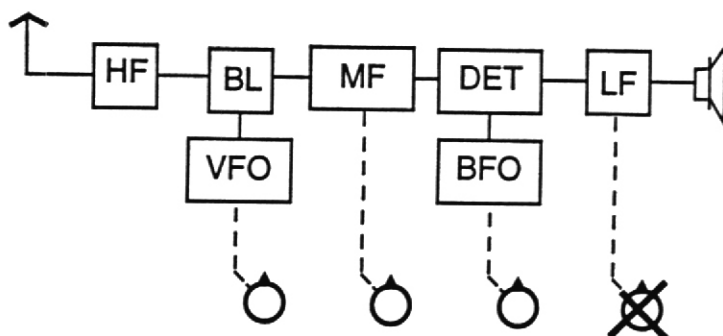


- ☐ ☐ 1.1 Vilken periodtid har en växelspänning med frekvensen 800 kHz?

Beteckningen μs används som förkortning för ett visst ord. Vilket?

- ☐ ☐ 1.2 En superheterodynmodulator med mellanfrekvensen 450 kHz är inställd för att ta emot 7040 kHz. Beräkna de två värden som spegelfrekvensen skulle kunna ha.

- ☐ ☐ 1.3 Blockschemat visar en superheterodynmodulator. Vilken funktion har den markerade ratten?

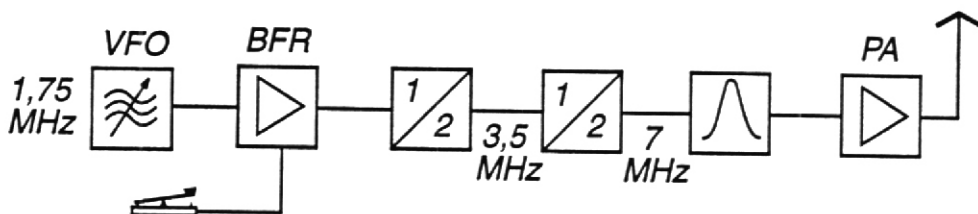


- ☐ ☐ 1.4 Nämn fyra punkter du måste tänka på för att förhindra elektriska stötar från utrustning du bygger själv.

- ☐ ☐ 1.5 Nämn tre punkter du måste tänka på vid vistelse i närheten av antenner.

- ☐ ☐ 1.6 Vilka störningstyper åtgärdas vid amatörradiosändaren?

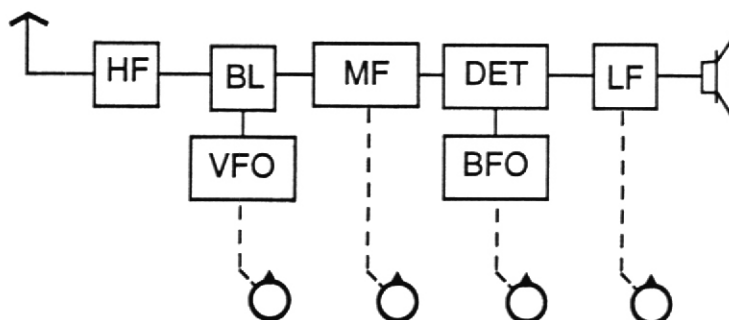
- ☐ ☐ 1.7 Vilken sändartyp har morsenckel?



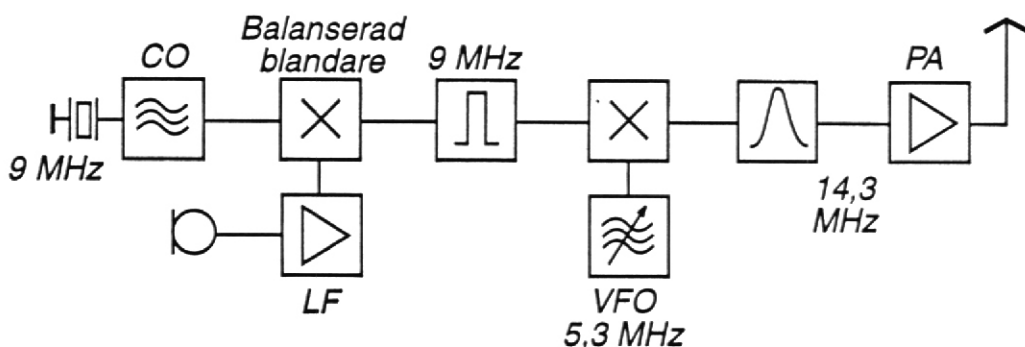
- ☐ ☐ 1.8 Mellan vilka frekvenser ligger den utsända radiosignalen från en FM-station med 3 kHz som högsta modulationsfrekvens och 15 kHz som maximal deviation. Frekvensskalan visar 432,325 MHz.
Svar: Undre frekvens:.....(glöm inte sorten)
Övre frekvens:.....

-
- ☐☐ 1.21 Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
G
L
W
- ☐☐ 1.22 Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
I
N
Y
- ☐☐ 1.23 Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
D
Q
V
- ☐☐ 1.24 Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
F
R
X
- ☐☐ 1.25 Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Skall jag minska sändningshastigheten?
- Jag anropar dig igen kl 1800 GMT
- Varierar min signalstyrka?
- ☐☐ 1.26 Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRM 5
QRO?
QSL
- ☐☐ 1.27 Skriv den trafikförkortning som betyder
KOM, JAG LYSSNAR
- ☐☐ 1.28 Vad betyder följande trafikförkortning:
RX
- ☐☐ 1.29 Hur låter nödsignalen från en telegrafstation?
- ☐☐ 1.30 Hur ser den svenska amatöranropssignalen ut för en enskild person?
- ☐☐ 1.31 Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
OE3ÄÄ
EI7ÄÄ
LA8ÄÄ
- ☐☐ 1.32 Vi tänker oss att du får anropssignalen SM6ÄÄÄ. Skriv ner hur du gör ett ALLMÄNT ANROP på telefoni (t ex med en 145 MHz FM-station).
- ☐☐ 1.33 Vad menas med sändningsslaget NBFM?

- ☐ ☐ 3.1 Vilken periodtid har en växelspanning med frekvensen 50 kHz?
Beteckningen mA används som förkortning för ett visst ord. Vilket?
- ☐ ☐ 3.2 En superheterodynmodulator med mellanfrekvensen 455 kHz är inställd för att ta emot 3550 kHz. Beräkna de två värden som spegelfrekvensen skulle kunna ha.
- ☐ ☐ 3.3 Blockschemat visar en superheterodynmodulator. Vilken av rattarna är volymkontrollen?



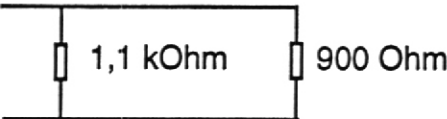
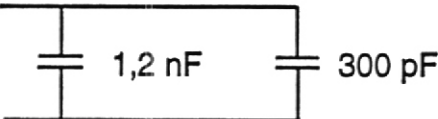
- ☐ ☐ 3.4 Nämn tre punkter du skall följa innan du påbörjar reparation av en utrustning.
- ☐ ☐ 3.5 Nämn fem punkter du skall iaktta om du måste trimma eller felsöka i en apparat när spänningarna är tillslagna.
- ☐ ☐ 3.6 Vad är splatter? Hur undviks splatter?
- ☐ ☐ 3.7 Vilken sändartyp har mikrofonförstärkaren ansluten till en balanserad blandare?



- ☐ ☐ 3.8 Mellan vilka frekvenser ligger den utsända radiosignalen från en FM-station med 15 kHz som högsta modulationsfrekvens och 75 kHz som maximal deviation. Frekvensskalan visar 99,8 MHz.
Svar: Undre frekvens:.....(glöm inte sorten)
Övre frekvens:.....

-
- ☐ ☐ **2.34** Ange bandgränserna i kHz för 14 MHz-bandet. Vilken del får användas för telegrafi? Vilken del får användas för telefoni?
- ☐ ☐ **2.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV48.
- ☐ ☐ **2.36** SM6ÖÖÖ är på bilsemester genom Europa och har CEPT 1-licens. Hur ser hans anropssignal ut när han åker genom
DANMARK
TYSKLAND
- ☐ ☐ **2.37** Du tar med din 144 MHz handapparat på semesterresan genom Europa. Får du sälja din radiostation?
- ☐ ☐ **2.38** Du har en radiomottagare som även tar in andra frekvenser än amatörbanden, och råkar få in ett komradiosamtal.
- Får du inneha mottagaren?
- Får du lyssna?
- Får du berätta att du lyssnat?
- Får du återge innehållet i samtalet?
- ☐ ☐ **2.39** Vilka former av internationell tredjepartstrafik är tillåten?
- ☐ ☐ **2.40** Vilka punkter bör finnas med i radiostationens dagbok?

