

Apstiprināti ar Latvijas Valsts
elektrosakaru inspekcijas direktora
2001. gada 20. jūnija
Rīkojumu Nr. 51

Daudzatzbilžu jautājumi trešās un ceturtais kategorijas radioamatieru eksāmenā

SATURA RĀDĪTĀJS

1.	IEVADS	3
2.	RADIOTEHNIKA	4
2.1	Elektrības, elektromagnētisma un radio teorija	4
2.1.1	vadītspēja	4
2.1.2	Elektriskais lauks	8
2.1.3	Magnētiskais lauks.	9
2.1.4	Elektromagnētiskais lauks	11
2.1.5	Sinusoidāli signāli	12
2.1.6	Nesinusoidāli signāli	17
2.1.7	Modulēti signāli	18
1.2	Radioelementi	19
1.3	Shēmas	21
1.3.1	Elementu kombinācijas	21
1.1.2	Filtri	25
1.1.3	Barošanas avoti	27
1.1.4	Pastiprinātāji	29
1.4	Mērījumi	31
1.5	Radiouztvērēji	35
1.6	Radoraidītāji	41
1.7	Antenas	55
3.	DROŠĪBAS TEHNIKA	67
4.	TRAFIKS	76
5.	JURIDISKIE JAUTĀJUMI	98

1. IEVADS

Šos jautājumus kopā ar atbildēm 2000.-2001. gadā sastādīja Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcijas (turpmāk LVEI) Radioamatieru eksaminācijas komisija sadarbībā ar Latvijas Radioamatieru līgu (turpmāk LRAL). Radioamatieru eksaminācijas komisijā ietilpst Rīgas Tehniskās universitātes (turpmāk RTU) un LRAL pārstāvji. Jautājumus gatavoja

Ģirts Būdis	LRAL
Aleksandrs Fiļipovs	RTU
Aivars Kricmanis	LVEI
Māris Krustiņš	LVEI
Svetlana Masļečenko	LVEI
Gunnars Postnieks	LVEI
Alvis Rops	LVEI
Mārtiņš Saldenais	LRAL
Aleksandrs Ozolnieks	LRAL

Jautājumi un atbildes brīvi izplatāmi pilnā un nesagrozītā veidā, norādot izdevēju un izdošanas datumu.

Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcija
Elizabetes ielā 41/43
Rīgā LV-1010

Tālrunis 7333034
Fakss 7821275
E-pasts lvei@latnet.lv
Tīmeklī <http://www.vei.lv/>

2. RADIOTEHNIKA

2.1 Elektrības, elektromagnētisma un radio teorija

2.1.1 VADĪTSPĒJA

1. **Elektrisko strāvu metālā veido:**

- elektronu plūsma
- jonu plūsma
- atomu plūsma
- neitronu plūsma
- pozitīvo lādiņu plūsma

2. **Par elektriskās strāvas nosacīto virzienu ir pieņemts**

- negatīvo lādiņu pārvietošanas virziens
- pozitīvo lādiņu pārvietošanas virziens

3. **Strāvas stiprumu elektriskajā ķēdē raksturo**

- Oma likums
- Tomsona formula
- Helmholca likums

4. **Kura no izteiksmēm ir Oma likums?**

$$I = \frac{U}{R}$$

$$U = \frac{I}{R}$$

$$I = UR$$

$$R = IU$$

5. **Metāla vadītāja pretestība, palielinoties temperatūrai**

samazināsies

palielināsies

nemainīsies

6. **Kuriem no metāliem ir viszemākā īpatnējā pretestība:**

misiņš

zelts

varš

alumīnijs

sudrabs

7. **Metālu vadītspēja, samazinoties temperatūrai**

samazināsies

palielināsies

nemainīsies

8. **Kurā no formulām pareizi raksturo vadītāja pretestību (ρ - vadītāja īpatnējā pretestība; l – vadītāja garums; S – vadītāja šķērsriezuma laukums):**

$$r = \rho l S$$

$$r = \rho l / S$$

$$r = \rho S / l$$

9. **Kāda ir vadītspējas mērvienība?**

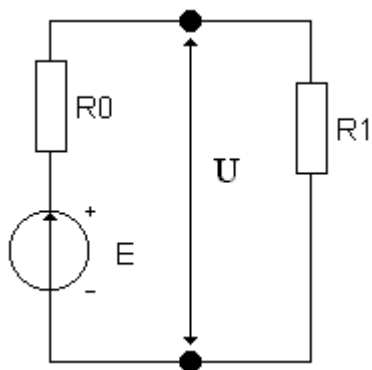
henrijs

sīmens

tesla

oms

10. **Kura no formulām pareizi raksturo elektrisko shēmu? (I – elektriskā strāva)**



$$IR_1 = E$$

$$E - IR_1 = U$$

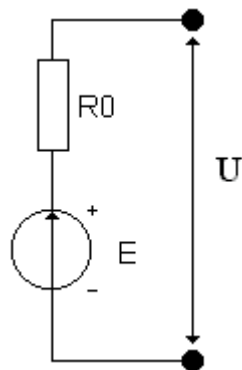
$$E + IR_1 = U$$

$$E - IR_0 = U$$

$$E - IR_0 - IR_1 = U$$

$$E - IR_0 - IR_1 = 0$$

11. **Kura no formulām ir pareiza? (I – elektriskā strāva)**



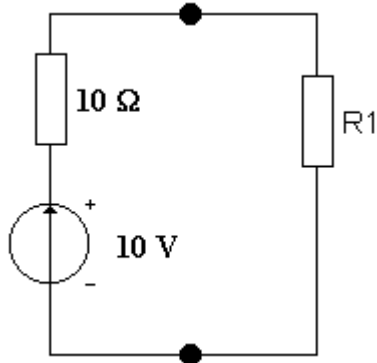
$$U = E - IR_0$$

$$U + IR_0 = E$$

$$U = E$$

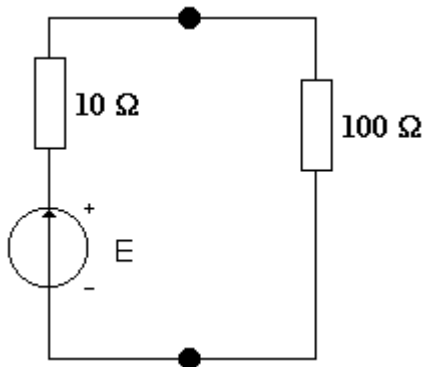
$$U = -E$$

12. Elektriskā strāva shēmā ir vienāda ar 100 mA. Kāda ir rezistora R_1 pretestība?



- 10 Ω
- 50 Ω
- 90 Ω
- 100 Ω

13. Elektriskā strāva shēmā ir vienāda ar 10 mA. Kāds ir sprieguma avota spriegums?



- $E = 0.9 \text{ V}$
- $E = 1.0 \text{ V}$
- $E = 1.1 \text{ V}$
- $E = 11 \text{ V}$

14. Kāda ir elektriskās enerģijas jaudas mērvienība?

- W – vats
- Wh – vatstunda
- VAs – voltampersekunde
- J – džouls

15. Kuras no formulām pareizi raksturo elektrisko jaudu shēmā:

- $P = U I$
- $P = I^2 R$
- $P = I R$
- $P = U I / t$

2.1.2 ELEKTRISKAIS LAUKS

16. Ar kādu mērvienību tiek novērtēta elektriskā lauka intensitāte?

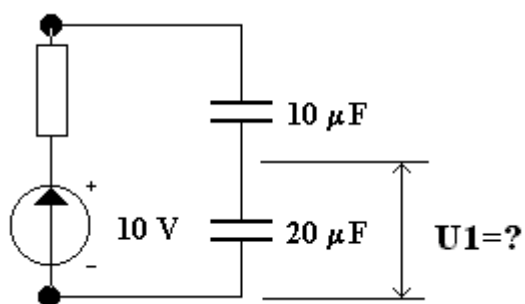
V/m

V/m²

VA/m²

W/m²

17. Cik liels ir spriegums U_1 ?



18. Kondensatora kapacitāte $C = 10 \text{ nF}$. Cik tas ir pikofarados?

$C = 10 \text{ pF}$

$C = 100 \text{ pF}$

$C = 1000 \text{ pF}$

$C = 10000 \text{ pF}$

2.1.3 MAGNĒTISKAIS LAUKS.

19. **Kāda ir magnētiskās indukcijas mērvienība?**

Vēbers Wb

Tesla T

Henri H

20. **Elektromagnētiskā indukcija rodas, ja**

vads pārvietojas magnētisko spēka līniju virzienā

vads pārvietojas šķērsam magnētisko spēka līnijām

caur vadu, kurš atrodas magnētiskajā laukā, plūst līdzstrāva

vads atrodas mainīgā magnētiskā laukā

21. **Taisnos vados inducētās strāvas virzienu var noteikt ar**

kreisās rokas likumu

labas rokas likumu

pēc pulksteņrādītāja virziena

22. **Kuri no minētajiem materiāliem ir feromagnētiskie?**

dzelzs

varš

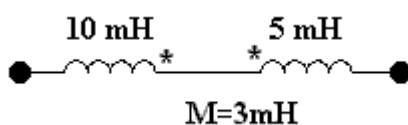
niķelis

alumīnijs

misiņš

ferīts

23. **Divas spoles ir saslēgtās virknē. Kāda ir kopējā induktivitāte?**



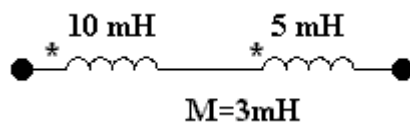
21 mH

12 mH

9 mH

2 mH

24. Divas spoles ir saslēgtās virknē. Kāda ir kopējā induktivitāte?



21 mH

18 mH

12 mH

8 mH

2.1.4 ELEKTROMAGNĒTISKAIS LAUKS

25. **Kas nosaka attālumu, kuru veic maiņstrāvas signāls viena perioda laikā?**

- viļņa ātrums
- signāla amplitūda
- viļņa garums
- signāla periods

26. **Kas iespaido elektromagnētiskā lauka izplatīšanas ātrumu vidē?**

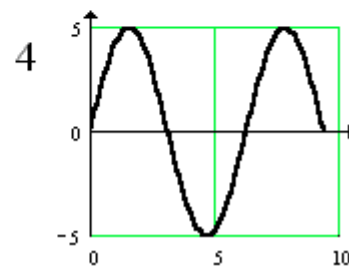
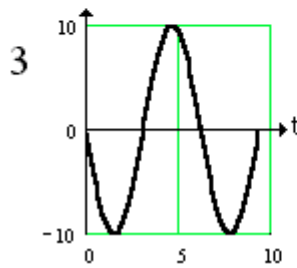
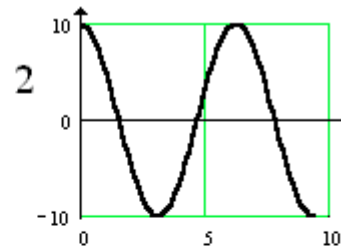
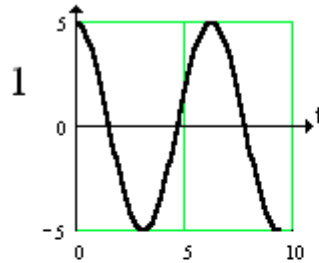
- viļņa garums
- signāla periods
- vides temperatūra
- vides dielektriskā konstante
- neviens no šiem faktoriem

