



Quiz i nervesystemet

Test din forståelse af ord og begreber fra kapitel 3: Nervesystemet

QUIZZEN ER DELT OP I FØLGENDE EMNER:

NERVESYSTEMETS OPBYGNING: Spørgsmål 1-8

NERVECELLENS OPBYGNING: Spørgsmål 9-15

NERVEIMPULS: Spørgsmål 16-21

SYNAPSEN: Spørgsmål 22-27

SMAGSSANSEN: Spørgsmål 28-30

Vælg det rigtige svar til hvert spørgsmål. Der er ét rigtigt svar til hvert spørgsmål.

NERVESYSTEMETS OPBYGNING

- Nervesystemet er overordnet inddelt i centralnervesystemet, CNS, og det perifere nervesystem, PNS. Hvad indgår i CNS?
☐ A: Nerver og ganglier
☐ B: Hjerne og rygmarg
☐ C: Muskler og sener
- Hvad hører IKKE under det perifere nervesystem, PNS?
☐ A: Det sensoriske nervesystem
☐ B: Centralnervesystemet, CNS
☐ C: Det motoriske nervesystem
- Det somatiske nervesystem er opdelt i det sensoriske og det motoriske nervesystem. Hvad er det sensoriske nervesystems funktion?
☐ A: At sende signaler fra CNS til muskler
☐ B: At registrere sanseindtryk og sende dem til CNS
☐ C: At sende signaler til hormonproducerende kirtler
- Skeletmusklerne styres ved at nervesignaler sendes fra hjernen via rygmargen til musklerne. Hvad hedder det nervesystem som styrer skeletmusklerne?
☐ A: Det parasympatiske nervesystem
☐ B: Det motoriske nervesystem
☐ C: Det autonome nervesystem
- Hvad bliver styret af det autonome nervesystem?
☐ A: Viljestyrede og bevidste bevægelser
☐ B: Ubevidste funktioner som puls og fordøjelse
☐ C: Hukommelse
- Det autonome nervesystem er opdelt i det sympatiske og det parasympatiske nervesystem. Hvad er funktionen af det sympatiske nervesystem?
☐ A: At fremme fx fordøjelsen
☐ B: At aktivere kroppen ved stress
☐ C: At sænke hjertets pulsslag



7. Hvad gør det parasympatiske nervesystem?
- ☐ A: Øger puls og blodtryk
 - ☐ B: Sænker puls og blodkredsløb
 - ☐ C: Øger stressrespons
8. Hvad er en refleks?
- ☐ A: En viljestyret og bevidst bevægelse
 - ☐ B: En hurtig, automatisk reaktion på en stimulus
 - ☐ C: En hurtig hormonel respons

NERVECELLENS OPBYGNING

9. Hvad er soma i en nervecelle (neuron)?
- ☐ A: Udløbere fra nervecellen
 - ☐ B: Cellekroppen
 - ☐ C: Nervecellens fedtmembraner
10. Hvad er dendritters funktion?
- ☐ A: At sende signaler væk videre til næste celle
 - ☐ B: At modtage nerveimpulser fra andre celler
 - ☐ C: At isolere nervecellens akson
11. Hvad er en endeknop?
- ☐ A: Forgreninger fra soma som modtager nerveimpulser fra andre neuroner
 - ☐ B: Slutningen af aksonet, hvorfra signaler overføres
 - ☐ C: Særlig receptor på aksonet
12. Hvad gør myelinskeden?
- ☐ A: Nedsætter signalhastighed
 - ☐ B: Isolere og øger ledningshastigheden
 - ☐ C: Producerer neurotransmittere
13. Hvad er ranvierske indsnøringer?
- ☐ A: Områder uden myelin på aksonet
 - ☐ B: Indsnøringer på soma
 - ☐ C: Fordybninger til receptorer
14. Hvad er blod-hjerne-barrieren?
- ☐ A: Et lag der producerer blod
 - ☐ B: En beskyttende barriere mellem blod og hjerne
 - ☐ C: Et lag isolerende fedt omkring hjernen
15. Hvad er en astrocyt?
- ☐ A: En type hjælpecelle
 - ☐ B: En type receptor
 - ☐ C: En type neurotransmitter



NERVEIMPULS

16. Hvad er hvilemembranpotentialer?
- ☐ A: Membranens spænding under aktivitet
 - ☐ B: Membranens spænding i hviletilstand
 - ☐ C: Spænding i muskler i hvile
17. Hvad er et aktionspotentialer?
- ☐ A: En konstant høj spænding
 - ☐ B: En kortvarig ændring i membranpotentialer
 - ☐ C: En mulig hormonel reaktion
18. Hvad er en depolarisering?
- ☐ A: Cellens indre bliver negativt ladet ift. omgivelserne
 - ☐ B: Cellens indre bliver positivt ladet ift. omgivelserne
 - ☐ C: Cellemembranens proteiner ødelægges
19. Hvad sker der ved repolarisering?
- ☐ A: Kaliumkanaler åbnes og kaliumioner strømmer ud af cellen
 - ☐ B: Der sker en øget spænding over membranen
 - ☐ C: Dannelse af nye synapser i neuroner
20. Hvad sker der ved hyperpolarisering?
- ☐ A: Membranen bliver mere positivt ladet end ved hvile
 - ☐ B: Membranen bliver mere negativt ladet end ved hvile
 - ☐ C: Der er stabil spændingsforskel over membranen
21. Hvad er saltatorisk ledning?
- ☐ A: Kemisk signalering i spring
 - ☐ B: Langsom signaloverførsel
 - ☐ C: Hurtig signaloverførsel mellem ranvierske indsnøringer



SYNAPSEN

22. Hvad er en synapse?
- ☐ A: En type neuron
 - ☐ B: Mellemrum mellem to nerveceller
 - ☐ C: En receptor på soma
23. Hvad er et transmitterstof?
- ☐ A: Et enzym i synapsen
 - ☐ B: Et signalstof mellem neuroner
 - ☐ C: Et hormon fra en kirtel
24. Hvad gør en transporter i synapsen?
- ☐ A: Producerer signalstoffer
 - ☐ B: Fjerner eller genoptager transmitterstoffer
 - ☐ C: Skaber elektriske impulser
25. Hvilket af disse transmitterstoffer udløser velvære i belønningssystemet?
- ☐ A: Dopamin
 - ☐ B: Adrenalin
 - ☐ C: Glutamat
26. Hvad er en agonist?
- ☐ A: Et stof der blokerer receptorer
 - ☐ B: Et stof der aktiverer receptorer
 - ☐ C: En særligt transportmolekyle
27. Hvad er en antagonist?
- ☐ A: Et stof der aktiverer receptorer
 - ☐ B: Et stof der blokerer receptorer
 - ☐ C: Et særligt transportmolekyle

SMAGSSANSEN

28. Vores smagsløg kan registrere fem grundsmage. Hvilken af følgende er ikke en af de fem grundsmage?
- ☐ A: Umami
 - ☐ B: Stærkt
 - ☐ C: Bittert
29. Hvad opnår man med umami-pairing?
- ☐ A: Mindsket bitter smagsoplevelse ved kombination af madvarer med søde smage
 - ☐ B: Forstærket smagsoplevelse ved kombination af madvarer med umami-smag
 - ☐ C: Forstærket smagsoplevelse ved kombination af madvarer med sure og søde smage
30. Hvad er TRPV1?
- ☐ A: En receptor der registrerer umami
 - ☐ B: En receptor der registrerer varme og chili
 - ☐ C: En receptor der registrerer bittert