



Prijemni ispit za studijski program Napredne IT u digitalnoj transformaciji 2023.

Šifra zadatka:

2	4	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---

1. U organizacijama na osnovu nivoa, odluke se dele na:
 - a. Visoke, niske, srednje
 - b. Operativne, srednji menadžment, viši menadžment
 - c. Operativne, strateške, taktičke**
 - d. Strateške, taktičke, veštačke
 - e. Operativne, strateške, tehničke
 - n. ne znam
2. Ako se zaključivanje pravila sprovodi tako što se polazi od zaključka, i onda se proverava da li važe premise tog pravila, onda je reč o:
 - a. Uspostavljanju baze znanja
 - b. Ulančavanje pravila unazad**
 - c. Uspostavljanju baze modela
 - d. Rada u korisničkom interfejsu
 - e. Ulančavanju pravila unapred
 - n. ne znam
3. Zvezdasta shema u odnosu na jednotabelarnu obezbeđuje:
 - a. Manju zauzetost skladišnog prostora i sporije izveštavanje**
 - b. Veću zauzetost skladišnog prostora i brže izveštavanje
 - c. Manju zauzetost skladišnog prostora i brže izveštavanje
 - d. Veću zauzetost skladišnog prostora i sporije izveštavanje
 - e. Ništa od navedenog
 - n. ne znam
4. Da bi Apriori algoritam mogao da radi potrebno je definisati sledeće parametre:
 - a. Podršku i poverenje**
 - b. Podršku i tačnost
 - c. Tačnost i odziv
 - d. Preciznost i odziv
 - e. Podršku i nepoverenje
 - n. ne znam
5. Najniži čvor u hijerarhiji stabla odlučivanja se naziva:
 - a. Grana
 - b. Informaciona dobit
 - c. List**
 - d. Entropija
 - e. Koren
 - n. ne znam
6. Koji je od navedenih problema strukturirani?
 - a. Postati dovoljno bogat da zajam nije potreban
 - b. Izabrati grupu akcija koje zadovoljavaju neke kriterijume investiranja
 - c. Prepraviti formulare za plaćanje poreza
 - d. Otkriti minus u čekovnoj knjižici**
 - e. Naći banku koja će pozajmiti novac
 - n. ne znam
7. Izvori heterogenosti informacionih sistema su:
 - a. Načini skladištenja podataka, aplikacije za generisanje podataka, hardverske platforme**
 - b. Načini integracije i sumarizacije podataka
 - c. Baze podataka, skladišta podataka, centri podataka
 - d. Transakciona obrada podataka, analitička obrada podataka
 - e. Ništa od navedenog
 - n. ne znam

8. Osnovni internet servis koji služi za prevođenje internet domena u IP adrese, i obrnuto
- | | |
|-----------|---------------|
| a. WWW | d. RNIDS |
| b. TCP/IP | e. DNS |
| c. HTML | n. ne znam |
9. Zbog pandemije COVID-19 zaposleni u preduzeću koje se bavi razvojem softvera rade od kuće, preko Interneta. Da bi se obezbedio siguran pristup zaposlenih koji rade od kuće resursima u lokalnoj mreži preduzeća treba primeniti tehnologiju:
- | | |
|---------------|---------------|
| a. TeamViewer | d. VPN |
| b. REST | e. Cloud |
| c. Telework | n. ne znam |
10. Kada u supermarketu kupite kafu za koju postoji potvrda o poreklu dostupna preko blockchain platforme, i na kasi platite Dina karticom, kupili ste
- | | |
|---|--|
| a. Digitalni proizvod od digitalnog agenta prodaje u digitalnom procesu trgovine | d. Fizički proizvod od digitalnog agenta prodaje u fizičkom procesu trgovine |
| b. Fizički proizvod od fizičkog agenta prodaje u digitalnom procesu trgovine | e. Fizički proizvod od digitalnog agenta prodaje u digitalnom procesu trgovine |
| c. Digitalni proizvod od fizičkog agenta prodaje u fizičkom procesu trgovine | n. ne znam |
11. Preko sajta www.aukcije.rs korisnici mogu pretraživati ponuđene proizvode, upoređivati njihove karakteristike, pregledati istaknute cene, naručiti i platiti. Primenjen model elektronske trgovine je
- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| a. Aukcijski model | d. C2C model |
| b. Storefront model | e. Model grupne kupovine |
| c. Portal model | n. ne znam |
12. Označite softverska rešenja primarno namenjena za izradu elektronske prodavnice:
- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| a. PayPal, Google Wallet | d. Hybris, Magento |
| b. Amazon, Aliexpress | e. Salesforce, SuiteCRM |
| c. Wordpress, Drupal | n. ne znam |
13. SOAP i REST su pojmovi vezani za:
- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| a. elektronsku trgovinu | d. veb servise |
| b. cloud computing | e. prezentacioni sloj |
| c. troslojnu arhitekturu | n. ne znam |
14. Izbacite uljeza:
- | | |
|--------------|------------|
| a. IP | d. SMTP |
| b. FTP | e. HTTPS |
| c. HTTP | n. ne znam |
15. U adresi sftp://student:2122@lozinka.rs:23 reči „2122“ i „lozinka.rs“ označavaju:
- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| a. Port i lozinku | d. Adresu servera i port |
| b. Šifru korisnika i lozinku | e. Protokol i ime servera |
| c. Lozinku i adresu servera | n. ne znam |

