

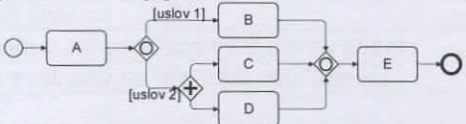


Prijemni ispit – Master 2018
Studijski program: Informacioni sistemi i tehnologije

Šifra zadatka | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 |

1.	Koja od datih komponenti ne pripada sistemu za upravljanje bazama podataka:
a.	rečnik baze podataka
b.	upravljanje transakcijama i oporavkom
<input checked="" type="radio"/> c.	administrator baze podataka
d.	upravljanje skladištenjem podataka
e.	šema baze podataka
f.	Ne znam
2.	Kojom SQL naredbom se vrši brisanje postojećeg reda ili redova u tabeli RDBMS:
a.	DESTROY
b.	REMOVE
c.	ERASE
<input checked="" type="radio"/> d.	DELETE
e.	KILL
f.	Ne znam
3.	Koji, od navedenih, je perzistentni okvir:
a.	Spring
b.	JSF(Java Server Faces)
c.	Struts
d.	GWT (Google Web Toolkit)
<input checked="" type="radio"/> e.	Hibernate
f.	Ne znam
4.	Osnovni nedostatak dvoslojne klijent-server arhitekture aplikacija je:
a.	Nezavisnost baze podataka od aplikacija
<input checked="" type="radio"/> b.	Nemogućnost ponovne upotrebe koda i slaba skalabilnost
c.	Mogućnost ponovne upotreba poslovne logike
d.	Brži razvoj i smanjeni troškovi zbog upotrebe gotovih standardnih komponenti
e.	Jednostavnost rešenja
f.	Ne znam
5.	Simbol  na dijagramu prelaza stanja označava:
<input checked="" type="radio"/> a.	Krajnje stanje
b.	Početni događaj
c.	Krajnji događaj
d.	Početno stanje
e.	Tranzicija
f.	Ne znam
6.	Pronađite neformalnu organizaciju za IT standardizaciju:
a.	Međunarodna organizacija za standardizaciju – ISO
<input checked="" type="radio"/> 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
f.	Ne znam
7.	Poverljivost ili tajnost je:
a.	naziv kriptografskog algoritma
b.	jedan od načina naprednog programiranja
c.	naziv posebnog aplikativnog programa
<input checked="" type="radio"/> d.	jedan od ciljeva informacione bezbednosti
e.	naziv posebnog sistemskog programa
f.	Ne znam
8.	Strukture i mehanizmi skladišta podataka su optimizovani za:
a.	Beleženje transakcija
b.	Minimizaciju skladišnog prostora
<input checked="" type="radio"/> c.	Ekstrakciju i analizu agregiranih podataka
d.	Minimizaciju vremena beleženja podataka
e.	Beleženje visoko normalizovanih podataka
f.	Ne znam

9.	Kardinalnost relacije predstavlja:
a.	broj atribut u relaciji
b.	broj domena nad kojima je definisana relacija
c.	broj primarnih ključeva u relaciji
d.	broj alternativnih ključeva u relaciji
<input checked="" type="radio"/> e.	broj n-torki u relaciji
f.	Ne znam
10.	U modelu podataka specijalizacija predstavlja preslikavanje:
<input checked="" type="radio"/> a.	nadtip → podtip
b.	podtip → nadtip
c.	jak objekat → slab objekat
d.	podtip → podtip
e.	nadtip → nadtip
f.	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
<input checked="" type="radio"/> d.	model objekti veze
e.	mrežni model
f.	Ne znam
12.	Uslov spajanja relacija se može definisati u:
a.	SELECT klauzuli
b.	GROUP BY klauzuli
<input checked="" type="radio"/> c.	FROM i WHERE klauzuli
d.	WHERE i HAVING klauzuli
e.	ORDER BY
f.	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
<input checked="" type="radio"/> e.	2NF
f.	Ne znam
14.	U XQuery-ju klauzulom LET se definiše:
a.	iteratorska promenljiva
<input checked="" type="radio"/> 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
f.	Ne znam
15.	<p>Dat je BPMN dijagram koji opisuje izvršavanje nekog procesa. Simbol  predstavlja inkluzivnu kapiju. Simbol  predstavlja paralelnu kapiju.</p>  <p>Za jedno izvršavanje procesa, koji od ponuđenih odgovora predstavlja nemoguć redosled izvršavanja zadataka?</p>
<input checked="" type="radio"/> a.	ABCE
b.	ABCDE
c.	ACDE
d.	ABE
e.	Nijedan od ponuđenog
f.	Ne znam

