



**Prijemni ispit za studijske programe Informacioni sistemi i tehnologije,
ISiT menadžment i Informaciono inženjerstvo 2026**

Šifra zadatka:

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

1. Koji se termin koristi za opisivanje jedinstvenog ključa u tabeli baze podataka?
 - a. Prime Key
 - b. Core Key
 - c. Primary Key**
 - d. Master Key
 - e. Unique Key
 - n. Ne znam
2. Koja je svrha operacije JOIN u bazi podataka?
 - a. Da ubaci nove zapise
 - b. Da obezbedi podatke iz više tabela**
 - c. Da ažurira postojeće zapise
 - d. Da spoji vrednosti dva polja
 - e. Da obriše zapise
 - n. Ne znam
3. Na UML dijagramima sinhrona poruka služi za:
 - a. Pozivanje operacija objekata i čekanje njegovog odgovora**
 - b. Pozivanje operacija objekata bez čekanja njegovog odgovora
 - c. Kreiranje objekta
 - d. Označavanje objekata za brisanje
 - e. Vraćanje odgovora pozivaocu sinhronne poruke
 - n. Ne znam
4. Po BPMN 2.0 standardu, simbolom kruga se predstavljaju:
 - a. Aktivnosti
 - b. Asocijacije
 - c. Bazeni i plivačke staze
 - d. Dogadjaji**
 - e. Kapije
 - f. Ne znam
5. Šta nije element Star modela organizacije?
 - a. Struktura
 - b. Tehnologija**
 - c. Nagrade
 - d. Procesi
 - e. Sposobnosti
 - n. Ne znam
6. 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
7. Pronađite neformalnu organizaciju za IT standardizaciju:
 - a. Međunarodna organizacija za standardizaciju – ISO
 - b. Evropska asocijacija za standardizaciju informaciono komunikacionih sistema – ECMA**
 - c. Međunarodna elektrotehnička komisija – IEC
 - d. Međunarodna unija za telekomunikacije – ITU
 - e. Panamerička komisija za standarde – COPANT
 - n. Ne znam
8. Skladišta podataka imaju sledeće karakteristike:
 - a. Predmetna orijentisanost, normalizovane strukture, nepromenljivost, integrisanost
 - b. Vremenska dimenzija, integrisanost, normalizovane strukture
 - c. Predmetna orijentisanost, integrisanost, nepromenljivost, vremenska dimenzija**
 - d. Brzina izveštavanja, efikasan unos podataka, mali memorijski prostor
 - e. Procesna orijentisanost, normalizovane strukture, integrisanost, brzina izveštavanja
 - n. Ne znam

9. Koja je svrha HAVING klauzule u SQL-u?
- Proverava postojanje vrednosti u polju relacije
 - Filtrira zapise na osnovu određenog uslova
 - Određuje uslov za sortiranje skupa rezultata
 - Povezuje dve ili više tabela
 - Filtrira rezultate agregatnih funkcija primenjenih na grupe**
 - Ne znam
10. Koja je svrha ključne reči CASCADE u kontekstu spoljnih ključeva?
- Zahteva da kolona spoljnog ključa bude jedinstvena
 - Kreira indeks na koloni spoljnog ključa
 - Obezbeđuje da vrednosti stranog ključa ne budu NULL
 - Kod brisanja tabele sa spoljnim ključem kaskadno briše tabelu gde je vezani primarni ključ
 - Automatski ažurira ili briše povezane zapise kada se primarni ključ ažurira ili obriše**
 - Ne znam
11. U relacionom modelu, jedan pogled (izvedena relacija) se može izvesti iz skupa:
- Jedne ili više baznih relacija i jednog ili više pogleda**
 - Samo datih baznih relacija
 - Samo jedne bazne relacije i samo jednog pogleda
 - Jedne ili više baznih relacija i još najviše dva pogleda
 - Najviše dve bazne relacije i najviše dva pogleda
 - Ne znam
12. U modelu podataka generalizacija predstavlja preslikavanje:
- Podtip → Podtip
 - Nadtip → Nadtip
 - Nadtip → Podtip
 - Podtip → Nadtip**
 - Jak objekat → Slab objekat
 - 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. U XQuery-ju klauzulom LET se definiše:
- Iteratorska promenljiva
 - Struktura rezultata upita
 - Promenljiva kojoj se dodeljuje vrednost**
 - Selekcija rezultata
 - Bilo koji izraz kao funkciju, čiji su argumenti sekvence i koji vraća sekvence
 - Ne znam
15. Na UML dijagramu sekvenci oznaka :Student označava:
- Objekat Student klase Student
 - Objekat Student neimenovane klase
 - Neimenovani objekat klase Student**
 - Ne označava objekat
 - Nije dozvoljena
 - Ne znam
16. Na dijagramu prelaza stanja, ukoliko tranzicija nema naziv, tačna je tvrdnja:
- Tranzicija se automatski realizuje**
 - Tranzicija nije ispravno definisana
 - Tranzicija nije dekomponovana
 - Tranzicija se nikada neće realizovati
 - Ništa od navedenog
 - Ne znam
17. U razvoju informacionih sistema se polazi od analize i definisanja:
- Modela standardnih softverskih komponenti
 - Modela računarske infrastrukture
 - Modela prihoda i rashoda
 - Modela poslovnog sistema**
 - Modela organizacione strukture
 - Ne znam

