



## Nervesystemet – multiple choice

Baseret på side 209-232

Sæt et kryds ved hvert spørgsmål – men pas på ☺ måske skal der være flere krydser.

### 1. Det autonome nervesystem

- a) Er ikke under viljens kontrol
- b) Stimulerer altid hjertet
- c) Inddeles i det sympatiske og det usympatiske nervesystem
- d) Har altid dopamin som transmitterstof

### 2. Neuronet består af

- a) Dendritter, soma og neurit
- b) Dendritter, soma og akson
- c) Soma og dendritter
- d) Myelinskeder, soma og akson

### 3. Blod-hjerne-barrieren

- a) Barrieren er både kemisk og fysisk tæt
- b) Barrieren er kemisk tæt, men ikke fysisk tæt
- c) Barrieren er ikke så effektiv overfor uploære molekyler
- d) Alkohol i blodet kan påvirke hjernens neroner

### 4. Hvilemembranpotential

- a) Er ca. +30 mV
- b) Opretholdes af Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-pumpen
- c) Skyldes flere K<sup>+</sup>-ioner inde i neuronet end udenfor
- d) Skyldes flere Na<sup>+</sup>-ioner inde i neuronet end udenfor

### 5. Aktionspotential

- a) Skyldes indstrømning af Na<sup>+</sup>-ioner og derefter udstrømning af K<sup>+</sup>-ioner
- b) Skyldes indstrømning af K<sup>+</sup>-ioner og derefter udstrømning af Na<sup>+</sup>-ioner
- c) Skyldes udstrømning af Cl<sup>-</sup>-ioner og derefter indstrømning af K<sup>+</sup>-ioner
- d) Skyldes at der kun strømmer Na<sup>+</sup>-ioner ind i cellen

### 6. Synapsen

- a) Er det mellemrum der findes mellem to neuroner
- b) Her overføres en elektrisk impuls fra et neuron til en andet
- c) Her overføres et kemisk budbringermolekyle fra et neuron til en andet
- d) Her kan der overføres impulser begge veje



**7. Transmitterstof**

- a) Produceres i den postsynaptiske neuron
- b) Produceres i den præsynaptiske neuron
- c) Nedbrydes altid i synapsekløften
- d) Bindes altid til en receptor

**8. Stimulerende neurotransmitter**

- a) Gør membranpotentialet mere positivt
- b) Sænker hvilemembranpotentialet
- c) Får Na<sup>+</sup>-ioner til at strømme ind i neuronet
- d) Øger sandsynligheden for at afsende et aktionspotentiale

**9. Hæmmende neurotransmitter**

- a) Gør membranpotentialet mere negativt
- b) Hæver hvilemembranpotentialet
- c) Skyldes at der åbnes for Cl<sup>-</sup>-kanaler
- d) Øger sandsynligheden for at afsende et aktionspotentiale

**10. Neuro-receptorer**

- a) Findes kun membranbundet i gliaceller
- b) Opdeles i to typer: ionkanal- og G-protein-receptorer
- c) Er proteiner
- d) Kun acetylcholin kan bindes til neuro-receptorer

**11. Lillehjernen**

- a) Styrer og kontrollerer bevægelser og reflekser
- b) Består af hjernebark og hjernemarv
- c) Ødelægges ved Parkinsons syge
- d) Er den ældste del af hjernen

**12. Det limbiske system**

- a) Styrer fx følelser og motivation
- b) Producerer overordnede hormoner
- c) Her samles information, og informationen gives videre til andre områder
- d) Kan kontrolleres bevidst