

## TLT-3101 Tietoturvallisuuden perusteet Tentti 12.10.2006

Merkitse vastauksesi oheiselle 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 tuloslistassa 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 laittimmaisista 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 hyvittäminen. Ne eivät siis ole oikeita vastauksia eivätkä edusta mitään osatotuksia.

Normaaleissa neljän vaihtoehdon tehtävissä (31-60) väärä vastaus vähentää pistetiliä 1/3 pisteellä.

1. Jos selaimessa on riittävästi suojattuna sekä avainsanoihin että PICS-kyllteihin perustuva suodatus, niin vanhemmat tietävät, ettei lapsi pääse sillä hänen kannaltaan arveluttaville sivuille.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
2. Luotettava biometrinen autentikointi edellyttää, että sopivan fyysisen piirteen lisäksi vaaditaan jonkin asian tietämistä.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
3. RAID-levytekniikassa voidaan parantaa luottamuksellisuutta lisäämällä redundanssia.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
4. Luvattoman käytön estämiseen kannattaa joskus käyttää sellaista mekanismia, joka tekee laitteen hyödyttömäksi myös sen oikealle käyttäjälle.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
5. Testauksen avulla ei saada tekeillä olevia ohjelmia täysin turvallisiksi, koska jotkin turva-aukot eivät ilmene minkäänlaisissa testeissä.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
6. Hiekkalaatikko- ja wrapper-totutukset avustavat käyttöjärjestelmää pääsynvalvonnassa kysymällä ajoittain käyttäjältä salasanaa.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi

7. Työsuhteen päättymiseen liittyviä tietoturvariskejä on kaksi: työntekijän mukana yritys menettää tietoa ja tietoa voi paljastua muille tahoille.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
8. Saksan tietoturvaviraston käsikirjan Force Majeure -uhkien luettelossa viitataan myös Internet-palvelun tarjoajien toiminnan laatuun.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
9. Etäkäytössä täytyy autentikoida molemmat päät.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
10. Jos etätöläisen kotikoneelta on VPN työpaikan verkkoon, hänen täytyy huolehtia kotinsa tietoturvasta, jotta yrityksen verkon turvallisuus ei kärsisi.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
11. Vaikka jokaiselle käyttäjälle esitettäisiin erilainen kysymys, menetelmää ei voida pitää varsinaisena haaste-vaste -autentikointia, jos kysymys on samalle käyttäjälle aina sama.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
12. HST-kortin käyttöön liittyy kaksi PIN-koodia ja kumpaakin vastaa eri yksityinen avain.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
13. On työntekijän tietoturvan vastaista, jos työnantaja asentaa hänen tietokoneelleen vakoiluohjelman.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
14. Jos kerta-avain on nimensä mukaan ainutkertainen eikä se ole paljastunut kenellekään ulkopuoliselle, niin kerta-avainsalaus antaa parhaan mahdollisen suojan luottamuksellisuudelle.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
15. TTY:n (tai yhtä hyvin TaY:n) yleisen tason tietoturvapoliitiikan yhtenä kohtana on toteutuskeinojen esittely.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
16. Sähköisistä allekirjoituksista annetun lain mukaan yleisölle laatuvarmenteita tarjoavien palveluiden on ilmoitettava toiminnastaan Viestintävirastolle.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
17. Jos luottaa ohjelmiston valmistajaan, tuoreimman version voi huoletta ladata verkosta, kunhan mukana seuraavan tarkistussumman avulla varmistaa, ettei se ole muuttunut matkalla.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
18. Jos hyökkääjä haluaa estää palvelun, hänen ei tarvitse itse lähettää kaikkia verkon tukkeutumiseen johtavia viestejä.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Luulen todeksi    c. ( ) Luulen epätodeksi    d. ( ) Epätosi
19. Käyttöjärjestelmän tehtävänä ei ole torjua cheysongelmaa, joka seuraa kahden tietokantaa päivittävän käyttäjän lukiessa kannasta samoja tietoja samaan aikaan.  
a. ( ) Tosi    b. ( ) Epätosi