18. 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
19. Na kom najvišem sloju mrežnog steka radi ruter:
- a. Aplikativnom sloju
 - b. Transportnom sloju
 - c. Sloju linka podataka
 - d. **Mrežnom sloju**
 - e. Fizičkom sloju
 - n. Ne znam
20. Šta nije osnovni metodološki pristup uvođenju ERP sistema?
- a. Strategija koncesija
 - b. Implementacija po fazama
 - c. 'Slam dunk' strategija
 - d. 'Big bang' strategija
 - e. **'Waterfall' strategija**
 - n. Ne znam
21. Pronađite vlasnički ERP sistem:
- a. OpenBravo
 - b. Odoo
 - c. Compierre
 - d. BlueERP
 - e. **Microsoft NAV (Microsoft Dynamics 365 Business Central)**
 - n. Ne znam
22. Ukoliko je znanje predstavljeno u vidu čvorova i veza između čvorova onda je reč o:
- a. Tabeli odlučivanja
 - b. **Semantičkim mrežama**
 - c. Stablu odlučivanja
 - d. Produkcioni pravila
 - e. Implicitnom znanju
 - n. Ne znam
23. Koja od navedenih NIJE operacija nad OLAP kockom?
- a. Selektovanje sloja
 - b. Selektovanje pod-kocke
 - c. Kretanje kroz hijerarhiju dimenzija
 - d. Rotiranje
 - e. **Sumarizacija dimenzija**
 - n. Ne znam
24. Koja od datih agregatnih funkcija se definiše nad kolonama datumskog tipa:
- a. SUBSTRING ()
 - b. MOD()
 - c. EXTRACT ()
 - d. CAST ()
 - e. **MAX ()**
 - n. Ne znam
25. Dobro оформljen XML dokument mora da zadovolji i sledeći uslov:
- a. Element koji je prvi otvoren prvi se i zatvara
 - b. **Svaka vrednost atributa mora biti unutar znaka navoda**
 - c. Mora da ima najmanje pet elemenata
 - d. XML deklaracija dokumenta u kojoj su ugnježeni svi ostali elementi i njihov sadržaj
 - e. Svi elementi uključujući i prazan moraju imati oznaku za kraj i početak
 - n. Ne znam
26. U UML 2.0 postoji generalizacija:
- a. Samo aktera
 - b. Samo slučajeva korišćenja
 - c. **I aktera i slučajeva korišćenja**
 - d. Samo veze zavisnosti između slučajeva korišćenja
 - e. Ni aktera ni slučajeva korišćenja
 - n. Ne znam
27. Android operativni sistem spada u grupu:
- a. Ugrađenih proizvođačkih operativnih sistema
 - b. **Računarskih operativnih sistema prilagođenih mobilnim uređajima**
 - c. Operativnih sistema namenjenih za izvršavanje na čipu
 - d. Operativnih sistema zasnovanih na Windows kernelu
 - e. Operativnih sistema koji su dizajnirani da se izvršavaju na Apple mobilnim uređajima
 - n. Ne znam

28. Ako se menadžer fokusira na to kako se radi, majstor je svog zanata i prati nove šanse i pretnje, koju osobinu menadžera, iz modela idealnog menadžera, on ne poseduje?

- a. Integrator
- b. Administrator
- c. Organizator
- d. Preduzetnik
- e. Proizvođač
- n. Ne znam

29. Data je tačka i koja pripada jednom klasteru. Ako je $w(i) = 3$, a znamo da je $b_1(i) = 4$, $b_2(i) = 5$ i $b_3(i) = 6$, kolika je onda vrednost indeksa silueta?

- a. -1
- b. -0,25
- c. 0
- d. 0,25
- e. 1
- n. Ne znam

30. Entropija čvora kod stabala odlučivanja je najveća:

- a. Prilikom prvog pokretanja algoritma
- b. Kada ima više od dve kategorije
- c. Kada su svi elementi iste kategorije
- d. Kada su svi elementi različite kategorije
- e. Pre normalizacije podataka
- n. Ne znam