16.	Na UML dijagramu sekvenci oznaka :Student :
a.	Označava objekat Student klase Student
b.	Označava objekat Student neimenovane klase
<input checked="" type="radio"/> c.	Označava neimenovani objekat klase Student
d.	Ne označava objekat
e.	Nije dozvoljena
f.	Ne znam
17.	Kraj životnog veka objekta na UML dijagramu sekvenci označava se simbolom:
a.	.
b.	/
c.	*
<input checked="" type="radio"/> d.	X
e.	
f.	Ne znam
18.	Šta nije osnovni metodološki pristup uvođenju ERP sistema?
a.	Strategija koncesija
<input checked="" type="radio"/> b.	'Waterfall' strategija
c.	'Slam dunk' strategija
d.	'Big bang' strategija
e.	Implementacija po fazama
f.	Ne znam
19.	"Sure Step" metodologiju za implementaciju svojih proizvoda razvio je:
a.	Oracle
b.	OpenBravo
<input checked="" type="radio"/> c.	Microsoft
d.	SAP
e.	ADempiere
f.	Ne znam
20.	Soket u terminologiji računarskih mreža predstavlja:
<input checked="" type="radio"/> a.	aplikativni interfejs usluge transportnog sloja
b.	paket podataka
c.	aplikaciju za mrežnu komunikaciju
d.	protokol rutiranja
e.	servis za chat
f.	Ne znam
21.	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.
<input checked="" type="radio"/> 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.
f.	Ne znam
22.	"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
<input checked="" type="radio"/> d.	Zauzima manje skladišnog prostora u odnosu "Jednotabelarnu shemu"
e.	Omogućava sporije izveštavanje u odnosu na "Pahuljičastu" shemu
f.	Ne znam
23.	Mera poverenja kod asocijativnih pravila predstavlja:
a.	tačnost predviđanja na test skupu podataka
b.	udaljenost od najboljeg rešenja
<input checked="" type="radio"/> c.	uslovnu verovatnoću pravila
d.	kvalitet podataka
e.	broj kupovina jednog proizvoda
f.	Ne znam
24.	Koja od datih agregatnih funkcija se definiše nad kolonama datumskog tipa:
a.	SUBSTRING ()
b.	MOD()

c.	CAST ()
d.	EXTRACT ()
<input checked="" type="radio"/> e.	MAX ()
f.	Ne znam
25.	Dobro оформljen XML dokument mora da zadovolji i sledeći uslov:
a.	element koji je prvi otvoren prvi se i zatvara
<input checked="" type="radio"/> b.	svaka vrednost atributa mora biti unutar znaka navoda
c.	mora da ima najmanje pet elemenata
d.	XML deklaracija dokumenta u kojoj su ugnježdeni svi ostali elementi i njihov sadržaj
e.	Svi elementi uključujući i prazan moraju imati oznaku za kraj i početak
f.	Ne znam
26.	U kom koraku procesa kompajliranja se dobija anotirano parsno stablo:
<input checked="" type="radio"/> a.	semantička analiza
b.	sintaksna analiza
c.	leksička analiza
d.	generisanje kôda
e.	optimizacija kôda
f.	Ne znam
27.	U UML 2.0 postoji generalizacija:
a.	Samo aktera
b.	Samo slučajeva korišćenja
<input checked="" type="radio"/> c.	I aktera i slučajeva korišćenja
d.	Samo veze zavisnosti između slučajeva korišćenja
e.	Ni aktera ni slučajeva korišćenja
f.	Ne znam
28.	Koji ERP sistem poseduje Wizard for Application Development tehnologiju:
a.	Odoo
b.	Oracle E-business Suite
c.	Microsoft Nav
d.	ADempiere
<input checked="" type="radio"/> e.	OpenBravo
f.	Ne znam
29.	Modeli ISA arhitekture su:
a.	stek, brojač naredbi, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar
<input checked="" type="radio"/> b.	stek, akumulator, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar
c.	stek, prihvatni registar, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar
d.	stek, memorijski adresni registar, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar
e.	stek, registar instrukcija, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar
f.	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
<input checked="" type="radio"/> 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
f.	Ne znam