



Henkilötiedot

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9

← Koodaa opiskelijanumerosi, joka löytyy opiskelijakortistasi, ruksimalla tai värjäämällä laatikot. Jos et tiedä opiskelijanumeroasi, niin voit jättää kentät tyhjiksi.

Etunimi ja sukunimi: Syntymäaika:
--

Teoria 2

- Mitkä seuraavista TCP/IP -viitemallin eri kerrosten tehtäviin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Linkkikerros kuljettaa datan yksittäisen linkin läpi riippumatta tekniikasta jolla linkki on toteutettu
 - T F Sovelluskerros määrittelee säännöt (protokollan) miten sovellukset kommunikoivat keskenään
 - T F Sovelluskerros vastaa datan muotoilemisesta fyysistä tiedonsiirtoa varten
 - T F Fyysinen kerros kuljettaa datan verkon läpi oikealle laitteelle
- Mitkä seuraavista OSI -viitemallin eri kerrosten tehtäviin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Kuljetuskerros kuljettaa datan oikealle sovellukselle
 - T F Verkkokerros vastaa tekniikan toteutuksesta ja datan fyysisestä siirrosta linkeillä
 - T F Istunterkerros vastaa yhteyden (istunnon) muodostamisesta ja sulkemisesta
 - T F Esitystapa- ja Istunterkerroksille ei TCP/IP mallissa ole vastaavia kerroksia
- Mitkä seuraavista nimipalvelimiin (DNS palvelimiin) ja niiden rooleihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Juurinimipalvelinten lukumäärä on rajoitettu kolmeentoista, mutta jokulähetys (anycast) osoitteistuksella niitä on käytännössä useita satoja
 - T F Ratkaisija (Resolver) -nimipalvelin ei voi käyttää välimuistissa olevaa tietoa vaan sen on aina haettava tietä autoritääriseltä nimipalvelimelta
 - T F Ratkaisija (Resolver) -nimipalvelin aloittaa pyynnöstä selvittämään verkkotunusta vastaavaa IP osoitetta
 - T F Autoritääriäinen nimipalvelin saa virallisen tiedon esim. www.jyu.fi osoitteelle juurinimipalvelimelta



4. Mitkä seuraavista FTP, HTTP ja SMTP protokoliin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F SMTP protokolla muodostaa toisen yhteyden datan vastaanottamista varten
 - T F Kaikissa FTP, HTTP että SMTP protokollissa on käytössä vain yksi yhteys
 - T F HTTP protokollaa voi käyttää vain datan (esim. www-sivun) hakemiseen palvelimelta
 - T F Kaikissa FTP, HTTP että SMTP protokollissa on käytössä TCP yhteydet erikseen signaloinnille ja tiedonsiirrolle
5. Mitkä Internetissä toteutetuista ratkaisuista sovelluserroksen sovellusten haluamiin palveluihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Verkkokerroksella on mahdollista valita joko luotettava tai virheitä ja kadonneita paketteja salliva palvelu
 - T F Sovelluserros ei voi saada viiven tai kaistanleveyden takeita alemmilta kerroksilta
 - T F Kuljetuserroksella voi valita UDP protokollan, joka takaa ettei viive kasva liian suureksi reaaliaikaisissa sovelluksissa
 - T F Kuljetuserroksella on mahdollista valita joko luotettava tai virheitä ja kadonneita paketteja salliva palvelu
6. Mitkä reititystauluun liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Reititystaulusta selvitetään reitittimien sijainnit
 - T F Reititystaulusta selvitetään täydellinen reitti kohteeseen
 - T F Reititystaulusta selvitetään www-osoitteita vastaavat IP osoitteet
 - T F Jotta tietokoneesi pystyy lähettämään paketteja Internetiin tulee reititystaulussa olla oletusreitti
7. Mitkä Internet Protokollan (IP) osoitetyyppeihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Täsmälähetysosoitteella lähetetään yhdeltä laitteelta kaikille laitteille
 - T F Ryhmälähetysosoitteeseen ei voi lähettää ilman tunnistautumista
 - T F Yleislähetysosoitteella lähetetään kaikilta laitteilta kaikille laitteille
 - T F Täsmälähetysosoite on paras aina kun samaa informaatiota pitää lähettää usealle vastaanottajalle
8. Mitkä Internet Protokollaan (IP) sekä sen versioon 4 (IPv4) ja versioon 6 (IPv6) liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Jos siirtyminen IPv4 protokollan käytöstä IPv6 protokollan käyttöön epäonnistuu, voidaan helposti ottaa käyttöön Internet Protokollan versio 5 (IPv5)
 - T F IPv6 on yhteydetön epäluotettava protokolla ja IPv4 on sen yhteydellinen luotettava muunnos
 - T F Internet Protokolla (IP) on käytännössä ainoa protokolla jota käytetään Internetissä verkkokerroksella
 - T F IPv4 protokollan osoiteavaruus on paljon pienempi kuin IPv6 protokollan