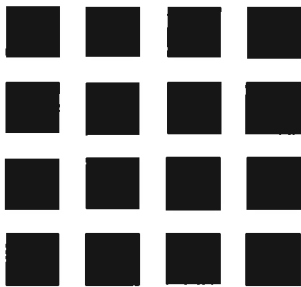


1. Selitä lyhyesti (á 1 p)

- (a) Lateraali inhibitio
- (b) Akinetopsia
- (c) Salienssikartta
- (d) Ventraalinen tietojenkäsittelyvirta
- (e) Mitä hyötyä olisi sakkadien aikaisesta muistista? Onko tällaista muistia olemassa?

2. Minkälainen on näköaivokuoren hypersarake? Minkälaisia hermosoluja siellä on? (6 p)

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



Kuva 1.

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

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

5. Selitä lyhyesti mitä tarkoittaa kuuloaistin tonotopia (1p)

6. Kirjoita essee toisesta seuraavista vaihtoehdoista:

- a) Äänen tulosuunnan ja äänilähteen etäisyyden havaitseminen kuuloaistin avulla. (6 p)
- b) Korvan rakenne ja toiminta. (6 p)