



## Onderwerp Toetsreglement NVN - Uitvoeringsregels toetsen neurologie

Datum 21 maart 2024

### 1 NEUROLOGENTOETS

#### 1.1 Inspannings- en resultaatverplichting

- a. De neurologentoets is primair bedoeld voor neurologen.
- b. De toetsvragen zijn zoveel mogelijk gebaseerd op recente literatuur (uiterlijk 10 jaar geleden gepubliceerd) of op door de NVN geautoriseerde richtlijnen en dekken zoveel mogelijk het gehele neurologische spectrum.
- c. Aios mogen deelnemen aan de neurologentoets (deelname is niet verplicht) en kunnen dit opnemen in hun portfolio.

#### 1.2 Openstelling en toegang tot de toets

- a. De Toetsingscommissie stelt de datum voor openstelling van de neurologentoets vast. De datum wordt minimaal zes maanden van tevoren bekend gemaakt aan de leden van de NVN.
- b. De neurologentoets staat gedurende één week 'open' en is toegankelijk via de website van RemindoToets, het platform waarop de toets wordt aangeboden.
- c. De neurologentoets is alleen toegankelijk voor NVN-leden.
- d. Deelnemers aan de neurologentoets zijn er zelf verantwoordelijk voor dat men tijdig inlogt op de website van RemindoToets voor toegang tot de toets.
- e. Het is toegestaan om boeken en andere naslagwerken te raadplegen.

#### 1.3 Mogelijkheid tot commentaar

- a. Commentaar op de toetsvragen kan direct na het maken van de toets via het platform van RemindoToets worden ingediend dan wel na afloop daarvan door het sturen van een e-mail aan het NVN-bureau ([vereniging@neurologie.nl](mailto:vereniging@neurologie.nl)). Deze e-mail dient binnen uiterlijk vijf werkdagen na sluiting van de neurologentoets bij het bureau van de NVN binnen te zijn o.v.v. het vraagnummer.
- b. De Toetsingscommissie besluit of gegrond commentaar aanleiding is om vragen niet mee te laten tellen bij de eindberekening, rekening houdend met het gestelde in artikel 1.4.
- c. De Toetsingscommissie behoudt zich het recht voor de ontvangen opmerkingen in verkorte vorm en anoniem op de website van de NVN te vermelden, zo nodig met commentaar van de auteurs of van de Toetsingscommissie.

#### 1.4 Berekening van de toetsresultaten

- a. De Toetsingscommissie is verantwoordelijk voor analyse en berekening van de toetsresultaten.
- b. Indien bij statistische toetsing blijkt dat een toetsvraag een zeer lage of negatieve p-waarde heeft én een lage rir-waarde ( $<0.1$ ), dan wordt overwogen deze vraag voor alle deelnemers goed te rekenen of niet mee te nemen bij de eindberekening van de resultaten.
- c. Bij de eindberekening van de score wordt ieder volledig juist antwoord gehonoreerd met +1 punt en wordt daarnaast rekening gehouden met de over de gehele toets gemiddelde gokkans. Voor de eindscore wordt een absolute cesuur toegepast. Als 10% of meer van de deelnemende neurologen een onvoldoende haalt, wordt overgegaan op de compromismethode van Cohen-Schotanus.
- d. De behaalde score wordt omgerekend naar een Z-score (de afwijking van de gemiddelde score, gemeten in het aantal standaarddeviaties).

#### 1.5 Toetsresultaten en accreditatietoekenning

- a. Antwoorden op de toetsvragen worden online beschikbaar gesteld.
- b. Individuele toetsresultaten zijn 20 werkdagen na sluiting van de neurologentoets beschikbaar.

- c. Voor deelname aan de neurologentoets ontvangen neurologen acht accreditatie-uren, mits minimaal 95% van de vragen is beantwoord en de Z-score hoger dan of gelijk is aan -2,00 en/of een score van 55% plus de over de toets gemiddelde gokkans is behaald.

