



Prijemni ispit za studijski program Informacioni sistemi i tehnologije 2022

Šifra zadatka:



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

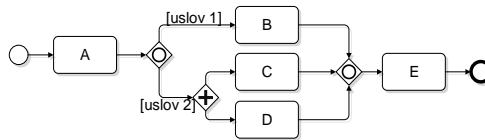
1. Najvažnija komponenta iole složenog informacionog sistema je:
 - a. grafički korisnički interfejs
 - b. podsistem za izveštavanje
 - c. **baza podataka**
 - d. modul za autentifikaciju
 - e. modul za pretraživanje
 - n. ne znam
2. Kojom SQL naredbom se vrši izmena podataka n -torke u tabeli RDBMS:
 - a. MODIFY
 - b. LET
 - c. CHANGE
 - d. **UPDATE**
 - e. JOIN
 - n. ne znam
3. Na UML dijagramu sekvenci kada je potrebno neku poruku ili sekvencu poruka izvršiti u više ponavljanja koristi se:
 - a. referencirajući fragment
 - b. **fragment iteracije**
 - c. fragment selekcije
 - d. alternativni fragment
 - e. ne koristi se fragment
 - n. ne znam
4. Osnovne apstrakcije u programskim jezicima su:
 - a. klasifikacija, agregacija i specijalizacija
 - b. tipovi podataka (primitivni i strukturirani) i upravljačke strukture
 - c. **proceduralne, strukturne, bazne apstrakcije i apstrakcije podataka**
 - d. enkapsulacija i sakrivanje informacija
 - e. funkcionalne, logičke, imperativne i objektno-orijentisane apstrakcije
 - n. ne znam
5. Poverljivost ili tajnost je:
 - a. naziv kriptografskog algoritma
 - b. **jedan od ciljeva informacione bezbednosti**
 - c. jedan od načina naprednog programiranja
 - d. naziv posebnog aplikativnog programa
 - e. naziv posebnog sistemskog programa
 - n. ne znam
6. Pristupi projektovanja i arhitekture DW su:
 - a. holistički i parcijalni
 - b. “ad-hoc”, holistički i kombinovani
 - c. empirijski i teorijski
 - d. odozgo naniže, odozdo naviše i “ad-hoc”
 - e. **odozgo naniže, odozdo naviše i kombinovani**
 - n. ne znam
7. Pronađite neformalnu organizaciju za IT standardizaciju:
 - a. Međunarodna organizacija za standardizaciju – ISO
 - b. Panamerička komisija za standarde - COPANT
 - c. Međunarodna elektrotehnička komisija – IEC
 - d. Međunarodna unija za telekomunikacije – ITU
 - e. **Evropska asocijacija za standardizaciju informaciono komunikacionih sistema - ECMA**
 - n. ne znam
8. ERP II sistemi, odnosno ERP sistemi u punoj funkcionalnosti NE obuhvataju:
 - a. **upravljanje dokumentima (*Document Management*)**
 - b. upravljanje odnosima sa klijentima (*Customer Relationship Management*)
 - c. upravljanje lancima snabdevanja (*Supply Chain Management*)
 - d. poslovnu analitiku, odnosno izveštavanje (*Business Analytics*)
 - e. obuhvataju sve prethodno navedeno
 - n. ne znam

