**Prijemni ispit – Master 2019 – 2. konkursni rok**

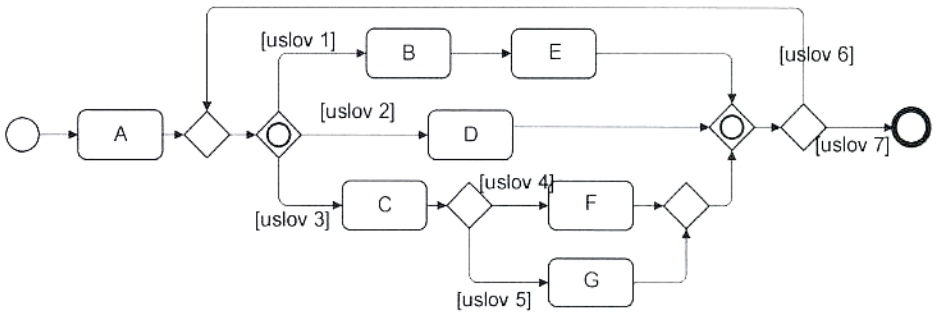
**Studijski program: Informacioni sistemi i tehnologije**

**Šifra zadataka** | 2 | 8 | 9 | 6 | 3 | 3 |

| | |
|---|---|
| **1.** | ***SQL naredba za oduzimanje privilegija nad tabelom korisnicima RDBMS je:*** |
| a. | *COMMIT* |
| b. | *ROLLBACK* |
| c. | *REVOKE* |
| d. | *RESTRICT* |
| e. | *GRANT* |
| n. | *Ne znam* |
| **2.** | ***Izmena definicija tabele u SQL-u se radi naredbom:*** |
| a. | *CREATE TABLE* |
| b. | *DROP TABLE* |
| c. | *MODIFY TABLE* |
| d. | *SELECT TABLE* |
| e. | *ALTER TABLE* |
| n. | *Ne znam* |
| **3.** | ***U modelu podataka generalizacija predstavlja preslikavanje:*** |
| a. | *podtip –> podtip* |
| b. | *nadtip -> nadtip* |
| c. | *nadtip –> podtip* |
| d. | *podtip –> nadtip* |
| e. | *jak objekat -> slab objekat* |
| n. | *Ne znam* |
| **4.** | ***U fizičkom modelu objekti veze strukturna dinamička pravila integriteta daju se samo za operacije:*** |
| a. | *INSERT i DELETE* |
| b. | *SELECT, INSERT, UPDATE i DELETE* |
| c. | *samo DELETE* |
| d. | *samo INSERT* |
| e. | *samo SELECT* |
| n. | *Ne znam* |
| **5.** | ***Na dijagramu prelaza stanja interne akcije mogu imati sledeće oznake:*** |
| a. | *Entrance, exit ili do* |
| b. | *Entry, exit ili do* |
| c. | *Entry, leave ili do* |
| d. | *Entry, exit ili execute* |
| e. | *Entry, leave ili execute* |
| n. | *Ne znam* |
| **6.** | ***Najvažnija komponenta iole složenog informacionog sistema je:*** |
| a. | *grafički korisnički interfejs* |
| b. | *podsistem za izveštavanje* |
| c. | *modul za autentifikaciju* |
| d. | *baza podataka* |
| e. | *modul za pretraživanje* |
| n. | *Ne znam* |
| **7.** | ***Ukoliko je ulazno-izlazna aktivnost „usko grlo“ sistema, tada dodavanje procesora:*** |
| a. | *rešava problem* |
| b. | *delimično rešava problem* |
| c. | *rešava problem ukoliko se doda dovoljan broj procesora* |
| d. | *rešava problem proporcinalno broju dodatih procesora* |
| e. | *ne rešava problem* |
| n. | *Ne znam* |
| **8.** | ***Kod pristupa od “vrha ka dnu” kod projektovanja skladišta podataka redosled aktivnosti je sledeći:*** |
| a. | *Identifikacija izveštaja, identifikacija izvora podataka, definicija struktura podataka* |
| b. | *Identifikacija izvora podataka, identifikacija izveštaja, definicija struktura podataka* |
| c. | *Definicija struktura podataka, identifikacija izvora podataka, identifikacija izveštaja* |
| d. | *Izbor alata za izveštavanje i vizualizaciju, ETL, definisanje shema skladišta* |

