



FINSKA, LÅNG LÄROKURS, hörförståelseprov 9.9.2013

Innehållet i dessa exempel på fullpoängssvar är inte bindande vid studentexamensnämndens bedömning. Den slutgiltiga bedömningen fastställs av examensämnets censorer.

Ett fullpoängssvar innehåller:

- a) Esimerkiksi kansallispuistoissa olevat norsut elävät pidempään kuin eläintarhoissa olevat.
- b) – Voi tallentaa omat sydänäänät.
– Luoda arkisto kaikkien ihmisten sydänäänistä.
- c) – Ei toimi, jos jää miettimään kiukkuaan.
– Toimii, jos pystyy ajattelemaan muuta ja keskittymään laskemiseen.
- d) – Monet ovat tyhjillään.
– Niitä ei voi muuttaa asunnoiksi.
- e) – Saada nuoret kiinnostumaan tieteestä / tutkia Batmanin viitan toimivuutta.
– Hän ei pysty todellisuudessa laskeutumaan turvallisesti.

V Uutisia

a)

Tutkijat selvittivät, miten vanhoiksi norsut elävät eurooppalaisissa eläintarhoissa. Vertailukohteina he käyttivät sekä kenialaisessa kansallispuistossa eläviä norsuja että Myanmarin tukkimetsissä uurastavia työnorsuja.

Tutkimuksessa todettiin, että kansallispuistossa norsut varttuvat 56-vuotiaiksi. Norsu, joka syntyy vankeudessa, elää alle kaksikymmentä vuotta, kun taas Myanmarissa olevat norsut elävät kovasta työstä huolimatta kaksi kertaa kauemmin.

b)

Ranskalainen taiteilija **Christian Boltanski** kutsuu tavallisen ihmisen osaksi *Sydänarkistoteostaan*, jossa kerätään sydänääniä. Suomalaisilla on nyt mahdollisuus antaa sydänäänensä taideteokseen. Sydänääniä tallennetaan kaupunkien kirjastoissa. Teosta varten tehty stetoskoopin ja mikrofonin yhdistelmä asetetaan ihoa vasten kuin lääkäriissä ikään, ja sykettä nauhoitetaan 20 sekuntia.

Boltanski haluaa koota koko ihmiskunnan sydänäänät arkistoksi jälkipolville. Hänestä olisi hienoa, jos sydänäänien kerääminen jatkuisi myös hänen kuolemansa jälkeen.

c)

Vanhan viisauden mukaan kiukustuneen ihmisen kannattaisi laskea kymmeneen, jotta ei tekisi mitään ajattelematonta. Erään amerikkalaisen tutkimuksen mukaan tilanne on kuitenkin juuri päinvastainen: miettimishetki, jonka kiukustunut ihminen yrittää käyttää vihaisten tuntemustensa ymmärtämiseen, tekee hänet vain kiukkuisemmaksi.

Laskeminen ei auta, jos ihminen käyttää miettimishetken kiukussa vellomiseen. Jos ihminen kuitenkin keskittyy vain laskemiseen, niin silloin se auttaa. Oleellista on se, että päähän pitää saada mikä tahansa muu ajatus kuin viha.

d)

Maailmassa on toimistorakennuksia jo tarpeeksi, sanoo lontoolainen arkkitehti Peter Wynne Rees. Yritysten toimitilaratpeet ovat jatkuvasti pienentyneet. Lontoossa on paljon yrityksiä, jotka muuttavat lähemmäs keskustaa puolta pienempiin tiloihin, ja siksi siellä onkin paljon tyhjiä toimistorakennuksia, joille ei tahdo löytyä käyttäjiä. Lontoossa toimistorakennusten muuttaminen asunnoiksi ei kuitenkaan ole oikea ratkaisu, koska toimistotaloihin tehtävistä asunnoista tulisi liian kalliita.

e)

Neljä englantilaista fysiikan opiskelijaa todisti, että fysiikan lakien mukaan Batman ei pystyisi lentonsa päätteeksi laskeutumaan sankarillisesti jaloilleen vaan mätkähtäisi maahan ja kuolisi. Opiskelijoita kiinnosti tietää, voisiko Batmanin viitta todellakin toimia oikeasti, joten he päättivät tutkia asiaa teoreettisesti. He toivovat, että tutkimus saisi nuoret kiinnostumaan tieteestä mutta varovat samalla sanomasta, että kaikkien elokuvien pitäisi olla tieteellisesti pitäviä.

a) *Helsingin Sanomat* 19.5.2012

b) *APU* 12/2012

c) *Turun Sanomat, EXTRA-liite* 7.7.2012

d) *Tekniikka & talous* 13.4.2012

e) *Metro* 19.7.2012