27. **Kāds ir aptuvenš elektromagnētiskā lauka izplatīšanas ātrums gaisā?**

- 10^4 km/h
- 10^6 km/h
- 10^8 km/h
- 10^9 km/h

2.1.5 SINUSOIDĀLI SIGNĀLI

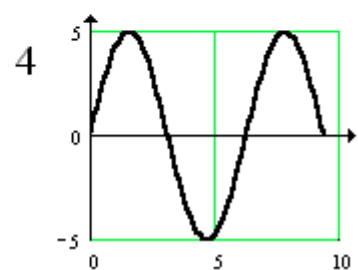
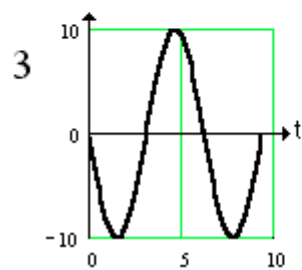
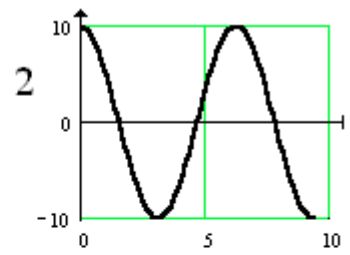
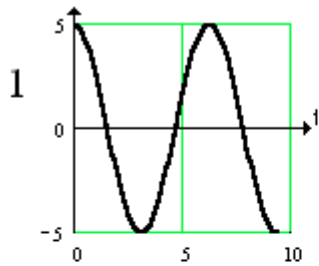
28. Kurš no signāliem (1, 2, 3, 4) atbilst vienādojamām $u(t)=10\sin(t+90^\circ)$?



Atbilde:

1 2 3 4 neviens

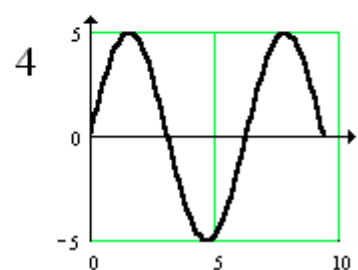
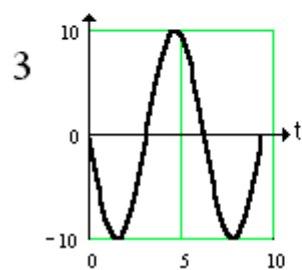
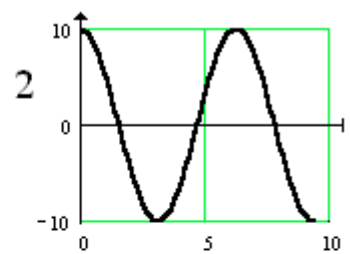
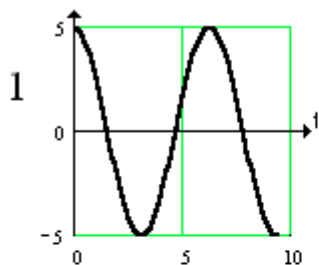
29. Kurš no signāliem (1, 2, 3, 4) atbilst vienādojamām $u(t)=5\sin(t+90^\circ)$?



Atbilde:

1 2 3 4 neviens

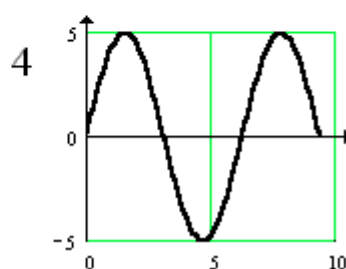
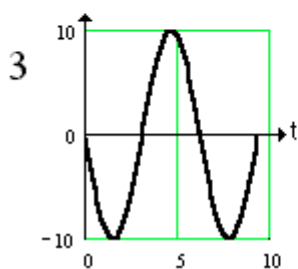
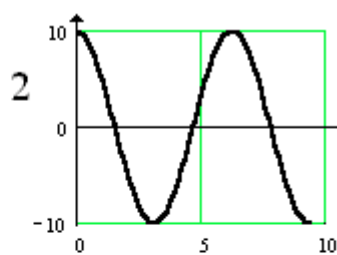
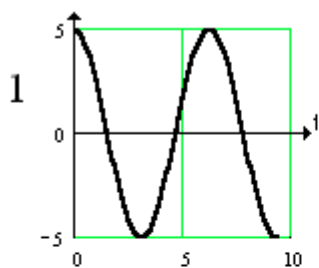
30. Kurš no signāliem (1, 2, 3, 4) atbilst vienādojamām $u(t)=10\cos(t)$?



Atbilde:

1 2 3 4 neviens

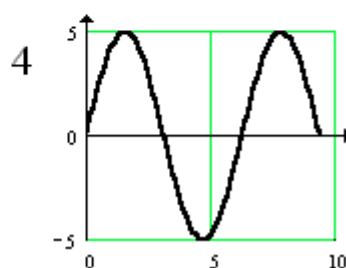
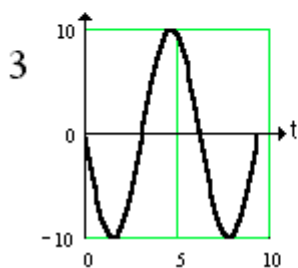
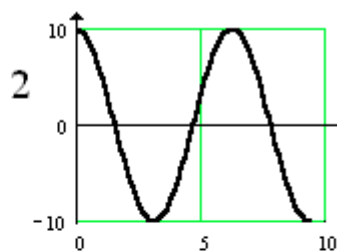
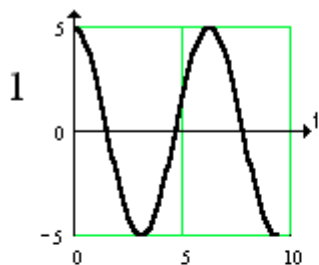
31. Kurš no signāliem (1, 2, 3, 4) atbilst vienādojamām $u(t)=10\sin(t+180^0)$?



Atbilde:

1 2 3 4 neviens

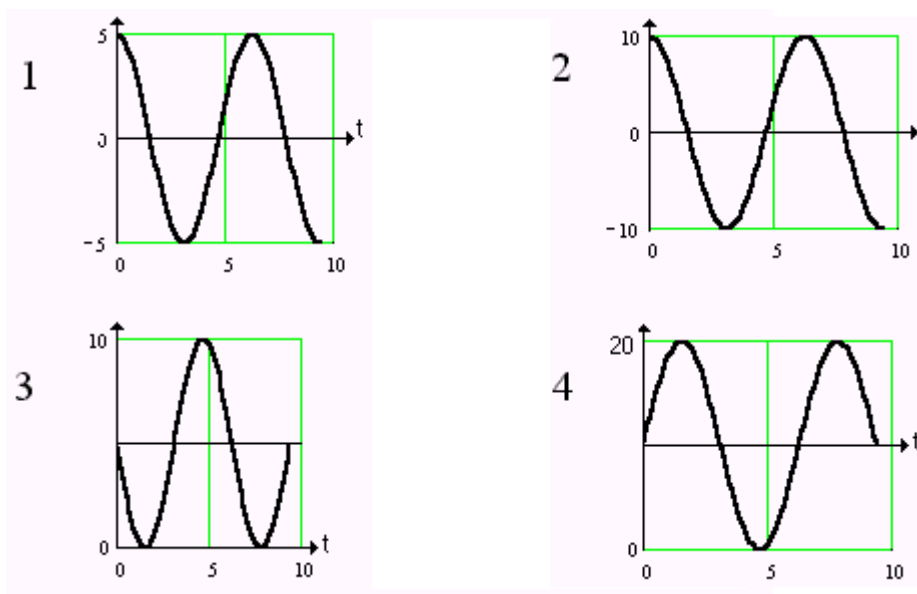
32. Kurš no signāliem (1, 2, 3, 4) atbilst vienādojamām $u(t)=10\sin(t - 90^0)$?



Atbilde:

1 2 3 4 neviens

33. Kuriem no signāliem (1, 2, 3, 4) amplitūda ir 10 V?



Atbilde:

1 2 3 4 nevienam

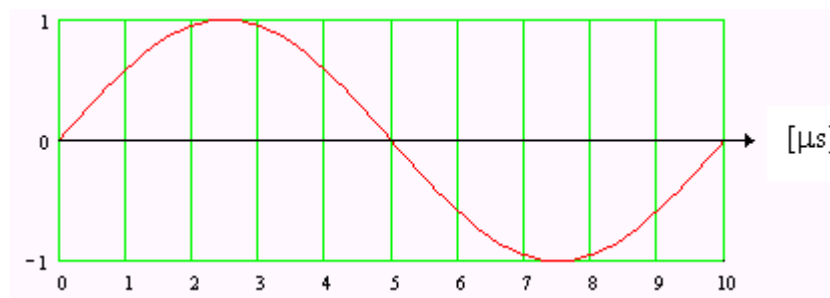
34. Signāla frekvence ir 6.28 MHz. Kāds ir signāla periods?

