Prijemni ispit – Master 2019

Studijski program: Napredne informacione tehnologije u digitalnoj transformaciji

Šifra zadatka | 6 | 6 | 9 | 8 | 2 | 1 |

1.	***Problem odlučivanja koji je jasan, kome su precizno definisani ulazni podaci i čiji način rešavanja je poznat je:***
a.	*taktički*
b.	*strateški*
c.	*tradicionalni*
d.	***strukturiran***
e.	*konzervativan*
n.	*ne znam*
2.	***Originalna von-Neumann-ova mašina ima:***
a.	*3 osnovne komponente*
b.	***5 osnovnih komponenata***
c.	*6 osnovnih komponenata*
d.	*7 osnovnih komponenata*
e.	*9 osnovnih komponenata*
n.	*ne znam*
3.	***STAR model čine:***
a.	*specijalizacija, decentralizacija, departmentalizacija, koordinacija, formalizacija*
b.	*okruženje, strategija, sposobnosti, struktura, procesi, sistem nagrađivanja, ljudi*
c.	***procesi, sistem nagrađivanja, ljudi, strategija, sposobnosti, struktura***
d.	*specijalizacija, decentralizacija, departmentalizacija, koordinacija*
e.	*strategija, procesi, sposobnosti, struktura, procesi, sistem nagrađivanja*
n.	*ne znam*
4.	***Problem izbegavanja istovremenog pristupa kritičnoj sekciji od strane više procesa se drugačije naziva:***
a.	*mrtvo blokiranje (deadlock)*
b.	*živo blokiranje (livelock)*
c.	***međusobno isključivanje (mutualexclusion)***
d.	*uslovna sinhronizacija (conditionalsynchronization)*
e.	*proizvoljnoučešljavanje (interleaving)*
n.	*ne znam*
5.	***CRISP-DM sadrži sledeće faze:***
a.	*Priprema podataka, modelovanje rešenja, implementacija rešenja*
b.	*Projektovanje rešenja, modelovanje rešenja, implementacija rešenja*
c.	***Priprema podataka, modelovanje rešenja, evaluacija modela***
d.	*Primena modela, ekstrakcija podataka, revizija podataka*
e.	*Priprema podataka, vizualizacija podataka, ETL*
n.	*ne znam*
6.	***Modeli ISA arhitekture su:***
a.	*stek, brojač naredbi, registar-memorija, memorija-memorija i registar-registar*
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*
n.	*ne znam*
7.	***WBS (WorkBreakdownStructure) tehnika služi za:***
a.	definisanje odgovornosti za izvršenje pojedinih poslova na projektu
b.	određivanje izvršilaca poslova i zadataka na projektu
c.	**organizaciono-tehnološko strukturiranje projekta**

d.	kontrolu troškova projekta
e.	analizu projektnih rizika
n.	*ne znam*
8.	***Pod osnovna obeležja savremenog marketinga ne spada:***
a.	*Istraživanje okruženja*
b.	*Istraživanje promena na tržištu*
c.	*Evolucija potreba potrošača*
d.	*Sofisticirani ukus potrošača*
e	***Oglašavanje***
n.	*ne znam*
9.	***Semafori koji se koriste za međusobno isključivanje procesa i koji mogu imati samo dve vrednosti (0 i 1) se nazivaju:***
a.	***binarni semafori***
b.	*sinhroni blokovi*
c.	*uslovni kritični regioni*
d.	*monitori*
e.	*nedeljivi semafori*
n.	*ne znam*
10.	***Horizontalna specijalizacija predstavlja:***
a.	*manji raspon poslova i njihovu veću frekvenciju*
b.	***broj različitih aktivnosti koje se obavljaju na jednom radnom mestu***
c.	*prenošenje poslova kroz organizacionu strukturu na istom nivou hijerarhije*
d.	*osnovu procesnog pristupa*
e.	*povezivanje organizacionih jedinica na istom nivou hijerarhije*
n.	*ne znam*
11.	***TCP protokol spada u grupu:***
a.	***transportnih protokola***
b.	*aplikativnih protokola*
c.	*mrežnih protokola*
d.	*protokola linka podataka*
e.	*protokola fizičkog sloja*
n.	*ne znam*
12.	***Generalno, moglo bi se reći da se odnosi s javnošću mogu posmatrati i tumačiti kao:***
a.	*Profesija, proces, interni odnosi i praksa*
b.	*Prodaja, proces, komunikacija sa javnošću i praksa*
c.	***Profesija, proces, komunikacija sa javnošću i praksa***
d.	*Profesija, prodaja, komunikacija sa javnošću i praksa*
e.	*Prodaja, upravljanje troškovima, komunikacija sa javnošću i praksa*
n.	*ne znam*
13.	***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*
14.	***Koja semaforska metoda nedeljivo uvećava za jedan internu semaforsku promenljivu ako nema blokiranih procesa nad datim semaforom?***
a.	*wait*
b.	***signal***
c.	*notifyAll*
d.	*lock*
e.	*fifo*