- ☐ ☐ **2.21** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
C
H
S
- ☐ ☐ **2.22** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
E
J
U
- ☐ ☐ **2.23** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
P
R
Ö
- ☐ ☐ **2.24** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
B
N
W
- ☐ ☐ **2.25** Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Uppfattbarheten hos dina signaler är utmärkt
- Jag kan få direktförbindelse med SM6ÖÖÖ
- Vilket är ditt geografiska läge?
- ☐ ☐ **2.26** Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRM?
QRO
QRX?
- ☐ ☐ **2.27** Skriv den trafikförkortning som betyder RADIOSÄNDARE
- ☐ ☐ **2.28** Vad betyder följande trafikförkortning:
CQ
- ☐ ☐ **2.29** Definiera NÖDTRAFIK
- ☐ ☐ **2.30** Hur ser anropssignalen ut för en svensk amatörradioklubb?
- ☐ ☐ **2.31** Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
OZ1ÅÄÖ
W8ÅÄÖ
CT1ÅÄ
- ☐ ☐ **2.32** Vi tänker oss att du får anropssignalen SM6ÄÄÄ och hör OZ2ÅÅ kalla allmänt anrop på telefoni. Du vill besvara hans anrop. Hur låter ditt svar?
- ☐ ☐ **2.33** Vad menas med sändningsslaget SSTV?

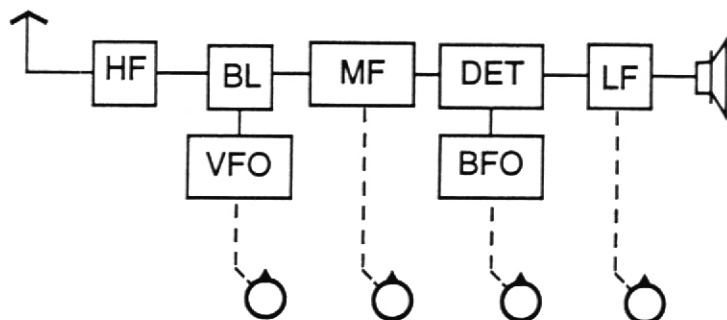
- ☐ **2.9** Spänningen $U = 5 \text{ V}$
Motståndet $R = 600 \text{ Ohm}$
Beräkna strömmen I
- ☐ **2.10** Hur stor blir strömmen till ett slutsteg med 10 W inmatad likströmseffekt, om slutsteget matas från en spänningskälla på 13 V ?
- ☐ **2.11** Vad betyder följande schemasymbol? 
- ☐ **2.12** Vad är reaktansen (växelströmsmotståndet) hos en kondensator på 80 pF vid 28 MHz ?
- ☐ **2.13** Hur stor är den resulterande resistansen i följande koppling?
- 
- Hur stor är den resulterande kapacitansen i följande koppling?
- 
- ☐ **2.14** En nättransformator lämnar $8,5 \text{ V}$ växelspanning, som likriktas och filtreras. Kondensatorns kapacitans är mycket hög. Vilket värde får likspänningen?
- ☐ **2.15** Du får i uppdrag att hänga upp en dipolantenn. Sändarens frekvens är $4,9 \text{ MHz}$. Vilken längd skall du välja?
- ☐ **2.16** En sändares uteffekt är 100 W . Kabeln dämpar 3 dB . Hur hög effekt når fram till antennen?
- ☐ **2.17** Din sändare har en ståendevågsmeter som är graderad i effekt (effektmeter). Du avläser 40 W framåtgående effekt och 8 W reflekterad effekt. Vilken uteffekt lämnar din sändare?
- ☐ **2.18** Vilka frekvenser (amatörband) är lämpliga om man vill använda månen som reflektor?
- ☐ **2.19** Hur skall man placera en horisontell Yagi-antenn för 21 MHz så att den blir så bra som möjligt för DX-trafik (utanför Europa)?

☐ ☐ 2.1 Vilken periodtid har en växelspanning med frekvensen 3,2 MHz?

Beteckningen $k\Omega$ används som förkortning för ett visst ord. Vilket?

☐ ☐ 2.2 En superheterodynmodulator med mellanfrekvensen 3,3 MHz är inställd för att ta emot 28100 kHz. Beräkna de två värden som spegelfrekvensen skulle kunna ha.

☐ ☐ 2.3 Blockschemat visar en superheterodynmodulator. Var alstras signalen som används för att ta emot CW och SSB?

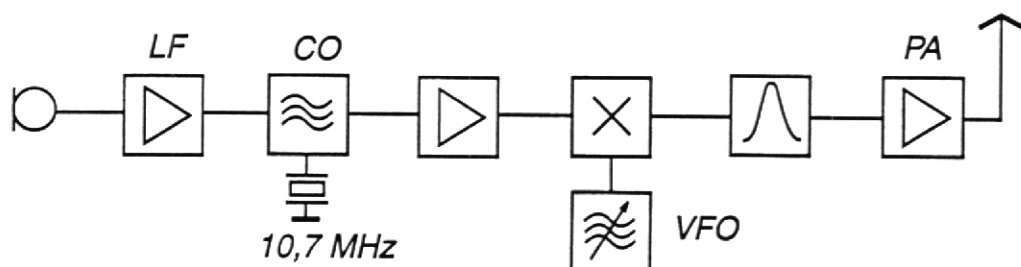


☐ ☐ 2.4 Nämn fyra punkter du måste tänka på för att förhindra elektriska stötar från utrustning du bygger själv.

☐ ☐ 2.5 Nämn fyra punkter du skall följa vid konstruktion av ett spänningsaggregat avsett att anslutas till nätet.

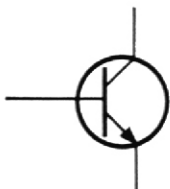
☐ ☐ 2.6 Vad är övertonsutstrålning? När bildas övertoner?

☐ ☐ 2.7 Vilken sändartyp har mikrofonförstärkaren ansluten till kristalloscillatorn?



☐ ☐ 2.8 Mellan vilka frekvenser ligger den utsända radiosignalen från en SSB-station (modulation 300 - 3000 Hz) som använder övre sidbandet. Frekvensskalan visar 28609 kHz.
Svar: Undre frekvens:.....(glöm inte sorten)
Övre frekvens:.....

-
- ☐ ☐ **1.34** Ange bandgränserna i kHz för 3,5 MHz-bandet. Vilken del får användas för telegrafi? Vilken del får användas för telefoni?
- ☐ ☐ **1.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV54.
- ☐ ☐ **1.36** SM6ÖÖÖ är på bilsemester genom Europa och har CEPT 2-licens. Hur ser hans anropssignal ut när han åker genom
ÖSTERRIKE
ITALIEN
- ☐ ☐ **1.37** Du tar med din 144 MHz handapparat på semesterresan genom Europa. Vad mer måste du ta med dig?
- ☐ ☐ **1.38** Vad innebär tystnadsplikten?
- ☐ ☐ **1.39** Vad är tredjepartstrafik? Är tredjepartstrafik tillåtet?
- ☐ ☐ **1.40** Vid vilka tillfällen bör du anteckna i stationens dagbok?

- ☐ ☐ **3.9** Motståndet $R = 400 \text{ Ohm}$
Strömmen I skall vara 15 mA
Beräkna vilken spänning U som behövs.
- ☐ ☐ **3.10** Hur stor blir strömmen till ett slutsteg med 100 W inmatad likströmseffekt, om slutsteget matas från en spänningskälla på $13,6 \text{ V}$?
- ☐ ☐ **3.11** Vad betyder följande schemasymbol? 
- ☐ ☐ **3.12** Vad är reaktansen (växelströmsmotståndet) hos en spole på $9 \text{ }\mu\text{H}$ vid $9,5 \text{ MHz}$?
- ☐ ☐ **3.13** Hur stor är den resulterande resistansen i följande koppling?
- 

$2,7 \text{ kOhm}$
 600 Ohm
- Hur stor är den resulterande kapacitansen i följande koppling?
- 

$1,7 \text{ nF}$
 900 pF
- ☐ ☐ **3.14** En nättransformator lämnar $14,5 \text{ V}$ växelspanning, som likriktas och filtreras. Kondensatorns kapacitans är mycket hög. Vilket värde får likspänningen?
- ☐ ☐ **3.15** Du får i uppdrag att hänga upp en dipolantenn. Sändarens frekvens är $5,7 \text{ MHz}$. Vilken längd skall du välja?
- ☐ ☐ **3.16** Du har en riktantenn med antennvinsten 13 dBd . Antennen matas med 40 W från sändaren. Hur kraftig sändare hade du behövt för att uppnå samma resultat med en vanlig dipolantenn?
- ☐ ☐ **3.17** Vid sändaren har du en ståendevågsmeter för 50 Ohms koaxialkabel. Om du ansluter en konstantlast på 40 Ohm , vad visar då ståendevågsmetern?
Svar: SVF =
- ☐ ☐ **3.18** Vad är D-skiktet?
- ☐ ☐ **3.19** Vad menas med vertikal polarisation?