0.159 ms

15.9 μ s

0.159 μ s

35. Kāda frekvence ir grafikā attēlotajam signālam?



Atbildes:

10 kHz

100 kHz

0.1 MHz

36. Ar kādu formulu var noteikt sinusoidāla signāla efektīvo vērtību, ja ir zināma signāla amplitūda U_m ?

$$\sqrt{2} U_m$$

$$\frac{\sqrt{2}}{U_m}$$

$$2U_m$$

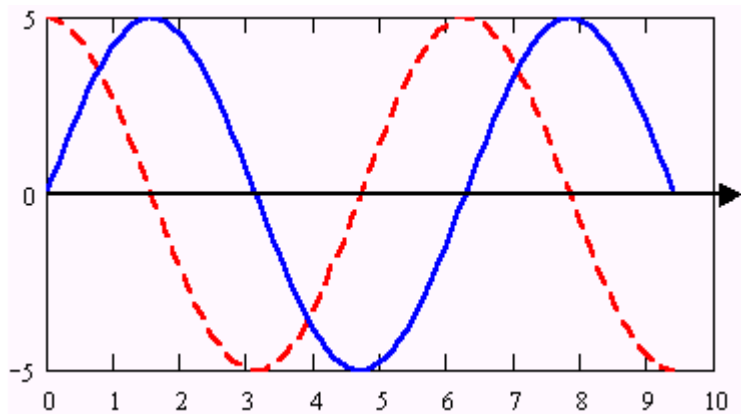
37. Sinusoidāla signāla efektīvā vērtība ir 1 V. Kāda ir signāla amplitūda?

$$0.707 \text{ V}$$

$$1,41 \text{ V}$$

$$\frac{2}{\sqrt{2}} U_m$$

38. Kāda ir attēloto signālu fāzu starpība?



$$180^\circ$$

$$90^\circ$$

$$60^\circ$$

$$45^\circ$$

$$30^\circ$$

2.1.6 NESINUSOIDĀLI SIGNĀLI

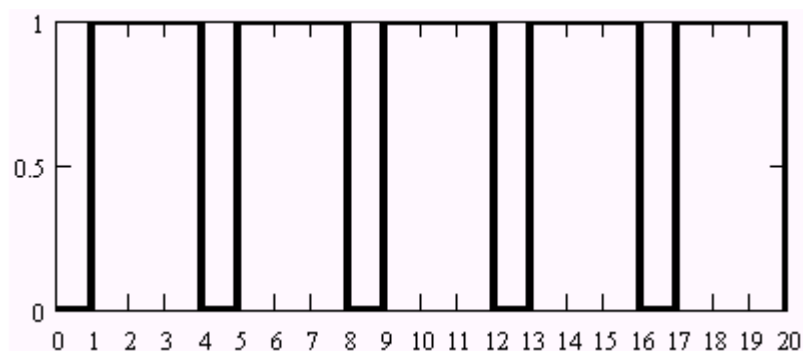
39. Kāds ir cilvēka balss reālā frekvenču spektra platums?

100 Hz

10 kHz

100kHz

40. Kāds ir attēlotā signāla samērs



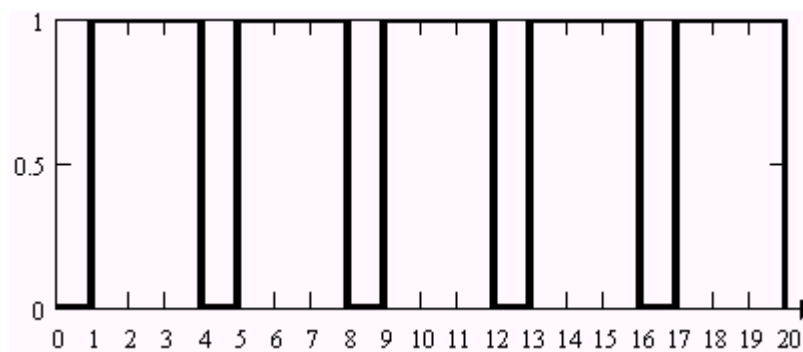
0.10

0.25

0.50

0.75

41. Kāda ir attēlotā signāla pirmās harmoniskās frekvence?



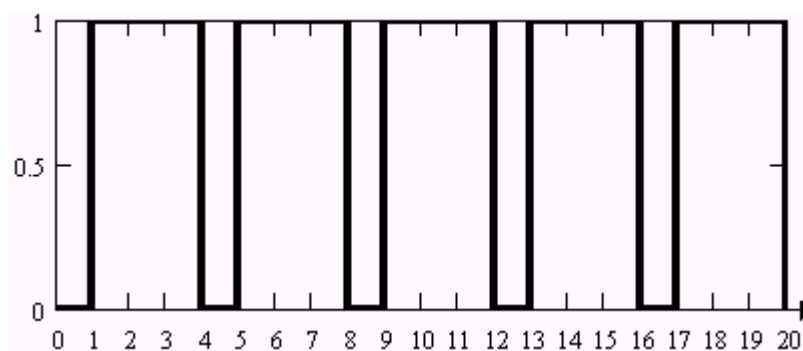
100 Hz

200 Hz

250 Hz

333 Hz

42. Kāda ir attēlotā signāla otrās harmoniskās frekvence?



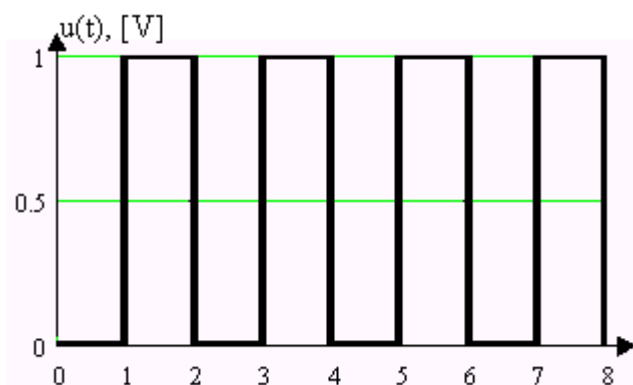
300 Hz

400 Hz

500 Hz

1000 Hz

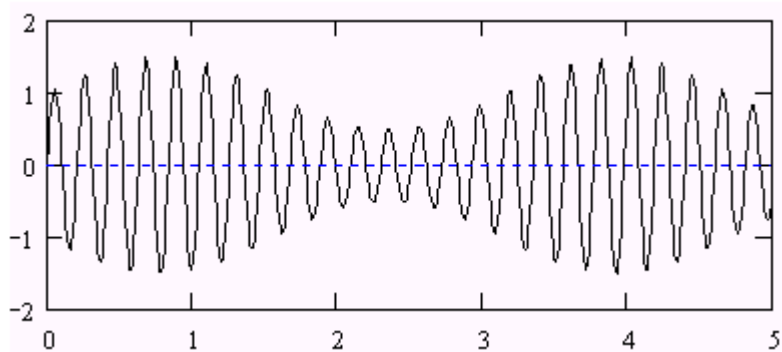
43. Kāda ir attēlotā signāla līdzstrāvas komponente?



- 0.25 V
- 0.5 V
- 0.707 V
- 0.75 V

2.1.7 Modulēti signāli

44. Kādas modulācijas signāls attēlots grafikā?



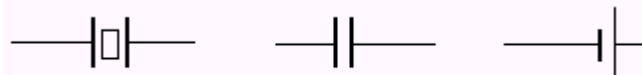
- amplitūdas
- fāzu
- frekvences
- impulsu

45. AM signāla augstākā frekvence ir 5 kHz. Kāds ir šī signāla frekvenču joslas platums?

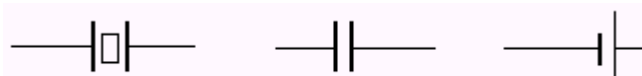
- 5 kHz
- 10 kHz
- 0.707×5 kHz

2.2 Radioelementi

46. Kurš no zīmējumā attēlotajiem elementiem ir kvarca rezonators?



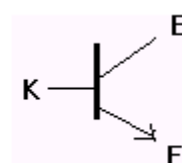
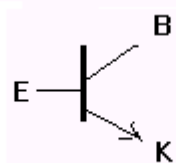
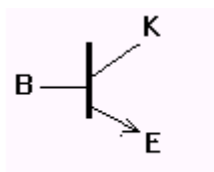
47. Kurš no zīmējumā attēlotajiem elementiem ir kondensators?



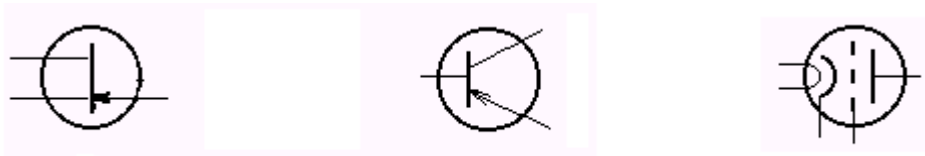
48. Kurš no zīmējumā attēlotajiem elementiem ir galvaniskais elements?



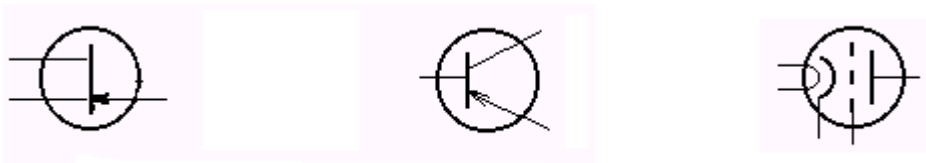
49. Kurā attēlā tranzistora elektrodu apzīmējums ir pareizs?



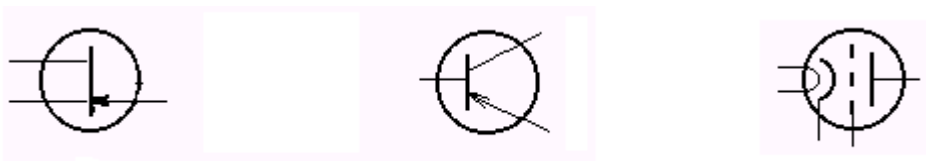
50. Kurš no attēlotajiem elementiem ir bipolārais tranzistors?



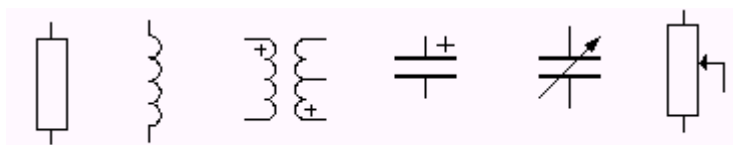
51. Kurš no attēlotajiem elementiem ir lauka tranzistors?



52. Kurš no zīmējumā attēlotajiem elementiem ir elektroniskā lampa?



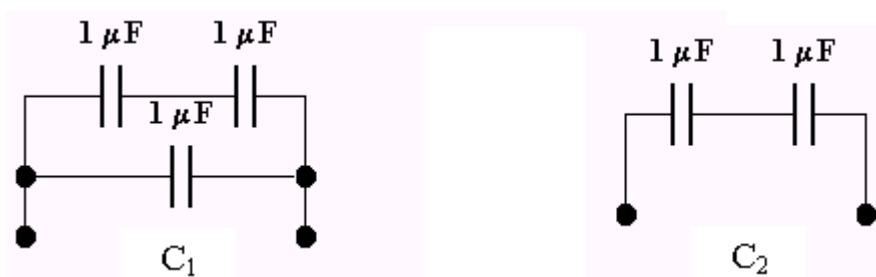
53. Kurš no attēlotajiem elementiem ir potenciometrs?