| | |
|---|---|
| e. | Definisanje shema skladišta, izbor alata za izveštavanje i vizualizaciju, ETL |
| n. | Ne znam |
| **9.** | **Sposobnost ERP-a da pruži odgovor na svaki postavljeni zahtev u organizaciji je karakteristika:** |
| a. | Funkcionalne povezanosti modula |
| b. | Sveobuhvatnosti |
| c. | Multifunkcionalnosti |
| d. | Fleksibilnosti |
| e. | Modularnosti |
| n. | Ne znam |
| **10.** | **Agregatna funkcija koja vraća broj razlicitih definisanih (not null) vrednosti kolone:** |
| a. | SUM(CASE WHEN naziv_kolone IS NULL THEN 0 ELSE 1 END CASE) |
| b. | COUNT (DISTINCT naziv_kolone) |
| c. | MOD(naziv_kolone, 1) |
| d. | NULLIF (naziv_kolone, 1, 0 ) |
| e. | COUNT (ALL naziv_kolone) |
| n. | Ne znam |
| **11.** | **Definicija „Ako u relaciji važi da je svaka determinanta ujedno i kandidat za ključ“ opisuje sledeću normalnu formu:** |
| a. | BCNF (Boyce-Codd) |
| b. | 4NF |
| c. | 3NF |
| d. | DKNF (Domain-Key) |
| e. | 2NF |
| n. | Ne znam |
| **12.** | **Inicijalno punjenje brojača naredbi (Program Counter) adresom prve instrukcije programa izvršava sistemski program koji se zove:** |
| a. | asembler |
| b. | kompajler |
| c. | interpreter |
| d. | loader |
| e. | shell |
| n. | Ne znam |
| **13.** | **Koji je redosled koraka u procesu kompajliranja?** |
| a. | leksička analiza, sintaksna analiza, semantička analiza, generisanje ciljnog kôda, optimizacija kôda |
| b. | leksička analiza, sintaksna analiza, semantička analiza, optimizacija kôda, generisanje ciljnog kôda |
| c. | sintaksna analiza, leksička analiza, semantička analiza, generisanje ciljnog kôda, optimizacija kôda |
| d. | sintaksna analiza, semantička analiza, leksička analiza, optimizacija kôda, generisanje ciljnog kôda |
| e. | sintaksna analiza, semantička analiza, leksička analiza, generisanje ciljnog kôda, optimizacija kôda |
| n. | Ne znam |
| **14.** | **Problem odlučivanja koji je jasan, kome su precizno definisani ulazni podaci i čiji način rešavanja je poznat je:** |
| a. | taktički |
| b. | strukturiran |
| c. | tradicionalni |
| d. | strateški |
| e. | konzervativan |
| n. | Ne znam |
| **15.** | **Po BPMN 2.0 standardu, simbolom kruga se predstavljaju:** |
| a. | Aktivnosti |
| b. | Asocijacije |
| c. | Događaji |
| d. | Bazeni i plivačke staze |
| e. | Kapije |
| n. | Ne znam |
| **16.** | **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. | unija |

