



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

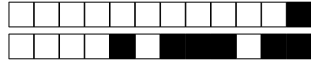
Ruksaa ☒ tai värjää ■ opiskelijakortista opiskelijanumerosi, tai jätä tyhjäksi. Jos opiskelijanumerosi on **8 numeroa**, jätä kaksi vasemman puoleista saraketta tyhjäksi. Kirjoita nimesi aina.

Etunimi ja sukunimi: Syntymäaika:
--

Teoria 1

Vastaa suoraan kysymyspaperiin. Ruksaa ☒ tai värjää ■ kirjaimen **T** vasemmalla puolella oleva ☐, jos väittämä on mielestäsi oikein **tai** kirjaimen **F** vasemmalla puolella oleva ☐, jos väittämä on mielestäsi väärin. Oikein vastatusta väittämästä saa yhden pisteen. **Väärin vastatusta väittämästä vähennetään 0.5 pistettä.** Tyhjä väittämä tai molemmat vaihtoehdot valittu on 0 pistettä. Väittämistä voi olla kaikki väärin, kaikki oikein tai jotain siltä väliltä.

1. Mitkä seuraavista Internetin hallintaan liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Internet Assigned Numbers Authority (IANA) jakaa IP osoitelohkoja alueellisille Internet rekistereille
 - T F Internet Engineering Task Force (IETF) vastaa esimerkiksi Internetin standardoinnista ja RFC dokumenteista
 - T F Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) standardoi sovelluskerroksen protokollat
 - T F Réseaux IP Européens Network Coordination Centre (RIPE NCC) vastaa euroopan IP osoitteiden jakamisesta
2. Mitkä seuraavista RFC dokumentteihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F RFC dokumentit säilytetään DNS palvelimilla, josta ne voi kuka tahansa käydä lukemassa
 - T F RFC dokumentit syntyivät, kun ARPANET-verkon kehityksestä aloitettiin kirjaamaan epävirallisia muistioita
 - T F Kaikki Internetissä yleisesti käytetyt protokollat on määritelty RFC dokumenteissa
 - T F HTTP protokollasta ei ole RFC dokumentteja, vaan sen on patentoinut Tim Berners-Lee
3. Mitkä seuraavista pakettikytkentään ja piirikytkentään liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Perinteinen lankapuhelinverkko on esimerkki pakettikytkentä verkosta
 - T F Perinteinen lankapuhelinverkko on esimerkki piirikytkentä verkosta
 - T F Piirikytketyssä verkossa yhteydenmuodostuksessa reitti ja reitillä olevat resurssit varataan koko matkalle lähteestä kohteeseen
 - T F Piirikytketyssä verkossa reitillä olevien kytkinten määrällä ei ole vaikutusta tiedonsiirron aikaiseen viiveeseen



4. Mitkä seuraavista pakettikytkentäisen verkon viivetekijöihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Pakettikytkentäisessä verkossa aiheuttaa viivettä jonottaminen reitittimissä, minkä aika riippuu verkon muusta liikenteestä
 - T F Pakettikytkentäisessä verkossa aiheuttaa viivettä liikenteen priorisoiminen, eli esim. reaaliaikainen tiedonsiirto voi ohittaa normaalin www-liikenteen jonot reitittimissä
 - T F Pakettikytkentäisessä verkossa aiheuttaa viivettä lähetysviive, eli aika joka kuuluu koko paketin kaikkien bittien siirtämiseksi tiedonsiirtolinkille
 - T F Pakettikytkentäisessä verkossa aiheuttaa viivettä se, että eri valmistajien käyttöjärjestelmät sekä selaimet eivät ole yhteensopivia palvelinten käyttöjärjestelmien kanssa
5. Mitkä seuraavista kerrosarkkitehtuurin hyötyihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Ylempien kerrosten ei tarvitse tuntea alempien kerrosten yksityiskohtia
 - T F Kerrosarkkitehtuurin avulla on helpompi ymmärtää tiedonsiirron kokonaisarkkitehtuuria
 - T F Kerrosarkkitehtuuria käytettäessä sovellus voi suoraan muodostaa fyysisen signaalin fyysiselle linkille lähetettäväksi
 - T F Tietoturvan kannalta riittää että suojataan mikä tahansa kerros
6. Mitkä seuraavista kerrosarkkitehtuureihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F OSI-mallin kerrosten järjestys ylhäältä alaspäin on Sovelluskerros, Verkkokerros, Fyysinen kerros, Esitystapakerros, Kuljetuskerros, Istuntokerros, Siirtoyhteyskerros
 - T F OSI-mallin kerrosten järjestys ylhäältä alaspäin on Sovelluskerros, Esitystapakerros, Istuntokerros, Kuljetuskerros, Verkkokerros, Siirtoyhteyskerros, Fyysinen kerros
 - T F Kaikki TCP/IP-mallin protokollat voidaan sijoittaa yhdelle OSI-mallin kerrokselle
 - T F TCP/IP-mallin kerrosten järjestys ylhäältä alaspäin on Sovelluskerros, Kuljetuskerros, Verkkokerros, Siirtoyhteyskerros, Fyysinen kerros
7. Mitkä seuraavista TCP/IP -viitemallin kerrosten tehtäviin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Verkkokerros vastaa tekniikan toteutuksesta ja datan fyysisestä siirrosta linkeillä
 - T F Sovelluskerros vastaa datan muotoilemisesta fyysisistä tiedonsiirtoa varten
 - T F Fyysinen kerros kuljettaa datan verkon läpi oikealle laitteelle
 - T F Sovelluskerros määrittelee säännöt (protokollan) miten sovellukset kommunikoivat keskenään
8. Mitkä seuraavista OSI -viitemallin kerrosten tehtäviin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Esitystapa- ja Istuntokerroksille ei TCP/IP mallissa ole vastaavia kerroksia
 - T F Verkkokerros vastaa tekniikan toteutuksesta ja datan fyysisestä siirrosta linkeillä
 - T F Sovelluskerros vastaa datan muotoilemisesta fyysisistä tiedonsiirtoa varten
 - T F Linkkikerros kuljettaa datan verkon läpi oikealle laitteelle