

Vastaa lyhyehkösti, oleelliseen keskittyen. Voit vastata myös ruotsiksi tai englanniksi.

1. Mitä tekevät seuraavat aivojen rakenne- tai toiminnalliset osat?

- a) Striate cortex
- b) Amygdala
- c) Sannalsäikeet
- d) Porttilaskimot
- e) Talamus
- f) Brodmanin alue 4

4 ✓

2. Tuntoaistiin liittyvät rakenteet ja niiden toiminta reseptoreista aivokuoren aluesiin ja pylväisiin (tai tynnyreihin) saakka.

1

3. Aivojen toiminnallisuuden non-invasiiviset mittarit.

4 ✓

NIRS
EEG (MEG)
fMRI
PET

4. Alzheimerin tauti.

1

5. Muisti. a) Hermosoluverkon kyky oppia ja muistaa. b) Luettele muistin lajit.

2

Tuntohermot

2

Merkelin kuuks
Pacinin kuuks
Meissnerin kerranen
Tuntoaivokuorella koodattuna on kelaaisia alueita
herkkyydestä riippuen

0

b) a) synaptivälitys helpottuu, PLASTISITEETTI,
NUORENA OPPII, jos 1 synapsi = 1 bitti $\Rightarrow 10^{14}$ synapsia
hemoverkko, PERIMÄ, pitkä- ja lyhytkertainen muisti

b) SKEMAT, assimilatiivinen, akkomodatiivinen

VALENSI
EHDOLLISTAMINEN