



Inhoudsopgave

18	Uitgewerkte examenopgaven bij N-hoofdstuk 18, deel C	18-3
18.1	Waartoe dient dit hoofdstuk met uitwerkingen en hoe gebruik je het?	18-3
18.2	Enkele algemene opmerkingen	18-4
18.3	Opmerkingen bij de examenopgaven	18-4
18.4	Opgaven.....	18-6
18.4.94	Opgave 18-94	18-7
18.4.95	Opgave 18-95	18-8
18.4.96	Opgave 18-96	18-9
18.4.97	Opgave 18-97	18-10
18.4.98	Opgave 18-98	18-11
18.4.99	Opgave 18-99	18-12
18.4.100	Opgave 18-100	18-13
18.4.101	Opgave 18-101	18-14
18.4.102	Opgave 18-102	18-15
18.4.103	Opgave 18-103	18-16
18.4.104	Opgave 18-104	18-17
18.4.105	Opgave 18-105	18-18
18.4.106	Opgave 18-106	18-19
18.4.107	Opgave 18-107	18-20
18.4.108	Opgave 18-108	18-21
18.4.109	Opgave 18-109	18-22
18.4.110	Opgave 18-110	18-23
18.4.111	Opgave 18-111	18-24
18.4.112	Opgave 18-112	18-25
18.4.113	Opgave 18-113	18-26
18.4.114	Opgave 18-114	18-27
18.4.115	Opgave 18-115	18-28
18.5	Uitwerkingen	18-30
18.5.94	Uitwerking van Opgave 18-94.....	18-31



18.5.95	Uitwerking van Opgave 18-95.....	18-32
18.5.96	Uitwerking van Opgave 18-96.....	18-33
18.5.97	Uitwerking van Opgave 18-97.....	18-34
18.5.98	Uitwerking van Opgave 18-98.....	18-35
18.5.99	Uitwerking van Opgave 18-99.....	18-36
18.5.100	Uitwerking van Opgave 18-100.....	18-37
18.5.101	Uitwerking van Opgave 18-101.....	18-38
18.5.102	Uitwerking van Opgave 18-102.....	18-39
18.5.103	Uitwerking van Opgave 18-103.....	18-40
18.5.104	Uitwerking van Opgave 18-104.....	18-41
18.5.105	Uitwerking van Opgave 18-105.....	18-42
18.5.106	Uitwerking van Opgave 18-106.....	18-43
18.5.107	Uitwerking van Opgave 18-107.....	18-44
18.5.108	Uitwerking van Opgave 18-108.....	18-45
18.5.109	Uitwerking van Opgave 18-109.....	18-46
18.5.110	Uitwerking van Opgave 18-110.....	18-47
18.5.111	Uitwerking van Opgave 18-111.....	18-48
18.5.112	Uitwerking van Opgave 18-112.....	18-49
18.5.113	Uitwerking van Opgave 18-113.....	18-50
18.5.114	Uitwerking van Opgave 18-114.....	18-51
18.5.115	Uitwerking van Opgave 18-115.....	18-52

18 Uitgewerkte examenopgaven bij N-hoofdstuk 18, deel C

18.1 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.

18.2 Enkele algemene opmerkingen

Er zijn voor hoofdstuk 18 115 vragen. Die zitten in drie bundels, de delen A, B en C. Deel A bevat er momenteel 46, bundel B 47 en deel C de overige 22. Dit is deel C. De vragen zijn doorgenummerd van 18.1-18.115. Nummer 60 zit bijvoorbeeld in bundel B, nummer 110 in C. In de bundels heten ze “Opgave”. Onder elk is vermeld, wanneer de betreffende vraag voor het eerst (na begin 2004) is gesteld.

Het zal sommigen bij lezing opvallen dat er geen vragen zijn die na 2015 voor het eerst zijn gesteld. Dat komt niet doordat de samenstellers van deze cursus er bij latere examens de brui aan hebben gegeven, maar na 2015 tot eind juli 2020 is er geen enkele nieuwe examenvraag geweest die betrekking had op de leerstof van hoofdstuk 18. Vermoedelijk heeft dat in elk geval geduurd tot 1 juli 2023 toen het CBR de examens overnam. Hoe het daarna is gegaan, weten we niet (dit is geschreven in januari 2024).

