tipa:
<input checked="" type="radio"/> a.	MIN ()
b.	MOD()
c.	SUBSTRING ()
d.	CAST ()
e.	EXTRACT ()
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
<input checked="" type="radio"/> d.	INTERVAL YEAR TO DAY
e.	INTERVAL DAY(5) TO SECOND(10)
f.	Ne znam
13.	Ako neka transakcija postavi ekskluzivni lokot na objekat R onda:
a.	Svaka transakcija može postaviti deljivi lokot samo za iščitavanje vrednosti R
b.	Transakcija koja je prva u redu čekanja može postaviti ekskluzivni lokot na R
<input checked="" type="radio"/> c.	Nijedna druga transakcija ne sme postaviti bilo koji drugi lokot na R
d.	Transakcija koja još drži ekskluzivni lokot na R može ga opet postaviti
e.	Druga transakcija koja ima najviše operacija može postaviti ekskluzivni lokot na R
f.	Ne znam
14.	Najvažnija komponenta iole složenog informacionog sistema je:
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
15.	Strukturna sistemska analiza je metoda za:
a.	modelovanje prelaza stanja objekata
b.	modelovanje grafičkog interfejsa
c.	modelovanje poslovnih pravila
d.	modelovanje podataka
<input checked="" type="radio"/> e.	modelovanje procesa
f.	Ne znam
16.	Kojom SQL naredbom se vrši izmena podataka n-torke u tabeli RDBMS:
a.	MODIFY
<input checked="" type="radio"/> b.	UPDATE
c.	CHANGE
d.	LET
e.	JOIN
f.	Ne znam

17.	UNIQUE ograničenje (SQL) se definiše nad:
a.	tabelom
b.	celom bazom
<input checked="" type="radio"/> c.	kolonom
d.	samo spoljnim ključem
e.	trigerom
f.	Ne znam
18.	SQL naredba za oduzimanje privilegija nad tabelom korisnicima RDBMS je:
a.	COMMIT
b.	ROLLBACK
<input checked="" type="radio"/> c.	REVOKE
d.	RESTRICT
e.	GRANT
f.	Ne znam
19.	Izmena definicija tabele u SQL-u se radi naredbom:
a.	CREATE TABLE
b.	DROP TABLE
c.	MODIFY TABLE
d.	SELECT TABLE
<input checked="" type="radio"/> e.	ALTER TABLE
f.	Ne znam
20.	Model slučajeva korišćenja UML-a koristi se za:
a.	modelovanje podataka
<input checked="" type="radio"/> b.	modelovanje poslovnih procesa i specifikaciju aplikacija
c.	projektovanje šeme baze podataka
d.	specifikaciju ograničenja nad vrednostima atributa klasa
e.	specifikaciju rasporeda komponenti po čvorovima
f.	Ne znam
21.	Za opisivanje dinamike slučajeva korišćenja koristi se UML dijagram:
<input checked="" type="radio"/> a.	dijagram sekvenci
b.	konačni dijagram klasa
c.	objektni dijagram
d.	konceptualni dijagram klasa
e.	dijagram rasporeda komponenti
f.	Ne znam
22.	Za kreiranje konceptualnog modela koristi se sledeći UML dijagram:
a.	dijagram komunikacije
b.	dijagram sekvenci
<input checked="" type="radio"/> c.	dijagram klasa
d.	dijagram prelaza stanja
e.	dijagram rasporeda komponenti
f.	Ne znam
23.	U modelu podataka specijalizacija predstavlja preslikavanje:
<input checked="" type="radio"/> a.	nadtip -> podtip
b.	podtip -> nadtip
c.	jak objekat -> slab objekat
d.	potdtp -> podtip
e.	nadtip -> nadtip
f.	Ne znam
24.	Koji od datih modela podataka nije u osnovi ni jednog poznatog komercijalnog SUBP-a:
a.	objektni model
b.	relacioni model
c.	hijerarhijski model
<input checked="" type="radio"/> d.	model objekti veze
e.	mrežni model
f.	Ne znam

25.	U relacionom modelu, jedan pogled (izvedena relacija) se može izvesti iz skupa:
a.	samo datih baznih relacija
b.	samo jedne bazne relacije i samo jednog pogleda
<input checked="" type="radio"/> c.	jedne ili više baznih relacija i jednog ili više pogleda
d.	jedne ili više baznih relacija i još najviše dva pogleda
e.	najviše dve bazne relacije i najviše dva pogleda
f.	Ne znam
26.	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
<input checked="" type="radio"/> e.	broj n-torki u relaciji
f.	Ne znam
27.	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
<input checked="" type="radio"/> c.	unija
d.	spajanje
e.	projekcija
f.	Ne znam
28.	Uslov spajanja relacija se može definisati u:
a.	SELECT klauzuli
b.	GROUP BY klauzuli
<input checked="" type="radio"/> c.	FROM i WHERE klauzuli
d.	WHERE i HAVING klauzuli
e.	ORDER BY
f.	Ne znam
29.	Redosled atributa u rezultatu SQL upita se može definisati u:
<input checked="" type="radio"/> a.	SELECT klauzuli
b.	GROUP BY klauzuli
<input checked="" type="radio"/> c.	FROM i WHERE klauzuli R2
d.	WHERE i HAVING klauzuli
e.	ORDER BY
f.	Ne znam
30.	Agregatna funkcija koja vraća broj različitih definisanih (not null) vrednosti kolone:
a.	SUM(CASE WHEN naziv_kolone IS NULL THEN 0 ELSE 1 END CASE)
b.	MOD(naziv_kolone, 1)
c.	NULLIF (naziv_kolone, 1, 0)
<input checked="" type="radio"/> d.	COUNT (DISTINCT naziv_kolone)
e.	COUNT (ALL naziv_kolone)
f.	Ne znam