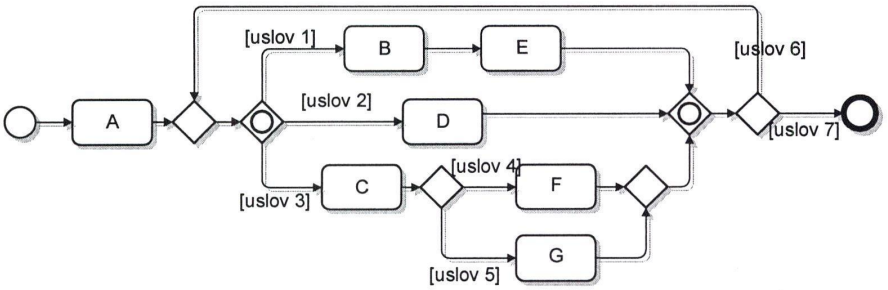
Prijemni ispit – Master 2019
Studijski program: Informacioni sistemi i tehnologije

Šifra zadataka | 2 | 8 | 9 | 6 | 3 | 3 |

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 sistama?***
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.	***U relacionom modelu, jedan pogled (izvedena relacija) se može izvesti iz skupa:***
a.	*samo datih baznih relacija*
b.	*jedne ili više baznih relacija i jednog ili više pogleda*
c.	*samo jedne bazne relacije i samo jednog pogleda*
d.	*jedne ili više baznih relacija i još najviše dva pogleda*
e.	*najviše dve bazne relacije i najviše dva pogleda*
n.	*Ne znam*
10.	***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*
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.	***Agregatna funkcija koja vraća broj razlicitih definisanih (not null) vrednosti kolone:***
a.	*SUM(CASE WHEN naziv_kolone IS NULL THEN 0 ELSE 1 END CASE)*
b.	*MOD(naziv_kolone, 1)*
c.	*COUNT (DISTINCT naziv_kolone)*
d.	*NULLIF (naziv_kolone, 1, 0)*
e.	*COUNT (ALL naziv_kolone)*
n.	*Ne znam*
13.	***U XQuery-ju klauzulama FOR i LET se definišu:***
a.	*iteratorske promenljive*
b.	*uslovi za selekciju rezultata FLWR uputa*
c.	*struktura rezultata FLWR upita kombinujuci vrednosti promenljivih*
d.	*promenljive nad putanjama XML dokumenata*
e.	*operacije nad sekvencama koje vraćaju urđjenu kolekciju čvorova i atomskih vrednosti*
n.	*Ne znam*
14.	***XSLT je jezik koji omogućava:***
a.	*transformaciju iz jednog u drugi XML dokument*
b.	*proceduralnu transformaciju XML dokumenta*
c.	*adresiranje delova XML dokumenta*
d.	*mehanizam povezivanja elementa XML dokumenata*
e.	*specifikaciju opisa tipova XML dokumenta*
n.	*Ne znam*
15.	***Koje je tvrđenje tačno kada je reč o funkcionalnim programskim jezicima:***
a.	*zasnivaju se na lambda računu*
b.	*zasnivaju se na predikatskom računu*
c.	*zasnivaju se razmeni poruka*
d.	*zasnivaju se na skupu činjenica i pravila izvođenja*
e.	*osnovna operacija je unifikacija*
n.	*Ne znam*
16.	***Osnovni nedostaci troslojne u odnosu na dvoslojnu klijent-server arhitekturu aplikacija su:***
a.	*Nemogućnost ponovne upotrebe koda*
b.	*Slaba mogućnost skalabilnosti*
c.	*Složeniji razvoj i veći inicijalni napori i troškovi*
d.	*Nezavisnost baza podataka od aplikacija*
e.	*Mogućnost ponovne upotreba poslovne logike*
n.	*Ne znam*