Wel weten we dat Q-codes die sinds 2015 niet meer waren gevraagd, in januari 2024 weer in de examens voorkwamen. Dat benadrukt een waarschuwing, gegeven bij eerdere hoofdstukken van deze cursus. Die houdt in dat examenopgaven die jarenlang niet meer zijn gebruikt, na bijvoorbeeld 10 jaar of meer zomaar weer kunnen opduiken.

De vragen in deze bundel zijn gesorteerd op onderwerp. In de volgende paragraaf (18.3) laat Tabel 18.3-1 zien, welke (groepen van) onderwerpen in welke nummers aan de orde komen.

18.3 Opmerkingen bij de examenopgaven

Onder elke opgave is vermeld, wanneer deze voor het eerst op een zendexamen is gevraagd in de periode 2004-2015. Na 2015 zijn er, zoals gezegd, geen nieuwe opgaven geweest. Er zijn enkele oudere opgaven, maar ook daarvan is hun eerste voorkomen na begin 2004 aangegeven. Ook zijn enkele oudere opgaven door de ontwikkelingen achterhaald en daarom niet opgenomen of later uit de bundels verwijderd.

Lees voor de woorden ‘vergunninghouder’ of ‘machtiginghouder’ steeds het woord ‘registratiehouder’ of ‘geregistreerde’.

Soms wordt verwezen naar “Voorschriften en beperkingen”. In het verleden kregen degenen die zich hadden aangemeld voor een examen, die toegestuurd, maar dat is niet meer zo.

Wat er wel is: de studiehulp van de Stichting Radio-examen. Die organiseerde tot 1 juli 2023 de zendexamens. Volg daarvoor de link: [Stichting Radio Examens \(radio-examen.nl\)](http://StichtingRadioExamens(radio-examen.nl)). Hoofdstuk 18 van de cursustekst is er voor een belangrijk deel op gebaseerd.

Nu de onderwerpen met hun bijbehorende opgavennummers in Tabel 18.3-1.



Tabel 18.3-1. Opgavenummers en onderwerpen.

Onderwerp	Vraagnummers	Deel
Q-codes	18.1 ... 18.9	A
Prefixen	18.10 ... 18.12	A
Handhaving	18.13	A
Internationaal spellingsalfabet	18.14 ... 18.28	A
Bandplannen	18.29 ... 18.31	A
Welke informatie mag je uitzenden?	18.32 ... 18.34	A
Wat is een radiozendamateur?	18.35 ... 18.37	A
Klassen van uitzending (KVU)	18.38 ... 18.46	A
Klassen van uitzending (KVU)	18.47 ... 18.58	B
Definitie zendvermogen	18.59 ... 18.62	B
Wie registreert de radiozendamateur?	18.63 ... 18.64	B
Identificatieplicht: uitzenden roepletters	18.65 ... 18.67	B
Wat mag of moet wel en wat niet?	18.68 ... 18.93	B
Wat mag of moet wel en wat niet?	18.94 ... 18.102	C
ITU-regions	18.103 ... 18.106	C
Amateurafkortingen en gedragsregels	18.107 ... 18.115	C



18.4 Opgaven




18.4.94 Opgave 18-94

In de algemene bepalingen van de Telecommunicatiewet komt de volgende definitie voor:

“(X-): eigenschap van apparaten, om op bevredigende wijze in hun elektromagnetische omgeving te kunnen functioneren zonder zelf elektromagnetische storingen te veroorzaken die ontoelaatbaar zijn voor alles wat zich in die omgeving bevindt.”

In de plaats (X-) staat:

- A. Elektromagnetische toegankelijkheid
- B. Elektromagnetische compatibiliteit
- C. Elektromagnetische stoorongevoeligheid

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 8 april 2010.



18.4.95 Opgave 18-95

Een radiozendamateur mag het amateur-station gebruiken voor het uitzenden van:

- A. Versleutelde informatie
- B. Informatie die betrekking heeft op het amateurstation
- C. Opmerkingen van commerciële aard

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 

Voor het eerst gevraagd op 12 mei 2010.




18.4.96 Opgave 18-96

Een radiozendamateu zendt een signaal uit met een bandbreedte van 2200 kHz.

