

## 20110907 Novice Antw

01

Een condensator met een capaciteit van  $200 \mu\text{F}$  is een:

- a luchtcondensator
- b micacondensator
- c **elektrolytische condensator** >>>>

02

Een antenne straalt in het horizontale vlak gelijkmatig in alle richtingen.  
Dit kan zijn een:

- a **horizontaal opgestelde middengevoede dipool** >>>>
- b vertikaal oogestelde middengevoede dipool
- c horizontaal opgestelde yagi-antenne

03

De stroom die een weerstand in gaat is:

- a **gelijk aan de stroom die er uit komt** >>>>
- b groter dan de stroom die er uit komt
- c kleiner dan de stroom die er uit komt

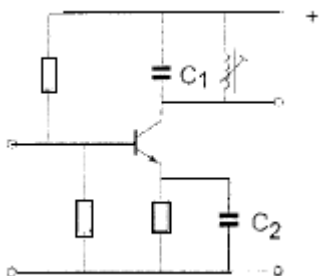
04

Een spoel is aangesloten op een sinusvormige wisselspanning.

- a bij verlaging van de frequentie neemt de stroom door de spoel af
- b **bij verlaging van de frequentie neemt de stroom door de spoel toe** >>>>
- c bij verlaging van de spanning neemt de stroom door de spoel toe

05

De versterkertrap werkt op 145 MHz.  
Wat is juist?

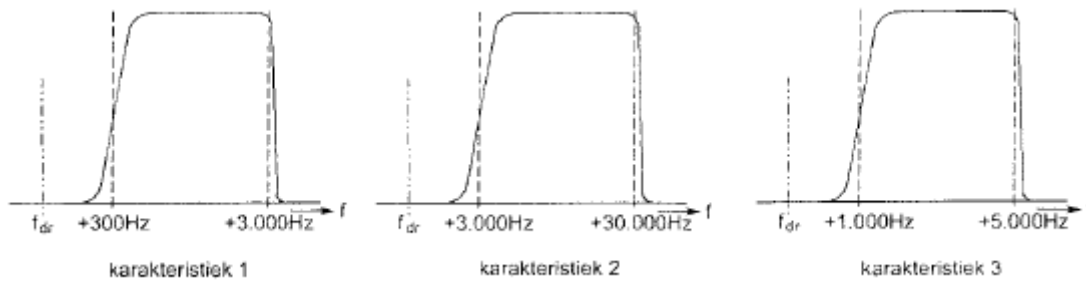


- a **C1 is een keramische condensator C2 is een keramische condensator** >>>
- b C1 is een kunststofcondensator C2 is een electrolytische condensator
- c C1 is een keramische condensator C2 is een elektrolytische condensator

## 20110907 Novice Antw

06

Welke filter-karakteristiek is geschikt voor een telefonie SSB-zender?



- a karakteristiek 3
- b **karakteristiek 1** >>>>
- c karakteristiek 2

07

Drie condensatoren van respectievelijk 200, 300 en 600 pF worden in serie geschakeld.

De vervangingscapaciteit is:

- a 120 pF
- b **100 pF** >>>>
- c 1100 pF

08

Een 2-meter FM-station straalt te sterke harmonischen uit.

Als gevolg hiervan kan storing optreden in:

- a **een TV-toestel afgestemd in de UHF-band** >>>>
- b een ontvanger afgestemd in de FM-omroepband
- c een laagfrequentversterker

09

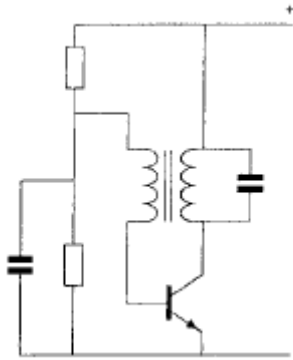
Fading in de HF-banden (3-30 MHz) kan worden veroorzaakt door:

- a het toepassen van een te klein zendvermogen
- b **twee in lengte verschillende propagatiewegen** >>>>
- c regengebieden tussen zender en ontvanger

## 20110907 Novice Antw

10

De schakeling stelt voor:



- a een oscillator >>>>
- b een mengtrap
- c een versterkertrap

11

Als de detectieschakeling met BFO wordt meegeteld dan heeft een enkelvoudige superheterodyne-ontvanger:

- a 1 mengtrap
- b 3 mengtrappen
- c 2 mengtrappen >>>>

12

Een omroepontvanger wordt over het hele afstembereik gestoord door een amateurstation.

