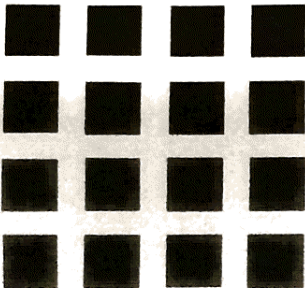


1. Selitä lyhyesti (á 1 p)

- (a) Näköaivokuoren hypersarake
- (b) Akinetopsia
- (c) Salienssikartta
- (d) Dorsaalinen tietojenkäsittelyvirta
- (e) Mitä hyötyä olisi sakkadien aikaisesta muistista? Onko tällaista muistia olemassa?

2. Mitä tarkoitetaan näkyvällä ja näkymättömällä tarkkaavaisuudella? (Engl. Overt attention ja covert attention) (6 p)

3. Mitä havaitsemisen neuraaliseen perustaan liittyviä ilmiöitä liittyy Hermann-ristikkoon, joka on kuvassa 1? (6 p)



Kuva 1.

4. Mekanoreseptorit välittävät kosketustuntoa. Mitä ovat kosketustunnon osatekijät eli minkälaisia kosketusaistimuksia tuntoaistin välityksellä voidaan aistia? (6 p)

**Kirjoita kysymysten 5 ja 6 vastaukset eri konseptille kuin muut vastaukset!**

5. Selitä lyhyesti: Äänen sävy (eng. timbre). (1 p)

6. Kirjoita essee toisesta seuraavista:

- (a) Äänen havaitsemiseen liittyvät peittoilmiöt ja esimerkkejä arkielämästä(si). (6 p)
- (b) Äänen tulosuunnan ja lähteen etäisyyden havaitseminen kuuloaistin avulla. (6 p)