Dit is:

- A. Alleen toegestaan in de amateur- banden vanaf 430 MHz en Hoger
- B. In geen enkele amateurband
- C. In de 2-meter amateurband toegestaan

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 9 december 2010.



18.4.97 Opgave 18-97

Welke combinatie van mogelijkheden mag de radiozendamateur met een N -registratie gebruiken?

- A. Zendvermogen: 400 W; frequentie: 28 MHz
- B. Zendvermogen: 25 W; frequentie: 145 MHz
- C. Zendvermogen: 120 W; frequentie: 145 MHz

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 

Voor het eerst gevraagd op 3 mei 2011.



18.4.98 Opgave 18-98

Het gebruik van amateur-televisie met een bandbreedte van 6 MHz is toegestaan:

- A. In alle frequentiebanden met uitzondering van de 30-meter band
- B. Vanaf 144 MHz en hoger
- C. Vanaf 430 MHz en hoger

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking




Voor het eerst gevraagd op 18 mei 2011.



18.4.99 Opgave 18-99

Een registratie in de categorie N voor het doen van onderzoeken door radiozendamateurs wordt door de overheid uitgevoerd onder de volgende voorwaarde(n):

- A. Geslaagd voor het examen N
- B. Leeftijd tenminste 12 jaar en geslaagd voor het examen F
- C. Leeftijd tenminste 14 jaar en geslaagd voor het examen N

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 

Voor het eerst gevraagd op 6 maart 2013.




18.4.100 Opgave 18-100

Een radiozendamateur werkt op een amateur frequentie waarop de Amateur-dienst met een secundaire status is toegelaten.

De radiozendamateur is verplicht om gedurende de uitzendingen:

- A. In het geval hij storing veroorzaakt bij een andere gebruiker, zijn uitzendingen altijd te staken
- B. Altijd voorrang te verlenen aan diensten met een primaire status
- C. Altijd voorrang te verlenen aan professionele diensten met een secundaire status

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 14 mei 2014.



18.4.101 Opgave 18-101

Juist is:

- A. De 50 MHz frequentieband mag door de radiozendamateur met een F -registratie worden gebruikt met een zendvermogen van 30 W
- B. De 50 MHz frequentieband mag door de radiozendamateur met een F- of N -registratie worden gebruikt met een zendvermogen van 120 W
- C. De 50 MHz frequentieband mag door de radiozendamateur met een F- of N -registratie worden gebruikt met een zendvermogen van 25 W

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 3 maart 2010.



18.4.102 Opgave 18-102

Een geregistreerde radiozendamateur gebruikt zijn amateur-station als een onbemand relaisstation. Dit is:

- A. Altijd toegestaan
- B. Uitsluitend toegestaan met een vergunning van de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur
- C. Nooit toegestaan

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 

Voor het eerst gevraagd op 11 maart 2010.



18.4.103 Opgave 18-103

De volgende gebieden bevinden zich in ITU-regio III:

- A. Afrika en Australië
- B. Europa en Afrika
- C. Australië en China

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking




Voor het eerst gevraagd op 9 april 2009.



18.4.104 Opgave 18-104

De ITU-regio 1, waartoe Nederland behoort, omvat globaal de volgende gebieden:

- A. Alleen Europa
- B. Alleen Europa, Afrika en Aziatische landen
- C. Alleen de CEPT- landen

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 15 oktober 2009.



18.4.105 Opgave 18-105

De ITU-regio II omvat het volgende gebied:

- A. Afrika
- B. Amerika
- C. Azië

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 11 maart 2010



18.4.106 Opgave 18-106

De volgende gebieden bevinden zich in ITU-regio III:

- A. Afrika en Australië
- B. Australië en China
- C. Europa en Afrika

Antwoord gevonden? Naar de uitwerking 


Voor het eerst gevraagd op 1 september 2010.



18.4.107 Opgave 18-107

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



18.4.108 Opgave 18-108

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



18.4.109 Opgave 18-109

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.



18.4.110 Opgave 18-110

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.



18.4.111 Opgave 18-111

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.



18.4.112 Opgave 18-112

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.



18.4.113 Opgave 18-113

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.




