

TLT-3101 Tietoturvallisuuden perusteet Tentti (III) 7.9.2009

Merkitse vastauksesi oikealle lomakkeelle. Sille pitää kirjoittaa nimi ja opiskelijanumero, joka pitää merkitä myös rastimalla ao. numeromerkit. Tätä tehtäväpaperia ei tarvitse palauttaa. Tee luonnokset ja korjaukset mieluummin tälle paperille kuin lomakkeelle! Tentin jälkeen voit silloin myös helpommin verrata vastauksiasi kurssisivulta löytyvään oikeaan riviin sekä aikanaan tulostistassa julkaistaviin vastauksiin, jotka on luettu lomakkeeltasi.

Kussakin tehtävässä on vain yksi oikea vastaus. Oikeasta vastauksesta tulee 1 piste.

Jos rasteja ei ole yhtään tai niitä on enemmän kuin yksi, tehtävästä tulee 0 pistettä.

Tosi-epätosi -tehtävissä väittämät ovat joko tosia tai epätosia eli oikea vastaus on joko (a) tai (d). Jos rasti näistä latimmaisista ruuduista väärän, menetät yhden pisteen. Jos rasti jommankumman vaihtoehdoista (b) ja (c), saat tai menetät puoli pistettä sen mukaan, mikä on oikea vastaus. Näiden keskivaihtoehtojen tarkoitus on mahdollistaa osittaisen tietämyksesi hyödyntäminen. Ne eivät siis ole oikeita vastauksia eivätkä edusta mitään osatoukuksia.

Normaaleissa neljän vaihtoehdon tehtävissä (20-60) väärä vastaus vähentää pisteitä 1/3 pisteellä.

- Lokijärjestelmän täytyvä olla tyyppiä read-only, jotta voidaan olla varmoja siitä, ettei hyökkäjä pääse peittämään jälkeään.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Kun harrastat seittiselausta, et voi välttää sitä, että hakemasi URL ja koneesi IP-osoite lähtevät koneeltasi verkkoon ja näkyvät jossain muualla.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Kun korostetaan, että tietoturvallisuus on prosessi, ei tarkoiteta samanlaisuutta teollisuusprosessien kanssa (sellaisten kuin puunjalostus tai kemial).
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Toimikortin valmistuksessa tapahtuu sulakkeen polttaminen ennen kuin kortille kirjoitetaan salaiset avaimet.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Javan hiekkalaatikko on ohjelmointimenetelmä, jolla Java-ohjelmista saadaan luotettavia myös tietoturvan kannalta.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Jos salausalgoritmissa tehtäisiin niin, että selkotehtäin bittien järjestystä vain muutettaisiin, mutta se tehtäisiin satunnaisella, avaimesta riippumattomalla tavalla, tuloksena olevasta salatekstistä ei voisi enää purkaa selkotehtäviä takaisin.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi