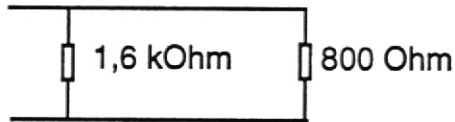
PERANT AB

- ☐ ☐ **8.9** Spänningen $U = 36 \text{ V}$
Motståndet $R = 1,8 \text{ k}\Omega$
Beräkna strömmen I
- ☐ ☐ **8.10** Ett 2 m-slutsteg med 30 W uteffekt drar $5,7 \text{ A}$ vid 13 V matnings-
spänning. Vad blir verkningsgraden?

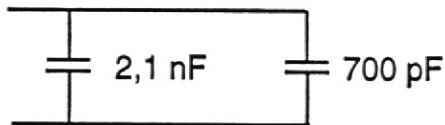
- ☐ ☐ **8.11** Vad betyder följande schemasymbol?



- ☐ ☐ **8.12** Vad är reaktansen (växelströmsmotståndet) hos en kondensator på
 120 pF vid $3,6 \text{ MHz}$?
- ☐ ☐ **8.13** Hur stor är den resulterande resistansen i följande koppling?



Hur stor är den resulterande kapacitansen i följande koppling?



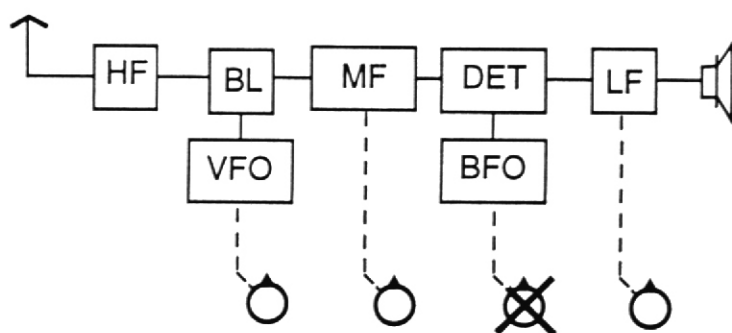
- ☐ ☐ **8.14** En nättransformator lämnar $11,5 \text{ V}$ växelspanning, som likriktas och
filtreras. Kondensatorns kapacitans är mycket hög. Vilket värde får lik-
spänningen?
- ☐ ☐ **8.15** Du får i uppdrag att hänga upp en dipolantenn. Sändarens frekvens är
 $4,6 \text{ MHz}$. Vilken längd skall du välja?
- ☐ ☐ **8.16** En sändares uteffekt är 2 W . Kabeln dämpar 10 dB . Hur hög effekt når
fram till antennen?
- ☐ ☐ **8.17** Din sändare har en ståendevågsmeter som är graderad i effekt (effekt-
meter). Du avläser 30 W framåtgående effekt och 4 W reflekterad effekt.
Vilken uteffekt lämnar din sändare?
- ☐ ☐ **8.18** Vilka frekvenser är lämpliga när man vill utnyttja reflexion mot norrsken?
- ☐ ☐ **8.19** Hur ser en bra antenn ut för kontakter inom Sverige på $3,7 \text{ MHz}$?

☐ ☐ 8.1 Vilken periodtid har en växelspanning med frekvensen 1,25 MHz?

Beteckningen dB används som förkortning för ett visst ord. Vilket?

☐ ☐ 8.2 En superheterodynmodulator med mellanfrekvensen 455 kHz är inställd för att ta emot 7080 kHz. Beräkna de två värden som spegelfrekvensen skulle kunna ha.

☐ ☐ 8.3 Blockschemat visar en superheterodynmodulator. Vilken funktion har den markerade ratten?

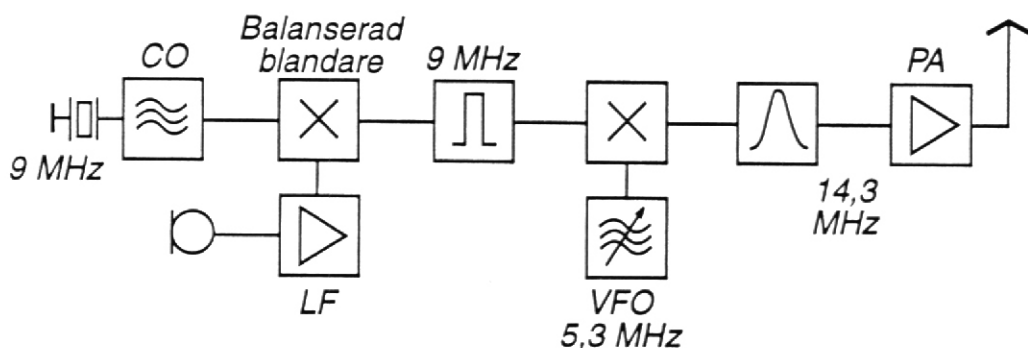


☐ ☐ 8.4 Nämn fem punkter du skall iaktta om du måste trimma eller felsöka i en apparat när spänningarna är tillslagna.

☐ ☐ 8.5 Nämn tre punkter du måste tänka på om din radiostation skall anslutas till ett ackumulatorbatteri.

☐ ☐ 8.6 Vad är blockering? När bildas blockering? Hur åtgärdas blockering?

☐ ☐ 8.7 Vad händer i fyrkanten märkt balanserad blandare?

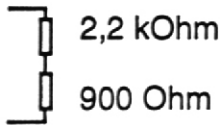
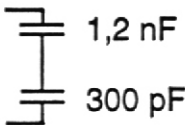


☐ ☐ 8.8 Mellan vilka frekvenser ligger den utsända radiosignalen från en SSB-station (modulation 300 - 3000 Hz) som använder undre sidbandet. Frekvensskalan visar 3775 kHz.
Svar: Undre frekvens:.....(glöm inte sorten)
Övre frekvens:.....

PERANT AB

-
- ☐ ☐ **7.34** Ange bandgränserna i kHz för 21 MHz-bandet. Vilken del får användas för telegrafi? Vilken del får användas för telefoni?
- ☐ ☐ **7.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV62.
- ☐ ☐ **7.36** SM6ÖÖÖ är på bilsemester genom Europa och har CEPT 1-licens. Hur ser hans anropssignal ut när han åker genom
SPANIEN
PORTUGAL
- ☐ ☐ **7.37** Du har CEPT 1-licens och flyger i privatflygplan med en kompis ner genom Europa. Hur ser din anropssignal ut när ni flyger över Holland?
- ☐ ☐ **7.38** Definiera AMATÖRRADIOCERTIFIKAT
- ☐ ☐ **7.39** En radiosändaramatör får besked att han stör rundradiomottagning. Får han sända? Vem skall åtgärda störningen?
- ☐ ☐ **7.40** Hur skriver du i radiostationens dagbok när du sänder från någon annan plats än din bostad?

-
- ☐ ☐ **7.21** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
E
V
Ä
- ☐ ☐ **7.22** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
A
G
X
- ☐ ☐ **7.23** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
C
I
O
- ☐ ☐ **7.24** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
H
K
P
- ☐ ☐ **7.25** Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Vilken uppfattbarhet har mina signaler?
- Minska sändningshastigheten
- När anropar du mig igen?
- ☐ ☐ **7.26** Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRV
QSL?
QSY
- ☐ ☐ **7.27** Skriv den trafikförkortning som betyder
BRYT
- ☐ ☐ **7.28** Vad betyder följande trafikförkortning:
MSG
- ☐ ☐ **7.29** Vad betyder CQ EMERGENCY?
- ☐ ☐ **7.30** SM6ÄÄÄ åker till Skåne och tar in på hotell. Hur ser hans anropssignal ut om han sänder från hotellet?
- ☐ ☐ **7.31** Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
I4ÄÄÖ
UA3ÄÄÖ
PA0ÄÄÖ
- ☐ ☐ **7.32** Hur skall anropssignalerna sändas vid identifiering?
- ☐ ☐ **7.33** Vad menas med sändningsslaget FSK?

