





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

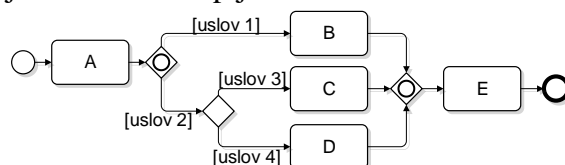
Šifra zadatka:

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

-
1. SQL naredba za dodelu privilegija nad tabelom korisnicima RDBMS je:
 - a. APPLY
 - b. MASTER
 - c. POWER
 - d. SUPER
 - e. **GRANT**
 - n. ne znam
 2. UNIQUE ograničenje (SQL) se definiše nad:
 - a. tabelom
 - b. **kolonom**
 - c. celom bazom
 - d. samo spoljnim ključem
 - e. triggerom
 - n. ne znam
 3. CASE alati koji služe kao podrška samo u fazi planiranja i kreiranja proizvoda na konceptualnom nivou zovu se:
 - a. **Upper CASE alati**
 - b. Lower CASE alati
 - c. Integrated CASE alati
 - d. Centralni repozitorijumi
 - e. Full CASE alati
 - n. ne znam
 4. Po BPMN 2.0 standardu, kapija koja se koristi isključivo za alternativne tokove je:
 - a. Kapija događaja
 - b. Složena kapija
 - c. **Ekskluzivna kapija**
 - d. Paralelna kapija
 - e. Inkluzivna kapija
 - n. ne znam
 5. Osnovna karakteristika Cloud arhitekture je:
 - a. Obrada složenih događaja u kontinuiranom sledu (eng. *stream processing*)
 - b. Komunikacija komponenti po principu publikovanje/prijava (eng. *publish/subscribe*).
 - c. **Korišćenje virtuelnih računarskih resursa**
 - d. Mogućnost ponovne upotreba poslovne logike
 - e. Nezavisnost baza podataka od aplikacija
 - n. ne znam
 6. Inicijalno punjenje brojača naredbi (*Program Counter*) adresom prve instrukcije programa izvršava sistemski program koji se zove:
 - a. assembler
 - b. **loader**
 - c. interpreter
 - d. kompajler
 - e. shell
 - n. ne znam
 7. Problem odlučivanja koji je jasan, kome su precizno definisani ulazni podaci i čiji način rešavanja je poznat je:
 - a. **strukturiran**
 - b. strateški
 - c. tradicionalni
 - d. taktički
 - e. konzervativan
 - n. ne znam
 8. Šta nije element 7S modela organizacije?:
 - a. Veštine
 - b. Sistemi
 - c. **Procesi**
 - d. Osoblje
 - e. Zajedničke vrednosti
 - n. ne znam
 9. 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

10. 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:
- diferencija
 - presek
 - unija**
 - spajanje
 - projekcija
 - 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. Redosled atributa u rezultatu SQL upita se može definisati u:
- SELECT klauzuli**
 - GROUP BY klauzuli
 - FROM i WHERE klauzuli
 - WHERE i HAVING klauzuli
 - ORDER BY
 - ne znam
13. 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
14. Ako je graf prethodjenja transakcija acikličan onda možemo tvrditi da posmatrano izvršenje skupa transakcija:
- nije konflikt-serijabilno
 - jeste konflikt-serijabilno**
 - jeste konflikt-serijabilno samo posle primene Furijeove transformacije
 - nije dovoljan uslov da se tvrdi da jeste konflikt-serijabilno
 - jeste konflikt-serijabilno ako ima maksimalno 3 transakcije u skupu
 - ne znam
15. Između dva aktera moguće je uspostaviti:
- direktnu asocijaciju
 - generalizaciju**
 - vezu zavisnosti sa stereotipom <<extend>>
 - vezu zavisnosti sa stereotipom <<include>>
 - vezu zavisnosti sa stereotipom <<use>>
 - ne znam
16. U UML dijagrame za opis strukture NE spada:
- dijagram profila
 - dijagram paketa
 - dijagram razmeštaja
 - dijagram komponenti
 - vremenski dijagram**
 - ne znam

17. 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?

- ACE
- ABE
- ABCE
- ABDE
- ABCDE**
- ne znam

18. Protokoli transportnog sloja su:

- a. SMTP, POP3, IMAP
- b. IPv4, IPv6
- c. **TCP, UDP**
- d. Ethernet, PPP
- e. HTTPS, TLS
- n. ne znam

19. Ciklus instrukcije je:

- a. redosled izvršavanja instrukcija u okviru datog programa
- b. punjenje svih važnih registara u centralnom procesoru
- c. pražnjenje registra instrukcija
- d. **proces izvršavanja instrukcije koji se odvija u nekoliko koraka**
- e. fragment programskog koda koji se izvršava u zadatom vremenskom periodu
- n. ne znam

20. "Zvezdasta" shema skladišta podataka:

- a. zauzima manje skladišnog prostora u odnosu na "Pahuljičastu" shemu
- b. omogućava brže izveštavanje u odnosu na "Jednotabelarnu" shemu
- c. omogućava brži rad transakcionih sistema
- d. **zauzima manje skladišnog prostora u odnosu "Jednotabelarnu shemu"**
- e. omogućava sporije izveštavanje u odnosu na "Pahuljičastu" shemu
- n. ne znam

21. Oversempling 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

22. Pronađite vlasnički ERP sistem.

- a. OpenBravo
- b. Odoo
- c. Compiere
- d. BlueERP
- e. **Microsoft NAV**
- n. ne znam

23. "Sure Step" metodologiju za implementaciju svojih proizvoda razvio je:

- a. Oracle
- b. **Microsoft**
- c. OpenBravo
- d. SAP
- e. ADempiere
- n. ne znam

24. U modelu objekti veze se mogu definisati sledeće operacije:

- a. transformacije tipa
- b. **navigacije**
- c. izveštavanja
- d. identifikacije
- e. klasifikacije
- n. ne znam

25. Ako transakcija T1 ažurira neki podatak u bazi, zatim transakcija T2 pročita taj podatak, a nakon toga se transakcija T1 se završi sa ROLLBACK, onda se može reći da je transakcija T2 izvršila:

- a. neponovljivo čitanje podatka (nonrepeatable read)
- b. fantomsko čitanje podatka
- c. ispravno čitanje podatka
- d. serijabilno čitanje podatka
- e. **prljavo čitanje podatka (dirty read)**
- n. ne znam

26. Prilikom korišćenja <<include>> 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

27. 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
28. 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 proporcionalno broju dodatih procesora
 - e. ne rešava problem**
 - n. ne znam
29. Da bi se izbegao problem "prenaučenosti" (overfit) kod zadatka klasifikacije potrebno je:
- a. nastaviti učenje modela
 - b. uporediti alfa i beta grešku
 - c. primeniti normalizaciju
 - d. primeniti asocijaciju
 - e. odvojiti podskup za učenje i testiranje**
 - n. ne znam
30. Šta nije prednost u korišćenju izabrane metodologije realizaciji ISiT projekata?
- a. Ekspanzija projektnih faza**
 - b. Standardizovane projektne isporuke (koda, ISiT rešenja)
 - c. Upravljanje promenama prioriteta
 - d. Unapređenje ROI (Return of Investment)
 - e. Eliminisanje radundansa ISiT projekata
 - n. ne znam