



Nederlandse
Vereniging van
Laboranten
Klinische
Neurofysiologie

Jaarlijkse KNF toets voor laboranten Klinische Neurofysiologie

2022

Antwoorden

Inhoudsopgave

pagina nummer

Inhoudsopgave	2
Onderdeel A: SSEP (6 vragen)	3
Onderdeel B: anatomie en fysiologie (10 vragen)	4
Onderdeel C: VEP (2 vragen)	6
Onderdeel D: zenuwechografie (3 vragen).....	7
Onderdeel E: EMG (9 vragen)	8
Onderdeel F: Vestibulair onderzoek (7 vragen).....	10
Onderdeel G: EOG ERG (10 vragen).....	11
Onderdeel H: slaaponderzoek (6 vragen)	12

Onderdeel A: SSEP (6 vragen)

[terug naar inhoudsopgave](#)

Correcte antwoord A1:
Antwoord D

Correcte antwoord A2:
Antwoord D
Zie leerboek Klinische Neurofysiologie blz 382.

Correcte antwoord A3:
Antwoord A

Correcte antwoord A4:
Antwoord B

Correcte antwoord A5:
Antwoord D
Zie leerboek Klinische Neurofysiologie blz 381, indicaties SSEP.

Correcte antwoord A6:
Antwoord A

Onderdeel B: anatomie en fysiologie (10 vragen)

[terug naar inhoudsopgave](#)

Correcte antwoord B1:

Antwoord B

LOI les EMG bladzijde 6.15 ev

Correcte antwoord B2:

Antwoord B

Bijzondere KNF onderzoeken bladzijde 3.11

Correcte antwoord B3:

Antwoord C

LOI les Algemene medische kennis bladzijde 1.9

Correcte antwoord B4:

Antwoord C

Correcte antwoord B5:

Antwoord A

LOI les Speciele anatomie en fysiologie bladzijde 12.6

Correcte antwoord B6:

Antwoord B

LOI les EMG bladzijde 6.7

Correcte antwoord B7:

Antwoord D

Les Bijzondere KNF onderzoeken bladzijde 11.5

Correcte antwoord B8:

Antwoord A

LOI les EP bladzijde 6.9

Correcte antwoord B9:

Antwoord A

LOI les bijzondere KNF onderzoeken bladzijde 4.26

Correcte antwoord B10:
Antwoord C
LOI EMG les bladzijde 7.10

Onderdeel C: VEP (2 vragen)

[terug naar inhoudsopgave](#)

Correcte antwoord C1:
Antwoord C

Correcte antwoord C2:
Antwoord C

Onderdeel D: zenuwechografie (3 vragen)

[terug naar inhoudsopgave](#)

Correcte antwoord D1:

Antwoord B

Bron: KNF boek, blz. 291 en <https://nvknf.nl/neuromusculair/nascholing-syllabi/>

Correcte antwoord D2:

Antwoord D

Anisotropie (bij kantelen probe wisselt echodensiteit pees meer dan van een zenuw)

Bron: KNF boek, blz. 290 en LOI bijz. KNF onderzoek 5.13

Correcte antwoord D3:

Antwoord A

Je grenst af binnen de echogene rand. Omdat het een bifide medianus betreft, grens je 2x af binnen de echogene rand.

Bron: <https://nvknf.nl/neuromusculair/nascholing-syllabi/>

Onderdeel E: EMG (9 vragen)

[terug naar inhoudsopgave](#)

Correcte antwoord E1:

Antwoord A

Ten eerste zien we inzakken CMAP vanaf onder sulcus door Martin Gruber type 2, in bovenarm weer hogere CMAP door co-stimulatie van n.medianus

Bron: LOI boek EMG, KNF boek, blz. 28 en 29 Anatomische varianten en co-stimulatie en fig. 12.4 op blz. 110

Correcte antwoord E2:

Antwoord A

Luxatie en daardoor meetfout (de werkelijke afstand verloop n.ulnaris is korter dan gemeten afstand van 8 cm over sulcus en daardoor een onterecht snelle MNCV)

Bron: LOI bijz. KNF onderzoeken 5.19, 5.21.

Correcte antwoord E3:

Antwoord A

niet met zekerheid te zeggen (zit allemaal in de DD) Bron: KNF boek, blz. 291

Correcte antwoord E4:

Antwoord D

(meerdere lokale verdikkingen op niet compressie plaatsen)

Bron: KNF boek, blz 293

Correcte antwoord E5:

Antwoord D

Bron: LOI EMG, 6.7

Correcte antwoord E6:

Antwoord A

Bron: LOI EMG, 6.7, meer dan 2.0 ms verschil naar IDI is aanwijzing voor beknelling bij Guyon

Correcte antwoord E7:

Antwoord B

Bron: knf boek, blz. 109 en LOI EMG 9.9

Correcte antwoord E8:

Antwoord A

Bron: <https://nvknf.nl/neuromusculair/nascholing-syllabi/>

Correcte antwoord E9:

Antwoord B

(A. = t.h.v. Guyon, n.ulnaris loopt tussen a.ulnaris en os pisiforme. B = mediale epicondyl en olecranon met n.ulnaris er tussen, dus in sulcus, dus meest proximaal. C. = t.h.v. m. flexor carpi ulnaris in de onderarm met n.ulnaris die daar onder hangt.

Bron: <https://nvknf.nl/neuromusculair/nascholing-syllabi/>

Onderdeel F: Vestibulair onderzoek (7 vragen)

[terug naar inhoudsopgave](#)

Correcte antwoord F1:
Antwoord C

Correcte antwoord F2:
Antwoord B

Correcte antwoord F3:
Antwoord A

Correcte antwoord F4:
Antwoord D

Correcte antwoord F5:
Antwoord A

Correcte antwoord F6:
Antwoord A

Correcte antwoord F7:
Antwoord D

Onderdeel G: EOG ERG (10 vragen)

[terug naar inhoudsopgave](#)

Correcte antwoord G1:

Antwoord: C

Correcte antwoord G2:

Antwoord: C

Correcte antwoord G3:

Antwoord: B

Correcte antwoord G4:

Antwoord: A

Juiste antwoord: $231/151=1.53$ > of moeten het multiple choice zijn:

Correcte antwoord G5:

Antwoord: D

Correcte antwoord G6:

Antwoord: A

Correcte antwoord G7:

Antwoord: C

Correcte antwoord G8:

Antwoord: C

Correcte antwoord G9:

Antwoord: D

Correcte antwoord G10:

Antwoord: A

Onderdeel H: slaaponderzoek (6 vragen)

[terug naar inhoudsopgave](#)

Correcte antwoord H1:

Antwoord is A.

Zie pagina 39-41 van het boek Slaap van Matthew Walker

Correcte antwoord H2:

Antwoord is C.

Zie pagina 27 van het boek Slaap van Matthew Walker

Correcte antwoord H3:

Antwoord is A

Zie AASM version 2.6 blz 17.

Correcte antwoord H4:

Antwoord is C.

Het zijn centrale apneus, maar komen in episoden voor.

Het is een crescendo/decrescendo patroon, >3 centrale apneus met een cyclus lengte van >40 seconden.

AASM version 2.6 blz 61/ 62.

Correcte antwoord H5:

Antwoord is B.

Zie LOI lessen bijzondere KNF-onderzoeken 8.14.

Correcte antwoord H6:

Antwoord is C

Zie blz 19 Sleep Medicine Textbook