De meest waarschijnlijke oorzaak is:

- a slechte spiegelonderdrukking van de ontvanger
- b laagfrequentdetectie in de ontvanger >>>>
- c splatter van de zender

13

De beste methode om een ontvanger te beschermen tegen de effecten van een nabije blikseminslag is:

- a de ontvanger loskoppelen van antenne en lichtnet >>>>
- b de ontvangerkast goed aarden
- c een smoorspoel over de antenne-ingang plaatsen

14

De eenheid van capaciteit is:

- a henry
- b hertz
- c farad >>>>

## 20110907 Novice Antw

15

Van een wisselstroom wijzigt de stroomrichting 3.500.000 maal per seconde van richting.

De frequentie bedraagt:

- a 7000 kHz
- b **1750 kHz** >>>>>
- c 3500 kHz

16

In de UHF-band ligt de frequentie:

- a **432 MHz** >>>>>
- b 136 kHz
- c 144 MHz

17

Een ontvanger is afgestemd op 144 MHz. De oscillator werkt hierbij op 134 MHz. Vervolgens wordt de oscillator afgestemd op 135 MHz.

Nu is de ontvanger afgestemd op:

- a **145 MHz** >>>>>
- b 143 MHz
- c 146 MHz

18

Radiozendamateurs met een F-registratie bij Agentschap Telecom, mogen CW-verbindingen maken op 135,7 - 137,8 kHz.

Dit is een golflengte van ongeveer:

- a 22 kilometer
- b 220 meter
- c **2,2 kilometer** >>>>>

19

Twee of meer golven van een radiosignaal kunnen verschillende wegen volgen naar de ontvangeren, waardoor de sterkte van het ontvangen signaal varieert.

Deze sterkteverandering heet:

- a absorptie
- b **fading** >>>>>
- c reflectie

## 20110907 Novice Antw

20

Voor de radiozendamateur in de categorie N is het maximaal toegestane zendvermogen:

- a **25W** >>>>>
- b 35W
- c 15W

21

Een FM-telefoniezender wordt gemoduleerd met een 1000 Hz toon van constante amplitude.

Hoeveel zijbandfrequenties ontstaan hierbij?

- a **méér dan een** >>>>>
- b geen
- c één

22

Een zender, welke werkt in de band 144-148 MHz en 100 watt kan leveren, wordt te koop aangeboden.

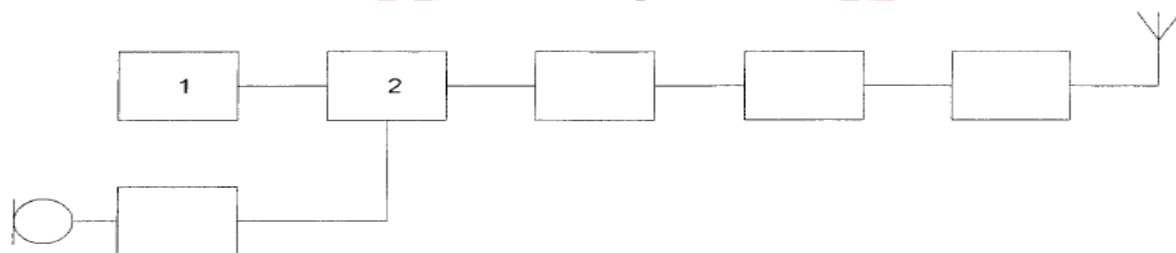
Mag een radiozendamateur met een N-registratie deze apparatuur gebruiken?

- a **ja, mits hij zich aan de gebruikersbepalingen houdt** >>>>>
- b alleen als de eindtrap is gedemonteerd
- c alleen als de niet toegestane frequenties zijn geblokkeerd

23

Dit is het blokschema van een 2-meter FM-zender.

Juist is:



- a blok 1 is de modulator en blok 2 een vermenigvuldigtrap
- b **blok 1 is de oscillator en blok 2 de modulator** >>>>>
- c blok 1 is een vermenigvuldigtrap en blok 2 een scheidingstrap

24

Een FM-zender wordt gebruikt voor het uitzenden van een facsimilé-sigitaal.

De klasse van uitzending is:

- a J1C
- b **F2C** >>>>>
- c F1D

## 20110907 Novice Antw

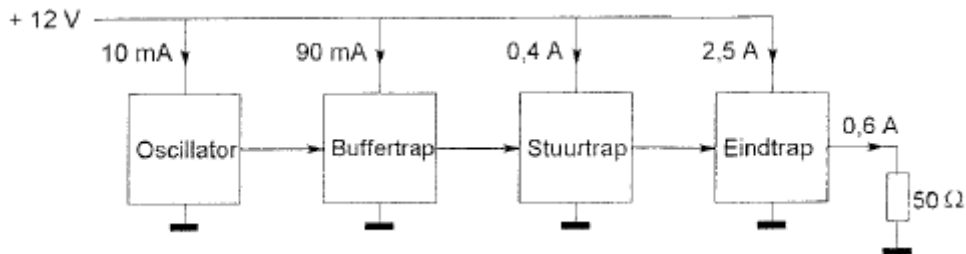
25

Laagfrequentdetectie wordt veroorzaakt door:

- a **niet-lineaire effecten van halfgeleiders** >>>>
- b onvoldoende harmonischen-onderdrukking van de zender
- c niet-lineaire zendereindtrappen

26

Een zender is afgesloten met een belastingsweerstand van  $50 \Omega$   
Het gelijkstroom-ingangsvermogen van de eindversterker is:



- a 18W
- b 36W
- c **30W** >>>>

27

Na zonsongang worden ver verwijderde radiostations in de 3,5 MHz band hoorbaar.