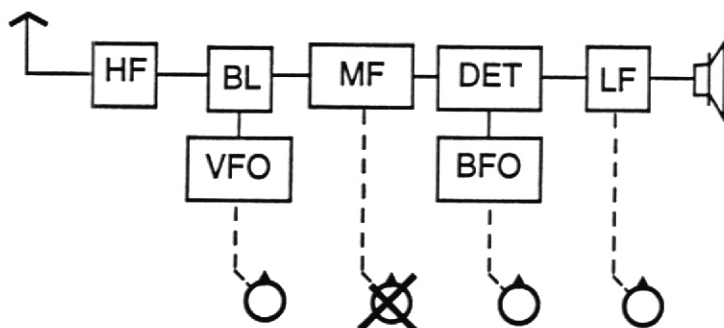
- ☐ ☐ **7.9** Strömmen $I = 30 \text{ mA}$
Spänningen $U = 36 \text{ V}$
Beräkna R
- ☐ ☐ **7.10** Ett 2 m-slutsteg med 100 W uteffekt drar 10 A vid $13,2 \text{ V}$ matnings-spänning. Vad blir verkningsgraden?
- ☐ ☐ **7.11** Vad betyder följande schemasymbol? 
- ☐ ☐ **7.12** Vad är reaktansen (växelströmsmotståndet) hos en spole på $14 \mu\text{H}$ vid $3,2 \text{ MHz}$?
- ☐ ☐ **7.13** Hur stor är den resulterande resistansen i följande koppling?
- 
- Hur stor är den resulterande kapacitansen i följande koppling?
- 
- ☐ ☐ **7.14** En nättransformator lämnar $5,5 \text{ V}$ växelspanning, som likriktas och filtreras. Kondensatorns kapacitans är mycket hög. Vilket värde får likspänningen?
- ☐ ☐ **7.15** Du får i uppdrag att hänga upp en dipolantenn. Sändarens frekvens är $11,2 \text{ MHz}$. Vilken längd skall du välja?
- ☐ ☐ **7.16** Du har en riktantenn med antennvinsten 3 dBd . Antennen matas med 25 W från sändaren. Hur kraftig sändare hade du behövt för att uppnå samma resultat med en vanlig dipolantenn?
- ☐ ☐ **7.17** Vid sändaren har du en ståendevågsmeter för 50 Ohms koaxialkabel. Om du ansluter en konstantlast på 70 Ohm , vad visar då ståendevågsmetern?
Svar: SVF =
- ☐ ☐ **7.18** Vilka frekvenser (amatörband) är lämpligast för kontakter inom Sverige mitt på dagen?
- ☐ ☐ **7.19** Hur hänger du upp en dipol-antenn om du vill använda den för kontakter på 14 MHz inom Europa?

☐ ☐ 7.1 Vilken periodtid har en växelspanning med frekvensen 80 MHz?

Beteckningen pF används som förkortning för ett visst ord. Vilket?

☐ ☐ 7.2 En superheterodynmodulator med mellanfrekvensen 3,3 MHz är inställd för att ta emot 14200 kHz. Beräkna de två värden som spegelfrekvensen skulle kunna ha.

☐ ☐ 7.3 Blockschemat visar en superheterodynmodulator. Vilken funktion har den markerade ratten?

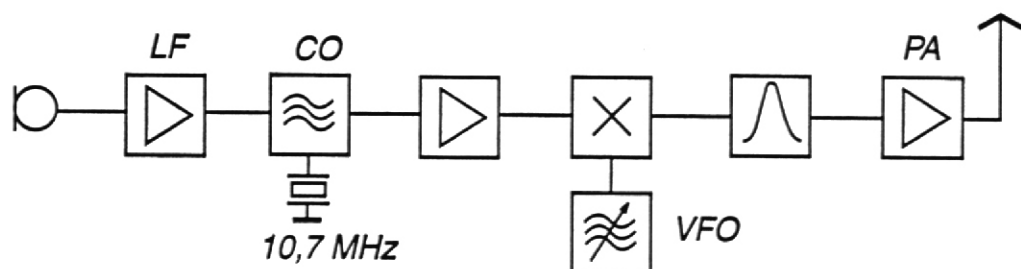


☐ ☐ 7.4 Nämn fyra punkter du skall följa vid konstruktion av ett spänningsaggregat avsett att anslutas till nätet.

☐ ☐ 7.5 Nämn tre punkter du skall följa innan du påbörjar reparation av en utrustning.

☐ ☐ 7.6 Vilka störningstyper åtgärdas vid TV-n?

☐ ☐ 7.7 Vad händer i fyrkanten märkt LF?



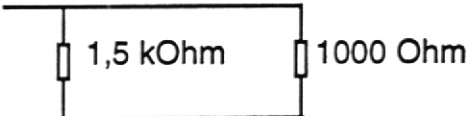
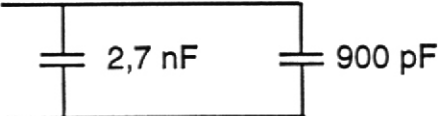
☐ ☐ 7.8 Mellan vilka frekvenser ligger den utsända radiosignalen från en FM-station med 3 kHz som högsta modulationsfrekvens och 15 kHz som maximal deviation. Frekvensskalan visar 432,550 MHz.
Svar: Undre frekvens:.....(glöm inte sorten)
Övre frekvens:.....

PERANT AB

-
- ☐ ☐ **6.34** Ange bandgränserna i kHz för 28 MHz-bandet. Vilken del får användas för telegrafi? Vilken del får användas för telefoni?
- ☐ ☐ **6.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV59.
- ☐ ☐ **6.36** SM6ÖÖÖ åker till England på bilsemester och har CEPT 1-licens. Hur ser hans anropssignal ut när han åker genom
ENGLAND
IRLAND
- ☐ ☐ **6.37** Ditt företag skickar dig till Italien för att arbeta vid dotterbolaget under två år. Din svenska anropssignal är SM6ÖÖÖ. Hur ser din anropssignal ut i Italien?
- ☐ ☐ **6.38** Definiera AMATÖRRADIOTILLSTÅND
- ☐ ☐ **6.39** Vilka förändringar av radiostationens uppställningsplats är sådana att Post- och telestyrelsen måste meddelas?
- ☐ ☐ **6.40** Hur skriver du i radiostationens dagbok om du sänder från bilen?

- ☐ ☐ **6.21** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
A
K
Å
- ☐ ☐ **6.22** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
C
M
Ö
- ☐ ☐ **6.23** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
H
U
X
- ☐ ☐ **6.24** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
J
L
V
- ☐ ☐ **6.25** Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Din signalstyrka varierar
- Kan du få direktförbindelse med SM6ÖÖÖ?
- Mitt geografiska läge är Stockholm
- ☐ ☐ **6.26** Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRN?
QRP
QRS?
- ☐ ☐ **6.27** Skriv den trafikförkortning som betyder
MOTTAGET
- ☐ ☐ **6.28** Vad betyder följande trafikförkortningar:
CW
TX
- ☐ ☐ **6.29** Får en amatörradiostation användas för nödsignalering?
- ☐ ☐ **6.30** Om du hör en station med anropssignalen SM6ÖÖÖ/MM, vad betyder detta? Var befinner sig stationen?
- ☐ ☐ **6.31** Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
G3ÅÄÖ
OX3ÄÄ
- ☐ ☐ **6.32** Vi tänker oss att du får anropssignalen SM6ÄÄÄ. Finns det något tillfälle när du får använda någon annan anropssignal?
- ☐ ☐ **6.33** Vad menas med sändningsslaget AMTOR?

PERANT AB

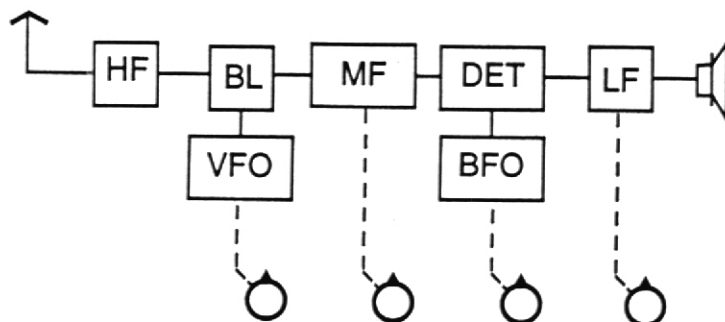
- ☐ ☐ **6.9** Motståndet $R = 500 \text{ Ohm}$
Strömmen I skall vara 20 mA
Beräkna vilken spänning U som behövs.
- ☐ ☐ **6.10** Hur stor blir strömmen till ett slutsteg med 500 W inmatad likströmseffekt, om slutsteget matas från en spänningskälla på $13,6 \text{ V}$?
- ☐ ☐ **6.11** Vad betyder följande schemasymbol? 
- ☐ ☐ **6.12** Vad är reaktansen (växelströmsmotståndet) hos en kondensator på 450 pF vid $1,8 \text{ MHz}$?
- ☐ ☐ **6.13** Hur stor är den resulterande resistansen i följande koppling?
- 
- Hur stor är den resulterande kapacitansen i följande koppling?
- 
- ☐ ☐ **6.14** En nätttransformator lämnar $17,5 \text{ V}$ växelspanning, som likriktas och filtreras. Kondensatorns kapacitans är mycket hög. Vilket värde får likspänningen?
- ☐ ☐ **6.15** Du får i uppdrag att hänga upp en dipolantenn. Sändarens frekvens är $7,8 \text{ MHz}$. Vilken längd skall du välja?
- ☐ ☐ **6.16** En sändares uteffekt är 13 W . Kabeln dämpar 3 dB . Hur hög effekt når fram till antennen?
- ☐ ☐ **6.17** Din sändare har en ståendevågsmeter som är graderad i effekt (effektmeter). Du avläser 140 W framåtgående effekt och 25 W reflekterad effekt. Vilken uteffekt lämnar din sändare?
- ☐ ☐ **6.18** Hur långt når markvågen på kortvåg?
- ☐ ☐ **6.19** Vad menas med horisontell polarisation?