- Vain noin viidennes viruksista on peräisin levykkeiltä ja CD:iltä.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Jos tunkeutumisen havainnoinnin perustana käytetään tietoa siitä, miten käyttäjät normaalisti toimivat, saadaan yleensä enemmän väärää häilytystä, kuin jos hyökkäykseksi tulkitaan tunnusmerkianalysilla kaikki lokitiedoista löytyvät hahmot, jotka sopivat tunnettujen hyökkäysten rakenteeseen.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Tarkkaan ottaen samassa koneessa sijaitseva rinnakkainen kiintolevy ei riitä varmuuskopioinnin tarpeisiin.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- PGP:ssä käytetään sekä symmetrisiä että epäsymmetrisiä kryptoalgoritmeja.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Jäännöstietoon liittyvien riskien arvioinnissa on tärkeää huomata, että huolimaton tekstin käsitteliä voi korvata nykyisen dokumentin jollain vanhemmalla versiolla.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Yksityisyys koskee vain pysyvämpiä henkilöön liittyviä tietoja kuin esimerkiksi sitä, missä hän kulloinkin sijaitsee.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Kun epäsymmetrisiä algoritmia sovelletaan hash-funktion tai symmetrisen salausavaimen kautta suureen määrään dataa, tarvitaan silti pidentävää täydennystä ('padding').
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Sähköinen kaupankäynti tarkoittaa sitä, että rahaliikenne tapahtuu bitteinä.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Jos kohteiden pääsylvuettelo edustaa riviä pääsylvuettelon kokonaisesityksen taulukossa, niin toimijoiden kyvyluettelo vastaa taulukon saraketta.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Mvös ilman luotettua kolmatta osapuolta on mahdollista joissakin kryptografisissa protokollissa havaita, että tietoturvatavoite ei tullut saavutetuksi.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Verkosta ladattavan ohjelman alkuperästä ja eheydestä voidaan vakuuttaa sellaisten allekirjoitusten perusteella, joita esimerkiksi Object Signing tai Authenticode tarjoavat, mutta nämä eivät takaa, että koodi olisi turvallista.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Tietoturvallisuus on laajasti ymmärrettyä niin monitahoinen kokonaisuus, että yleisen yritysturvallisuuden osa-alueet voidaan katsoa sen erityistapauksiksi.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Tietokantojen eheyystavoitteessa on kaksi tasoa: tietokantaohjelmiston ja tietokantojen eheys.
 - a. () Tosi b. () Luulen todeksi c. () Luulen epätodeksi d. () Epätosi
- Jos seittipalvelussa pitää salasanan unohtamisen varalle keksiä kysymys ja vastaus, mikä seuraavista on turvallisuuden kannalta tärkeintä?
 - () kysymyksen entropiisuus
 - () vastauksen muistettavuus
 - () kysymyksen ja vastauksen yhteensopivuus
 - () vastauksen entropiisuus

21. Mikä on välttämätöntä, jotta kahden suuren alkuluvun p ja q tuloa voi käyttää julkisen avaimen kryptografiassa julkisena avaimena?
1. () P:tä tarkistaa onko kyseisiä alkulukuja vastaavaa yksityistä avainta olemassa.
 2. () P:tä tarkistaa, ovatko myös p-1 ja q-1 alkulukuja.
 3. () Kyseiset alkuluvut eivät saa olla muiden kuin omistajansa tiedossa.
 4. () Täytyy julkaista myös p*q modulo q, tai q*q modulo p.
22. Vaikka kukin seuraavista kohdista edustakin tietoturvaomuuksia, mikä niistä aiheuttaa yleisesti ottaen vähiten vahinkoa tiedoille? Käyttäjää
1. () Käyttää samaa salasanaa useassa paikassa, joista yhteen hyökkääjä murtautuu.
 2. () unohtaa salasansa ja hyökkääjä havaisee tämän.
 3. () kirjoittaa salasana paperille, joka joutuu hyökkääjän haltuun.
 4. () ei vaihda salasanaa riittävän usein ja hyökkääjä ehii murtaa sen.
23. Sähköpostiviesteihin tai www-dokumentteihin liitettäviä metatietoja (ohjeistietoja, jotka sisältävät otsikkokentässä ei-välikä näy normaalisti, mutta jotka saa näkyviin) voidaan käyttää
1. () palomureissa tunkeutumisen havainnointiin tai estämiseen.
 2. () roskapököpostin havaitsemiseen ja suodattamiseen.
 3. () ei-toivotun www-aineiston suodattamiseen selaimesa.
 4. () ei-virustusten havaitsemiseen.
24. Tarkastellaan tietojenkäsittelyrauhan rikkomuksia, joita tietojenkäsittelylaitteeseen fyysisesti käsiksi pääsevä voi aiheuttaa. Mikä seuraavista ei ole laitteiston rikkomusta tietoturvaongelma?
1. () laitteen siirtäminen toiseen paikkaan
 2. () laitteen identiteetin muuttaminen
 3. () laitteen fyysisten suojausten poistaminen
 4. () esiintymisen tietoverkossa laitteen käyttäjän nimissä
25. Tietoturva politiikka on johdon hyväksymä näkemys tieturvallisuuden
1. () merkityksestä, periaatteista ja toteutuksen yksityiskohdista.
 2. () merkityksestä, vastuista ja toteutus suunnitelmasta.
 3. () rakenteista, vastuista ja toteutuksesta.
 4. () päämääristä, periaatteista ja toteutuksesta.
26. Mitä seuraavista ei ole käytetty www-termin 'cookie' suomenmukana?
1. () keksi
 2. () kokki
 3. () kuuti
 4. () pipari
27. Haittaohjelma voi käynnistyä oikean ohjelman sijasta tai silloin kun mitään ohjelmaa ei ollut tarkoitettu käynnistää. Millä seuraavista on tämän kanssa vähiten tekemistä?
1. () tiedostonimet
 2. () samanaikaiset koneen muut käyttäjät
 3. () dokumenttiedoston avaaminen
 4. () käyttöjärjestelmän monipuolisuus

