



Inhoudsopgave

19	Uitgewerkte examenopgaven bij N-hoofdstuk 19.....	19-2
19.1	Waartoe dient dit hoofdstuk met uitwerkingen en hoe gebruik je het?	19-2
19.2	Enkele algemene opmerkingen	19-3
19.3	Opmerkingen bij de examenopgaven	19-3
19.4	Opgaven.....	19-4
19.4.1	Opgave 19-1	19-5
19.4.2	Opgave 19-2	19-6
19.4.3	Opgave 19-3	19-7
19.4.4	Opgave 19-4	19-8
19.4.5	Opgave 19-5	19-9
19.4.6	Opgave 19-6	19-10
19.4.7	Opgave 19-7	19-11
19.4.8	Opgave 19-8	19-12
19.4.9	Opgave 19-9	19-13
19.5	Uitwerkingen	19-14
19.5.1	Uitwerking van Opgave 19-1.....	19-15
19.5.2	Uitwerking van Opgave 19-2.....	19-16
19.5.3	Uitwerking van Opgave 19-3.....	19-17
19.5.4	Uitwerking van Opgave 19-4.....	19-18
19.5.5	Uitwerking van Opgave 19-5.....	19-19
19.5.6	Uitwerking van Opgave 19-6.....	19-20
19.5.7	Uitwerking van Opgave 19-7.....	19-21
19.5.8	Uitwerking van Opgave 19-8.....	19-22
19.5.9	Uitwerking van Opgave 19-9.....	19-23

19 Uitgewerkte examenopgaven bij N-hoofdstuk 19

19.1 Waartoe dient dit hoofdstuk met uitwerkingen en hoe gebruik je het?


De voornaamste functie van deze bundel is dat je de kennis die je in cursushoofdstuk 16 van de N-cursus hebt opgedaan, kunt toetsen aan examenvragen. Het is daarom een vorm van examentraining.

De schrijvers verwachten dat de opgedane kennis door het bestuderen en maken van de vragen scherper in je hoofd wordt geprent dan zonder examentraining. Want training is het natuurlijk wel.

We moeten hierbij opmerken dat na 1 juli 2020 de examenopgaven niet langer na afloop van het examen door examenkandidaten mochten worden meegenomen, omdat de toenmalige verantwoordelijke instantie, Agentschap Telecom, zich niet in staat achtte, steeds voldoende nieuwe examenopgaven te produceren. Tegenwoordig worden examens door het CBR via een computer afgenomen. Daarvandaan valt weinig mee naar huis te nemen. Verwacht daarom geen aanvulling op deze bundel; wel een geleidelijke veroudering.


Advies: maak eerst de opgaven die in de tekst van het eigenlijke leerhoofdstuk staan, loop daarna het hoofdstuk nog een keer door om te zien of alles bekend is en begin pas daarna aan de examenvragen in deze bundel.

De vragen zitten in twee paragrafen. De eerste geeft alleen de opgaven. Zo kun je die beantwoorden zonder ongewild het antwoord toch te zien. Aanklikken van een gele pijl in een blauw veld aan het eind van een examenvraag brengt je naar het antwoord. Dit is de pijl:


Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 

Het antwoord staat **vetgedrukt** in de drie meerkeuze-antwoorden. Daarna volgen meestal een of meer opmerkingen vaak met een verwijzing naar een bepaalde plek in de cursustekst.

Na de beantwoording kun je via een rode pijl in een blauw veld terug naar de oorspronkelijke vraag. Dat is deze:

 Terug naar de opgave

Via een groene pijl in een blauw veld kom je vanaf de beantwoording bij de volgende vraag. Dat is deze:

Naar de volgende opgave 



Het is niet strikt nodig, de route van de pijlen te volgen, maar het helpt om niets over te slaan. Noteer het nummer van de laatst bekeken opgave als je stopt om iets anders te doen. Via de inhoudsopgave kom je er met één muisklik weer terug.

19.2 Enkele algemene opmerkingen

Deze bundel bevat 9 uitgewerkte vragen. Bij elke vraag is vermeld, wanneer deze na begin 2004 tot midden 2020 voor het eerst is voorgekomen. Het zal wellicht opvallen dat de vragen relatief oud zijn. Dat komt niet doordat bij de cursusredactie de luiheid in een vroeg stadium heeft toegeslagen. Het destijds Agentschap Telecom dat tot 1 januari 2023 verantwoordelijk was voor de zendexamens (nu RDI, Rijksinspectie Digitale Infrastructuur) heeft na 2015 geen nieuwe vragen geproduceerd. De vragen in deze kleine bundel zijn al langer niet meer gevraagd.

Echter, nu het CBR verantwoordelijk is voor de examens, kan het zijn dat oude examenvragen weer opduiken. De eerste voorbeelden zijn al gesignaleerd.

19.3 Opmerkingen bij de examenopgaven

Enkele examenopgaven zijn niet meer opgenomen omdat ze achterhaald zijn.

Bij sommige opgaven is na het antwoord een kort commentaar opgenomen.




19.4 Opgaven



19.4.1 Opgave 19-1

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor LEESBAARHEID, SIGNAALSTERKTE en TOONKWALITEIT:

- A. LST
- B. RST
- C. RSK

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 7 april 2004



19.4.2 Opgave 19-2

In het amateur-verkeer is de gebruikelijke afkorting voor
“ALGEMENE OPROEP AAN ALLE STATIONS”:

- A. CQ
- B. DX
- C. CQ DX

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 3 november 2004



19.4.3 Opgave 19-3

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor ONTVANGER:

- A. REC
- B. RX
- C. R

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 7 april 2005.



