

1. Sloj posredničkih sustava u slojevitom prikazu arhitektura zasnovanih na posredniku nalazi se:
 - a) unutar sloja operacijskih sustava
 - b) između sloja mrežnog operacijskog sustava i sloja operacijskih sustava
 - c) unutar sloja mrežnog operacijskog
 - ☒ d) između sloja mrežnog operacijskog sustava i sloja primjenskih sustava
2. Koji od navedenih razreda *nije* razred u razredbi posredničkih sustava:
 - a) Posrednici integracije poslovne logike
 - ☒ b) Posrednici za prijavu i odjavu korisnika
 - c) Posrednici integracije primjenskih sustava
 - d) Sigurnosni posrednici
3. Koja od navedenih uloga *nije* uloga posredničkih sustava:
 - ☒ a) Naglašavanje i eksponiranje heterogenosti računalnih okolina
 - b) Smanjena složenost oblikovanja raspodijeljenih sustava pomoću usluga mrežnog sloja
 - c) Prikriivanje heterogenosti računalnih okolina
 - d) Upravljanje uslugama raspodijeljenih primjenskih sustava
4. Protokol usmjeravanja zasnovan na tablici pogodan je za zgodom oblikovane mreže s:
 - a) Čestim promjenama u tablici usmjeravanja
 - ☒ b) Rjeđim promjenama u tablici usmjeravanja
 - c) Predvidivim promjenama u tablici usmjeravanja
 - d) S velikim brojem čvorova
5. U zahtjeve za MANET posredničke sustave NE spada:
 - a) sigurnost
 - b) razmjerni rast
 - ☒ c) podrška za operacijske sustave
 - d) kvaliteta usluge
6. Nedostatak reaktivnih protokola usmjeravanja je:
 - a) velike tablice usmjeravanja
 - ☒ b) moguće veliko kašnjenje pri otkrivanju novog puta
 - c) korištenje upravljačkog čvora
 - d) nepogodni za uređaje s malim resursima
7. Zahtjevi za RFID mreže su:
 - a) razmjerni rasi i upravljanje topologijom mreže
 - ☒ b) upravljanje topologijom mreže i upravljanje resursima
 - c) filtriranje i agregacija podataka
 - d) upravljanje resursima i održavanje mreže
8. Tehnologijama GFS, MapReduce i BigTable postiže se:
 - a) sigurnost
 - b) potpora transakcijama
 - ☒ c) razmjerni rast
 - d) mogućnost međudjelovanja tehnološki raznorodnih komponenti sustava
9. Kod pouzdanog komunikacijskog mehanizma s potiskivanjem potvrda, primatelj šalje kontrolnu poruku:
 - a) svaki put nakon primitka podatkovne poruke
 - b) nakon primitka unaprijed definiranog broja podatkovnih poruka
 - c) periodički nakon isteka unaprijed definiranog vremena
 - ☒ d) samo kada otkrije gubitak podatkovne poruke
10. Za otvoreni standard vrijedi sljedeća tvrdnja:
 - a) specifikacija je komercijalno iskoristiva, ali proizvod izrađen po specifikaciji nije
 - ☒ b) specifikacija nije komercijalno iskoristiva, ali proizvod izrađen po specifikaciji jest
 - c) niti specifikacija niti proizvod izrađen po specifikaciji nisu komercijalno iskoristivi
 - d) i specifikacija i proizvod izrađen po specifikaciji su komercijalno iskoristivi

11. Svojstvo prenosivosti raspodijeljene aplikacije između tehnološki raznorodnih okolina postiže se:
- standardizacijom programskih sučelja između posrednika i operacijskog sustava
 - standardizacijom korisničkih sučelja aplikacije
 - standardizacija nije bitna za postizanje prenosivosti
 - ☒ standardizacijom programskih sučelja između aplikacije i posrednika
12. Kod pouzdanog komunikacijskog mehanizma s hijerarhijskim potiskivanjem potvrda, u istu grupu svrstavaju se čvorovi:
- između kojih se odvija učestala komunikacija
 - koji razmjenjuju poruke približno iste veličine
 - ☒ koji su fizički bliski
 - koji koriste isti mehanizam održavanja konzistentnosti podataka
13. Odredite vrijednosti podatkovnih objekata a i b koje čita proces P2 na slici 1 ako procesi koriste model konzistentnosti prilikom otpuštanja:
- a=3, b=4
 - a=1, b=4
 - a=3, b=2
 - ☒ a=1, b=2
14. Odredite vrijednosti podatkovnih objekata a i b koje čita proces P2 na slici 1 ako procesi koriste model konzistentnosti prilikom zauzimanja:
- a=1, b=2
 - a=3, b=2
 - ☒ a=3, b=4
 - a=1, b=4
15. Sklopovska arhitektura višeprocorskog sustava zasnovana na hijerarhiji prstenova (eng. *hierarchy of rings*) uz razmjeran rast može podržati najviše do
- ☒ 100 procesora
 - 64 procesora
 - 32 procesora
 - 50 procesora
16. Sklopovska arhitektura višeprocorskog sustava zasnovana na sabirnicama (eng. *bus-based*) uz razmjeran rast može podržati najviše do
- 64 procesora
 - 100 procesora
 - 50 procesora
 - ☒ 32 procesora
17. Koji od sljedećih principa je potrebno poštivati prilikom oblikovanja računalnih sustava koji podržavaju globalan razmjeran rast?
- sigurnost
 - dostupnost
 - korisnički doživljaj
 - ☒ agregacija
18. Kvaliteta usluge (eng. *quality of service QoS*) jest:
- ☒ objektivno mjerilo svojstava usluge koja korisniku pružena
 - subjektivni doživljaj korisnika o kvaliteti usluge koja mu je pružena
 - mjerilo koje uključuje i mjerljiva svojstva usluge i subjektivni korisnički doživljaj o usluzi koja mu je pružena
 - niti jedna tvrdnja nije točna
19. Na kojoj od navedenih razina se *ne* provodi kvaliteta usluge
- ☒ razina sklopovlja
 - aplikacijska razina
 - razina podataka
 - razina korisničkog sučelja
20. Prilikom oblikovanja i ostvarenja primjenskog sustava koji uzima u obzir kvalitetu usluge jedan od ciljeva jest minimizirati
- ☒ vrijeme odziva primjenskog sustava
 - dostupnost primjenskog sustava
 - pouzdanost primjenskog sustava
 - ugled primjenskog sustava

Slika 1

Z - Zauzmi, P - Piši, O - Otpusti, Č - Čitaј

P1 --Z(La)--Z(Lb)--P(a)1--P(b)2--O(La)--O(Lb)-----
P2 -----P(a)3--P(b)4-----Č(a)--Z(Lb)--Č(b)-----
----vrijeme---->