16. IAS računar (kao jedan od prvih računara zasnovan na uskladištenom programu) projektovan na Princeton Univerzitetu je imao dužinu reči od:
- a. 8 bita
 - b. 16 bita
 - c. 24 bita
 - d. **40 bita**
 - e. 64 bita
 - n. ne znam
17. Izvršavanje instrukcija obuhvata više koraka ili faza. U modelu izvršavanja instrukcija koji ima 9 faza, faza izračunavanja adrese operanda ili operanada je:
- a. obavezna
 - b. **opciona**
 - c. zavisi od broja raspoloživih procesora
 - d. zavisi od veličine operativne memorije
 - e. zavisi od broja raspoloživih jezgara (*core-ova*)
 - n. ne znam
18. Poboljšanje performansi savremenih računara se može ostvariti:
- a. povećanjem broja procesora i smanjenjem frekvencije procesora
 - b. povećanjem broja procesora i smanjenjem broja jezgara procesora
 - c. **povećanjem broja procesora, broja jezgara procesora i frekvencije procesora**
 - d. povećanjem broja jezgara procesora i smanjenjem frekvencije procesora
 - e. povećanjem broja procesora, broja jezgara procesora i smanjenjem veličine keš memorije
 - n. ne znam
19. 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
20. SMTP servis služi za:
- a. Prijem elektronske pošte
 - b. **Slanje elektronske pošte**
 - c. Filtriranje spam poruka elektronske pošte
 - d. Uspostavljanje veze između dva čvora
 - e. Čuvanje elektronske pošte
 - n. ne znam
21. Koji protokol mrežnog sloja radi ispod UDP protokola?
- a. TCP
 - b. UDP
 - c. BitTorrent
 - d. **IP**
 - e. HTTPS
 - n. ne znam
22. Na kom najvišem sloju mrežnog steka radi hub:
- a. aplikativnom sloju
 - b. transportnom sloju
 - c. **sloju linka podataka**
 - d. mrežnom sloju
 - e. fizičkom sloju
 - n. ne znam
23. Koliki je adresni prostor raspoloživ za IP adresu 192.168.19.9/24 ?
- a. **2⁸**
 - b. 2¹⁶
 - c. 2³²
 - d. 2⁴⁸
 - e. 2⁶⁴
 - n. ne znam
24. U interne izvore rizika spada:
- a. politička situacija
 - b. elementarne nepogode
 - c. inflacija
 - d. pravna regulativa
 - e. **likvidnost**
 - n. ne znam

25. Prema Lovrensu i Loršu organizaciona struktura ima:
- a. **dve dimenzije**
 - b. tri dimenzije
 - c. četiri dimenzije
 - d. pet dimenzija
 - e. šest dimenzija
 - n. ne znam
26. Reinženjering procesa predstavlja:
- a. kontinualno poboljšavanje procesa, projektovanje jednopredmetnog toka i radikalnu inovaciju
 - b. poboljšavanje procesa kritičkom analizom i preprojektovanjem uz upotrebu informacionih tehnologija
 - c. postepeno poboljšanje procesa unutar funkcionalne oblasti, sa minimalnim uticajem na eksterne snabdevače, kupce i druge organizacije
 - d. **fundamentalno preispitivanje i radikalno preprojektovanje poslovnih procesa kako bi se ostvarila dramatična poboljšanja u kritičnim, jednovremenim merama delotvornosti kao što su troškovi, kvalitet, usluga i brzina**
 - e. projektovanje procesnog modela, unapređenje organizacije i promenu na bolje
 - n. ne znam
27. Analiza sadašnjih i istorijskih podataka o učinku na projektu, ocena dobijenih trendova i predviđanje budućih kretanja na projektu spada u:
- a. analizu varijanse
 - b. **analizu trenda**
 - c. merenje učinka
 - d. izveštavanje o napretku radova
 - e. korektivne akcije i kontrolu izmena
 - n. ne znam
28. Više pravila i procedura, u pogledu dimenzija organizacione strukture, znači više:
- a. standardizacije
 - b. koordinacije
 - c. normativizma
 - d. **formalizacije**
 - e. departmentalizacije
 - n. ne znam
29. Distribucija i prodaja imaju svoju ulogu i načinu izlaska na inostrano tržište u vidu:
- a. promocije na inostranom tržištu
 - b. komunikacije na inostranom tržištu
 - c. prodaje na inostranom tržištu
 - d. upravljanje troškovima na inostranom tržištu
 - e. **proizvodnje na inostranom tržištu**
 - n. ne znam
30. Preterana usmerenost zaposlenih na obavljanje posla samo u svojoj organizacionoj jedinici dovodi do:
- a. nagomilavanja nezavršene proizvodnje u vidu međufaznih zaliha
 - b. **„efekta silosa“**
 - c. građenje vertikalnih autoriteta zasnovano na broju direktno podređenih ispod jednog rukovodioca
 - d. spuštanja zadataka po vertikalnoj liniji izvršenja, bez mogućnosti da se oni kreiraju na dnu hijerarhije
 - e. ograničenja prava na razmenu informacija između izvršilaca na istom nivou hijerarhije
 - n. ne znam