28. Voiko sähköpostiviestin loppuun lisättyä lähettäjäin nimellä olla oikeudellista merkitystä?
1. () Kyllä, sopimusvapauden ja vapaan todistusharkinnan periaatteiden mukaan.
 2. () Ei, sillä laki sähköisistä allekirjoituksista määritelee vain varmenteeseen perustuvan allekirjoituksen.
 3. () Ei, sillä sen voi helposti väärentää.
 4. () Kyllä, sillä laki sähköisistä allekirjoituksista rinnastaa sen faxitse lähetetyn käsinkirjoitetun allekirjoitukseen.
29. Kaikkia seuraavista voidaan tarvita sähköiseen eheyden paikkaamisessa, mutta mikä on konkreettisinta?
1. () proaktiivisuus
 2. () politiikka
 3. () reagointi
 4. () redundanssi
30. Henkilötietolaki antaa henkilörekisteriin merkitylle tiedolle oikeuksia omia tietojaan koskien. Olettaen että rekisteri sinänsä on laimukainen, mikä seuraavista ei kuulu näihin?
1. () Oikeus korjata tietonsa.
 2. () Oikeus tarkastaa tietonsa.
 3. () Oikeus kieltää käsittely suoramainontaa varten.
 4. () Oikeus poistaa osa tiedoista.
31. Mikä piirre yleisessä tietoturva politiikassa "saatavuus" (eli käytettävyyys eli availability) poikkeaa sekä luottamuksellisuudesta että eheydestä?
1. () Tavoitteessa on mukana alaraja, jonka puitteissa asioiden pitäisi tapahtua.
 2. () Tavoite ottaa huomioon sekä vahingossa että tahallaan syntyneet ongelmat.
 3. () Tavoitteella ei voi saavuttaa ilman, että molemmat muut on ensin saavutettu.
 4. () Tavoite ei riipu siitä, kenen näkökulmasta asioita tarkastellaan.
32. Jos pitää vähillä käytä keventymässä, julkisella paikalla olevan (kiinteän) tietokoneen lukieminen salasanaalla suojatulla joutonäytöllä riittää varoitimenpoiteksi
1. () saatavuutta varten.
 2. () jatkuvuutta varten.
 3. () luottamuksellisuutta varten.
 4. () eheyttä varten.
33. Mihin kryptoanalyttiko käyttää tilastollista analyysia?
1. () Kryptotehtävissä olevan redundanssin vähentämiseen.
 2. () Eri kryptoalgoritmien ja -protokollien levinneisyyden tutkimiseen.
 3. () Tiettyyn kryptotehtävään liittyvien mahdollisten selvätekisten haaroitusten.
 4. () Tiettyä algoritmia varten valittujen avainten jakautumisen selvittämiseen.
34. Yksi kolmesta yleisimmistä ohjelmistojen tietoturvaan liittyvästä virheestä on puutteellinen tiedonkulun hallinta (Vhdelä käsittelyruutilla toiselle: "incomplete mediation"). Tästä esimerkkinä on
1. () vanhan tiedon käyttö, vaikka uusi tieto on jo talletettu toiseen muuttajaan.
 2. () sellaisen aliohjelman kutsuminen, joka ei palauta mitään arvoa vaikka suoritakaan jonkin laskutoimituksen.
 3. () taulukon alkion kirjoittaminen taulukon ulkopuolelle, vaikka taulukon rajat ovatkin tiedossa.
 4. () syötteen tarkistuksen jättäminen tekemättä, vaikka siihen olisi

mahdollisuus.

