



## Prijemni ispit za studijske programe Informacioni sistemi i tehnologije, ISiT menadžment i Informaciono inženjerstvo 2023

Šifra zadatka: 

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

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. U *XQuery*-ju klauzulama FOR i LET se definišu:
  - a. Iteratorske promenljive
  - b. uslovi za selekciju rezultata FLWR uputa
  - c. struktura rezultata FLWR upita kombinujući vrednosti promenljivih
  - d. **promenljive nad putanjama XML dokumenata**
  - e. operacije nad sekvencama koje vraćaju uređenu kolekciju čvorova i atomskih vrednosti
  - n. ne znam
3. Ako u relaciji postoji tranzitivna funkcionalna zavisnost neključnog 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
4. Kardinalnost relacije predstavlja:
  - 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
  - e. **nijedan od prethodno navedenih odgovora**
  - n. ne znam
5. 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
6. U UML dijagrame interakcije NE spada:
  - a. dijagram sekvenci
  - b. dijagram komunikacije
  - c. opšti dijagram interakcije
  - d. vremenski dijagram
  - e. **dijagram aktivnosti**
  - n. ne znam
7. 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 napori i troškovi**
  - d. nezavisnost baza podataka od aplikacija
  - e. mogućnost ponovne upotrebe poslovne logike
  - n. ne znam
8. Agregacija je apstrakcija:
  - a. gde se kontrolisano i postepeno uključuju detalji u opis sistema
  - b. u kojoj se skup sličnih tipova objekata predstavlja opštim generičkim tipom
  - c. **u kojoj se skup objekata i njihovih međusobnih veza tretira kao novi jedinstveni tip**
  - 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
  - n. ne znam

9. Cendroidi klastera su:
- a. **prosečne vrednosti svih elemenata klastera**
  - b. najveće vrednosti od svih elemenata klastera
  - c. unapred određeni od strane korisnika
  - d. mera kvaliteta klastera
  - e. uvek balansirani
  - n. ne znam
10. 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
11. Na UML dijagramu sekvenci oznaka :Student
- a. označava objekat Student klase Student
  - b. označava objekat Student neimenovane klase
  - c. **označava neimenovani objekat klase Student**
  - d. ne označava objekat
  - e. nije dozvoljena
  - n. ne znam
12. Soket u terminologiji računarskih mreža predstavlja:
- a. **aplikativni interfejs usluge transportnog sloja**
  - b. paket podataka
  - c. aplikaciju za mrežnu komunikaciju
  - d. protokol rutiranja
  - e. servis za *chat*
  - n. ne znam
13. Mera poverenja kod asocijativnih pravila predstavlja:
- a. tačnost predviđanja na test skupu podataka
  - b. udaljenost od najboljeg rešenja
  - c. **uslovnu verovatnoću pravila**
  - d. kvalitet podataka
  - e. broj kupovina jednog proizvoda
  - n. ne znam
14. 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. nijedan od prethodno navedenih odgovora
  - n. ne znam
15. 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
16. 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
17. Pronađite vlasnički ERP sistem:
- a. OpenBravo
  - b. Odoo
  - c. Compiere
  - d. BlueERP
  - e. **Microsoft NAV**
  - n. ne znam

18. Koji od navedenih tipova NIJE validan intervalni tip:



- a. INTERVAL YEAR TO MONTH
- b. INTERVAL YEAR TO DAY**
- c. INTERVAL DAY TO HOUR
- d. INTERVAL YEAR(p)
- e. INTERVAL DAY(5) TO SECOND(10)
- n. ne znam

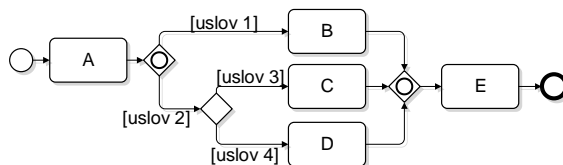
19. Prilikom korišćenja <<extend>> stereotipa veza je usmerena:

