

Tfy-99.2710 Johdatus ihmisaivojen rakenteeseen ja toimintaan

TENTTI 7.5.2009

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

1. Kerro korkeintaan kymmenellä sanalla, mitä kukin seuraavista käsitteistä tarkoittaa:  
A. valikoiva tarkkaavaisuus B. tahaton tarkkaavaisuus C. ikonimuisti D. substantia nigra E. perseveraatio F. valenssi G. reseptiivinen kenttä H. klassinen ehdollistuminen I. plastisiteetti J. Brocan afasia K. GABA L. myeliinituppi M. gamma-motoneuroni N. sammalsäie O. neuropeptidi P. yksinkertainen solu Q. blob R. takajuoste S. Patch clamp -tekniikka T. NIRS
2. Kemiaallinen synapsivälitys. Tarkastele esimerkinomaisesti yhtä välittäjäainetta käyttävää synapsia.
3. Ääni-informaation eteneminen tärykalvolta vaiheittain kuuloaivokuorelle. Kuvaa lyhyesti tapahtumaketjuun osallistuvat rakenteet ja niiden toiminta.
4. Skeemat ja muistin rekonstruktioivainen luonne.
5. Amygdala ja orbitofrontaali korteksi emotionoiden ja toiminnan ohjauksen kannalta.