9. Izmena definicija tabele u SQL-u se radi naredbom:
- a. CREATE TABLE
 - b. ALTER TABLE**
 - c. MODIFY TABLE
 - d. SELECT TABLE
 - e. DROP TABLE
 - n. ne znam
10. 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
11. Slab objekat u Proširenom modelu objekti veze se identifikuje preko:
- a. samo sopstvenog identifikatora
 - b. preko identifikatora oca i sopstvenog identifikatora**
 - c. nasleđuje identifikator oca
 - d. preko identifikatora svih očeva
 - e. nema identifikatora
 - n. ne znam
12. U modelu podataka generalizacija predstavlja preslikavanje:
- a. podtip → podtip
 - b. nadtip → nadtip
 - c. nadtip → podtip
 - d. podtip → nadtip**
 - e. jak objekat → slab objekat
 - n. ne znam
13. Definicija „Ako je u nekoj relaciji svako ograničenje na vrednosti njenih atributa posledica ključeva i domena“ opisuje sledeću normalnu formu:
- a. BCNF (Boyce-Codd)
 - b. DKNF (Domain-Key)**
 - c. 4NF
 - d. 3NF
 - e. 2NF
 - n. ne znam
14. XPath je jezik koji omogućava:
- a. transformaciju iz jednog u drugi XML dokument
 - b. proceduralnu manipulaciju XML dokumentom
 - c. prikaz prostog neizmenjenog sadržaja iz kolekcije XML dokumenata
 - d. validaciju XML dokumenta
 - e. adresiranje delova XML dokumenta**
 - n. ne znam
15. 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 sinhrono poruke
 - n. ne znam
16. Osnovni scenario se uvek izvršava:
- a. u slučaju korišćenja stereotipa <<extend>>, ali ne u slučaju korišćenja stereotipa <<include>>
 - b. u slučaju korišćenja stereotipa <<include>>, ali ne u slučaju korišćenja stereotipa <<extend>>
 - c. i u slučaju korišćenja stereotipa <<extend>> i u slučaju korišćenja stereotipa <<include>>**
 - d. osnovni scenario se ne izvršava ni u slučaju korišćenja stereotipa <<extend>> ni u slučaju korišćenja stereotipa <<include>>
 - e. Osnovni scenario se izvršava ali mora sam da ima stereotip <<execute>>
 - n. ne znam

17. Osnovne vrste modela kod arhitekture zasnovane na modelima (MDA) su:

- a. računarski nezavisni, računarski specifični, platformski specifični
- b. računarski nezavisni, platformski nezavisni, platformski specifični**
- c. platformski nezavisni, platformski specifični, računarski zavisni
- d. platformski nezavisni, računarski nezavisni, računarski zavisni
- e. tehnološki neutralan, platformski neutralan, računarski neutralan
- n. ne znam

18. Dat je BPMN dijagram koji opisuje izvršavanje nekog procesa. Simbol  predstavlja inkluzivnu kapiju. Simbol  predstavlja paralelnu kapiju.



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

- a. ADCE
- b. ABCE**
- c. ACDE
- d. ABE
- e. Nijedan od ponuđenih odgovora
- n. ne znam

19. Originalna von-Neumann-ova mašina ima:

- a. 3 komponente
- b. 5 komponentata**
- c. 6 komponentata
- d. 7 komponentata
- e. 9 komponentata
- 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. Sistem za podršku odlučivanju (SPO) se sastoji najmanje iz podсистema:

- 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

22. Ukoliko sa **a** označimo tačno pozitivne objekte, sa **b** netačno negativne, sa **c** netačno pozitivne, sa **d** tačno negativne, tada **beta grešku** računamo kao:

- a. $(a+d)/(a+b+c+d)$
- b. $c/(c+d)$
- c. $b/(c+d)$
- d. $b/(a+b)$**
- e. $(b+c)/(a+b+c+d)$
- n. ne znam

23. Šta nije prednost kupovine gotovih softverskih rešenja?
- a. **Vlasništvo nad softverom**
 - b. Usklađeno sa standardima
 - c. Ugrađeno iskustvo eksperata
 - d. Nema programskih grešaka
 - e. Obezbeđeno održavanje
 - 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 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. Šta razlikuje uzore od okvira:
- a. ne postoji razlika
 - b. uzori su na nižem apstraktnom nivou u odnosu na okvire
 - c. uzori su više specijalizovani od okvira
 - d. **uzori su manji arhitektonski elementi u odnosu na okvire**
 - e. uzor je konkretna realizacija grupe okvira
 - n. ne znam
28. 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
29. Entropija čvora kod stabala odlučivanja je minimalna:
- a. na početku rada algoritma
 - b. kada ima više od 2 kategorije
 - c. **kada su svi elementi iste kategorije**
 - d. kada su svi elementi različite kategorije
 - e. pre normalizacije
 - n. ne znam
30. Šta nije faza metodologije planiranja poslovnih sistema – BSP?
- a. Akcioni plan
 - b. Informacioni inženjering
 - c. **Upravljanje rizikom**
 - d. Inženjering poslovnih procesa
 - e. Strateški pogled
 - n. ne znam