

Vastaa lyhyehkösti, oleelliseen keskittyen. Kysymyksen kannalta epäoleellisen kertominen voi vähentää pistemäärää (jos esim. kysytään solun sähköisestä toiminnasta, ei pidä kuvata solun rakennetta sen enempää kuin mikä on välttämätöntä kysymykseen vastaamisen kannalta). Voit vastata myös ruotsiksi tai englanniksi.

1. Missä seuraavat aivojen rakenne- tai toiminnalliset osat ovat ja mitä tehtäviä niillä on?
 - a) Brodmannin alueet 4, 6, 17, 18 sekä 44&45
 - b) Amygdala
 - c) Sivukammiot
 - d) Substantia nigra
 - e) Dura mater
 - f) Synapsirakkula
2. Miten hermosolu käsittelee synapsien välityksellä saamaansa informaatiota.
A) Miten solun ulostulo (aktiopotentialit) riippuu sisääntulosta (tulevista aktiopotentialeista), toisin sanoen, mikä on output inputin funktiona . B) Kerro fysiikan käsitteiden avulla, miten solu toimii signaalinkäsittelijänä, ts. miten ulostulo muodostuu sisääntulon funktiona.
3. Hajuaisti.
4. Mallien käyttäminen aivojen informaationkäsittelyn kuvaamisessa.
5. Dopamiinisynapsin toiminta.