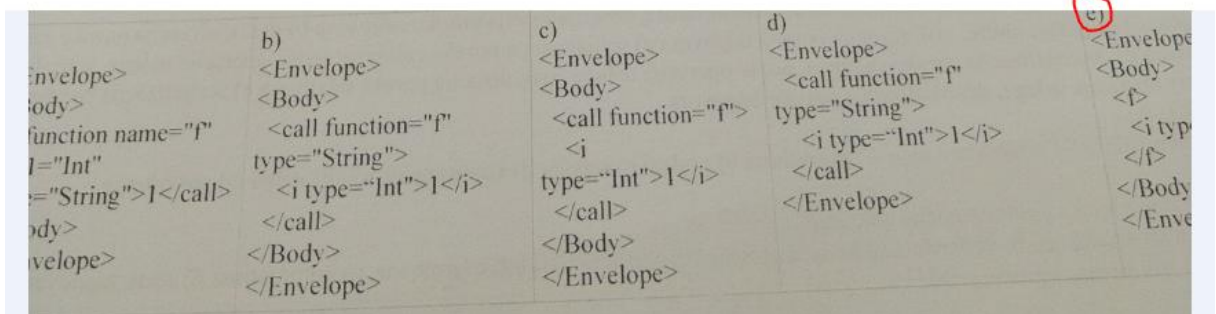


1. DNS razrješitelj u teorijskom modelu REST arhitekture spada u:
 - a) Poslužitelje
 - b) Komponente
 - c) Posrednike
 - d) Klijente
 - e) Sučelja
2. BPEL je primjer:
 - a) Hibridnog jezika
 - b) Imperativnog jezika zasnovanog na grafičkim simbolima
 - c) Imperativnog jezika zasnovanog na tekstualnim opisima
 - d) Deklarativnog jezika zasnovanog na pravilima
 - e) Deklarativnog jezika zasnovanog na grafovima
3. Koje od navedenih načela izgradnje usluga odudara od preporuke u izgradnji kvalitetne usluge:
 - a) Komponiranje usluge od drugih usluga
 - b) Izdvajanje upravljanja stanjem u zasebni sustav
 - c) Prostorna neovisnost o drugim uslugama
 - d) Vremenska neovisnost o drugim uslugama
 - e) Sitna zrnatost pri oblikovanju
4. Značajke HTTP metode *post* su da:
 - a) Nije ni sigurna ni idempotentna
 - b) Jest sigurna i idempotentna metoda
 - c) Nije sigurna, ali jest idempotentna
 - d) Jest sigurna, ali nije idempotentna
 - e) Ništa od navedenog
5. Ponašajni predložak koristi kompoziciju HTTP metoda:
 - a) Prvo GET, pa POST
 - b) Prvo GET, pa PUT
 - c) Prvo PUT, pa DELETE
 - d) Prvo POST, pa GET
 - e) Prvo PUT, pa GET
6. SOAP programski model EDI zasniva se na:
 - a) Pozivu udaljene procedure
 - b) Razmjeni poruka
 - c) Razmjeni dokumenata
 - d) Razmjeni sučelja
 - e) Transakcijama
7. Model razvoja programskih sustava zasnovan na proceduralnoj paradigmi odlikuje se:
 - a) Modularizacijom sustava u objekte
 - b) Ostvarenjem unutar jednog procesa
 - c) Različitim tehnološkim okruženjem za izvođenje
 - d) Raspodijeljenim izvođenjem
 - e) Otvorenim standardima za izlaganje ostvarene logike

