

Opiskelijanumero: _____

Nimi: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yht.
4	4	4	3	2	2	4	4	2	6	35

810000 Tietotekniikan perusteet 07.03.2005

Vastausten on mahdollista niille varattuun tilaan kysymyspaperilla. Ylipitkiä (esim. paperin toiselle puolelle jatkuvia) vastauksia ei lueta. Tentissä EI saa käyttää laskinta!

1. Anna neljä sähköpostien käyttöön liittyvää TTY:n tietohallinnon sääntöä/ohjetta, joita TTY:n opiskelijan tulisi noudattaa. Perustele jokaisesta miksi se on tärkeä. (4 p)

2. Olet ostanut kaupasta uuden PC-koneen, jossa on Windows XP.

a) Mitä tietoturvaan liittyviä asioita pitää tehdä ennen koneen liittämistä verkkoon? (2 p)

b) Mitä tietoturvaan liittyviä tulisi tehdä ensimmäisenä verkkoon liittämisen jälkeen? (2 p)

Opiskelijanumero: _____

Nimi: _____

3. Titepk-käyttäjä saa Proffan UNIX-kotihakemistossaan seuraavanlaisia tuloksia komentoilleen:

```
proffa ~ > pwd
/home/titepk
proffa ~ > ls -al
drwx----- 3 titepk titepk 2048 Feb 24 18:16 .
dr-xr-xr-x 20 root root 1024 Jan 6 20:05 ..
-rw-r--r-- 20 titepk titepk 1024 Jan 6 20:05 harjoitustyo.txt
proffa ~ >
```

- a) Pääseekö käyttäjätunnuksen "opisk2" omistaja lukemaan tiedostoa harjoitustyo.txt? Perustele. (2 p)

- b) Mitä tiedosto-oikeuksiin liittyvää pitää huomioida, kun titepk-käyttäjä haluaa luoda kotihakemistonsa alle hakemiston /home/titepk/public_html kotisivujaan varten? (2 p)

4. a) Kun binaarilukujärjestelmää käytetään ilmaisemaan positiivisia kokonaislukuja ja lukujen esittämiseen käytetään kahdeksaa bittiä, niin kuinka esität lukualueen pienimmän ja suurimman luvun? (1 p)

- b) Mitä lukua a)-kohdan suurin luku vastaa kymmenjärjestelmässä? (1 p)

- c) Kuinka monella merkillä b)-kohdan luku voidaan esittää heksadesimaalijärjestelmässä? (1 p)

5. Kaverisi MacOS-koneella toimii kuvankäsittelyohjelma, jonka haluaisit itsellesi. Miksi ohjelma ei kuitenkaan toimi, jos yrität siirtää sen kopioimalla ajettavan ohjelmatiedoston omalle Windows-koneellesi? Perustele vastauksesi pohtimalla asiaan oikeasti vaikuttavia syitä. (Sen kertominen että kaverin kone ei ole Windows-kone ei käy vastaukseksi.) (2 p)

6. Miten toisiinsa liittyvät termit algoritmi, ohjelma ja prosessi? (2 p)

Opiskelijanumero: _____

Nimi: _____

7. Tänä päivänä tyypillisissä kannettavissa ja pöytätietokoneissa on vain yksi käskyjä suorittava yksikkö (suoritin). Millä keinoin ohjelmien suorittamista ja yleensäkin koneen toimintaa käyttäjän näkökulmasta on pyritty tehostamaan a) suorittimen toiminnan (2 p) b) konetta hallitsevien ohjelmistojen tasolla (2 p)? Kerro kummassakin kohdassa sekä asiaan liittyvä termi että kuvaa sen toimintaa ja vaikutusta. a) _____

b) _____

8. Anna vähintään neljä erilaista syytä siihen, mistä käyttäjien usein havaitsemat ja kokemat virheet tietokoneohjelmissa voivat johtua. (4 p) _____

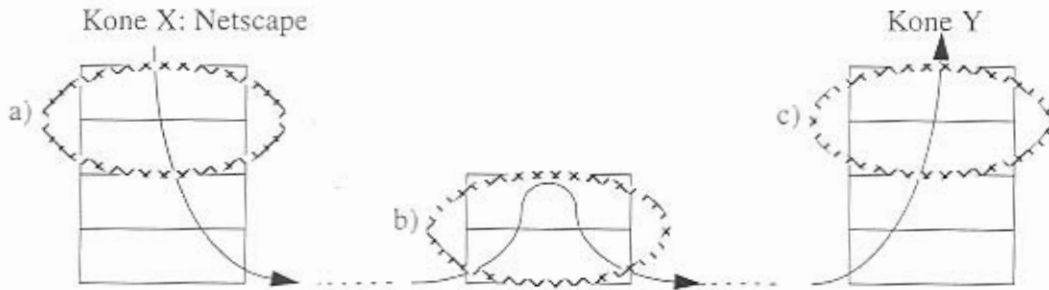
9. Laita seuraavat muistit numerojärjestykseen sen mukaan, kuinka nopeasti niistä pystytään hakemaan tietoa keskeltä muistialuetta. Merkitse arvolla 1 nopeinta ja arvolla 4 hitainta muistitekniikkaa. (2 p)

Tietokoneen kiintolevy _____ Keskusmuisti _____ Magneettinauha _____ CD-levy _____

Opiskelijanumero: _____

Nimi: _____

10. TTY:n koneella X toimiva WWW-selain lähettää pyynnön Harvardissa sijaitsevalle palvelinkoneelle Y. Pyynnön etenemistä voidaan kuvata esimerkiksi kuvassa esitetyllä tavalla. Kerro minkätyyppisiä vaiheita ja toimintoja liittyy kuvassa soikioilla merkittyihin kohtiin a) (2 p), b) (2 p) ja c) (2 p).



a) _____

b) _____

c) _____

11. Palautetta tentistä tai kurssista? Kirjoittamasi palaute ei vaikuta tämän tentin vastauksien arvosteluun negatiivisesti, mutta voi vaikuttaa tulevien kurssien ja tenttien suunnitteluun sekä tarvittaessa tämän tentin kokonaisarvosteluperiaatteisiin. Kiitoksia palautteestasi.