| | |
|---|---|
| e. | projekcija |
| n. | Ne znam |
| **17.** | **XSLT je jezik koji omogućava:** |
| a. | transformaciju iz jednog u drugi XML dokument |
| b. | proceduralnu transformaciju XML dokumenta |
| c. | adresiranje delova XML dokumenta |
| d. | mehanizam povezivanja elementa XML dokumenata |
| e. | specifikaciju opisa tipova XML dokumenta |
| n. | Ne znam |
| **18.** | **IDEF1X notacija modela podataka ne sadrži jednu od sledećih tipova veza:** |
| a. | identifikujuća veza jedan : nula ili više |
| b. | neidentifikujuća veza jedan : nula ili više |
| c. | identifikujuća veza nula ili jedan : nula ili više |
| d. | neidentifikujuća veza nula ili jedan : jedan ili više |
| e. | veza tipa nula ili više : nula ili više |
| n. | Ne znam |
| **19.** | **SQL upit koje vraca rezultat Dekartovog proizvoda relacija Ra i Rb je:** |
| a. | SELECT * FROM Ra INNER JOIN Rb |
| b. | SELECT * FROM Ra,Rb |
| c. | SELECT Ra.* FROM Ra CROSS JOIN Rb |
| d. | SELECT * FROM Ra FULL OUTER JOIN Rb |
| e. | SELECT * FROM Ra NATURAL JOIN Rb |
| n. | Ne znam |
| **20.** | **U UML dijagrame za opis strukture NE spada:** |
| a. | Dijagram paketa |
| b. | Vremenski dijagram |
| c. | Dijagram razmeštaja |
| d. | Dijagram profila |
| e. | Dijagram komponenti |
| n. | Ne znam |
| **21.** | **Na dijagramu slučajeva korišćenja se pored asocijacije i veze zavisnosti definiše i sledeći tip veze:** |
| a. | Generalizacija |
| b. | Realizacija |
| c. | Kompozicija |
| d. | Agregacija |
| e. | Implementacija |
| n. | Ne znam |
| **22.** | **Na kom nivou apstrakcije u arhitekturi zasnovanoj na modelima (MDA) se nalazi Meta Object Facility (MOF) jezik:** |
| a. | M0 |
| b. | M1 |
| c. | M2 |
| d. | M3 |
| e. | M4 |
| n. | Ne znam |
| **23.** | **Šta nije prednost kupovine gotovih softverskih rešenja?** |
| a. | Obezbeđeno održavanje |
| b. | Usklađeno sa standardima |
| c. | Ugrađeno iskustvo eksperata |
| d. | Nema programskih grešaka |
| e. | Vlasništvo nad softverom |
| n. | Ne znam |
| **24.** | **Podrška ERP sistema za određenu granu industrije naziva se:** |
| a. | Industrijski specifična podrška |
| b. | Horizontalna funkcionalna podrška |
| c. | Vertikalna funkcionalna podrška |
| d. | Proizvodna podrška |
| e. | Ništa od navedenog |
| n. | Ne znam |

| | |
|---|---|
| **25.** | ***Ciklus instrukcije je:*** |
| a. | *redosled izvršavanja instrukcija u okviru datog programa* |
| b. | *punjenje svih važnih registara u centralnom procesoru* |
| c. | *proces izvršavanja instrukcije koji se odvija u nekoliko koraka* |
| d. | *pražnjenje registra instrukcija* |
| e. | *fragment programskog koda koji se izvršava u zadatom vremenskom periodu* |
| n. | *Ne znam* |
| **26.** | ***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* |
| 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* |
| n. | *Ne znam* |
| **27.** | ***Šta razlikuje uzore od okvira?*** |
| a. | *Ne postoji razlika* |
| b. | *Uzori su na nižem apstraktnom nivou u odnosu na okvire* |
| c. | *Uzori su više specijalizovani od okvira* |
| d. | *Uzori su manji arhitektonski elementi u odnosu na okvire* |
| e. | *Uzor je konkretna realizacija grupe okvira* |
| n. | *Ne znam* |
| **28.** | ***Mehanizam zaključivanja kod ekspertnih sistema ima cilj da:*** |
| a. | *sačuva modele odlučivanja* |
| b. | *nauči znanje koje se unosi u bazu znanja* |
| c. | *prepozna šablone (zakonitosti) u podacima* |
| d. | *pronađe znanje iz baze znanja i primeni ga na postojeće činjenice* |
| e. | *interpretira zahteve od korisnika* |
| n. | *Ne znam* |
| **29.** | ***Skladišta podataka u svojoj strukturi sadrže sledeće vrste podataka:*** |
| a. | *Vremenske, prostorne i kumulativne podatke* |
| b. | *Mere, meta-podatke i vremensku dimenziju* |
| c. | *Kvantitativne i kvalitativne podatke* |
| d. | *Kategoričke, numeričke i ordinalne* |
| e. | *Originalne, sumarne i meta podatke* |
| n. | *Ne znam* |
| **30.** | ***Dat je BPMN dijagram koji opisuje izvršavanje nekog procesa. Simbol ◇ predstavlja inkluzivnu kapiju. Simbol ◇ predstavlja ekskluzivnu kapiju.***<br>  <br><br>***Koji od ponuđenih odgovora predstavlja moguć redosled izvršavanja zadataka za jedno izvršavanje datog procesa?*** |
| a. | *ACDBGCFBDE* |
| b. | *ABCDFEGCDG* |
| c. | *ADCGBEDCDD* |
| d. | *ACDFDBCFBE* |
| e. | *ADCBGECFDD* |
| n. | *Ne znam* |