35. Viitemonitorin tehtävänä luotetussa tietojenkäsittelyssä on
1. () asettaa käyttäjien oikeudet resurssien pääsynvalvonnan tauluihin.
 2. () hallimoida epäsuorien muistiviittausten osoittelua.
 3. () välittää kaikki vuorovaikutus käyttäjien ja resurssien välillä.
 4. () tehdä lokimerkintä tietoturvalogiikan vastaisesta tietoliikenteestä.
36. Mikä seuraavista on muita tärkeämpää VPN:ssä, jonka pitää täyttää eläköiden verkkoyhteyden tietoturvatarpeet?
1. () autentikointi
 2. () virtuaalisuus
 3. () tunnelointi ja päätepuoleiden kätentä
 4. () verkon toimivuus läpinäkyvästi
37. Henkilöstöturvallisuus ei tavanomaisten määritelmien mukaan kata kaikkia organisaation kanssa tekemisissä olevia. Ketä seuraavista se ei kata?
1. () Päivittäistavarakaupan asiakasta.
 2. () Yrityksen alihankkijaa, joka vierailee yrityksessä.
 3. () Etätyöntekijää, joka ei asioi yrityksen toimipisteissä.
 4. () Yrityksen tiloissa korjausta tekevää putkimiestä.
38. Yleisen turvasuunnittelun periaatteena avoimen mallin periaate tarkoittaa
1. () turvallisuuden rakentamista jonkin muun kuin sen varaan, että turvamekanismi pysyy salaisena.
 2. () avoimeen lähdekoodiin perustuvien turvaohjelmistojen suosimista.
 3. () vastaavaa ilmiötä pääsynvalvonnassa kuin julkisen avaimen systeemit ovat kryptografiassa.
 4. () tunnettujen ja hyväiksi havaittujen turvamekanismien valintaa ja valinnan julkaisemista.
39. Jos käyttäjän oman koneen julkainen SSH-avain on usean kohdekoneen tiedossa, ja hänellä on niissä tunnus, kirjautuminen niihin kaikkiin SSH:lla edellyttää, että
1. () jokaisen kohdekoneen julkainen avain on sama.
 2. () jokaisen kohdekoneen julkainen avain on käyttäjän koneessa.
 3. () käyttäjän salasanana on sama jokaisessa kohdekoneessa.
 4. () käyttäjän salasanana on erilainen jokaisessa kohdekoneessa.
40. Mikä seuraavista olisi kaikkein tiukin vaatimus, kun henkilöitä koskevista tietokannasta saa hakea monenlaisia yhteenvetotietoja, mutta jokin kenttä on yksilön tasolla arkaluonteinen? Hakutuloksissa ei saa paljastaa edes
1. () luetteloa niistä, joilla ylipäättään on merkintä kyseisessä kentässä.
 2. () onko kyseisen tiedon arvo tietyllä henkilöllä jokin muu kuin hakuohjeissa annettu.
 3. () onko tietokannassa kyseistä kenttää vai ei.
 4. () karkeaa vaihteluväliä, jolla kyseinen kentän arvo sijaitsee tietyllä henkilöllä.
41. Materiaalissa jaoteltiin sähköpostin turvakysymyksiä kahdeksaan osaan. Milhin niistä kuuluu tämä kysymyskokoelma: "Millaiset nimiot, yhteystiedot, motot yms. tarvitaan ja kenelle? Huomaako/muistaako lähettäjä aina, mitä automatiikka liittää mukaan viestiin?" ?
1. () Turvamekanismit
 2. () Kirjeenvaihto
 3. () Kuljetus, postilaatikko
 4. () Osoitteet

42. Rabin-allekirjoitus muodostetaan korottamalla viesti tiettyyn potenssiin ja laskemalla jakojäännös julkisen moduulin suhteen. Mikä seuraavista on mahdollinen eksponentti?
1. () 1/2 (eli lasketaan viestistä neliöjuuri)
 2. () 3
 3. () 1000-bittinen satunnaisluku
 4. () 2

43. Jos tietoturvalogiikka on järkevä ja sen mukaan jokin tieto pitää hävittää moninkertaisella päällekirjoituksella, niin mitä muuta pitäisi sen lisäksi tai sijasta tehdä?