18.4.114 Opgave 18-114

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.



18.4.115 Opgave 18-115

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





18.5 Uitwerkingen



18.5.94 Uitwerking van Opgave 18-94

In de algemene bepalingen van de Telecommunicatiewet komt de volgende definitie voor: “(-X-); eigenschap van apparaten, om op bevredigende wijze in hun elektromagnetische omgeving te kunnen functioneren zonder zelf elektromagnetische storingen te veroorzaken die ontoelaatbaar zijn voor alles wat zich in die omgeving bevindt.”

In de plaats (-X-) staat:

- A. Elektromagnetische toegankelijkheid
- B. Elektromagnetische compatibiliteit**
- C. Elektromagnetische stoorongevoeligheid

Antwoord B.

Zie paragraaf 18.11 van de cursustekst. De vertaalde tekst daar is soms een tikkeltje anders dan hier weergegeven, maar die van antwoord B staat er letterlijk zo in.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.95 **Uitwerking van Opgave 18-95**

Een radiozendamateur mag het amateur- station gebruiken voor het uitzenden van:

- A. Versleutelde informatie
- B. Informatie die betrekking heeft op het amateurstation**
- C. Opmerkingen van commerciële aard

Antwoord B.

Subparagraaf 18.7.2 van de cursustekst, art. 25.2, art. 25.2A en art. 25.3. Versleutelen mag nooit en opmerkingen van commerciële aard vallen onder de beperking dat je het over niet meer mag hebben dan de zend- en luisterhobby en dingen van persoonlijke aard.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.96 Uitwerking van Opgave 18-96

Een radiozendamateu zendt een signaal uit met een bandbreedte van 2200 kHz.

Dit is:

- A. Alleen toegestaan in de amateur- banden vanaf 430 MHz en hoger
- B. In geen enkele amateurband
- C. In de 2-meter amateurband toegestaan

Antwoord A.

De bandbreedte van het signaal moet binnen de betreffende amateurband passen. De amateurband met de laagste frequentie waarin je met 2200 kHz bandbreedte binnen de band kunt blijven, is de 70-cm band. De 2-meterband is met 2000 kHz net te smal (daarom werd natuurlijk ook 2200 kHz als bandbreedte genomen).



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.97 Uitwerking van Opgave 18-97

Welke combinatie van mogelijkheden mag de radiozendamateur met een N -registratie gebruiken?

- A. Zendvermogen: 400 W; frequentie: 28 MHz
- B. Zendvermogen: 25 W; frequentie: 145 MHz**
- C. Zendvermogen: 120 W; frequentie: 145 MHz

Antwoord B.

Zie Tabel 18.13-1 in sub-paragraaf 18.13.2 van de cursustekst.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.98 Uitwerking van Opgave 18-98

Het gebruik van amateur-televisie met een bandbreedte van 6 MHz is toegestaan:

- A. In alle frequentiebanden met uitzondering van de 30-meter band
- B. Vanaf 144 MHz en hoger
- C. **Vanaf 430 MHz en hoger**

Antwoord C.

De bandbreedte van de uitzending moet binnen de amateurband passen. Dat kan pas vanaf 430 MHz Lagere banden zijn te smal. Zie de frequentietabel (Tabel 18.13-1) in sub-paragraaf 18.13.2 van de cursustekst.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.99 Uitwerking van Opgave 18-99

Een registratie in de categorie N voor het doen van onderzoeken door radiozendamateurs wordt door de overheid uitgevoerd onder de volgende voorwaarde(n):

- A. Geslaagd voor het examen N
- B. Leeftijd tenminste 12 jaar en geslaagd voor het examen F
- C. Leeftijd tenminste 14 jaar en geslaagd voor het examen N

Antwoord A.

Toen deze vraag voor het eerst werd gesteld, was antwoord C juist. Intussen is de minimumleeftijd voor zowel N als F vervallen. Daarmee is antwoord A het juiste antwoord geworden.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.100 Uitwerking van Opgave 18-100

Een radiozendamateur werkt op een amateur frequentie waarop de Amateur-dienst met een secundaire status is toegelaten.