## 2 AIOSTOETS

### 2.1 Inspannings- en resultaatverplichting

- a. De aiostoets is bedoeld voor aios neurologie. Daarnaast kunnen neurologen en anios neurologie deelnemen aan de aiostoets.

- 1) De toetsvragen zijn vastgesteld uit het leermateriaal dat de toetsingscommissie benoemt en dekken zoveel mogelijk het gehele neurologische spectrum zoals gedefinieerd in het actuele landelijke opleidingsplan neurologie. Het leermateriaal waarop de toetsvragen zijn gebaseerd, omvat:

- de meest recente editie van Neurology: A Queen Square Textbook, Eds: Clarke C, Howard R, Shorvon S, Rossor M Wiley-Blackwell, Oxford;
- de Richtlijnen Neurologie;
- het leermateriaal van de aios-onderwijsdagen van de jaargangen 1 t/m 4;
- de per onderwerp meest recente versie van de syllabi van de Biemond Cursussen (met uitzondering van de syllabi van de voorjaarseditie van het jaar van de toetsafname).

Bij tegenstrijdigheden tussen de andere hier genoemde bronnen en de richtlijnen en/of de syllabi van de Biemond Cursussen zijn de richtlijnen en/of de syllabi van de Biemond cursussen leidend. De toetsingscommissie maakt hierin het definitieve besluit.

- b. Het uitgangspunt bij de aiostoets is dat sprake is van een formatieve toets waarmee de voortgang gedurende de gehele opleiding neurologie kan worden gemonitord. Er is daarnaast sprake van een summatief meetmoment in jaargang 4 (zie 2.1.e). De toets is een jaarlijks verplicht onderdeel van de opleiding.
- c. De opleider houdt toezicht op deelname en kan vrijstelling van deelname verlenen. Er wordt alleen onder uitzonderlijke omstandigheden vrijstelling verleend. De vrijstelling wordt schriftelijk vastgelegd door de opleider.
- d. In het vierde jaar heeft de aiostoets een summatief karakter. Dat houdt in dat de vierdejaars aios de aiostoets met een voldoende resultaat dient af te sluiten.
- e. Fraude is niet acceptabel en neemt de opleider mee bij het beoordelingsgesprek van de aios. Fraude bij de summatieve toets (jaargang 4, en indien van toepassing jaargang 5) leidt tot een ongeldige toetsuitslag. Onder fraude valt onder meer tijdens de toets:
  - i. afkijken;
  - ii. gelegenheid bieden tot afkijken;
  - iii. onderling overleg;
  - iv. tijdens de toets in het bezit zijn (d.w.z. bij zich hebben/dragen) van schriftelijke of elektronische hulpmiddelen (voorgeprogrammeerde rekenmachine, mobiele telefoon, smartwatch, smartglass, boeken, syllabi, aantekeningen etc.);
  - v. bezit van de desbetreffende toets voor de aanvang ervan;
  - vi. inloggen op naam van een ander.

### 2.2 Openstelling en toegang tot de toets

- a. De toetsingscommissie stelt samen met het Kern Consilium Neurologicum de datum en het tijdstip van de aiostoets vast. De datum en het tijdstip worden minimaal zes maanden van tevoren bekend gemaakt aan de opleiders en aios.
- b. Aios neurologie maken de aiostoets individueel, op hetzelfde tijdstip, onder supervisie, zonder toegang tot boeken, naslagwerk of andere informatiebronnen. Voorgaande geldt als bindende voorwaarde voor het ontvangen van een officiële uitslag.
- c. De aiostoets staat gedurende drie uur 'open' voor aios neurologie en is toegankelijk via de website van RemindoToets, het platform waarop de toets digitaal wordt aangeboden.
- d. Nadat de aiostoets voor de aios is afgesloten staat hij gedurende één week 'open' voor neurologen (NVN-leden) en anios neurologie en is gedurende de periode van openstelling toegankelijk via RemindoToets.

