






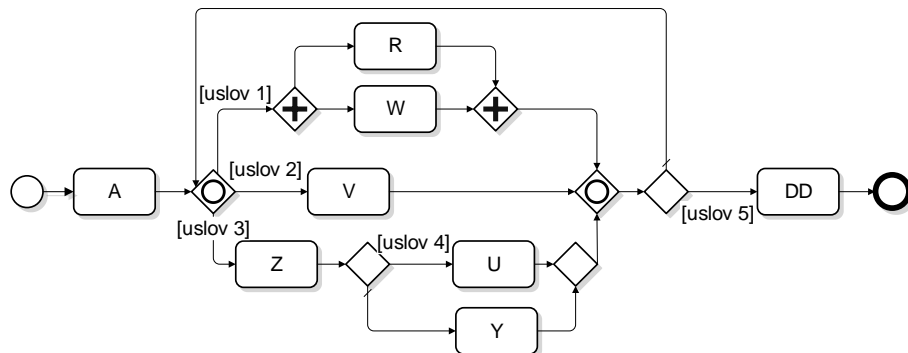
## Prijemni ispit za studijske programe Informacioni sistemi i tehnologije, ISiT menadžment 2024, Informaciono inženjerstvo

Šifra zadatka: 

1	2	4	7	6	5
---	---	---	---	---	---

1. 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
  - n. ne znam
2. Stepen relacije predstavlja:
  - a. broj karaktera u nazivu relacije
  - 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
  - n. ne znam
3. SQL upit koje vraća rezultat Dekartovog proizvoda relacija Ra i Rb je:
  - a. SELECT \* FROM Ra INNER JOIN Rb
  - b. SELECT Ra.\* FROM Ra CROSS JOIN Rb
  - c. SELECT \* FROM Ra FULL OUTER JOIN Rb
  - d. **SELECT \* FROM Ra,Rb**
  - e. SELECT \* FROM Ra NATURAL JOIN Rb
  - n. ne znam
4. Ako u relaciji postoji tranzitivna funkcionalna zavisnost neklučnog atributa od primarnog ključa onda sa sigurnošću možemo tvrditi SAMO da ta relacija NIJE u:
  - a. 4 NF (NF: Normalna Forma)
  - b. DKNF (Domain-Key)
  - c. 5NF
  - d. **3NF**
  - e. 4NF i 5NF
  - n. ne znam
5. 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. **unija**
  - d. spajanje
  - e. projekcija
  - n. ne znam
6. Dobro oformljen XML dokument da bi bio i VALIDAN mora da zadovolji sledeći uslov:
  - a. **mora da poštuje strukturu definisanu u opisu tipa dokumenta**
  - b. mora imati najmanje jedan prazan element
  - c. svi elementi moraju da budu ugnježdjeni
  - d. vrednost atributa mora da bude jedinstvena u okviru dokumenta
  - e. ne može postojati više elemenata sa istim imenom
  - n. ne znam
7. Operacija selekcije:
  - a. je binarna operacija koja spaja dve relacije
  - b. je unarna operacija koja „vadi vertikalni podskup“ iz tabele
  - c. **je unarna operacija koja „vadi horizontalni podskup“ iz neke tabele**
  - d. je unarna operacija koja uvek vraća sve vrednosti iz prve kolone
  - e. je binarna operacija koja nalazi presek dve relacije
  - n. ne znam
8. Redosled atributa u rezultatu SQL upita se može definisati u:
  - a. GROUP BY klauzuli
  - b. **SELECT klauzuli**
  - c. FROM i WHERE klauzuli
  - d. WHERE i HAVING klauzuli
  - e. ORDER BY
  - n. ne znam

9. Dat je BPMN dijagram koji opisuje izvršavanje nekog procesa. Simbol  predstavlja inkluzivnu kapiju. Simbol  predstavlja ekskluzivnu kapiju. Simbol  predstavlja paralelnu kapiju:



- Koji od ponuđenih odgovora predstavlja moguć redosled izvršavanja zadataka za jedno izvršavanje datog procesa?
- A V Z Y R Z U V V DD
  - A R Z W Y V V Z U DD**
  - A V V Z Y Z U Y V DD
  - A W R Z V V Z Y V DD
  - A Z Y W R V U W R DD
  - ne znam
10. Prilikom korišćenja <<extend>> stereotipa veza je usmerena
- Od slučaja korišćenja koji se proširuje ka slučaju korišćenja koji ga proširuje
  - Od slučaja korišćenja koji proširuje ka slučaju korišćenja koji se proširuje**
  - Veza nema usmerenje
  - Veza je dvosmerna
  - To nije stereotip veze
  - ne znam
11. U fizičkom modelu objekti veze strukturalna dinamička pravila integriteta daju se samo za operacije:
- INSERT i DELETE**
  - SELECT, INSERT, UPDATE i DELETE
  - samo DELETE
  - samo INSERT
  - samo SELECT
  - ne znam
12. Gde se čuvaju podaci i agregacije kod ROLAP sistema:
- Podaci se čuvaju u skladištu podataka a agregacije u OLAP kocki
  - Agregacije se čuvaju u skladištu podataka a podaci u OLAP kocki
  - Podaci i agregacije se čuvaju u skladištu podataka**
  - Podaci se čuvaju u bazi podataka a agregacije u skladištu podataka
  - Podaci i agregacije se čuvaju u OLAP kocki
  - ne znam
13. DNS servis služi za:
- prevođenje IP adrese u domen
  - prevođenje domena u IP adresu**
  - čuvanje stanja IP konekcije
  - uspostavljanje veze između dva čvora
  - prenos elektronske pošte
  - ne znam
14. Definicija „Ako je u nekoj relaciji svako ograničenje na vrednosti njenih atributa posledica ključeva i domena“ opisuje sledeću normalnu formu:
- BCNF (Boyce-Codd)
  - DKNF (Domain-Key)**
  - 4NF
  - 3NF
  - 2NF
  - ne znam
15. Da bi se izbegao problem "prenaučenosti" (overfit) kod zadatka klasifikacije potrebno je:
- nastaviti učenje modela
  - uporediti alfa i beta grešku**