- ☐ ☐ 6.1 Vilken periodtid har en växelspänning med frekvensen 200 Hz?

Beteckningen kV används som förkortning för ett visst ord. Vilket?

- ☐ ☐ 6.2 En superheterodynmodtagare med mellanfrekvensen 10,7 MHz är inställd för att ta emot 145,700 MHz. Beräkna de två värden som spegelfrekvensen skulle kunna ha.

- ☐ ☐ 6.3 Blockschemat visar en superheterodynmodtagare. Vilken av rattarna är frekvensinställningsratten?

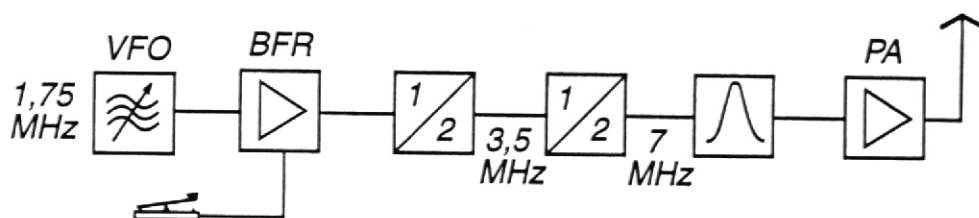


- ☐ ☐ 6.4 Nämn fyra punkter du måste tänka på för att förhindra elektriska stötar från utrustning du bygger själv.

- ☐ ☐ 6.5 Nämn fem punkter du skall iaktta om du måste trimma eller felsöka i en apparat när spänningarna är tillslagna.

- ☐ ☐ 6.6 Vad är LF-detektering? Hur åtgärdas LF-detektering?

- ☐ ☐ 6.7 Vad händer i fyrkanten märkt PA?

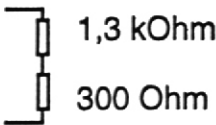
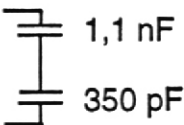


- ☐ ☐ 6.8 Mellan vilka frekvenser ligger den utsända radiosignalen från en SSB-station (modulation 300 - 3000 Hz) som använder övre sidbandet. Frekvensskalan visar 14154 kHz.
Svar: Undre frekvens:.....(glöm inte sorten)
Övre frekvens:.....

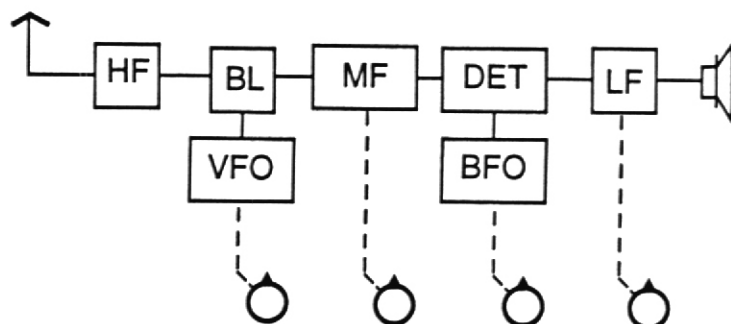
PERANT AB

-
- ☐☐ **5.34** Ange bandgränserna i kHz för 24 MHz-bandet.
- ☐☐ **5.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV60.
- ☐☐ **5.36** SM6ÖÖÖ är på bilsemester genom Europa och har CEPT 2-licens. Hur ser hans anropssignal ut när han tar in på hotell i
TYSKLAND
TJECKIEN
- ☐☐ **5.37** Du har en svensk CEPT 2-licens, har köpt en kortvågstranceiver och skall bila genom Europa. I vilka länder får du använda radiostationen?
- ☐☐ **5.38** Definiera AMATÖRRADIOSÄNDARE
- ☐☐ **5.39** Några sändaramatörer vill hjälpa till vid en idrottstävling genom att förmedla resultat via amatörradio. Är detta tillåtet?
- ☐☐ **5.40** Får du sätta upp en radiofyr på 144 MHz-bandet?

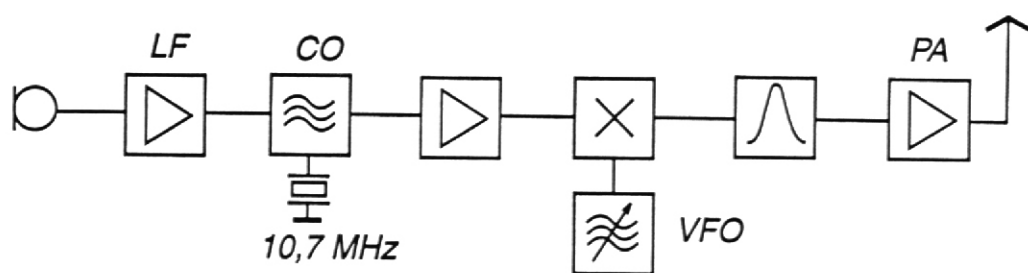
-
- ☐ ☐ **5.21** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
F
P
Ö
- ☐ ☐ **5.22** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
B
H
R
- ☐ ☐ **5.23** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
J
M
Z
- ☐ ☐ **5.24** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
O
Q
Ä
- ☐ ☐ **5.25** Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Är min sändning störd?
- Öka sändningseffekten
- Är du redo?
- ☐ ☐ **5.26** Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRT
QRZ?
QSO SM6ÖÖÖ
- ☐ ☐ **5.27** Skriv den trafikförkortning som betyder
FRÅN
- ☐ ☐ **5.28** Vad betyder följande trafikförkortning:
UR
- ☐ ☐ **5.29** Vad gör du om du uppfattar en nödsignal?
- ☐ ☐ **5.30** Du hör signalen SH5ABC. Vad är detta för radiostation?
- ☐ ☐ **5.31** Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
EA2ÖÖ
UA0ÄÄÖ
F8ÄÄ
- ☐ ☐ **5.32** Du har samtidig kontakt med tio radiosändaramatörer (ring-QSO). Hur gör du identifieringen?
- ☐ ☐ **5.33** Vad menas med sändningsslaget RTTY?

- ☐ ☐ **5.9** Spänningen $U = 18 \text{ V}$
Motståndet $R = 3 \text{ k}\Omega$
Beräkna strömmen I
- ☐ ☐ **5.10** Hur stor blir strömmen till ett slutsteg med 25 W inmatad likströmseffekt, om slutsteget matas från en spänningskälla på 13 V ?
- ☐ ☐ **5.11** Vad betyder följande schemasymbol? 
- ☐ ☐ **5.12** Vad är reaktansen (växelströmsmotståndet) hos en spole på $2 \mu\text{H}$ vid 28 MHz ?
- ☐ ☐ **5.13** Hur stor är den resulterande resistansen i följande koppling?
- 
- Hur stor är den resulterande kapacitansen i följande koppling?
- 
- ☐ ☐ **5.14** En nättransformator lämnar $9,5 \text{ V}$ växelspanning, som likriktas och filtreras. Kondensatorns kapacitans är mycket hög. Vilket värde får likspänningen?
- ☐ ☐ **5.15** Du får i uppdrag att hänga upp en dipolantenn. Sändarens frekvens är $4,3 \text{ MHz}$. Vilken längd skall du välja?
- ☐ ☐ **5.16** Du har en riktantenn med antennvinsten 7 dBd . Antennen matas med 10 W från sändaren. Hur kraftig sändare hade du behövt för att uppnå samma resultat med en vanlig dipolantenn?
- ☐ ☐ **5.17** Vid sändaren har du en ståendevågsmeter för 50Ω koaxialkabel. Om du ansluter en konstlast på 85Ω , vad visar då ståendevågsmetern?
Svar: SVF =
- ☐ ☐ **5.18** Vilka frekvenser (amatörband) kan utnyttja troposfärutbredning?
- ☐ ☐ **5.19** Hur skall man placera en horisontell Yagi-antenn för 28 MHz så att den blir så bra som möjligt för DX-trafik (utanför Europa)?

