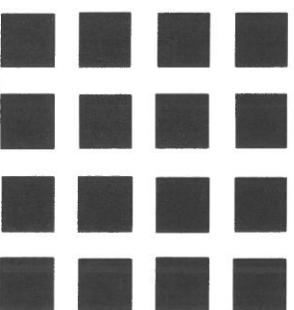


1. Selitä lyhyesti (ä 1p)

- (a) Ventraalinen tietojenkäsittelyvirta
- (b) Näennäsiirike (apparent motion)
- (c) Weberin laki
- (d) Kanizsan kolmio. Piittäminen on helpoin tapa vastata tähän. Mainitse kuitenkin myös kaksi asiaa, jotka ovat Kanizsan kolmiossa mielenkiintoisia havaitsemisen kannalta.
- (e) Sakkadi
- (f) Värvakioisuus

2. Mitä ovat hahmolait? Mitkä ovat hahmolakien ongelmia? Vastauksessa kannattaa piittää! (6p)

3. Mitä havaitsemisen neuronalliseen perustaan liittyviä ilmiöitä liittyy Hermann-ristikkoon, joka on kuvassa 1?



Kuva 1.

4. Kerro visuaalisen haun (visual search) koeasetelmasta ja siitä, kuinka se liittyy piirreintegraatioteoriaan (feature-integration theory) (6p)

5. Näköaistin mukautuminen pimeään. Kuinka nopeasti näköaisti mukautuu valaistuksen vähentyessä ja minkäläisten järjestelmien toiminnasta on tällöin kyse? Mitä ilmiöitä pimeään mukautumiseen liittyy? Kuinka havaintokokemus muuttuu? (6p)