2.3 Shēmas

2.3.1 ELEMENTU KOMBINĀCIJAS

54. Kura no atbildēm ir pareiza?



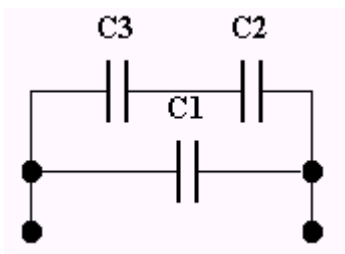
Atbildes:

$C_1=C_2$

$C_1>C_2$

$C_1<C_2$

55. Shēmas kopējā kapacitāte ir 500 pF. Kāda varētu būt atsevišķo kondensatoru kapacitāte?

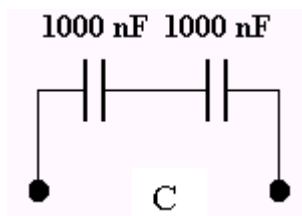


$C_1=250 \text{ pF}; C_2=C_3=125 \text{ pF}$

$C_1=C_2=C_3=250 \text{ pF}$

$C_1=250 \text{ pF}; C_2=C_3=500 \text{ pF}$

56. Kāda ir shēmas kopējā kapacitāte?

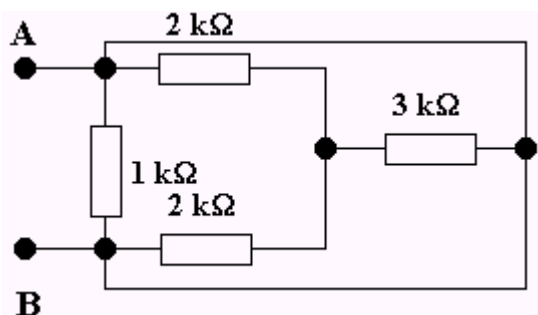


$C=500 \text{ nF}$

$C=1000 \text{ nF}$

$C=2000 \text{ nF}$

57. Kāda ir shēmas pretestība starp punktiem A un B?



0 kΩ

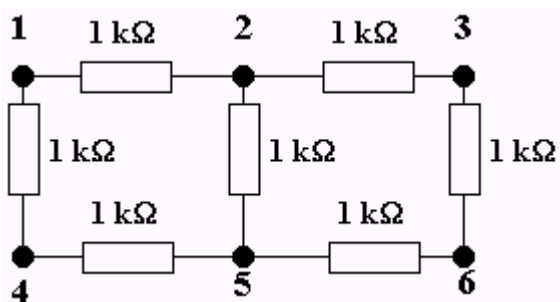
1 kΩ

7 kΩ

8 kΩ

3,5 kΩ

58. Kāda ir shēmas pretestība starp punktiem 1 un 4?



33 Ω

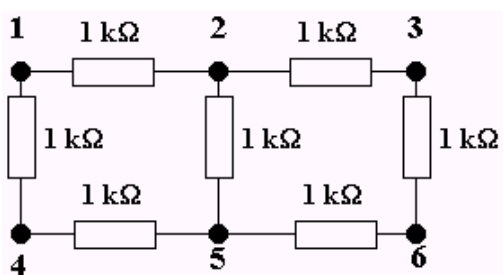
123 Ω

354 Ω

733 Ω

3.5 kΩ

59. Kāda ir shēmas pretestība starp punktiem 2 un 5?



100 Ω

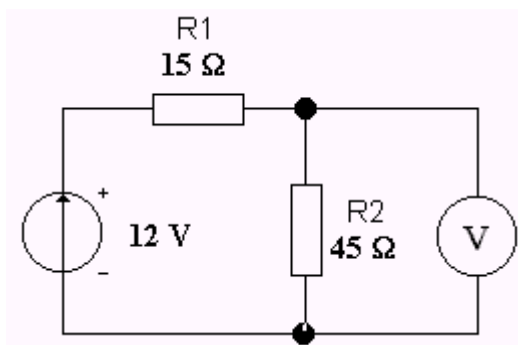
300 Ω

600 Ω

800 Ω

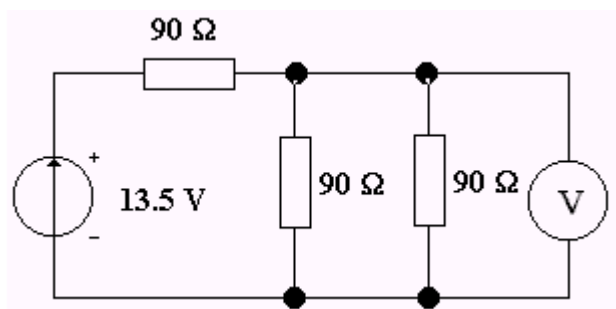
7 kΩ

60. Kādu spriegumu rādīs voltmetrs?



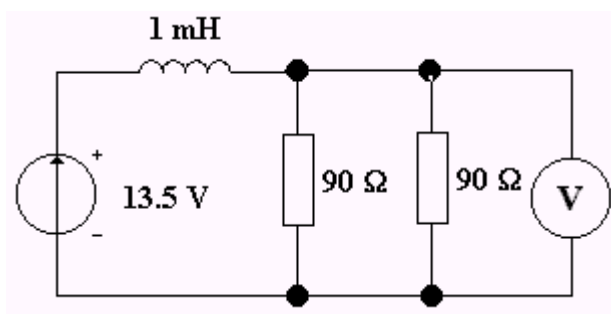
- 3 V
- 6 V
- 9 V
- 10 V

61. Kādu spriegumu rādīs voltmetrs?



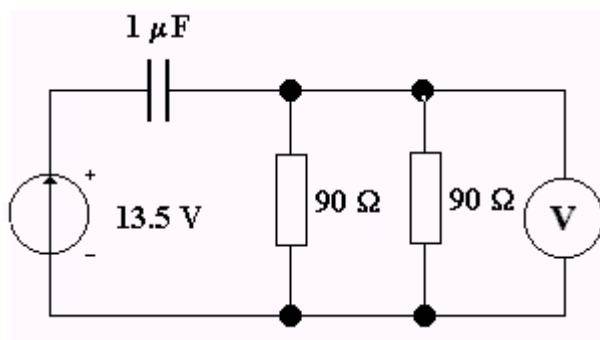
- 3 V
- 4.5 V
- 6 V
- 9 V

62. Kādu spriegumu rādīs voltmetrs?



- 0 V
- 4.5 V
- 6 V
- 13.5 V

63. Kādu sprieguma rādīs voltmetrs?



0 V

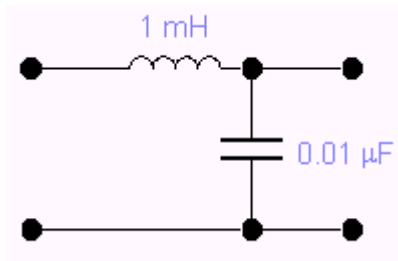
4.5 V

6 V

13.5 V

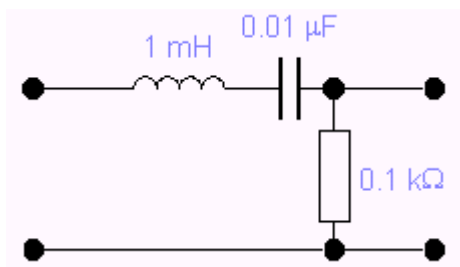
2.3.2 FILTRI

64. Kāds filtrs ir attēlots zīmējumā?



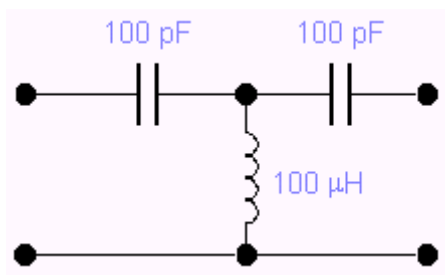
- zemo frekvenču filtrs
- augsto frekvenču filtrs
- joslas filtrs
- režekcijas filtrs

65. Kāds filtrs ir attēlots zīmējumā?



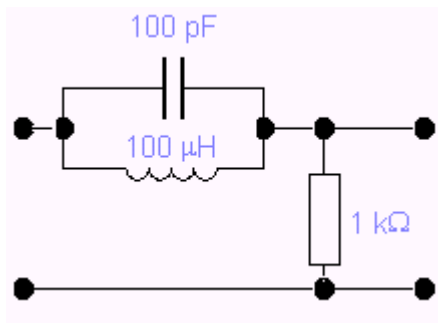
- zemo frekvenču filtrs
- augsto frekvenču filtrs
- joslas filtrs
- režekcijas filtrs

66. Kāds filtrs ir attēlots zīmējumā?



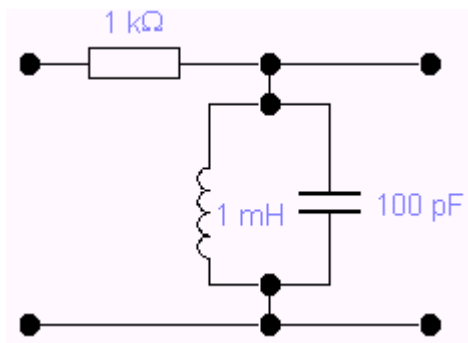
- zemo frekvenču filtrs
- augsto frekvenču filtrs
- joslas filtrs
- režekcijas filtrs

67. Kāds filtrs ir attēlots zīmējumā?



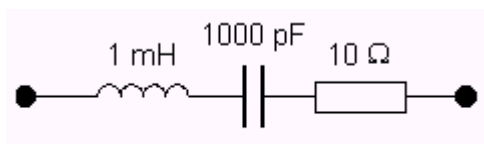
- zemo frekvenču filtrs
- augsto frekvenču filtrs
- joslas filtrs
- režekcijas filtrs

68. Kāds filtrs ir attēlots zīmējumā?



- zemo frekvenču filtrs
- augsto frekvenču filtrs
- joslas filtrs
- režekcijas filtrs

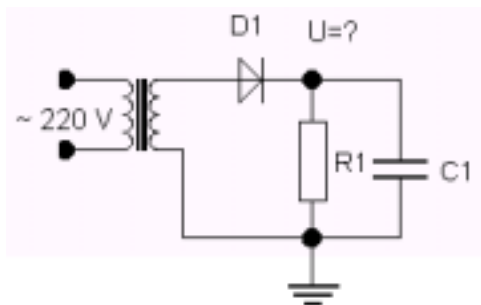
69. Kāda ir shēmas rezonanses frekvence?