8. Smanjenje broja komunikacijskih poruka je značajka usluga:
 - a) S čuvanjem stanja
 - b) Koje se povezuju u složeni sustav
 - c) Bez čuvanja stanja
 - d) Koje pokazuju svojstvo sitne zrnatosti
 - e) Koje pokazuju svojstvo krupne zrnatosti
9. Osnovni model korištenja sustava zasnovanog na uslugama uključuje sljedeće sudionike:
 - a) Naručitelja usluge, razvijatelje usluge i korisnike usluge
 - b) Korisnike usluge i pružatelje usluge
 - c) Razvijatelje usluge, administratore usluge i korisnike usluge
 - d) Korisnike usluge, pružatelje usluge i administratore usluge
 - e) Korisnike usluge, pružatelje usluge i registar usluga
10. Sredstvo može imati više različitih reprezentacija u ovisnosti o:
 - a) Sredstvo ne može imati više reprezentacija
 - b) Specifičnosti klijenta
 - c) Primjenjenim REST načelima
 - d) Adresi na kojoj se sredstva nalaze
 - e) Protokolu koji se koristi
11. Uloga korisnika usluge u okviru arhitekture zasnovane na uslugama je da:
 - a) Gradi dokument opisa usluge
 - b) Objavljuje opis usluge
 - c) Postavlja uslugu
 - d) Ostvaruje UDDI standard
 - e) Odabire najpovoljniju uslugu
12. Najpopularniji protokol za prijenos SOAP poruka je:
 - a) XML
 - b) JSON
 - c) SMTP
 - d) HTTP
 - e) WSDL
13. Pojednostavljeni serijalizirani SOAP poziv funkcije $f()$ koja prima argument i tipa Int i vraća povratnu vrijednost tipa $String$ predstavlja koji isječak XML dokumenta:



14. Fali
15. Fali
16. Svi elementi korijenskog elementa zadanog XML dokumenta pripadaju prostoru imena:
 - a) 1
 - b) 2

- c) 3
- d) 4

e) Ništa od navedenog

```
<xs:schema xmlns:xs = "1" targetNamespace=urn:"2" xs:schemaLocation="3">  
  <element name="____" type="tns: 4"/> | ..... |  
</xs:schema>
```

17. Značajke HTTP metode PUT su da:

- a) Nije sigurna, ali jest idempotentna
- b) Jest sigurna i idempotentna
- c) Nije ni sigurna ni idempotentna
- d) Jest sigurna, ali nije idempotentna
- e) Ništa od navedenog

18. Značajke HTTP metode GET su da:

- a) Nije sigurna, ali jest idempotentna
- b) Jest sigurna, ali nije idempotentna
- c) Nije ni sigurna ni idempotentna
- d) Jest sigurna i idempotentna
- e) Ništa od navedenog

19. Model razvoja programskih sustava zasnovan na objektima razlikuje se od razvoja programskih sustava zasnovanim na komponentama po:

- a) Mogućnostima povezivanja programske logike unutar istog procesa
- b) Mogućnostima povezivanja programske logike izvan istorodnog tehnološkog okruženja
- c) Otvorenim standardima za izlaganje ostvarene logike
- d) Mogućnostima višeprocenog i raspodijeljenog izvođenja logike
- e) Ništa od navedenog

20. Uloga poslužitelja usluge u okviru arhitekture zasnovane na uslugama je da:

- a) Odabire najpovoljniju uslugu
- b) Gradi dokument opisa usluge
- c) Koristi odabranu uslugu
- d) Usmjerava upit imeniku usluga za uslugama
- e) Prihvaća skup opisa usluga od imenika

21. U teorijskom modelu REST arhitekture u trokutu sredstava, reprezentacije i metoda:

- a) Skupovi metoda i reprezentacija su neograničeni, a skup sredstava je ograničen
- b) Skupovi sredstava i metoda su neograničeni, a skup reprezentacija je ograničen
- c) Skupovi sredstava i reprezentacija su neograničeni, a skup metoda je ograničen
- d) Skup sredstava je neograničen, skupovi metoda i reprezentacija su ograničeni
- e) Skupovi sredstava i reprezentacije su neograničeni

22. Prednost jezika Cl koji je izveden iz jezika WS-BPEL u odnosu na jezik SSCL je:

- a) Sažetiji zapis programa
- b) Mogućnost razvoja raspodijeljenih aplikacija
- c) Ugrađene naredbe za poziv usluga
- d) Ugrađena provjera za sigurnost i transakcije
- e) Mogućnost izvođenja na standardnim WS-BPEL interpretatorima

