



**Prijemni ispit za studijske programe: Informacioni sistemi i tehnologije, ISiT
menadžment, Informaciono Inžewerstvo 2022 - II konkursni rok**

Šifra zadatka:

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

-
1. Kojom SQL naredbom se vrši ubacivanje nove n-torke u tabelu RDBMS?
 - a. ENTER
 - b. INSERT**
 - c. INPUT
 - d. SET
 - e. PUT
 - n. ne znam

 2. Intelektualni alati pomoću kojih se modeluje sistem kao skup objekata, njihovih atributa i međusobnih veza nazivaju se:
 - a. modeli procesa
 - b. modeli odvijanja toka posla
 - c. modeli poslovnih pravila
 - d. modeli podataka**
 - e. modeli prelaza stanja objekata
 - n. ne znam

 3. Koji, od navedenih, je uzor koji se danas najčešće koristi u web prezentacionim okvirima?
 - a. Strategy uzor
 - b. Template uzor
 - c. Visitor uzor
 - d. MVC (Model-View-Controller) uzor**
 - e. Observer uzor
 - n. ne znam

 4. 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

 5. Sistem za podršku odlučivanju (SPO) se sastoji najmanje iz podsistema:
 - a. baza podataka, skladište podataka i centri podataka
 - b. baza modela, mehanizam zaključivanja i baza znanja
 - c. skladište podataka, centri podataka i OLAP kocka
 - d. baza podataka, baza modela i korisnički interfejs**
 - e. OLAP, ROLAP i MOLAP
 - n. ne znam

 6. Koji od ponuđenih redosleda odgovara istorijskom razvoju sistema koji su bili preteča ERP-a, počev od najstarijeg:
 - a. EOQ, MRP, MRP II, MRP sa povratnom spregom
 - b. EOQ, MRP sa povratnom spregom, MRP, MRPII
 - c. EOQ, MRP, MRP sa povratnom spregom, MRPII**
 - d. MRP, EOQ, MRP sa povratnom spregom, MRPII
 - e. MRP, MRP sa povratnom spregom, EOQ, MRPII
 - n. ne znam

 7. Šta nije osnovna karakteristika ERP sistema?
 - a. Modularnost
 - b. Prilagodljivost
 - c. Iskustvenost
 - d. Sveobuhvatnost
 - e. Edukativnost**
 - n. ne znam


 8. Jedan slučaj korišćenja predstavlja skup sekvenci događaja. Jedna sekvenca događaja se naziva:
 - a. Rečnik podataka
 - b. Tok podataka
 - c. Scenario**
 - d. Proces
 - e. Interfejs
 - n. ne znam



9. 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. broj n-torki u relaciji**
 - n. ne znam
10. U modelu podataka specijalizacija predstavlja preslikavanje:
- a. nadtip -> podtip**
 - b. podtip -> nadtip
 - c. jak objekat -> slab objekat
 - d. potdtp -> podtip
 - e. nadtip -> nadtip
 - n. ne znam
11. Koji od datih modela podataka nije u osnovi ni jednog poznatog komercijalnog SUBP-a:
- a. objektni model
 - b. relacioni model
 - c. hijerarhijski model
 - d. model objekti veze**
 - e. mrežni model
 - n. ne znam
12. Uslov spajanja relacija se može definisati u:
- a. SELECT klauzuli
 - b. GROUP BY klauzuli
 - c. FROM i WHERE klauzuli**
 - d. WHERE i HAVING klauzuli
 - e. ORDER BY
 - n. ne znam
13. 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
 - e. 2NF**
 - n. ne znam
14. U XQuery-ju klauzulom LET se definiše:
- a. iteratorska promenljiva
 - b. promenljiva kojoj se dodeljuje vrednost**
 - c. struktura rezultata upita
 - d. selekcija rezultata
 - e. bilo koji izraz kao funkciju, čiji su argumenti sekvence i koji vraća sekvence
 - n. ne znam
15. 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
16. Kraj životnog veka objekta na UML dijagramu sekvenci označava se simbolom:
- a. .
 - b. /
 - c. *
 - d. X**
 - e. |
 - n. ne znam
17. Šta nije osnovni metodološki pristup uvođenju ERP sistema?:
- a. Strategija koncesija
 - b. 'Waterfall' strategija**
 - c. 'Slam dunk' strategija
 - d. 'Big bang' strategija
 - e. Implementacija po fazama
 - n. ne znam
18. "Sure Step" metodologiju za implementaciju svojih proizvoda razvio je.
- a. Oracle
 - b. OpenBravo
 - c. Microsoft**
 - d. SAP
 - e. ADempiere
 - n. ne znam