- 1.59 kHz
- 15.9 kHz
- 159 kHz
- 1.59 MHz

2.3.3 BAROŠANAS AVOTI

70. Kāds spriegums būs barošanas shēmas izejā?

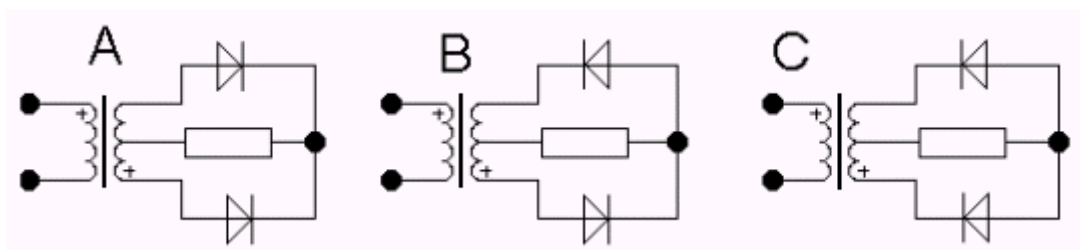


$U > 0$

$U < 0$

$U = 0$

71. Kurās taisngriežu shēmās diodes saslēgtas pareizi?



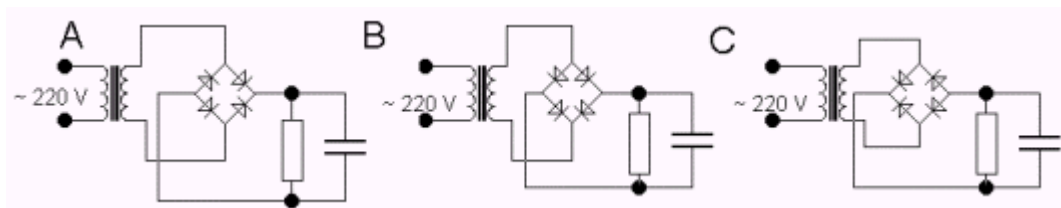
Atbildes:

A

B

C

72. Kurā no taisngriežiem diodes saslēgtas pareizi?



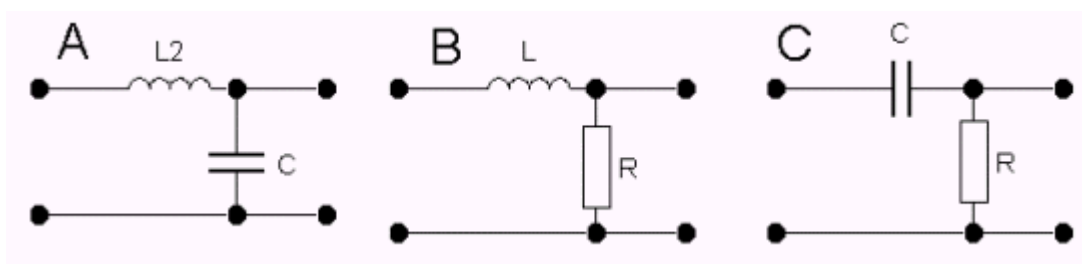
Atbildes:

A

B

C

73. Kuras no attēlotajām shēmām var izmantot barošanas shēmās kā filtru?



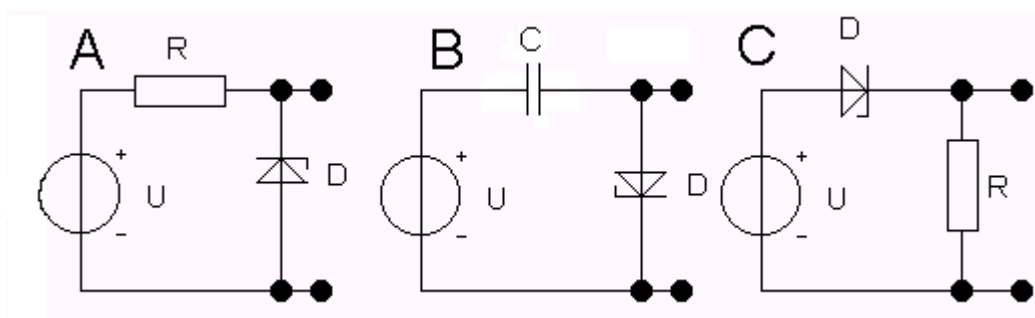
Atbildes:

A

B

C

74. Kura no attēlotajām shēmām ir sprieguma stabilizators?



Atbildes:

A

B

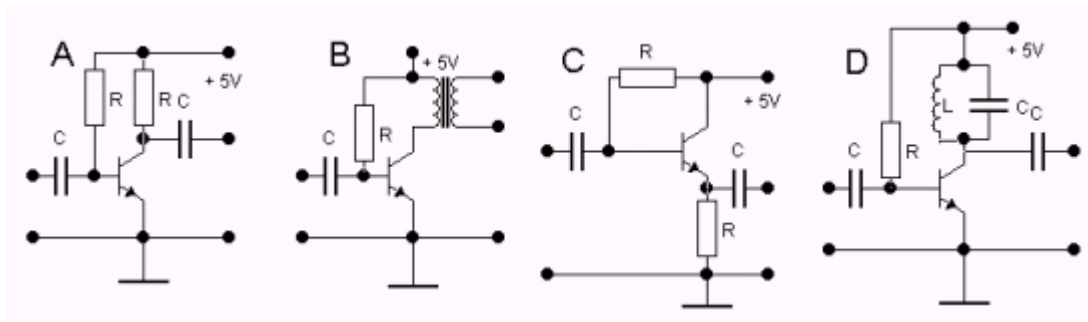
C

2.3.4 PASTIPRINĀTĀJI

75. Starpfrekvences pastiprinātāja kopējais pastiprinājums pēc sprieguma ir 80 dB. Cik pastiprinātāja pakāpes ir jāsaslēdz virknē, ja vienas pakāpes pastiprinājums ir 10 reizes?

- divas
- četras
- astoņas
- sešpadsmit

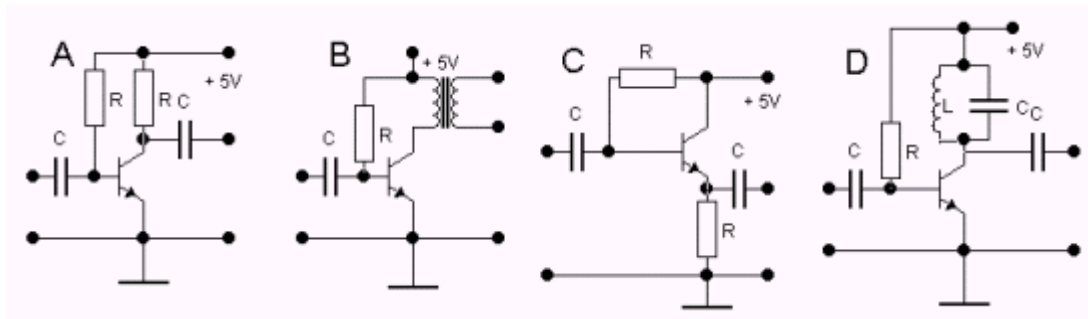
76. Kuras no attēlotajām shēmām var izmantot par sprieguma pastiprinātāju?



Atbildes:

- A B C D

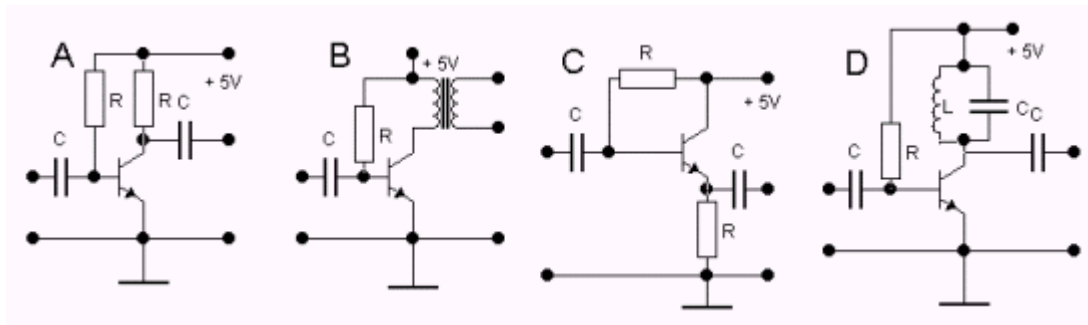
77. Kura no attēlotajām shēmām ir joslas pastiprinātājs?



Atbildes:

- A B C D

78. Kura no attēlotajām shēmām ir emitera atkārtotājs?



Atbildes:

A

B

C

D

2.4 Mērījumi

79. **Ar kādiem mērisinstrumentiem var nomērīt periodiska signāla amplitūdas vērtību?**

Ar elektromagnētiskās sistēmas mērisinstrumentiem

Ar magnetoelektriskās sistēmas mērisinstrumentiem

Ar osciloskopu

Ar elektronisko voltmetru, kas graduēts impulsu amplitūdu mērīšanai

80. **Kādas matemātiskās sakarības saista sinusoidāla sprieguma amplitūdas U_m (pīķa) vērtību un efektīvā U_{ef} (vidēji kvadrātiskā) vērtību?**

$$U_m = 2\sqrt{3} U_e$$

$$U_m = 0,5\sqrt{2} U_e$$

$$U_m = \sqrt{2} U_{ef}$$

$$U_m = \sqrt{3} U_{ef}$$

81. **Ar kādiem mērisinstrumentiem var nomērīt augstfrekvences signāla spriegumu?**

Ar Q-metru

Ar kapacitatīvo pārveidotāju

Ar spektra analizatoru

Ar selektīvo voltmetru

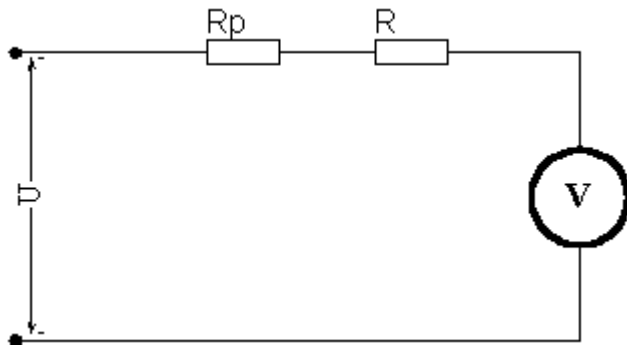
82. **Kā praksē mainīsies sprieguma mērījumu precizitāte, palielinoties voltmetra iekšējai pretestībai?**

Samazināsies

Palielināsies

Nemainīsies

83. Ir voltmets ar mērdiapazonu $U=1\text{ V}$ un iekšējo pretestību $R=1,5\text{ k}\Omega$. Kāda ir papildrezistora R_p vērtība, paplašinot voltmetra mērdiapazonu līdz $U = 10\text{ V}$?