- ☐ ☐ 5.1 Vilken periodtid har en växelspänning med frekvensen 5 Hz?
Beteckningen $M\Omega$ används som förkortning för ett visst ord. Vilket?
- ☐ ☐ 5.2 En superheterodynmottagare med mellanfrekvensen 460 kHz är inställd för att ta emot 3770 kHz. Beräkna de två värden som spegelfrekvensen skulle kunna ha.
- ☐ ☐ 5.3 Blockschemat visar en superheterodynmottagare. I vilken fyrkant dämpas spegelfrekvensen?



- ☐ ☐ 5.4 Nämn tre punkter du skall följa innan du påbörjar reparation av en utrustning.
- ☐ ☐ 5.5 Nämn tre punkter du måste tänka på vid vistelse i närheten av antenner.
- ☐ ☐ 5.6 Vilka störningstyper åtgärdas vid stereoförstärkaren?
- ☐ ☐ 5.7 Vad händer i fyrkanten märkt VFO?



- ☐ ☐ 5.8 Mellan vilka frekvenser ligger den utsända radiosignalen från en FM-station med 3 kHz som högsta modulationsfrekvens och 5 kHz som maximal deviation. Frekvensskalan visar 145,675 MHz.
Svar: Undre frekvens:.....(glöm inte sorten)
Övre frekvens:.....

PERANT AB

-
- ☐ ☐ **4.34** Ange bandgränserna i kHz för 10 MHz och 18 MHz-banden.
- ☐ ☐ **4.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV53.
- ☐ ☐ **4.36** SM6ÖÖÖ är på bilsemester genom Europa och har CEPT 1-licens. Hur ser hans anropssignal ut när han åker genom
FRANKRIKE
SCHWEIZ
- ☐ ☐ **4.37** Du har checkat in på hotellet i Schweiz, plockar fram radiostationen, riggat upp antennen och förväntar dig höra "hela Europa". Det enda du hör är knattret från något som verkar vara en elektrisk motor. Kan du kräva att motorn stoppas så du kan köra amatörradio?
- ☐ ☐ **4.38** Definiera AMATÖRRADIOTRAFIK
- ☐ ☐ **4.39** Får en besökare som inte är sändaramatör prata i mikrofonen till en amatörradiostation?
- ☐ ☐ **4.40** Hur skriver du i radiostationens dagbok om någon annan sändaramatör använder din radiostation?

-
- ☐☐ **4.21** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
D
I
M
- ☐☐ **4.22** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
F
K
O
- ☐☐ **4.23** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
N
S
W
- ☐☐ **4.24** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
P
T
Y
- ☐☐ **4.25** Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Du anropas av SM6ÖÖÖ
- Kan du ge mig kvittens?
- Gå över till annan frekvens
- ☐☐ **4.26** Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRN 1
QRP?
QTH?
- ☐☐ **4.27** Skriv den trafikförkortning som betyder
PLEASE, VAR GOD OCH
- ☐☐ **4.28** Vad betyder följande trafikförkortning:
BK
- ☐☐ **4.29** Hur låter nödsignalen från en telefonistation?
- ☐☐ **4.30** Vi antar att du får anropssignalen SM5ÄÄÄ. Du har sommarstuga på Gotland (distrikt 1). Hur ser din anropssignal ut om du sänder från din sommarstuga?
- ☐☐ **4.31** Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
DL6ÅÅ
JG3ÄÄÖ
OH0ÅÅ
- ☐☐ **4.32** Vi tänker oss att du får anropssignalen SM6ÄÄÄ och hör OZ2ÅÅ kalla allmänt anrop på telegrafi. Du vill besvara hans anrop. Hur låter ditt svar?
- ☐☐ **4.33** Vad menas med sändningsslaget SSB?



4.9

Strömmen $I = 6 \text{ mA}$
Spänningen $U = 15 \text{ V}$
Beräkna R



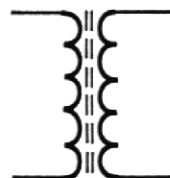
4.10

Ett 2 m-slutsteg med 80 W uteffekt drar 9 A vid 13,6 V matnings-
spänning. Vad blir verkningsgraden?



4.11

Vad betyder följande schemasymbol?



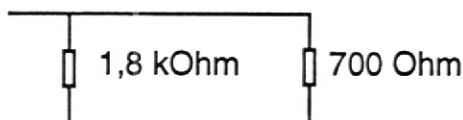
4.12

Vad är reaktansen (växelströmsmotståndet) hos en kondensator på 8 pF
vid 144 MHz?

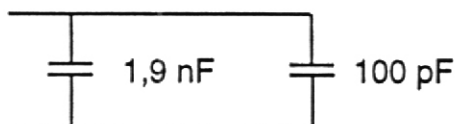


4.13

Hur stor är den resulterande resistansen i följande koppling?



Hur stor är den resulterande kapacitansen i följande koppling?



4.14

En nättransformator lämnar 6,5 V växelspänning, som likriktas och
filtreras. Kondensatorns kapacitans är mycket hög. Vilket värde får
likspänningen?



4.15

Du får i uppdrag att hänga upp en dipolantenn. Sändarens frekvens är
14,8 MHz. Vilken längd skall du välja?



4.16

En sändares uteffekt är 40 W. Kabeln dämpar 7 dB. Hur hög effekt når
fram till antennen?



4.17

Din sändare har en ståendevågsmeter som är graderad i effekt (effekt-
meter). Du avläser 24 W framåtgående effekt och 3 W reflekterad effekt.
Vilken uteffekt lämnar din sändare?



4.18

Vad är fädning?



4.19

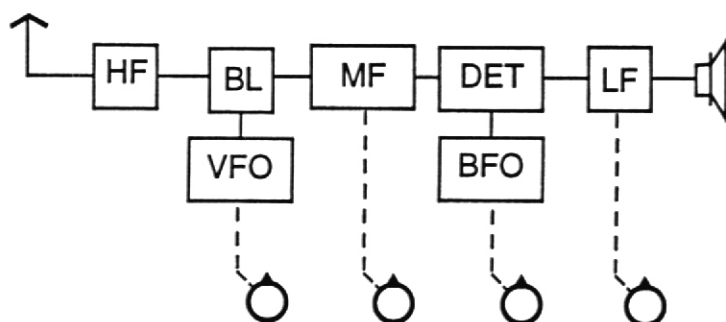
Nämn två vertikalpolariserade rundstrålande basantennerna för 144 MHz.

- ☐ ☐ 4.1 Vilken periodtid har en växelspanning med frekvensen 4 MHz?

Beteckningen H används som förkortning för ett visst ord. Vilket?

- ☐ ☐ 4.2 En superheterodynmodulator med mellanfrekvensen 9 MHz är inställd för att ta emot 28,6 MHz. Beräkna de två värden som spegelfrekvensen skulle kunna ha.

- ☐ ☐ 4.3 Blockschemat visar en superheterodynmodulator. Vilket steg bestämmer modulatorns bandbredd?

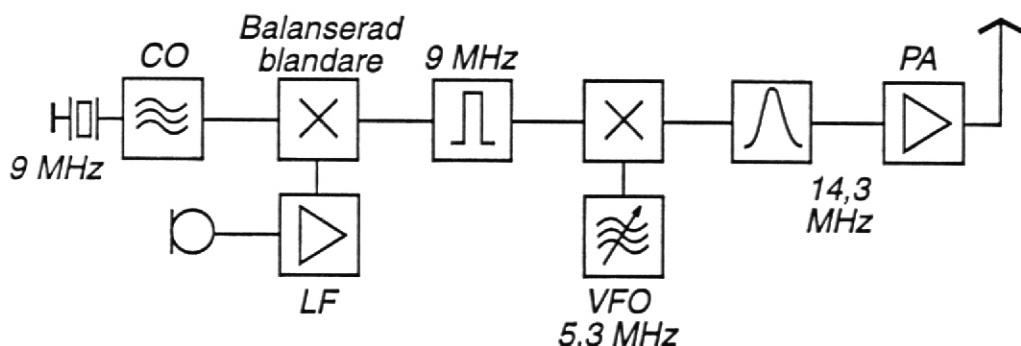


- ☐ ☐ 4.4 Nämn fyra punkter du skall följa vid konstruktion av ett spänningsaggregat avsett att anslutas till nätet.

