

Vastaa jokaiseen kysymykseen.

1. Selitä lyhyesti (enintään 2 virkettä): (10 p)
 - a) reseptiivinen kenttä
 - b) manteliumake
 - c) synaptinen integraatio
 - d) tonotopia
 - e) välittäjäaine
 - f) veri-aivoeste
 - g) valikoiva tarkkaavaisuus
 - h) plastisiteetti
 - i) tasapainopotentiaali
 - j) aivojen tehtävä
2. a) Mitä tarkoitetaan synapsin voimakkuudella? Mitkä tekijät siihen vaikuttavat? (3 p)
b) Aivokuoren solutason rakenne. (3 p)
3. Parkinsonin taudin kuvaus, diagnosointi, syyt ja hoito. (6 p)
4. Esitä ja kuvaile ihmisen muistin tyypit. (6 p) SENSORI / KAIKU
LYHYT
PITKA
5. a) Kuinka näköinformaatio välitetään silmistä aivokuorelle? (3 p)
b) Esitä tyypillisen hermosolun rakenne ja osien tärkeimmät tehtävät. Selvitä, kuinka hermosolut liittyvät toisiinsa. (3 p)