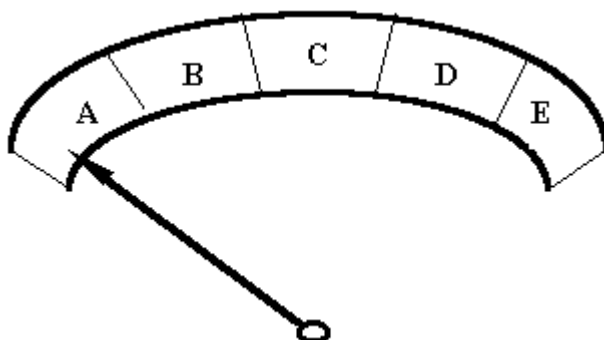
$$R_p = 13,5\text{ k}\Omega$$

$$R_p = 1,5\text{ k}\Omega$$

$$R_p = 15,0\text{ k}\Omega$$

$$R_p = 6,5\text{ k}\Omega$$

84. Lai sasniegtu formāli precīzākos mērījumus, daudzdiapazonu mērinstrumenta mērdiapazonu izvēlas, vadoties no mērījumu nolasiņuma vietas uz mērinstrumenta skalas. Kurā skalas sektorā mērījums būs precīzākais?



sektorā A

sektorā B

sektorā C

sektorā D

sektorā E

85. Kāda ir sinusoidāla signāla frekvence, ja osciloskopa ekrānā redzami sinusoidāla signāla četri pilni period? Osciloskopa izvērse generatora frekvence $F_{izv} = 2\text{ kHz}$.

$$F_{sign} = 8\text{ kHz}$$

$$F_{sign} = 0,5\text{ kHz}$$

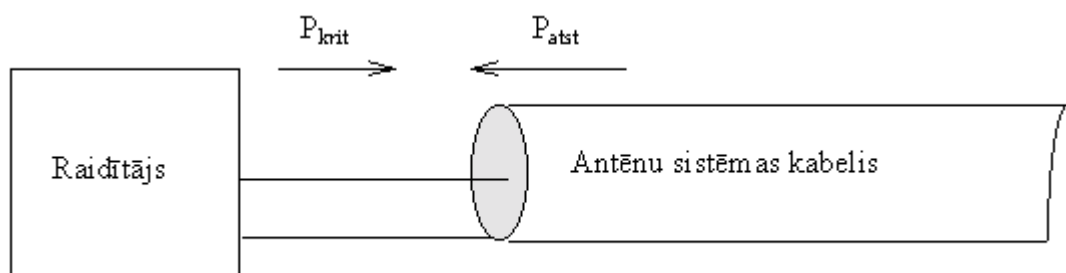
$$F_{sign} = 6\text{ kHz}$$

$$F_{sign} = 2\text{ kHz}$$

86. **Kādu signālu mērījumiem lieto augstfrekvences selektīvos voltmetrus?**

- līdzstrāvas spriegumu mērījumiem
- skaņas frekvences signālu mērījumiem
- radiofrekvenču signālu mērījumiem

87. **Kura no matemātiskajām sakarībām izsaka stāvviļņa koeficientu K_{SWR} , ja P_{krit} - raidītāja izstarotā jauda, P_{atst} - no antenu sistēmas kabeļa atstarotā jauda?**



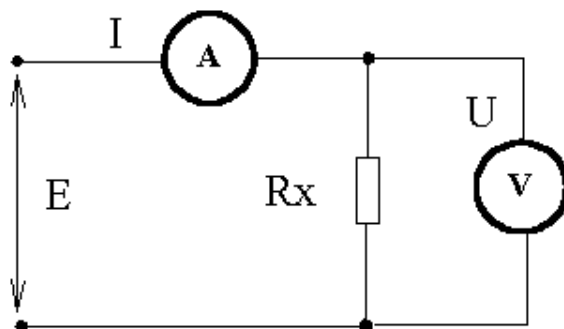
$$K_{SWR} = \frac{\sqrt{P_{krit}} + \sqrt{P_{atst}}}{\sqrt{P_{krit}} - \sqrt{P_{atst}}}$$

$$K_{SWR} = \frac{\sqrt{P_{krit}} - \sqrt{P_{atst}}}{\sqrt{P_{krit}} + \sqrt{P_{atst}}}$$

$$K_{SWR} = \frac{\sqrt{P_{krit}}}{\sqrt{P_{atst}}}$$

$$K_{SWR} = \frac{\sqrt{P_{atst}}}{\sqrt{P_{krit}}}$$

88. **Ar kādu formula var noteikt pretestību R_x pēc ampērmetra - voltmetra metodes?**



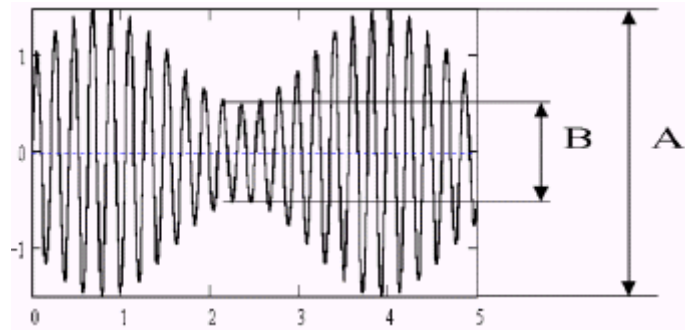
$$R_x = \sqrt{UI}$$

$$R_x = \frac{U}{I}$$

$$R_x = UI$$

$$R_x = 2UI$$

89. Ar kādu formulu nosaka modulācijas koeficienta “m” vērtību, izmantojot osciloskopu?



$$m = \frac{A - B}{A + B} 100\%$$

$$m = \frac{A + B}{A - B} 100\%$$

$$m = 2 \frac{A + B}{A - B} 100\%$$

$$m = 2 \frac{A - B}{A + B} 100\%$$

2.5 Radiouztvērēji

90. **Tiešās pārveidošanas uztvērējam nav**

augstfrekvences pastiprinātāja

heterodīna

starpfrekvences pastiprinātāja

zemfrekvences pastiprinātāja

91. **Tiešā slēguma uztvērēju galvenais trūkums ir**

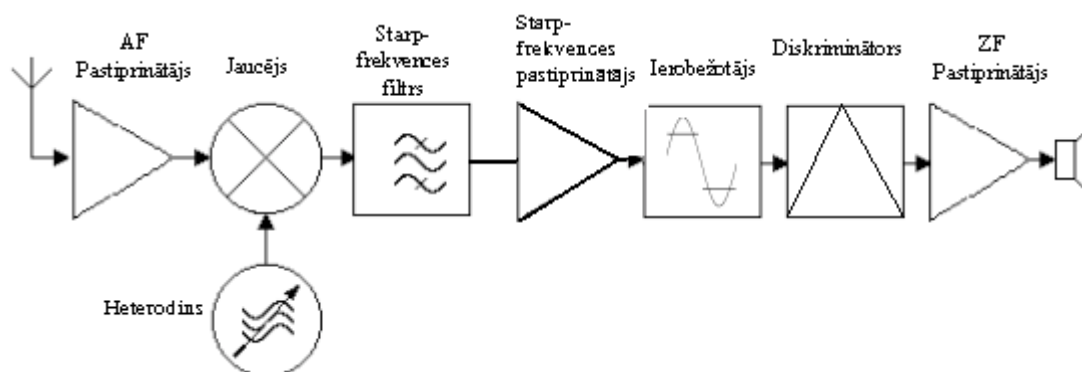
slikta spoguļkanāla selektivitāte

slikta blakuskanāla selektivitāte

grūti nodrošināt dabisku skanējumu

noskaņojumu stipri ietekmē apkārtējā temperatūra

92. **Kāda tipa uztvērējs attēlots zīmējumā?**



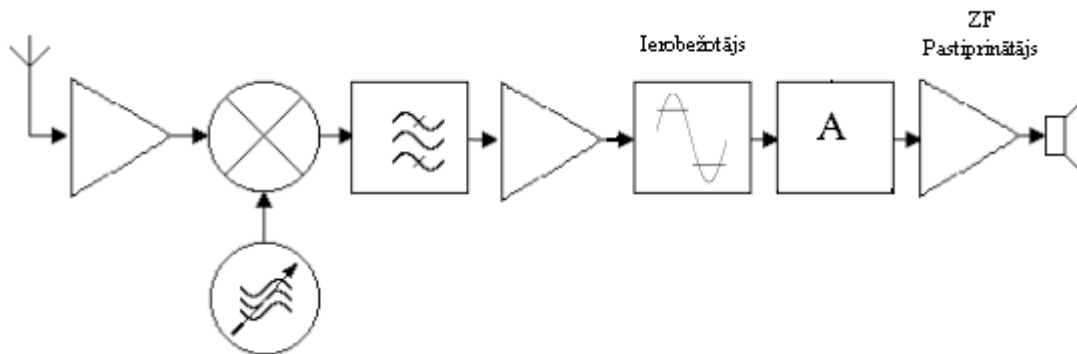
Superheterodīna uztvērējs

FM uztvērējs

AM uztvērējs

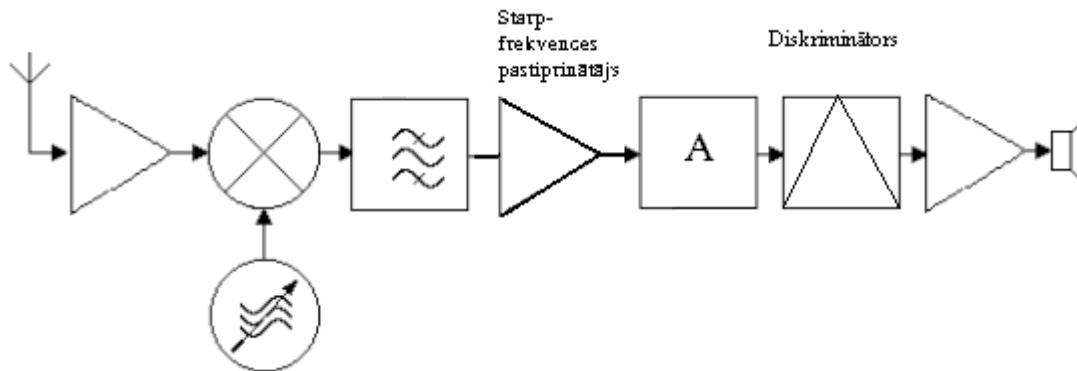
Tiešā pastiprinājuma uztvērējs

93. Kas ir bloks A frekvences modulācijas uztvērēja blokshēmā?



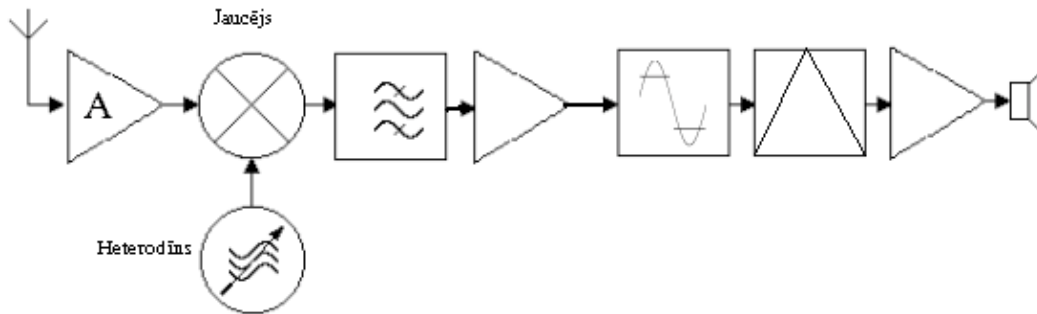
- Jaucējs
- AF pastiprinātājs
- Diskriminators
- Zemfrekvences pastiprinātājs