n.	ne znam
15.	**Posmatra se programiranja pomoću deljenihpromenljivih (sharedvariableprogramming) kod koga program sadrži aktivne procese i pasivne deljenepromenljive (objekte). Koja od sledećih tvrdnji najbolje opisuje interakciju između ovih procesa:**
a.	**Procesi međusobno interaguju tako što čitaju i upisuju vrednosti u deljenepromenljive.**
b.	Procesi međusobno interaguju tako što eksplicitno šalju i primaju poruke.
c.	Procesi međusobno interaguju tako što koriste mehanizam randevua (rendezvous).
d.	Procesi međusobno interaguju tako što koriste udaljene pozive procedura (Remote Procedure Call).
e.	Proseci međusobno ne interaguju.
n.	ne znam
16.	**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
17.	**Za istraživanje uticaja opšteg okruženja na poslovanje preduzeća jedna od najpoznatijih metoda je:**
a.	SWOT
b.	Gemba
c.	matrica međuzavisnosti
d.	**PESTEL analiza**
e.	stejkholder analiza
n.	ne znam
18.	**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
19.	**Eksplicitne usluge predstavljaju:**
a.	Psihološke koristi koje su za korisnika neodređene ili sporedne odlike usluge
b.	Materijale koje kupuje ili konzumira korisnik ili predmete koji već pripadaju korisniku
c.	**Koristi koje se mogu osetiti čulima i koje su bitne ili osnovne odlike usluge**
d.	Fizičke resurse koji moraju biti prisutni na mestu izvršenja usluge i pre nego što je usluga ponuđena
e.	Usluge koje već pripadaju korisniku
n.	Ne znam
20.	**Kako se naziva tehnika konkurentnog programiranja kod koje se neki posao izdeli na veliki broj delova manjeg obima koji će onda biti na raspolaganju za obradu u vidu više manjih poslova?**
a.	udaljeni pozivi procedura (Remote Procedure Call)
b.	distribuirano programiranje (distributedprogramming)
c.	paralelno programiranje (parallelprogramming)
d.	**torba poslova (bag of tasks)**
e.	predaje štafetne palice (passingthebaton)
n.	ne znam
21.	**Za prikazivanje troškova u vremenu, kako u fazi planiranja, tako i u fazi praćenja projekta, koristi se:**
a.	karta ključnih događaja
b.	**vremenski fazni budžet**
c.	normativna procena troškova
d.	procena useljenih troškova projekta
e.	PBS dijagram
n.	ne znam

22.	***Na kom sloju mrežnog steka radi ruter:***
a.	*aplikativnom sloju*
b.	*transportnom sloju*
c.	*sloju linka podataka*
d.	***mrežnom sloju***
e.	*fizičkom sloju*
n.	*ne znam*
23.	***Koja od sledećih strategija pretraživanja garantuje optimalnu putanju:***
a.	***A****
b.	*pretraživanje po dubini*
c.	*prvo najbolji (bestfirst)*
d.	*planinarenje (hillclimbing)*
e.	*pretraživanje po dubini*
n.	*ne znam*
24.	***Karakteristike Kaizen pristupa su:***
a.	*Neprekidan rad na poboljšavanju, eliminisanje rasipanja i eliminisanje uzroka pojave poremećaja*
b.	***Poboljšavanje - promena na bolje, neprekidan rad – kontinualan rad na poboljšavanju i niski troškovi primene***
c.	*Održavanje dobre uređenosti na radnim mestima i poboljšavanje - promena na bolje*
d.	*Eliminisanje rasipanja, održavanje dobre uređenosti na radnim mestima, niski troškovi primene*
e.	*Eliminisanje nepotrebnih troškova na radnim mestima i promena na bolje*
n.	*Ne znam*
25.	***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*
26.	***Heuristička funkcija procene je:***
a.	*uvek tačna i dovodi do najboljeg rešenja*
b.	*neprecizna i ne propručuje se za upotrebu u algoritmima strategija pretraživanja*
c.	***koja se definiše na osnovu znanja i iskustva i služi da se dobije preciznije i efikasniej rešenje***
d.	*slučajan izbor sledećeg čvora za razmatranje*
e.	*ukupan pređeni put od startnog čvora do nekog čvora*
n.	*ne znam*
27.	***Ukupna cena koštanja je:***
a.	*uvek tačna i dovodi do najboljeg rešenja*
b.	***ukupan pređeni put od startnog čvora do nekog čvora***
c.	*koja se definiše na osnovu znanja i iskustva i služi da se dobije preciznije i efikasniej rešenje*
d.	*put od trenutnog čvora do njegovog sledbenika*
e.	*procena koliko je neki čvor ukupno udaljen od ciljnog čvora*
n.	*ne znam*
28.	***Ocena učinka je postupak vrednovanja ostvarenih rezultata projekta se sprovodi kroz:***
a.	*izveštavanje o napredovanju poslova na projektu*
b.	*kontrolu izmena na projektu*
c.	***analizu varijanse ili kroz analizu trenda***
d.	*merenje učinka*
e.	*predviđanje budućih kretanja na projektu*
n.	*ne znam*
29.	***Prostor stanja može činiti:***
a.	*uvek jedno startno stanje i uvek jedno ciljno stanje*
b.	***više startnih i više ciljnih stanja***

c.	uvek jedno startno stanje i više ciljnih stanja
d.	više startnih stanja i uvek jedno ciljno stanje
e.	samo ciljna stanja, bez startnih
n.	ne znam
30.	**Kombinatorna eksplozija kod primena strategija pretraživanja** je:
a.	**enormno povećanje prostora stanja** prilikom **ekspanzije čvorova** i **nemogućnost da se obradi raspoloživim računarskim resursima**
b.	velika složenost algoritma za proračun heurističke funkcije
c.	velika složenost algoritma za proračun cene koštanja
d.	primena više funkcija prilikom razmatranja nekog čvora
e.	veliki broj startnih stanja
n.	ne znam