De radiozendamateur is verplicht om gedurende de uitzendingen:

- A. In het geval hij storing veroorzaakt bij een andere gebruiker, zijn uitzendingen altijd te staken
- B. Altijd voorrang te verlenen aan diensten met een primaire status**
- C. Altijd voorrang te verlenen aan professionele diensten met een secundaire status

Antwoord B.

Zie sub-paragraaf 18.13.1 van de cursustekst. Alleen de status van een dienst (primair, secundair of NIB) doet ertoe; de soort dienst niet.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.101 Uitwerking van Opgave 18-101

Juist is:

- A. De 50 MHz frequentieband mag door de radiozendamateu r met een F -registratie worden gebruikt met een zendvermogen van 30 W
- B. De 50 MHz frequentieband mag door de radiozendamateu r met een F- of N -registratie worden gebruikt met een zendvermogen van 120 W
- C. De 50 MHz frequentieband mag door de radiozendamateu r met een F- of N -registratie worden gebruikt met een zendvermogen van 25 W

Antwoord A.

Een N-geregistreerde mag op 50 MHz niet uitzenden (In Tabel 18.13-1 in sub-paragraaf 18.13.2 staat de 50 MHz-band niet). Dan kan alleen antwoord A goed zijn.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.102 Uitwerking van Opgave 18-102

Een geregistreerde radiozendamateu gebruikt zijn amateur-station als een onbemand relaisstation. Dit is:

- A. Altijd toegestaan
- B. Uitsluitend toegestaan met een vergunning van de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur**
- C. Nooit toegestaan

Antwoord B.

Voor onbemande stations is altijd afzonderlijke toestemming nodig (lees voor “vergunning” dan ook: “toestemming”). Zonder die bijzondere toestemming geldt artikel 10, lid 1, punt a van de Regeling gebruik frequentieruimte met meldingsplicht. Die staat in de cursustekst, sub-par. 18.13.2. Daarin staat:” De radiozendamateu bedient het radioapparaat zelf en, indien hij niet aanwezig is, draagt er zorg voor dat alleen hij zijn radioapparaat op afstand kan bedienen.”.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.103 Uitwerking van Opgave 18-103

De volgende gebieden bevinden zich in ITU-regio III:

- A. Afrika en Australië
- B. Europa en Afrika
- C. Australië en China**

Antwoord C.

In regio III liggen Zuidoost-Azië, Australië en Oceanië inclusief Nieuw-Zeeland (Subparagraaf 18.3.1 van de cursustekst)



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.104 Uitwerking van Opgave 18-104

De ITU-regio 1, waartoe Nederland behoort, omvat globaal de volgende gebieden:

- A. Alleen Europa
- B. Alleen Europa, Afrika en Aziatische landen**
- C. Alleen de CEPT- landen

Antwoord B.

Zie sub-paragraaf 18.3.1 van de cursustekst.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.105 Uitwerking van Opgave 18-105

De ITU-regio II omvat het volgende gebied:

- A. Afrika
- B. Amerika**
- C. Azië

Antwoord B.

Zie sub-paragraaf 18.3.1 van de cursustekst.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.106 Uitwerking van Opgave 18-106

De volgende gebieden bevinden zich in ITU-regio III:

- A. Afrika en Australië
- B. Australië en China**
- C. Europa en Afrika

Antwoord B.

Zie sub-paragraaf 18.3.1 van de cursustekst.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.107 Uitwerking van Opgave 18-107

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



**18.5.108 Uitwerking van Opgave 18-108**

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





18.5.109 **Uitwerking van Opgave 18-109**

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





18.5.110 Uitwerking van Opgave 18-110

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





18.5.111 Uitwerking van Opgave 18-111

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





18.5.112 Uitwerking van Opgave 18-112

In het telegrafieverkeer is de gebruikelijke afkorting voor ONTVANGEN:

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

Antwoord A

Opmerking

Zie ook de opmerking bij Opgave 18-110. RR is een onbekende; OK wordt op dezelfde manier gebruikt als in gesproken omgangstaal.



Terug naar de opgave

Naar de volgende opgave





18.5.113 Uitwerking van Opgave 18-113

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





18.5.114 Uitwerking van Opgave 18-114

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





18.5.115 Uitwerking van Opgave 18-115

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



Einde van de opgaven bij hoofdstuk 18