- e. De toetsing van aios vindt onder supervisie plaats op de eigen opleidingslocatie onder verantwoordelijkheid van de opleider.
- f. De opleider is verantwoordelijk voor toegang tot de toets en professionele supervisie.
- g. Het staat ter beoordeling van de opleider om aios extra tijd of ondersteuning te bieden vanwege een beperking (bijvoorbeeld dyslexie). Een dergelijke aanpassing dient tenminste een week tevoren aan het bureau NVN gemeld te worden.
- h. In het geval van onvoorziene omstandigheden neemt de supervisor direct contact op met het bureau NVN.

### 2.3 Mogelijkheid tot commentaar

- a. Commentaar op de toetsvragen kan direct na het maken van de toets via het platform van RemindoToets worden ingediend dan wel na afloop daarvan door het sturen van een e-mail aan het NVN-bureau ([vereniging@neurologie.nl](mailto:vereniging@neurologie.nl)). Deze e-mail dient binnen vijf werkdagen bij het bureau van de NVN binnen te zijn o.v.v. het vraagnummer.
- b. De Toetsingscommissie besluit of gegrond commentaar aanleiding is om vragen niet mee te laten tellen bij de eindberekening, rekening houdend met het gestelde in artikel 2.4.
- c. De Toetsingscommissie behoudt zich het recht voor de ontvangen opmerkingen in verkorte vorm en anoniem op de website van de NVN te vermelden, zo nodig met commentaar van de auteurs of van de Toetsingscommissie.

### 2.4 Berekening van de toetsresultaten

- a. De Toetsingscommissie is verantwoordelijk voor analyse en berekening van de toetsresultaten.
- b. Indien bij statistische toetsing blijkt dat een vraag een zeer lage of negatieve p-waarde heeft én een lage rir-waarde ( $<0.1$ ), dan wordt overwogen deze vraag voor alle deelnemers goed te rekenen of niet mee te nemen bij de berekening van de resultaten.
- c. Bij de eindberekening van de score wordt ieder volledig juist antwoord gehonoreerd met +1 punt en wordt daarnaast rekening gehouden met de over de gehele toets gemiddelde gokkans. Voor de eindscore wordt een absolute cesuur toegepast. Als 10% of meer van de 4<sup>e</sup> jaars aiossen een onvoldoende haalt, wordt overgegaan op de compromismethode van Cohen-Schotanus.
  - i. In het vierde jaar, en bij onvoldoende resultaat ook in het vijfde jaar, wordt om te slagen voor de toets een resultaat van 55% goed beantwoorde vragen plus de over de toets gemiddelde gokkans vereist.
  - b. De behaalde score wordt omgerekend naar een Z-score (de afwijking van de gemiddelde score, gemeten in het aantal standaarddeviaties).

### 2.5 Toetsresultaten en accreditatietoekenning

- a. Antwoorden op, bronnen van en analysecijfers over de toetsvragen worden online aan aios en opleiders beschikbaar gesteld als bijdrage aan (de voortgang) van de opleiding.
- b. Individuele toetsresultaten zijn 20 werkdagen na sluiting van de aistoets beschikbaar.
- c. Voor deelname aan de aistoets ontvangen neurologen vier accreditatie-uren, mits minimaal 95% van de vragen is beantwoord en de Z-score hoger dan of gelijk is aan  $-2.00$  en/of een score van 55% plus de over de toets gemiddelde gokkans is behaald.

## 3. ALGEMENE BEPALINGEN

- 3.1 In alle gevallen met betrekking tot de neurologentoets waarin dit reglement niet voorziet, beslist het bestuur van de NVN.
- 3.2 In alle gevallen met betrekking tot de aistoets waarin dit reglement niet voorziet, beslist het bestuur van de NVN gehoord hebbende het KCN.