94. Kas ir bloks A frekvences modulācijas uztvērēja blokshēmā?



- Ierobežotājs
- Augstfrekvences pastiprinātājs
- Heterodīns
- Starpfrekvences pastiprinātājs

95. **Kas ir bloks A frekvences modulācijas uztvērēja blokshēmā?**



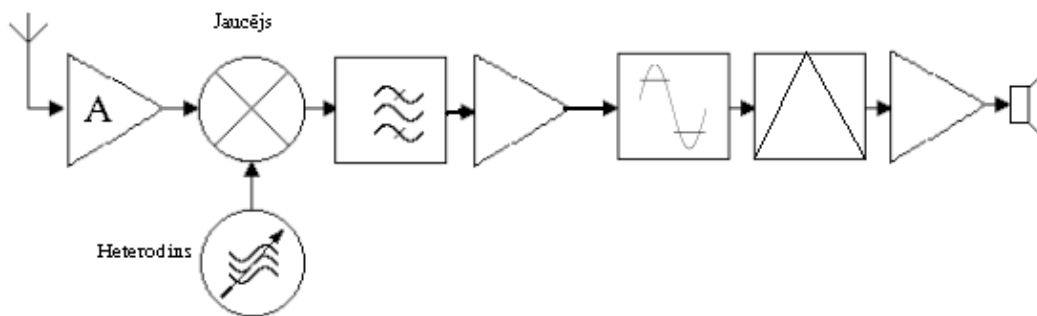
Heterodīns

Zemfrekvences pastiprinātājs

Ierobežotājs

Augstfrekvences pastiprinātājs

96. **Kas ir bloks A frekvences modulācijas uztvērēja blokshēmā?**



Heterodīns

Jaucējs

Ierobežotājs

Augstfrekvences pastiprinātājs

97. **Kuru no minētajiem uztvērēja parametriem nosaka starpfrekvences joslas filtrs?**

Dinamisko diapazonu

Intermodulācijas kropļojumus

Blakus kanāla selektivitāti

Spoguļkanāla selektivitāti

98. **Kuram no minētajiem amatieru praksē lietotajiem izstarojuma veidiem ir vislielākais joslas platums?**

F3E

J3E

A3E

A1A

99. **Kuram no minētajiem amatieru praksē lietotajiem izstarojuma veidiem ir vismazākais joslas platums?**

F3E

J3E

A3E

A1A

100. **Kas vēl nepieciešams pie laba radiouztvērēja, lai varētu klausīties tālas stacijas?**

Stabilizēts tīkla spriegums

Radiouztvērējm jāpievieno labs skaļrunis

Radiouztvērējam nepieciešams priekšpastiprinātājs

Radiouztvērējam jāpievieno laba virziendarbības antena

101. **Ja uztvērēja jutību raksturojošais skaitlis pieaug, uztvērēja jutība**

pieaug

samazinās

nemainās

102. **Kas ir uztvērēja jutība?**

Tehnisks parametrs, kas raksturo uztvērēja spēju atdalīt vajadzīgās stacijas signālus no citu staciju signāliem

Tehnisks parametrs, kas raksturo uztvērēja spēju uztvert vāju staciju signālus

Uztvērēja heterodīna īpašība iespaidoties no mehāniskiem satricinājumiem

Novecojis apzīmējums parametram, ko mūsdienās sauc par bloķēšanu

103. **Vienkontūra rezonanses pastiprinātāja joslas platums -3 dB līmenī ir 10 kHz. Pastiprinātāja rezonanses frekvence ir 500 kHz. Kāds ir pielietotā kontūra ekvivalentais labums Q?**

10

20

50

104. **Starpfrekvences pastiprinātāja kopējais pastiprinājums ir 60 dB. Kāds ir nepieciešams starpfrekvences pakāpju skaits, ja vienas pakāpes pastiprinājums ir 10 reizes?**

3

5

6

105. **Superheterodīna uztvērēja starpfrekvence ir 9 MHz. Kādai jābūt heterodīna frekvencei, lai uztvērējs uztvertu signālu ar frekvenci 14 MHz?**

$F_h = 5 \text{ MHz}$

$F_h = 7 \text{ MHz}$

$F_h = 18 \text{ MHz}$

106. **Kāda superheterodīna uztvērēja pakāpe nodrošina spoguļkanāla vājinājumu?**

Ieejas ķēžu filtri

Frekvenču pārveidotājs

Starpfrekvences filtri

Zemfrekvences filtri

107. **Kāda superheterodīna uztvērēja pakāpe nodrošina uztvērēja reālo jutību?**

Frekvenču pārveidotājs

Starpfrekvences pastiprinātājs

Zemfrekvences filtri

108. **AM signāla augstākā modulācijas frekvence ir 5 kHz. Ar kādu minimālo caurlaides joslu jābūt radiouztvērējam, lai uztvertu signālu bez frekvenču kropļojumiem?**

- 2 kHz
- 5 kHz
- 10 kHz
- 15 kHz

109. **SSB signāla augstākā modulācijas frekvence ir 3 kHz. Ar kādu minimālo caurlaides joslu jābūt radiouztvērējam, lai uztvertu signālu bez frekvenču kropļojumiem?**

- 1.5
- 2.4
- 3
- 6

110. **Radiouztvērēja spoguļkanāla vājinājums ir 40 dB. Cik reizes vājinās traucējošais signāls šajā kanālā?**

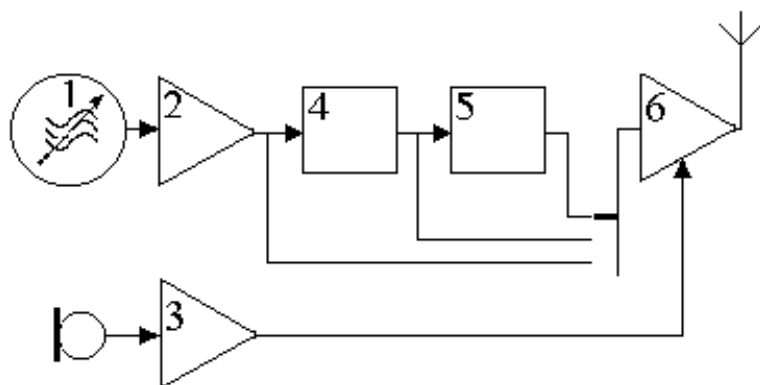
- 10
- 40
- 100
- 10 000

111. **Superheterodina uztvērējs ir noskaņots uz frekvenci 198 kHz. Kādas frekvences signālu var uzskatīt par spoguļsignālu, ja uztvērēja starpfrekvence ir 465 kHz?**

- 663
- 930
- 961
- 1128

2.6 Radioraidītāji

112. Zīmējumā parādīta amplitūdas modulēta raidītāja blokshēma. Kas ir bloks 1?



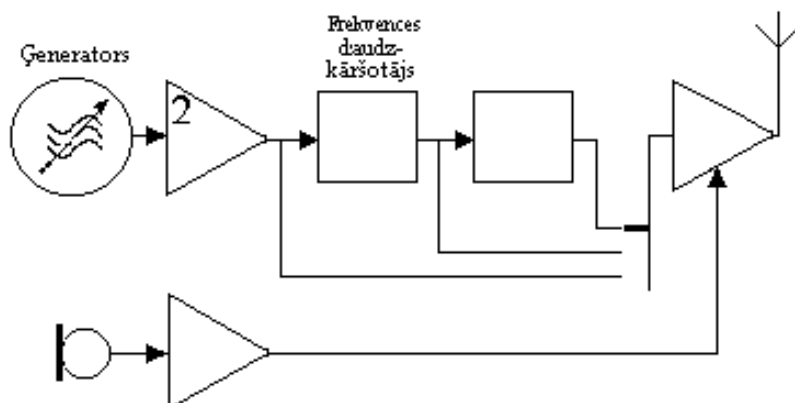
Modulators

Ģenerators (oscilators)

Buferis

Frekvences daudzkāršotājs

113. Zīmējumā parādīta amplitūdas modulēta raidītāja blokshēma. Kas ir bloks 2?



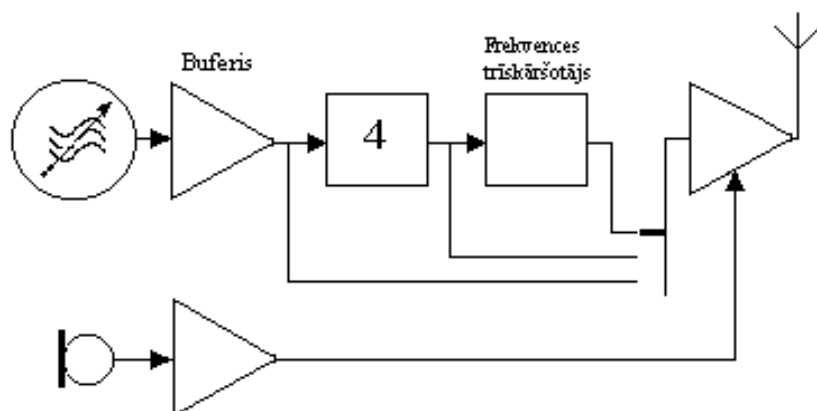
Modulators

Ģenerators (oscilators)

Buferis

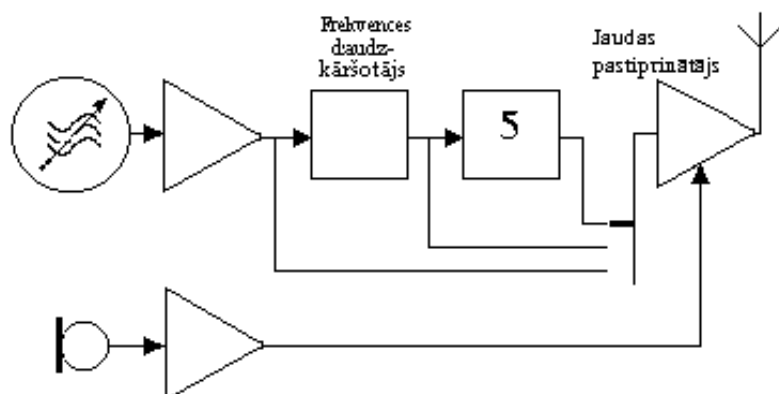
Frekvences daudzkāršotājs

114. Zīmējumā parādīta amplitūdas modulēta raidītāja blokshēma, kura darba frekvences ir 3500-3600 KHz, 7000-7200 KHz un 21000-21600 KHz. Kas ir bloks 4?



