



## FINSKA, LÅNG LÄROKURS, hörförståelseprov 7.9.2015

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

### Ett fullpoängssvar innehåller:

- a) Den är böjd. (1 p.) Den är för stor/obekvä. (1 p.)
- b) - skapa olika smaker / Den får maten att smaka salt eller söt. (1 p.)  
- minska på socker- och saltmängden i maten. (1 p.)
- c) - hur den påverkar hajens simhastighet/hur den gör hajen till en snabb simmare (1 p.)  
- genom att klä en paddel med den (1 p.)
- d) Kylskåpet tar bilder av innehållet när man öppnar dörren. (1 p.)  
Man kan kolla innehållet i kylskåpet även då man inte är hemma. (1 p.)
- e) Man kan lokalisera t.ex. ett försvunnet barn. (1 p.)  
Man kan inte stänga apparaten och batteriet håller länge. (1 p.)

## VI Teknisiä uutuuksia

a)

Korealaisessa uutuuskännykässä on taipuva näyttö. Puhelimen runko, akku ja näyttö todellakin taipuvat lyhyiltä sivuilta kohti keskustaa ja joustavatkin jonkin verran. Puhelin tuntuu nyt mukavammalta, koska se on kasvojen lailla kaareva eikä suora, kuten muut puhelimet. Puhelinten suora muoto tosin on seikka, josta harva on ymmärtänyt ahdistua. Kokonsa puolesta puhelin ei ole erityisen miellyttävä, koska se on puhelimeksi suuri.

b)

Tutkijat ovat kaavailleet makulusikkaa. Sen on määrä olla tavallisen näköinen metallinen aterin, mutta sen sisään on kätkeyty digitaalisen tikkukaramellin koneisto. Lusikka saisi ruoan maistumaan tarpeen mukaan suolaiselta tai makealta. Makulusikka olisi ennen muuta terveystuote. Verisuoniaan suojeleva sydänpotilas voisi säätää lusikan maistumaan suolaiselta. Näin hän jättäisi oikean suolan vähemmälle. Vastaavasti diabeetikko saisi nauttia makeudesta, ilman että verensokeri heilahtaa.

c)

Harvardin tiedemiehet ovat valmistaneet keinotekoisista hain ihoa 3D-tulostamalla. He halusivat selvittää, miten hain ihon mikroskooppisen pienet, limittäiset "hammassuomut" tekevät eläimestä niin nopean uimarin. He kuvasivat palan hain ihoa ja tekivät siitä pikkutarkan kolmiulotteisen mallin tietokoneella. Tutkijat testasivat keinoihoa päällystämällä sillä pienen melan ja kokeilivat viritelmää vesitankissa. Tulos oli hämmästyttävä: 3D-printattu iho lisäsi melan vauhtia, samalla kun energiaa säästy.

d)

Jääkaapin sisälle yläosaan asetetun kameran avulla näet älypuhelimella tai tabletilla, mitä jääkaappisi sisältää. Laajakuvakamera näyttää koko jääkaapin sisällön, ei vain ylähyllyn. Kamera tunnistaa jääkaapin oven avauksen ja tallentaa samalla kuvia jääkaapin sisällöstä, joten saat siitä jatkuvasti ajantasaista tietoa. Jääkaapin sisällön voi tarkistaa vaikkapa työpaikalla tai kaupassa.

e)

Suomalaiset ovat kehittäneet paikannusratkaisun, jonka avulla voidaan paikantaa esimerkiksi kadonnut lapsi mistä tahansa. Teknologia yhdistää eri paikannusteknologiat, mobiililaitteet sekä uudenlaisen pilvipalvelun. Aavistuksen tulitikkurasiaa suurempi paikannin kulkee kätevästi lapsen mukana. Laitetta hallitaan älypuhelimella, eikä se vaadi tunnuksia tai kirjautumisia. Laitteessa ei ole katkaisinta, josta sen voisi sammuttaa, ja sen akku kestää jopa kuukausia.

Lähteet:

[www.hs.fi](http://www.hs.fi) (21.5.2014)

[www.kotimikro.fi](http://www.kotimikro.fi) (21.5.2014)