17.	***Ciklus instrukcije je:***
a.	*redosled izvršavanja instrukcija u okviru datog programa*
b.	*punjenje svih važnih registara u centralnom procesoru*
c.	*proces izvršavanja instrukcije koji se odvija u nekoliko koraka*
d.	*pražnjenje registra instrukcija*
e.	*fragment programskog koda koji se izvršava u zadatom vremenskom periodu*
n.	*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.	***Mehanizam zaključivanja kod ekspertnih sistema ima cilj da:***
a.	*sačuva modele odlučivanja*
b.	*nauči znanje koje se unosi u bazu znanja*
c.	*prepozna šablone (zakonitosti) u podacima*
d.	*pronađe znanje iz baze znanja i primeni ga na postojeće činjenice*
e.	*interpretira zahteve od korisnika*
n.	*Ne znam*
20.	***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*
21.	***Postupak uvođenja ERP sistema kojim se korisnik prilagođava softveru, tj. prilagođava postojeće procese i procedure naziva se:***
a.	*Personalizacija*
b.	*Kastomizacija*
c.	*Fleksibilnost*
d.	*Sveobuhvatnost*
e.	*Otvorenost*
n.	*Ne znam*
22.	***Na dijagramu slučajeva korišćenja direktnom asocijacijom se mogu povezati:***
a.	*Dva aktera*
b.	*Dva slučaja korišćenja*
c.	*Akter i sistem*
d.	*Akter i slučaj korišćenja*
e.	*Takav tip veze se ne koristi na dijagramu slučajeva korišćenja*
n.	*Ne znam*
23.	***U UML dijagrame interakcije NE spada:***
a.	*Dijagram sekvenci*
b.	*Dijagram komunikacije*
c.	*Opšti dijagram interakcije*
d.	*Vremenski dijagram*
e.	*Dijagram aktivnosti*
n.	*Ne znam*
24.	***SQL upit koje vraca rezultat Dekartovog proizvoda relacija Ra i Rb je:***
a.	*SELECT * FROM Ra INNER JOIN Rb*
b.	*SELECT Ra.* FROM Ra CROSS JOIN Rb*
c.	*SELECT * FROM Ra FULL OUTER JOIN Rb*
d.	*SELECT * FROM Ra,Rb*
e.	*SELECT * FROM Ra NATURAL JOIN Rb*
n.	*Ne znam*
25.	***Dobro oformljen XML dokument da bi bio i VALIDAN mora da zadovolji sledeći uslov:***
a.	*mora da poštuje strukturu definisanu u opisu tipa dokumenta*
b.	*mora imati najmanje jedan prazan element*

c.	*svi elementi moraju da budu ugnježdeni*
d.	*vrednost atributa mora da bude jedinstvena u okviru dokumenta*
e.	*ne može postojati više elemenata sa istim imenom*
n.	*Ne znam*
26.	***Dat je BPMN dijagram koji opisuje izvršavanje nekog procesa. Simbol predstavlja inkluzivnu kapiju. Simbol predstavlja ekskluzivnu kapiju.***  ***Koji od ponuđenih odgovora predstavlja moguć redosled izvršavanja zadataka za jedno izvršavanje datog procesa?***
a.	*ACDBGCFBDE*
b.	*ABCDFEGCDG*
c.	*ADCGBEDCDD*
d.	*ACDFDBCFBE*
e.	*ADCBGECFDD*
n.	*Ne znam*
27.	***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*
28.	***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*
29.	***Koji su procesi isporuke IT usluga?***
a.	*Servis desk, upravljanje kapacitetima, upravljanje promenama, upravljanje kontinuitetom IT usluge, menažment konfiguracijom*
b.	*Servis desk, Menadžment incidentima, menadžment problemima, menadžment promenama, menadžment izdanjima i menadžment konfiguracijom*
c.	*Upravljanje nivoom usluga, upravljanje raspoloživošću, upravljanje kontinuitetom IT usluge, upravljanje kapacitetima i upravljanje finansijama za IT usluge*
d.	*Upravljanje raspoloživošću, menažment incidentima, menadžment problemima, menadžment izdanja, upravljanje finansijama za IT usluge*
e.	*Menažment konfiguracijom, upravljanje nivoom usluga, upravljanje kapaciteima, upravljanje kontinuitetom IT usluge, servis desk*
n.	*Ne znam*
30.	***Na UML dijagramu sekvenci životni vek objekta:***
a.	*Predstavlja se pravougaonikom*
b.	*Predstavlja se isprekidanom linijom*
c.	*Predstavlja se pravougaonikom zaobljenih ivica*
d.	*Predstavlja se simbolom "X"*
e.	*Ne može se predstaviti grafički*
n.	*Ne znam*