1. () kohdella samoin kaikkia ko. tiedon kopioita.
2. () poistaa tiedon omistajan käyttöoikeudet.
3. () tehdä kattavat tietokanta- ja www-haut, joilla selvittää, onko tieto jo olemassa muualla, josta sitä ei voida hävittää. Tällöin päällekirjoituskin on turhaa.
4. () salata ko. tiedon varmuuskopiot avaimella, jota ei kirjoiteta levyille ja joka pyyhkitään muistista käytön jälkeen.

44. Epäsymmetristen kryptosysteemien avaimiin liittyvä termi PKI tulee sanoista

1. () Private Key Integrity
2. () Private Key-ring Integrity
3. () Public Key Infrastructure
4. () Public Keys for Internet

45. Mikä seuraavista ei päde tarkistussummille, jotka on tarkoitettu torjumaan numeroiden tai merkkijonojen syötössä tapahtuvia näppäilyvirheitä?

1. () Se voidaan sijoittaa muualle kuin merkkijonon loppuun.
2. () Yhden tarkistusmerkin sijasta voidaan käyttää useampaa.
3. () Se lasketaan kaikista muista merkeistä, eikä operaationa yleensä ole pelkkä yhteenlasku.
4. () Alle 10-numeroissa luvuissa voidaan päättellä, mikä numero on väärin, kun tarkistusmerkkinä oleva numero ei täsmää.

46. Mikä seuraavista ei kuulu tavanomaisiin tietolähteisiin, joita tunkeutumisen havaitsemisen järjestelmät käyttävät analyysinsä perustana?

1. () aiemman normaalin toiminnan piirteet.
2. () lokimerkinnät palomuurista tai palvelimista.
3. () nykyisen järjestelmän verkkoliityntöjen asetukset.
4. () aiemmin toteutuneiden hyökkäysten kohdeosoitteet.

47. Miten autentikointi alkaa suomalaisten verkkopankkien käyttäessä SSL:ää?

1. () Pankkipalvelin autentikoi asiakkaan tämän SSL-varmenteen avulla.
2. () Pankkipalvelin autentikoi asiakasohjelman tämän SSL-varmenteen avulla.
3. () Asiakas ja pankkipalvelin autentikoivat toisensa samassa SSL-käytelyssä toistensa varmenteiden perusteella.
4. () Asiakasohjelma autentikoi pankkipalvelimen tämän SSL-varmenteen avulla.

