

Nimi/Name: _____ Op.nro/student number: _____
Koulutusohjelma/study programme: _____

Tfy-99.2261 Fysiologia, Osio 2

28.02.2017

Väittämät (15 p): Merkitse tehtäväpaperiin, ovatko väittämät oikein vai väärin. Oikeasta vastauksesta saa 1p, väärästä -0,5 p ja tyhjästä 0 p.

Statements (15 p): Mark on this paper if the statements are true or false. You get 1 p for a right answer, -0.5 p for a wrong answer and 0 p for an empty answer.

Påståenden(15 p): Svara på detta papper om följande påståenden stämmer eller inte. Man får 1 p för ett rätt svar, -0,5 p för ett fel svar och 0 p för inget svar.

1. Mikroglia solujen tärkein tehtävä on toimia fagosytoivina soluina.
The main role of the microglia is to act as phagocytizing cells.
Mikroglia cellernas huvudsakliga funktion är att agera som fagocyterande celler.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
2. Selkäytimessä ylös- ja alaspäinmenevät aksonit kulkevat selkäytimen keskellä, etu- ja takasarvessa.
In the spinal cord, the ascending and descending tracts are located in the ventral and dorsal horn in the middle of the spinal cord.
De stigande och sjunkande banorna i ryggmärgen befinner sig i ryggmärgens mitt i dorsala och ventrala hornet.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
3. Jänniteherkkä ionikanava aktivoituu ligandin tarttuessa siihen.
A voltage-gated channel opens in response to the binding of a ligand.
En spänningskänslig kanal öppnas vid bindandet av en ligand.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
4. Lepokalvojännite on sähköinen jännite-ero, joka on olemassa plasmamembraanin yli sähköisesti ärtyvissä soluissa lepotilan vallitessa.
The resting membrane potential is an electrical potential difference that exists across the plasma membrane of an excitable cell under resting conditions.
Vilopotentialen är en elektrisk potentialskillnad som existerar över plasmamembranet hos elektriskt excitabla celler i viloförhållanden.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
5. Aktiopotentialin amplitudi on riippuvainen synapsissa vapautuneen välittäjäaineen määrästä.
The amplitude of an action potential is dependent on the amount transmitter substance released in a synapse.
Aktionspotentialens amplitud är beroende av mängden transmitterämne som frigjorts i en synaps.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
6. Gamma amino voihappo on aivojen tärkein inhiboiva välittäjäaine.
Gamma butyric acid is the the major inhibitory neurotransmitter in the brain in the brain.
Gamma amino smörsyra är hjärnans viktigaste inhiberande transmitterämne i hjärnan.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
7. Keuhkoputkia voidaan laajentaa estämällä adrenergisten reseptoreiden toiminta paikallisesti.
The airways can be dilated by inhibiting the function of adrenergic receptors locally.
Luftrörarna kan dilateras genom att lokalt hindra de adrenergiska receptorernas funktion.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE

KÄÄNNÄ →

Nimi/Name: _____ Op.nro/student number: _____
Koulutusohjelma/study programme: _____

8. Alfa motoneuronit aktivoivat intrafussali (lihassukkulaan kuuluvia) soluja.
Alpha motoneurons activate intrafusal muscle fibers.
Alfamotoneuroner aktiverar intrafusala (till muskelpolen tillhörande) celler.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
9. Ihon aistisolujen somat löytyvät spinaaliganglioista.
The sensory cells of the skin have their somas in the spinal ganglia.
Hudens sensoriska celler har sina soman i spinalganglierna.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
10. Parkinsonin taudissa mustatumakkeen solut degeneroivat.
In Parkinsons disease neurons in the substantia nigra degenerate.
I parkinsons sjukdom degenereras substantia nigras celler.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
11. Valo saa aikaan hyperpolarisaation fotoreseptoreissa, mikä johtaa pienentyneeseen glutamaatin vapautumiseen.
Light causes a hyperpolarizing receptor potential in photoreceptors, which leads to a decreased release of the neurotransmitter glutamate.
Ljus orsakar en hyperpolarization i fotoreceptorerna vilket leder till en minskad frigöring av glutamat.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
12. ACTH stimuloi adrenaliinin ja noradrenaliinin vapautumista lisämunuaisen ytimestä.
ACTH stimulates the release of adrenaline and noradrenaline in the adrenal medulla.
ACTH stimulerar frigöring av adrenalin och noradrenalin från binjuremärgen.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
13. Kalsitoniini lisää kalsiumin reabsorptiota munuaisissa.
Calcitonin increases calcium reuptake in the kidneys.
Kalsitonin ökar reabsorption av calcium i njurarna.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
14. Aldosteroni lisää natriumin reabsorptiota munuaisissa.
Aldosterone enhances sodium reabsorption in the kidneys.
Aldosteron ökar på natrium reabsorptionen i njurarna.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE
15. Veren sokeritasapainoa säätelevät hormonit insuliini ja glukagoni muodostuvat haimassa.
The hormones insulin and glucagon, that regulate blood glucose levels, are produced in the pancreas.
Hormonerna insulin och glucagon, vilka reglerar blodsöckerhalten, produceras av bukspottkörteln.
 OIKEIN/TRUE VÄÄRIN/FALSE