- ☐ ☐ 4.5 Nämn tre punkter du måste tänka på om din radiostation skall anslutas till ett ackumulatorbatteri.

- ☐ ☐ 4.6 Vad är nyckelknäppar? När bildas nyckelknäppar?

- ☐ ☐ 4.7 Vilken sändartyp har ett smalt kristallfilter i mellanfrekvensförstärkaren?



- ☐ ☐ 4.8 Mellan vilka frekvenser ligger den utsända radiosignalen från en SSB-station (modulation 300 - 3000 Hz) som använder undre sidbandet. Frekvensskalan visar 7078 kHz.

Svar: Undre frekvens:.....(glöm inte sorten)

Övre frekvens:.....

PERANT AB

- ☐ ☐ **3.34** Ange bandgränserna i kHz för 7 MHz-bandet. Vilken del får användas för telegrafi? Vilken del får användas för telefoni?
- ☐ ☐ **3.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV58.
- ☐ ☐ **3.36** SM6ÖÖÖ har CEPT 1-licens och åker på charterresa. Hur ser hans anropssignal ut när han kommer till
CYPERN
GREKLAND
TURKIET
- ☐ ☐ **3.37** Du har CEPT 1-licens och är på semesterresa genom Europa. Får du köpa en radiostation och ta med hem?
- ☐ ☐ **3.38** Du har en radiomottagare som även tar in andra frekvenser än amatörbanden, och råkar få in ett mobiltelefonsamtal.
- Får du inneha mottagaren?
- Får du lyssna?
- Får du berätta att du lyssnat?
- Får du återge innehållet i samtalet?
- ☐ ☐ **3.39** Får du stämna av din sändare (ställa in sändaren, provsända) mot antennen, sända ut signal i luften, utan att tala om din anropssignal?
- ☐ ☐ **3.40** Får du sätta upp en relästation för amatörradiotrafik?

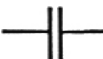
-
- ☐☐ **3.21** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
J
N
X
- ☐☐ **3.22** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
L
P
Z
- ☐☐ **3.23** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
E
K
T
- ☐☐ **3.24** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
G
S
U
- ☐☐ **3.25** Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Besväras du av atmosfäriska störningar?
- Minska sändningseffekten
- Skall jag avbryta sändningen?
- ☐☐ **3.26** Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRS
QSB?
QTH Stockholm
- ☐☐ **3.27** Skriv de trafikförkortningar som betyder
ALLMÄNT ANROP
RADIOMOTTAGARE
- ☐☐ **3.28** Vad betyder följande trafikförkortning:
PSE
- ☐☐ **3.29** När får man sända den internationella nödsignalen SOS eller MAYDAY?
- ☐☐ **3.30** Hur ser anropssignalen ut för en svensk militär amatörradiostation?
- ☐☐ **3.31** Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
OH3ÖÖ
TF3ÅÅ
- ☐☐ **3.32** Vi tänker oss att du får anropssignalen SM4ÅÅÅ, skriv ner hur du gör ett ALLMÄNT ANROP på telegrafi.
- ☐☐ **3.33** Vad menas med sändningsslaget CW?

-
- ☐ ☐ **8.21** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
O
R
U
- ☐ ☐ **8.22** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
Q
T
W
- ☐ ☐ **8.23** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
B
Y
Ä
- ☐ ☐ **8.24** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
A
D
Å
- ☐ ☐ **8.25** Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Störningarna på din sändning är mycket starka
- Jag kvitterar
- Skall jag gå över till annan frekvens?
- ☐ ☐ **8.26** Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRK 4
QRZ SM6ÄÄÄ
QRV?
- ☐ ☐ **8.27** Skriv den trafikförkortning som betyder
MEDDELANDE
- ☐ ☐ **8.28** Vad betyder följande trafikförkortning:
DE
- ☐ ☐ **8.29** Du blir anropad av en amatörradiostation som vill att du kallar på ambulans. Får du göra detta?
- ☐ ☐ **8.30** Amerikanen WA6XXX är här på besök och har fått tillstånd att använda sin amatörradiostation i Sverige. Hur kommer hans anropssignal att se ut om han befinner sig i Stockholm?
- ☐ ☐ **8.31** Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
K2ÄÄ
DK8ÖÖ
SV1ÄÖ
- ☐ ☐ **8.32** Hur ofta måste man sända sin anropssignal?

-
- ☐ ☐ **10.21** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
B
N
Y
- ☐ ☐ **10.22** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
D
P
Å
- ☐ ☐ **10.23** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
F
L
X
- ☐ ☐ **10.24** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
E
M
Z
- ☐ ☐ **10.25** Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Atmosfäriska störningar är obefintliga
- Skall jag öka sändningseffekten?
- Jag är redo
- ☐ ☐ **10.26** Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRT?
QSB
QSY?
- ☐ ☐ **10.27** Skriv den trafikförkortning som betyder
TELEGRAFI
- ☐ ☐ **10.28** Vad betyder följande trafikförkortning:
R
- ☐ ☐ **10.29** Du hör en amatörradiostation ropa SOS på telegrafi, 14,015 MHz. Han vill ha svar på 13,990 MHz (på grund av QRM). Får du svara på denna frekvens?
- ☐ ☐ **10.30** SM6ÖÖÖ är uppe och segelflyger över västgötaslätten. Han har med sig sin 144 MHz handapparat. Får han sända? Hur ser hans anropssignal ut?
- ☐ ☐ **10.31** Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
OY7ÅÅ
HB9ÖÖ
VK2ÅÅÅ
- ☐ ☐ **10.32** Får du sända anropssignalerna på vilket språk som helst?

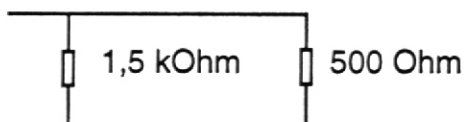
☐ ☐ 10.9 Strömmen $I = 180 \text{ mA}$
Spänningen $U = 27 \text{ V}$
Beräkna R

☐ ☐ 10.10 Ett 2 m-slutsteg med 150 W uteffekt drar 14 A vid $13,8 \text{ V}$ matnings-
spänning. Vad blir verkningsgraden?

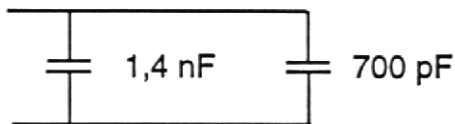
☐ ☐ 10.11 Vad betyder följande schemasymbol? 

☐ ☐ 10.12 Vad är reaktansen (växelströmsmotståndet) hos en kondensator på
 40 pF vid $14,1 \text{ MHz}$?

☐ ☐ 10.13 Hur stor är den resulterande resistansen i följande koppling?



Hur stor är den resulterande kapacitansen i följande koppling?



☐ ☐ 10.14 En nättransformator lämnar $10,5 \text{ V}$ växelspänning, som likriktas och
filtreras. Kondensatorns kapacitans är mycket hög. Vilket värde får lik-
spänningen?

☐ ☐ 10.15 Du får i uppdrag att hänga upp en dipolantenn. Sändarens frekvens är
 $8,8 \text{ MHz}$. Vilken längd skall du välja?

☐ ☐ 10.16 En sändares uteffekt är 2 W . Kabeln dämpar 3 dB . Hur hög effekt når
fram till antennen?

☐ ☐ 10.17 Din sändare har en ståendevågsmeter som är graderad i effekt (effekt-
meter). Du avläser 250 W framåtgående effekt och 35 W reflekterad
effekt. Vilken uteffekt lämnar din sändare?

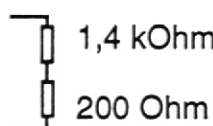
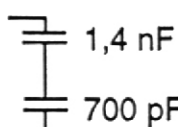
☐ ☐ 10.18 Vad är troposfärutbredning?

☐ ☐ 10.19 Hur ser en bra antenn ut för 21 MHz som du vill använda för kontakter
inom Europa?

PERANT AB

-
- ☐ ☐ **9.34** Ange bandgränserna i kHz för 1,8 MHz-bandet.
- ☐ ☐ **9.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV56.
- ☐ ☐ **9.36** SM6ÖÖÖ är på bilsemester genom Europa och har CEPT 2-licens. Hur ser hans anropssignal ut när han åker genom
HOLLAND
BELGIEN
- ☐ ☐ **9.37** SM5ÄÄÄ är på väg till sommarstugan på Gotland. Mitt emellan svenska fastlandet och Gotland går han upp på däck för att pröva sin 144 MHz handapparat. Hur ser hans anropssignal ut?
- ☐ ☐ **9.38** Vad menas med ICKE YRKESMÄSSIG TRAFIK och UTAN VINNINGSSYFTE?
- ☐ ☐ **9.39** Måste radiosändaramatören ha instrument för bestämning av sändarens uteffekt?
- ☐ ☐ **9.40** Hur skriver du i radiostationens dagbok om du använder din sändare för att mäta på en antenn?