19.4.4 Opgave 19-4

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting om HET TEGENSTATION UIT TE NODIGEN OM TE ZENDEN:

- A. OVR
- B. KK
- C. K

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 2 november 2005.



19.4.5 Opgave 19-5

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor ZENDER:

- A. TX
- B. TR
- C. TRX

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 12 april 2006.



19.4.6 Opgave 19-6

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor ONTVANGEN:

- A. R
- B. RR
- C. OK

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 4 april 2007.



19.4.7 Opgave 19-7

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor alstublieft:

- A. SVP
- B. PSE
- C. PLS

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 

Voor het eerst gevraagd op 14 november 2007.




19.4.8 Opgave 19-8

Bij een berichtenwisseling tussen amateurstations hoort u "UR MSG".

Dit betekent:

- A. Uw bericht
- B. Vorig bericht
- C. Volgend bericht

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 16 april 2008.



19.4.9 Opgave 19-9

U bent heel ambitieus en besluit zelf een 2-meter zender te gaan bouwen. Zodra de zender zover is dat u er een signaal mee kunt uitzenden:

- A. Gaat u dit zonder meer proberen en direct een verbinding maken
- B. Doet u een algemene oproep op 2-meter met het verzoek of iemand u verder kan helpen
- C. Sluit u een kunstantenne aan om te kijken hoe de zender werkt zonder een signaal uit te zenden.

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 

Voor het eerst gevraagd op 16 april 2008



19.5 Uitwerkingen



19.5.1 Uitwerking van Opgave 19-1

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor LEESBAARHEID, SIGNAALSTERKTE en TOONKWALITEIT:

- A. LST
- B. RST**
- C. RSK

Antwoord B

De letters RST komen, zoals zoveel in onze hobby uit het Engels en ze staan voor READABILITY, (SIGNAL) STRENGTH en TONE.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





19.5.2 Uitwerking van Opgave 19-2

In het amateur-verkeer is de gebruikelijke afkorting voor
“ALGEMENE OPROEP AAN ALLE STATIONS”:

- A. CQ
- B. DX
- C. CQ DX

Antwoord A.

‘DX’ staat eigenlijk voor afstand. Engels: Distance. Maar in het amateurverkeer betekent het ook verbindingen maken over lange afstanden. En daarmee is ook de afkorting CQ DX verklaard: iemand dit uitzendt, probeert een verbinding over grote afstand te maken. Wat ‘groot’ is, hangt af van de eigenschappen van de gebruikte frequentieband. Voorbeeld: op de 20-meterband is Utrecht-Dublin (Ierland) geen DX, op de 2-meterband wel.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





19.5.3 Uitwerking van Opgave 19-3

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor ONTVANGER:

- A. REC
- B. RX
- C. R

Antwoord B.

Opmerking

R in antwoord C betekent “boodschap ontvangen”. REC in antwoord A is in het amateurverkeer een onbekende.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





19.5.4 Uitwerking van Opgave 19-4

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting om HET TEGENSTATION UIT TE NODIGEN OM TE ZENDEN:

- A. OVR
- B. KK
- C. K

Antwoord C.

Opmerking

Antwoord B bevat een overbodige K. Overigens zouden KK en OVR vermoedelijk wel begrepen worden.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





19.5.5 Uitwerking van Opgave 19-5

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor ZENDER:

- A. TX
- B. TR
- C. TRX

Antwoord A

Opmerking

TRX (antwoord C) staat voor transceiver, ofwel zendontvanger: zender en ontvanger in één apparaat. TR (antwoord B) is een onbekende.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





19.5.6 Uitwerking van Opgave 19-6

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor ONTVANGEN:

- A. R
- B. RR
- C. OK

Antwoord A

Opmerking

Zie ook de opmerking bij Opgave 19-3. RR is een onbekende; OK wordt op dezelfde manier gebruikt als in gesproken omgangstaal.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





19.5.7 Uitwerking van Opgave 19-7

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor ALSTUBIEFT:

- A. SVP
- B. PSE**
- C. PLS

Antwoord B.

Opmerking

SVP en PLS zijn onbekenden. Mogelijk dat SVP in Franstalige gebieden wel eens voorkomt.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





19.5.8 Uitwerking van Opgave 19-8

Bij een berichtenwisseling tussen amateurstations hoort u "UR MSG".

Dit betekent:

- A. Uw bericht
- B. Vorig bericht
- C. Volgend bericht

Antwoord A.

"UR" klinkt als "your", "MSG" komt van "message".



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





19.5.9 Uitwerking van Opgave 19-9

U bent heel ambitieus en besluit zelf een 2-meter zender te gaan bouwen. Zodra de zender zover is dat u er een signaal mee kunt uitzenden:

- A. Gaat u dit zonder meer proberen en direct een verbinding maken
- B. Doet u een algemene oproep op 2-meter met het verzoek of iemand u verder kan helpen
- C. **Sluit u een kunstantenne aan om te kijken hoe de zender werkt zonder een signaal uit te zenden.**

Antwoord C.

Opmerking

Dit is de meest nette manier om een zender te testen. Je vermijdt zo het risico van storing bij anderen.



Terug naar de opgave