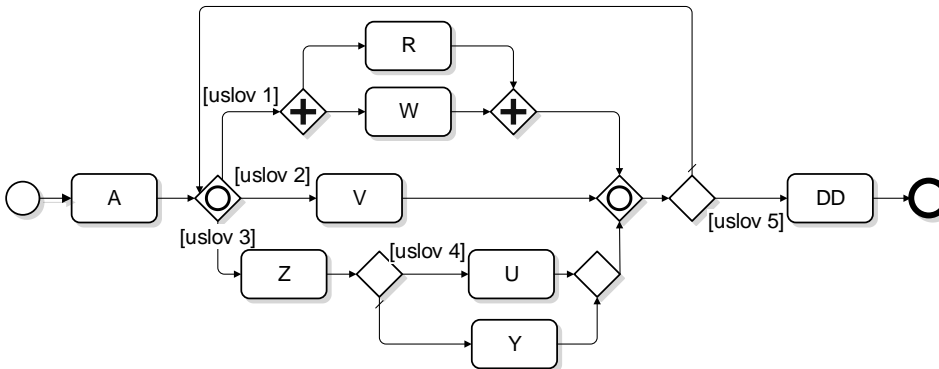
19. Soket u terminologiji računarskih mreža predstavlja:
- a. **aplikativni interfejs usluge transportnog sloja**
 - b. paket podataka
 - c. aplikaciju za mrežnu komunikaciju
 - d. protokol rutiranja
 - e. servis za chat
 - n. ne znam
20. Pretraga slike na osnovu sadržaja se najčešće radi na osnovu nekog svojstva (*feature*) slike. Kako možemo definisati *feature* (svojstvo slike):
- a. Označava osnovne osobine smeštajnih karakteristika slike poput formata i veličine
 - b. **Atribut nastao iz transformacije originalnog vizuelnog objekta korišćenjem algoritma za analizu slike**
 - c. Označava metapodatke koji određuju da li je slika rasterska i vektorska
 - d. Algoritamska konverzija slike iz rasterske u vektorski zapis
 - e. Tekstualni opis slike nastao analizom ljudske inteligencije
 - n. ne znam
21. "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
22. 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
23. Za otkrivanje asocijativnih pravila neophodno je da podaci budu:
- a. **diskretni (kategorički)**
 - b. normalizovani
 - c. konsolidovani
 - d. klasterovani
 - e. sa numeričkim izlaznim atributom
 - n. ne znam
24. 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
 - d. **projekcijom selekcije Dekartovog proizvoda**
 - e. operacijom poluspajanja
 - n. ne znam
25. 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
26. Na UML dijagramu sekvenci fokus izvršavanja:
- a. **Predstavlja se pravougaonikom**
 - b. Predstavlja se pravougaonikom zaobljenih ivica
 - c. Predstavlja se isprekidanom linijom
 - d. Predstavlja se simbolom "X"
 - e. Ne može se predstaviti grafički
 - n. ne znam

27. Kontekstno-slobodne gramatike obuhvataju:

- a. alfabet, regularne izraze, tokene i semantička pravila
- b. skup atributa i pravila izvođenja
- c. tokene, nasleđene attribute, sintetizovane attribute i semantička pravila
- d. identifikatore, rezervisane reči, operatore, konstante i specijalne znake
- e. **skup terminala, skup neterminala, skup produkcionih pravila i startni simbol**
- n. ne znam

28. 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. A V Z Y R Z U V V DD
- b. **A R Z W Y V V Z U DD**
- c. A V V Z Y Z U Y V DD
- d. A W R Z V V Z Y V DD
- e. A Z Y W R V U W R DD
- n. ne znam

29. HTTP je protokol koji:

- a. održava stanje konekcije
- b. **ne održava stanje konekcije**
- c. može da održava stanje konekcije
- d. server održava stanje konekcije
- e. klijent održava stanje konekcije
- n. ne znam

30. Gde se čuvaju podaci i agregacije kod ROLAP sistema?

- a. Podaci se čuvaju u skladištu podataka a agregacije u OLAP kocki
- b. Agregacije se čuvaju u skladištu podataka a podaci u OLAP kocki
- c. **Podaci i agregacije se čuvaju u skladištu podataka**
- d. Podaci se čuvaju u bazi podataka a agregacije u skladištu podataka
- e. Podaci i agregacije se čuvaju u OLAP kocki
- n. ne znam