-
- ☐ ☐ **9.21** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
Q
T
Z
- ☐ ☐ **9.22** Skriv den SVENSKA bokstaveringen av följande bokstäver:
S
V
Ä
- ☐ ☐ **9.23** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
A
G
Å
- ☐ ☐ **9.24** Skriv den INTERNATIONELLA bokstaveringen av följande bokstäver:
C
I
Ö
- ☐ ☐ **9.25** Vilka Q-förkortningar har följande betydelse:
- Skall jag minska sändningseffekten?
- Avbryt sändningen
- Vem anropar mig?
- ☐ ☐ **9.26** Vad betyder följande Q-förkortningar:
QRK?
QRX 1800 GMT
QSO SM6ÄÄÄ?
- ☐ ☐ **9.27** Skriv den trafikförkortning som betyder
ER
- ☐ ☐ **9.28** Vad betyder följande trafikförkortning:
K
- ☐ ☐ **9.29** Du blir anropad av en amatörradiostation som vill att du kallar på ambulans. Vad gör du?
- ☐ ☐ **9.30** SM6ÖÖÖ åker till Skåne med bil. Hur ser hans anropssignal ut om han sänder från bilen?
- ☐ ☐ **9.31** Från vilka länder kommer signalerna från följande amatörradiostationer:
ON6ÖÖ
JA1ÖÄÄ
- ☐ ☐ **9.32** Finns det något tillfälle när du får sända utan att säga din anropssignal (t ex vid prov av sändare)?
- ☐ ☐ **9.33** Vad menas med sändningsslaget PACKET?

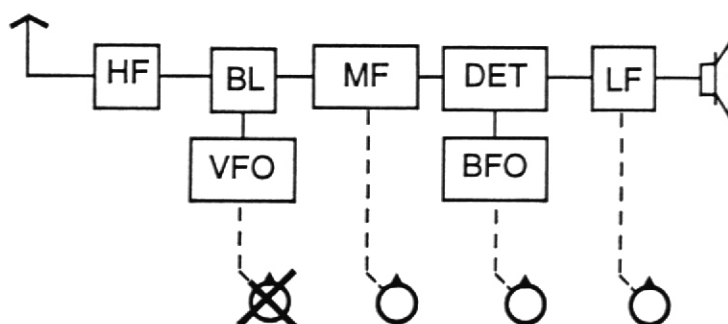
- ☐ ☐ **9.9** Motståndet $R = 300 \text{ Ohm}$
Strömmen I skall vara 15 mA
Beräkna vilken spänning U som behövs.
- ☐ ☐ **9.10** Hur stor blir strömmen till ett slutsteg med 75 W inmatad likströmseffekt, om slutsteget matas från en spänningskälla på $13,8 \text{ V}$?
- ☐ ☐ **9.11** Vad betyder följande schemasymbol? 
- ☐ ☐ **9.12** Vad är reaktansen (växelströmsmotståndet) hos en spole på $6 \text{ }\mu\text{H}$ vid 11 MHz ?
- ☐ ☐ **9.13** Hur stor är den resulterande resistansen i följande koppling?
- 
- Hur stor är den resulterande kapacitansen i följande koppling?
- 
- ☐ ☐ **9.14** En nättransformator lämnar $7,5 \text{ V}$ växelspanning, som likriktas och filtreras. Kondensatorns kapacitans är mycket hög. Vilket värde får likspänningen?
- ☐ ☐ **9.15** Du får i uppdrag att hänga upp en dipolantenn. Sändarens frekvens är $12,5 \text{ MHz}$. Vilken längd skall du välja?
- ☐ ☐ **9.16** Du har en riktantenn med antennvinsten 17 dBd . Antennen matas med 350 W från sändaren. Hur kraftig sändare hade du behövt för att uppnå samma resultat med en vanlig dipolantenn?
- ☐ ☐ **9.17** Vid sändaren har du en ståendevågsmeter för 50 Ohms koaxialkabel. Om du ansluter en konstlast på 35 Ohm , vad visar då ståendevågsmetern?
Svar: SVF =
- ☐ ☐ **9.18** När är det dämpande D-skiktet som kraftigast?
- ☐ ☐ **9.19** Hur skall man placera en Yagi-antenn för 144 MHz som man vill använda för kontakt med bilar (FM)?

- ☐ ☐ 9.1 Vilken periodtid har en växelspanning med frekvensen 800 Hz?

Beteckningen mV används som förkortning för ett visst ord. Vilket?

- ☐ ☐ 9.2 En superheterodynmodulator med mellanfrekvensen 9 MHz är inställd för att ta emot 21200 kHz. Beräkna de två värden som spegelfrekvensen skulle kunna ha.

- ☐ ☐ 9.3 Blockschemat visar en superheterodynmodulator. Vilken funktion har den markerade ratten?

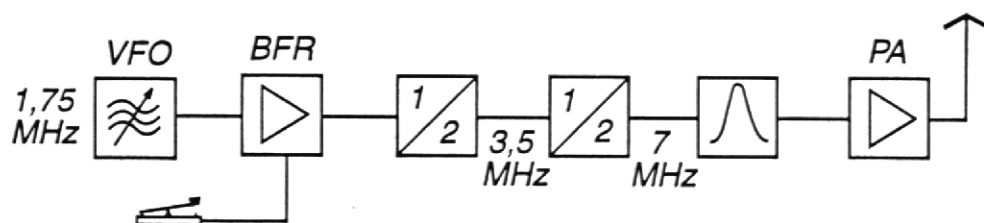


- ☐ ☐ 9.4 Nämn tre punkter du skall följa innan du påbörjar reparation av en utrustning.

- ☐ ☐ 9.5 Nämn tre punkter du måste tänka på vid vistelse i närheten av antenner.

- ☐ ☐ 9.6 Varför lindar man en stereoförstärkares nät- och högtalarsladdar runt ferritstavar?

- ☐ ☐ 9.7 Vad händer i fyrkanten märkt BFR?



- ☐ ☐ 9.8 Mellan vilka frekvenser ligger den utsända radiosignalen från en FM-station med 3 kHz som högsta modulationsfrekvens och 5 kHz som maximal deviation. Frekvensskalan visar 144,775 MHz.
Svar: Undre frekvens:.....(glöm inte sorten)
Övre frekvens:.....

PERANT AB

-
- ☐ ☐ **8.33** Vad menas med sändningsslaget AM?
- ☐ ☐ **8.34** Ange bandgränserna för 432 MHz-bandet.
- ☐ ☐ **8.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV50.
- ☐ ☐ **8.36** SM6ÖÖÖ (CEPT 2) cyklar till NORGE. Hur ser hans anropssignal ut när han sänder från campingplatsen?
- ☐ ☐ **8.37** Du har köpt villa i Sydfrankrike och vistas där några månader på vintern och under sommaren. Du bygger mast för kortvågsantennor och har CEPT 1-licens. Hur ser din anropssignal ut?
- ☐ ☐ **8.38** Får du inneha en amerikansk amatörradiostation som täcker 144 - 148 MHz?
- ☐ ☐ **8.39** Om en granne meddelar att du stör hans stereoförstärkare, vad skall du då göra?
- ☐ ☐ **8.40** Var skall du förvara radiostationens dagbok?

PERANT AB

-
- ☐ ☐ **10.33** Vad menas med sändningsslaget FAX?
- ☐ ☐ **10.34** Ange bandgränserna för 144 MHz-bandet.
- ☐ ☐ **10.35** Ange DINA sändnings- och mottagningsfrekvenser vid trafik på 144 MHz-bandet via relästation på kanal RV63.
- ☐ ☐ **10.36** SM6ÖÖÖ är på bilsemester genom Europa och har CEPT 1-licens. Hur ser hans anropssignal ut när han åker genom
FRANKRIKE
ITALIEN
- ☐ ☐ **10.37** SM5ÄÄÄ är på väg med finlandsbåten till Helsingfors. Hur ser hans anropssignal ut?
- ☐ ☐ **10.38** Du blir erbjuden ett antal begagnade kommunikationsradiostationer för 80 MHz kommunikationsradiobandet av ett företag. Får företaget lämna stationerna till dig? Får du ta emot radiostationerna? Vi förutsätter att stationerna fungerar.
- ☐ ☐ **10.39** Vad kan hända om en radiosändaramatör inte följer Post- och telestyrelsens anvisningar?
- ☐ ☐ **10.40** Får du låna ut din radiosändare till en annan sändaramatör? Vems anropssignal skall han användas? Vems dagbok skall han använda: Din dagbok eller sin egen dagbok?