- a. Od slučaja korišćenja koji se proširuje ka slučaju korišćenja koji ga proširuje
- b. Od slučaja korišćenja koji proširuje ka slučaju korišćenja koji se proširuje**
- c. Veza nema usmerenje
- d. Veza je dvosmerna
- e. To nije stereotip veze
- n. ne znam

20. Ako je graf prethođenja 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

21. Dat je BPMN dijagram koji opisuje izvršavanje nekog procesa. Simbol  predstavlja ekskluzivnu kapiju. Simbol  predstavlja inkluzivnu kapiju.



Za jedno izvršavanje procesa, koji od ponuđenih odgovora predstavlja nemoguć redosled izvršavanja zadataka?

- a. ACE
- b. ABE
- c. ABCE
- d. ABDE
- e. ABCDE**
- n. ne znam

22. Koja, od navedenih, je ključna karakteristika okvira:

- a. Okvir je kompletna aplikacija
- b. Okvir ima aktivnu ulogu u kontroli toka izvršavanja aplikacije (inverzija kontrole)**
- c. Okvir omogućava samo ponovnu upotrebu kôda
- d. Aplikacija ima aktivnu ulogu u kontroli redosleda pozivanja metoda okvira
- e. Okvir nije proširljiv
- n. ne znam

23. HTTP protokol spada u grupu:

- a. transportnih protokola
- b. aplikativnih protokola**
- c. mrežnih protokola
- d. protokola linka podataka
- e. protokola fizičkog sloja
- n. ne znam

24. Šta nije osnovna karakteristika ERP sistema?

- a. Modularnost
- b. Prilagodljivost
- c. Iskustvenost
- d. Sveobuhvatnost
- e. Edukativnost**
- n. ne znam

25. Mehanizam zaključivanja kod ekspertnih sistema ima cilj da:
- sačuva modele odlučivanja
  - nauči znanje koje se unosi u bazi podataka
  - prepozna šablone (zakovitosti) u podacima
  - pronade znanje iz baze znanja i primeni ga na postojeće činjenice**
  - interpretira zahteve od korisnika
  - ne znam
26. Postupak uvođenja ERP sistema kojim se korisnik prilagođava softveru, tj. prilagođava postojeće procese i procedure naziva se:
- personalizacija**
  - kastomizacija
  - fleksibilnost
  - sveobuhvatnost
  - otvorenost
  - ne znam
27. Modeli ISA arhitekture su:
- stek, brojač naredbi, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar
  - stek, akumulator, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar**
  - stek, prihvatni registar, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar
  - stek, memorijski adresni registar, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar
  - stek, registar instrukcija, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar
  - ne znam
28. Koji su procesi isporuke IT usluga?
- Servis desk, upravljanje kapacitetima, upravljanje promenama, upravljanje kontinuitetom IT usluge, menadžment konfiguracijom
  - Servis desk, Menadžment incidentima, menadžment problemima, menadžment promenama, menadžment izdanjima i menadžment konfiguracijom
  - Upravljanje nivoom usluga, upravljanje raspoloživošću, upravljanje kontinuitetom**
  - IT usluge, upravljanje kapacitetima i upravljanje finansijama za IT usluge**
  - Upravljanje raspoloživošću, menadžment incidentima, menadžment problemima, menadžment izdanja, upravljanje finansijama za IT usluge
  - Menadžment konfiguracijom, upravljanje nivoom usluga, upravljanje kapacitetima, upravljanje kontinuitetom IT usluge, servis desk
  - ne znam
29. Interakcija čovek-računar izučava:
- Način na koji računari međusobno komuniciraju
  - Način na koji ljudi komuniciraju sa računarima**
  - Visoke programske jezike za razvoj interaktivnih sistema
  - Tehnike i metode za razvoj interaktivnih sistema
  - Metodološke pristupe za razvoj scenarija interakcije
  - ne znam
30. 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