48. Tietosuojavaltuutetun toimistossa on työntekijöitä

1. () 35-70
2. () 10-30
3. () 75 tai enemmän
4. () 3-8

49. IPsec salaa tietopaketteja protokollakertoksella, joka on
1. ☐ ylempi kuin SSL:ssä.
 2. ☐ joissain toiminnoissa sama, joissain alempi kuin SSL:ssä.
 3. ☐ sama kuin SSL:ssä.
 4. ☐ alempi kuin SSL:ssä.
50. Mikä laki sanoo tähän tapaan: teknisenä välittäjänä toimiva palvelun tarjoaja ei joudu vastuuseen, kunhan hän viipymättä havaitsee ja poistaa aineiston, joka sisältää ...?
1. ☐ Julkisuuslaki
 2. ☐ Ei mitään laki
 3. ☐ Laki tietoyhteiskunnan palvelujen tarjoamisesta
 4. ☐ Sähköisen viestinnän tietosuojalaki
51. Minkä paljastuminen GSM-tekniikan hallitsevalle hyökkääjälle johtaisi helpoimminkin siihen, että hän pystyisi soittamaan sinun laskuusi?
1. ☐ Puhelinnumero ja IMEI-koodi (International Mobile Equipment Identity)
 2. ☐ GSM-verkon ja SIM-kortin yhteisen salaisuuden
 3. ☐ Puhelusi salaukseen käytetyn avaimen
 4. ☐ SIM-kortin
52. Symmetrisen salauksen moodi ECB tulee sanoista
1. ☐ Encrypting Chain of Blocks
 2. ☐ Electronic Code Book
 3. ☐ Encrypting Code Block
 4. ☐ Electronic Cipher Block
53. Toimikorttien kytkentänoille pätee, että
1. ☐ tietoliikenteeseen käytetään ei nastaa kuin käyttöjännitteen syötölle.
 2. ☐ kortti pystyy julkisen avaimen kryptologiaan vain, jos kaikki nastat ovat käytössä.
 3. ☐ yksi niistä on tarkoitettu kortilla olevien kryptoavainten siirtoon, kun krypto-operaatio tehdään kortin ulkopuolella.
 4. ☐ oikosulkun joutumissaan ne voivat vaurioittaa kortilla olevaa prosessoria.
54. Virus ei voi tehdä mitään, jos sen koodia vain luetaan mutta ei ajeta. Miksi Wordin makrovirus sitten käynnistyy, vaikka sen sisältävä dokumentti vain luetaan levyllä Wordiin?
1. ☐ Virus on tartunut myös Wordin ohjelmakoodiin.
 2. ☐ Saastunut dokumentti sisältää ohjelmakoodia, jonka lukeminen saa Wordissa aikaan puskurin ylivuodon, jolloin koodi kuitenkin päätyy ajettavaksi.
 3. ☐ Virus on muistinvirainen ja tarttuu avattaviin dokumentteihin.
 4. ☐ Saastunut dokumentti sisältää ohjelmakoodia, jonka Word ajaa luettuaan dokumentin.
55. Mitä seuraavista paketusodotain voi tehdä: (i) virustorjuntaa, (ii) yllisuurten sähköpostiliitteiden poistoa, (iii) salausta tai purkua?
1. ☐ vain (ii) ja (iii)
 2. ☐ ei mitään näistä
 3. ☐ vain (iii)
 4. ☐ vain (i) ja (ii)

56. Aiempaan arvioon verrattuna kokonaisriski pienenee, jos tiettyyn riskiin liittyvän
1. ☐ kohteen arvo todetaan entistä pienemmäksi.
 2. ☐ kohteen arvo merkitään laskuissa todellista suuremmaksi.
 3. ☐ torjuntamekanismin olemassaolo jätetään laskuissa huomioita.
 4. ☐ uhkan todennäköisyys asetetaan laskuissa todellista pienemmäksi.
57. Mikä seuraavista edustaa selaisista fyysisistä tiedon tallennetta, jonka vääräntäminen vaikuttaa toimijan oikeuksiin mutta ei autenttisuuteen?
1. ☐ huvipuiston ranneke
 2. ☐ musiikki-CD
 3. ☐ matkakortti, jolla on arvoliippu
 4. ☐ kirjaston lainauskortti
58. Paketinmuusikijan ('packet sniffer') tarkoituksena on
1. ☐ poistaa verkkoliikenteestä asiakkaidenluottamusta paketteja.
 2. ☐ kaapata (kopioida) verkkoliikennettä myöhempiä analyysejä varten.
 3. ☐ jäljittää verkkoyhteyksiä ulkoisiin kohteisiin.
 4. ☐ skannata verkon segmenttejä kaapelointivaurioiden varalta.
59. Kerberoksessa käytetään salasana
1. ☐ purkaa liippupalvelulta tulleen salausavaimen asiakasohjelman käytettäväksi.
 2. ☐ toimii salausavaimena, kun asiakasohjelma lähettää liippu kohdepalveluille.
 3. ☐ pitää lähettää useiden kohdepalveluiden sijasta vain liippupalvelulle.
 4. ☐ lähetetään kohdepalveluille liippupalvelun salaamana.
60. Oletetaan, että tieto on aluperin oikeaa ja säilynyt ehjänä, kun olet sen luvalle hankkinut julkaisusta lähteestä. Mikä seuraavista on tällöin epätodennäköisin uhka, jonka sinä voisit aiheuttaa?
1. ☐ luvaton käyttö
 2. ☐ väärä tulkinta
 3. ☐ väärinkäyttö
 4. ☐ paljastuminen