23. Od sljedećih tvrdnji zaokružite onu koja ne vrijedi za programske sustave zasnovane na uslugama:

- a) Ostvarenje sustava primjenom više procesa
 - b) Raspodijeljeno izvođenje sustava
 - c) Otvoreni standardi za izlaganje ostvarene logike
 - d) Ograničenost na istorodna tehnološka okruženja
 - e) Dostupnost putem računalne mreže
24. Tijekom prevođenja korisničkih aplikacija napisanih u jeziku SSCL koristi se:
- a) Izravno prevođenje jezika SSCL u strojni program poslužiteljskog računala
 - b) Prevođenje jezika SSCL u jezik Java virtualnog stroja
 - c) Višerazinski sustav prevođenja koji uključuje lanac SSCL -> Java -> jezik Java virtualnog stroja
 - d) Višerazinski sustav prevođenja koji uključuje lanac SSCL -> CL -> izvodi program
 - e) Jezik SSCL se ne prevodi nego se izravno izvodi na SSCL procesoru
25. Element binding WSDL 1.1 standarda opisuje:
- a) Skup portova usluge
 - b) Skup javnih operacija
 - c) Skup operacija s krajnjom točkom
 - d) Protokol za definirani skup operacija
 - e) Tipizaciju poruka za skup operacija
26. Koji su zadaci sučelja usluge?
- a) Serijalizacija poruke zahtjeva, slanje zahtjeva usluzi putem mreže, deserijalizacija poruke odgovora
 - b) Deserijalizacija poruke zahtjeva, slanje zahtjeva usluzi putem mreže, serijalizacija poruke odgovora
 - c) Serijalizacija poruke zahtjeva, poziv operacija usluge, serijalizacija poruke odgovora
 - d) Deserijalizacija poruke zahtjeva, poziv operacije usluge, serijalizacija poruke odgovora
 - e) Serijalizacija poruke zahtjeva, poziv operacija usluge, deserijalizacija poruke odgovora
27. Osnovni elementi REST arhitekture nisu:
- a) Posrednici
 - b) Podaci
 - c) Sučelja
 - d) Komponentne
 - e) Niti jednog od navedenog
28. Primjer hibridnog jezika za kompoziciju usluga je:
- a) Jezik zasnovan na proračunskim tablicama
 - b) Jezik zasnovan na grafovima
 - c) Jezik zasnovan na automatima
 - d) Jezik zasnovan na ontologijama
 - e) Jezik zasnovan na pravilima
29. SOAP poruku čini:
- a) Više blokova zaglavlja i tijelo od više podelemenata
 - b) 1 blok zaglavlja i više blokova tijela
 - c) Više blokova zaglavlja i 1 podelement tijela
 - d) 1 blok zaglavlja i 1 blok tijela
 - e) Više blokova zaglavlja i više blokova tijela
30. Komponenta posrednik u teorijskom modelu REST arhitekture ima:

- a) Proizvoljno mnogo sučelja
- b) Dva sučelja**
- c) Jedno sučelje
- d) Broj sučelja koji ovisi o arhitekturi sustava
- e) Nema niti jedno sučelje

Grupa: C

<i>Zad.</i>	<i>Bod.</i>	<i>Odg.</i>	<i>Točno</i>	<i>+ Bod</i>	<i>- Bod</i>
Z1	-0.2	C	E	1	-0.2
Z2	-0.2	D	C	1	-0.2
Z3	1	E	E	1	-0.2
Z4	1	A	A	1	-0.2
Z5	1	A	A	1	-0.2
Z6	1	C	C	1	-0.2
Z7	0	--	B	1	-0.2
Z8	1	E	E	1	-0.2
Z9	-0.2	B	E	1	-0.2
Z10	-0.2	A	B	1	-0.2
Z11	1	E	E	1	-0.2
Z12	1	D	D	1	-0.2
Z13	0	--	E	1	-0.2
Z14	0	--	C	1	-0.2
Z15	0	--	A	1	-0.2
Z16	0	--	B	1	-0.2
Z17	1	A	A	1	-0.2
Z18	1	D	D	1	-0.2
Z19	0	--	D	1	-0.2
Z20	1	B	B	1	-0.2
Z21	-0.2	A	D	1	-0.2
Z22	0	--	E	1	-0.2
Z23	-0.2	D	E	1	-0.2
Z24	0	--	D	1	-0.2
Z25	0	--	D	1	-0.2
Z26	1	D	D	1	-0.2
Z27	1	A	A	1	-0.2
Z28	0	--	A	1	-0.2
Z29	0	--	A	1	-0.2
Z30	0	--	B	1	-0.2