Dit wordt veroorzaakt omdat:

- a de E-laag ontstaat
- b **de D-laag verdwijnt** >>>>
- c de F-laag splitst in de F1- en de F2-laag

28

Het woord "GOLF" wordt volgens het voorgeschreven spellingalfabet gespeld als:

- a **Golf Oscar Lima Foxtrot** >>>>
- b Golf Ontario Lima Fox
- c Ghana Oscar Londen Foxtrot

29

De antennevoedingslijn die het best dicht bij metalen objecten kan worden toegepast is:

- a **coaxiale kabel** >>>>
- b open lijn
- C twin-lead

## 20110907 Novice Antw

30

Een bandfilter past men toe in:

- a de laagfrequentversterker
- b de middenfrequentversterker >>>>
- c een voedingsapparaat

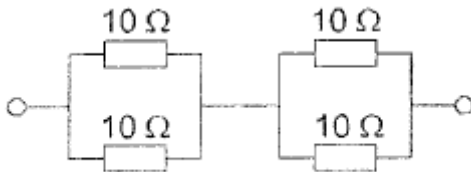
31

Een seriekring heeft:

- a in resonantie een hoge impedantie
- b bij alle frequenties dezelfde impedantie
- c in resonantie een lage impedantie >>>>

32

De vervangingsweerstand is:



- a  $2,5\ \Omega$
- b  $40\ \Omega$
- c  $10\ \Omega$  >>>>

33

Definitie zendvermogen:

Het door de direct met [...X...] te koppelen trap van fret radiozendapparaat afgegeven gemiddeld vermogen, gerekend over één periode van de hoogfrequente uitgangswisselspanning tijdens het maximum van de omhullende (Peak Envelope Power).

Op de plaats van [...X...] moet staan:

- a het voedingsapparaat
- b de antenne-inrichting >>>>
- c het radiozendapparaat

34

Een yagi-antenne heeft één director.

Door het bijplaatsen van directoren:

- a blijft het richteffect gelijk
- b neemt het richteffect af
- b neemt het richteffect toe >>>>

## 20110907 Novice Antw

35

Het gebruik van amateurtelevisie met een bandbreedte van 6 MHz is toegestaan:

- a vanaf 430 MHz en hoger >>>>
- b in alle frequentiebanden met uitzondering van de 30-meter band
- c vanaf 144 MHz en hoger

36

Variabele condensatoren worden toegepast in:

- a netontstoringfilters
- b antenne-aanpasschakelingen >>>>
- c gelijkspanningsvoedingen

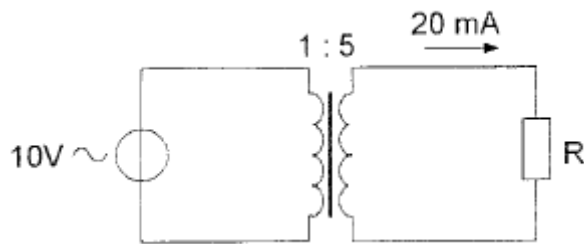
37

Indien een 3-30 MHz staandegolfmeter op UHF wordt toegepast dan zullen aflezing en nauwkeurigheid:

- a geheel niet betrouwbaar zijn >>>>
- b alleen kloppen indien de aanwijswaarden met 10 vermenigvuldigd worden
- c voldoende betrouwbaar zijn

38

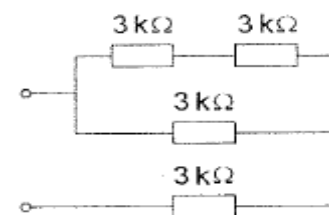
De weerstand R is:



- a 100  $\Omega$
- b 2500  $\Omega$  >>>>
- c 200  $\Omega$

39

De vervangingsweerstand is:



- a 5 K $\Omega$  >>>>
- b 4 K $\Omega$
- c 4,5 K $\Omega$



## 20110907 Novice Antw

40

Bewering 1:

Een enkelzijbandzender met onderdrukte draaggolf wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

De klasse van uitzending is G3E.

Bewering 2:

Een FM-zender wordt gebruikt voor het uitzenden van een analoog TV-sig-naal.

De klasse van uitzending is F1D.

Wat is juist?

- a **geen van beide beweringen** >>>>
- b alleen bewering 1
- c alleen bewering 2