- c. primeniti normalizaciju  
d. primeniti asocijaciju  
**e. odvojiti podskup za učenje i testiranje**
16. Ako je graf prethodjenja transakcija acikličan onda možemo tvrditi da posmatrano izvršenje skupa transakcija  
a. nije konflikt-serijabilno  
**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**  
n. ne znam
17. Strukture i mehanizmi transakcionih sistema su optimizovani za:  
a. Brzo izvršenje kompleksnih upita  
**b. Minimizaciju vremena beleženja podataka**  
c. Ekstrakciju i analizu agregiranih podataka  
d. Korišćenje od strane domenskih eksperata  
e. "Ad-hoc" izveštavanje  
n. ne znam
18. Između dva aktera moguće je uspostaviti:  
a. Direktnu asocijaciju  
**b. Generalizaciju**  
c. Vezu zavisnosti sa stereotipom <<extend>>  
d. Vezu zavisnosti sa stereotipom <<include>>  
e. Vezu zavisnosti sa stereotipom <<use>>  
n. ne znam
19. Koji tip sistema je prvi uveo kratkoročno, srednjoročno i dugoročno planiranje:  
a. MRP  
**b. MRP II**  
c. MRP sa povratnom spregom  
d. ERP  
e. EOQ  
n. ne znam
20. U UML dijagrame za opis strukture NE spada:  
a. Dijagram profila  
b. Dijagram paketa  
c. Dijagram razmeštaja  
d. Dijagram komponenti  
**e. Vremenski dijagram**  
n. ne znam
21. Koje je tvrdjenje tačno kada je reč o funkcionalnim programskim jezicima:  
**a. zasnivaju se na lambda računu**  
b. zasnivaju se na predikatskom računu  
c. zasnivaju se razmeni poruka  
d. zasnivaju se na skupu činjenica i pravila izvođenja  
**e. osnovna operacija je unifikacija**  
n. ne znam
22. Koje su osnovne generičke strategije razvoja IS:  
a. Strategija kritičnih faktora uspeha, strategija umrežavanja i strategija analize sistema  
b. Strategija modelovanja sistema, strategija redukcije i strategija umrežavanja  
c. Strategija razvoja, strategija životnog ciklusa i strategija modelovanja sistema  
**d. Strategija umrežavanja, strategija razvoja i strategija redukcije**  
e. Strategija modelovanja procesa, strategija životnog ciklusa i strategija kritičnih faktora uspeha  
n. ne znam
23. Osnovni nedostaci troslojne u odnosu na dvoslojnu klijent-server arhitekturu aplikacija su:  
a. Nemogućnost ponovne upotrebe koda  
b. Slaba mogućnost skalabilnosti  
**c. Složeniji razvoj i veći inicijalni naponi i troškovi**  
d. Nezavisnost baza podataka od aplikacija  
e. Mogućnost ponovne upotreba poslovne logike  
n. ne znam

24. 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 zadanom vremenskom periodu
  - n. ne znam
25. Protokoli transportnog sloja su:
- a. SMTP, POP3, IMAP
  - b. IPv4, IPv6
  - c. TCP, UDP**
  - d. Ethernet, PPP
  - e. HTTPS, TLS
  - n. ne znam
26. Mehanizam zaključivanja kod ekspertnih sistema ima cilj da?
- a. sačuva modele odlučivanja
  - b. nauči znanje koje se unosi u bazu znanja
  - c. prepozna šablone (zakovitosti) u podacima
  - d. pronade znanje iz baze znanja i primeni ga na postojeće činjenice**
  - e. interpretira zahteve od korisnika
  - n. ne znam
27. Oversemping je
- a. tendencija algoritma da greši na test skupu
  - b. tehnika za balansiranje klasa**
  - c. prevelika količina podataka
  - d. premala količina podataka
  - e. priprema za sprovođenje klasterovanja
  - n. ne znam
28. Postupak uvođenja ERP sistema kojim se korisnik prilagođava softveru, tj. prilagođava postojeće procese i procedure naziva se:
- a. Personalizacija**
  - b. Kastomizacija
  - c. Fleksibilnost
  - d. Sveobuhvatnost
  - e. Otvorenost
  - n. ne znam
29. Koji su procesi isporuke IT usluga?
- a. Servis desk, upravljanje kapacitetima, upravljanje promenama, upravljanje kontinuitetom IT usluge, menadžment konfiguracijom
  - b. Servis desk, Menadžment incidentima, menadžment problemima, menadžment promenama, menadžment izdanjima i menadžment konfiguracijom
  - c. Upravljanje nivoom usluga, upravljanje raspoloživošću, upravljanje kontinuitetom IT usluge, upravljanje kapacitetima i upravljanje finansijama za IT usluge**
  - d. Upravljanje raspoloživošću, menadžment incidentima, menadžment problemima, menadžment izdanja, upravljanje finansijama za IT usluge
  - e. Menadžment konfiguracijom, upravljanje nivoom usluga, upravljanje kapaciteima, upravljanje kontinuitetom IT usluge, servis desk
  - n. ne znam
30. Na UML dijagramu sekvenci životni vek objekta:
- a. Predstavlja se pravougaonikom
  - b. Predstavlja se isprekidanom linijom**
  - c. Predstavlja se pravougaonikom zaobljenih ivica
  - d. Predstavlja se simbolom "X"
  - e. Ne može se predstaviti grafički
  - n. ne znam