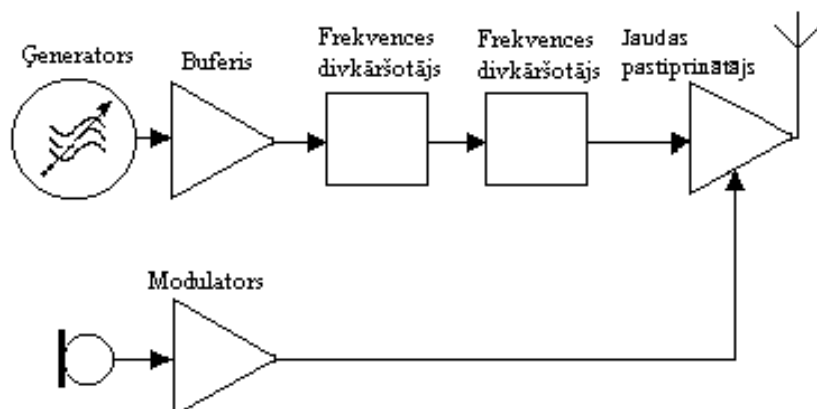
- Jaudas pastiprinātājs
- Frekvences divkārtotājs
- Frekvences trīskārtotājs
- Ģenerators (oscilators)
- Modulators

115. Zīmējumā parādīta amplitūdas modulēta trīsdiafazonu raidītāja blokshēma. Kas ir bloks 5?



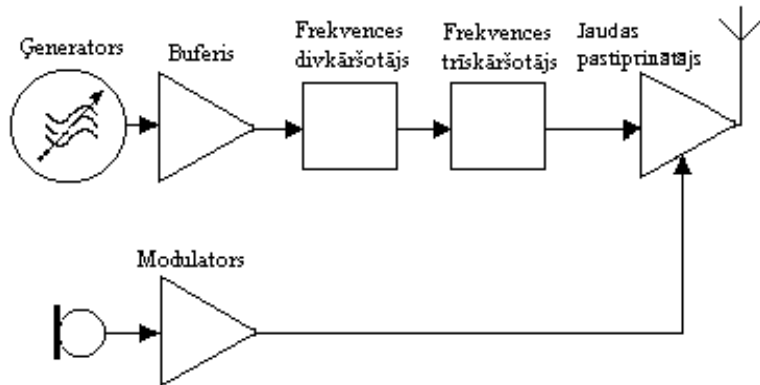
- Ģenerators (oscilators)
- Modulators
- Jaudas pastiprinātājs
- Frekvences daudzkārtotājs

116. Kādam jābūt ģenerātoru frekvencei, lai raidītāja izejā iegūtu 28 MHz signālu?



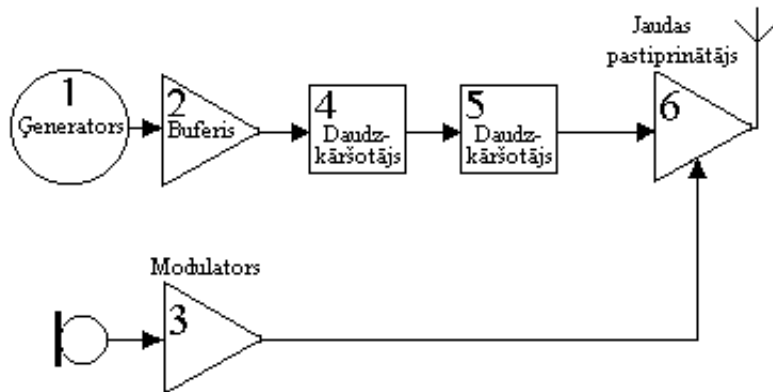
- 3500 kHz
- 7000 kHz
- 14 MHz
- 28 MHz

117. Kādai jābūt ģeneratora frekvencei, lai raidītāja izejā iegūtu 21 MHz signālu ?



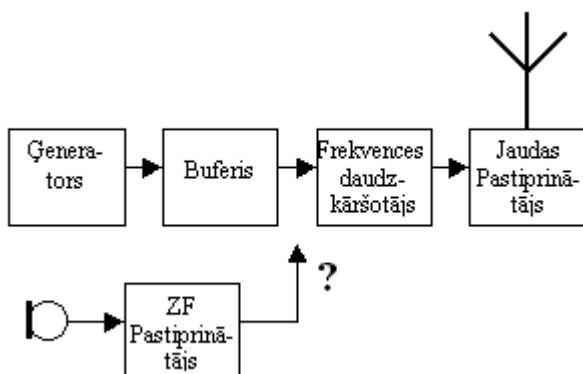
- 3500 kHz
- 7 MHz
- 1750 kHz
- 21 MHz

118. Zīmējumā attēlotā raidītāja ģenerātoru frekvence ir 7000 kHz. Kādos frekvences daudzkārtības režīmos ir jādarbojas blokiem 4 un 5, lai raidītāja izejā iegūtu 28 MHz signālu?



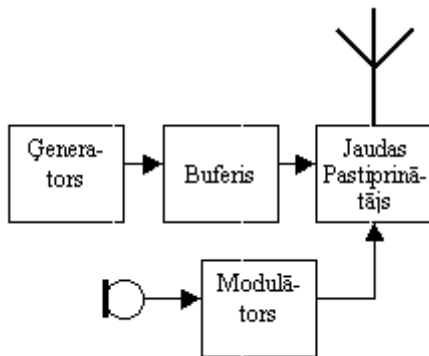
- Blokam 4-kā divkārtotājam, blokam 5 kā trīskārtotājam
- Blokam 4 kā trīskārtotājam, blokam 5 kā divkārtotājam
- Abiem blokiem kā trīskārtotājiem
- Abiem blokiem kā divkārtotājiem

119. Zīmējumā parādīta amplitūdas modulācijas raidītāja blokhēma. Pie kura bloka jāpieslēdz zemfrekvences pastiprinātājs?



- Pie ģenerātoru (oscilatoru)
- Pie buferu
- Pie frekvences daudzkārtotāja
- Pie jaudas pastiprinātāja

120. Kāds raidītājs attēlots zīmējumā?



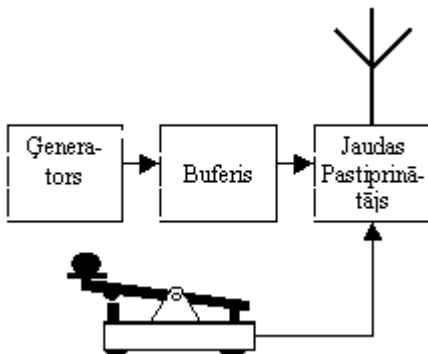
A3E

J3E

A1A

F3E

121. Kāds raidītājs attēlots zīmējumā?



A1A

F3E

J3E

F1B

122. Ar kādu slodzi jāpārbauda raidītāja gala pakāpe?

Jebkuru antenu, kas paredzēta attiecīgajam diapazonam

Ar antenas ekvivalentu

Tukšgaitā - bez slodzes

Ar transmisijas testeru

123. Kas notiks, ja SSB raidītāja mikroфона pastiprinājums būs par lielu ?

Raidītājs strādās ar pārmērīgi lielu jaudu

Ievērojami pieaugs ārpusjoslas izstarojumi

Ievērojami palielināsies izejas signāla augstāko harmonisko skaits

Sabojāsies modulators

124. Kā jārikojas, ja FM raidītājam deviācija ir par lielu ?

- Pārslēgt raidītāju uz otru sājjoslu
- Palielināt raidītāja jaudu
- Pazemināt mikroфона pastiprinājuma līmeni
- Samazināt raidītāja jaudu

125. FM raidītāja frekveces deviācija atkarīga no

- Kvarca ģeneratora sprieguma amplitūdas
- Modulējošās skaņas sprieguma līmeņa
- Raidītāja jaudas
- Antenas stāvviļņa koeficienta

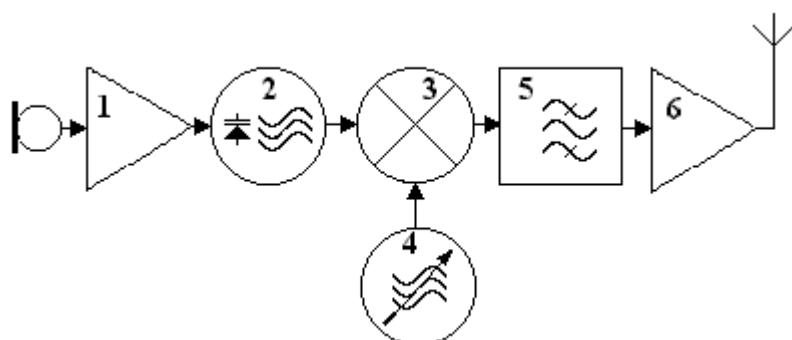
126. Ko nozīmē termins *harmoniskie izstarojumi*?

- Ārpusjoslas izstarojumi, derīgā signāla frekvences reizinājumi ar veseliem skaitļiem
- Ļoti labi harmonizēti signāli
- Derīgā signāla modulācija ar 50 Hz
- Blakuskanāla izstarojumi

127. Radiostacijas harmoniskie izstarojumi nav vēlami, jo

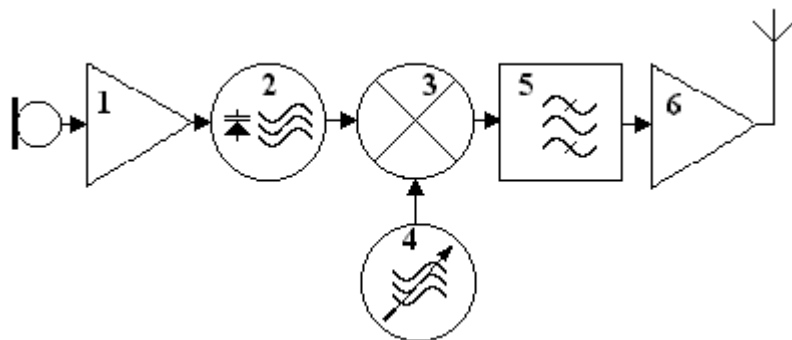
- Pieaug elektroenerģijas patēriņš
- Samazinās derīgā izstarojuma jauda
- Pārslogojas jaudas pastiprinātājs
- Rodas kaitīgi traucējumi

128. Zīmējumā attēlota frekvences modulācijas raidītāja blokshēma. Kas ir bloks 2?



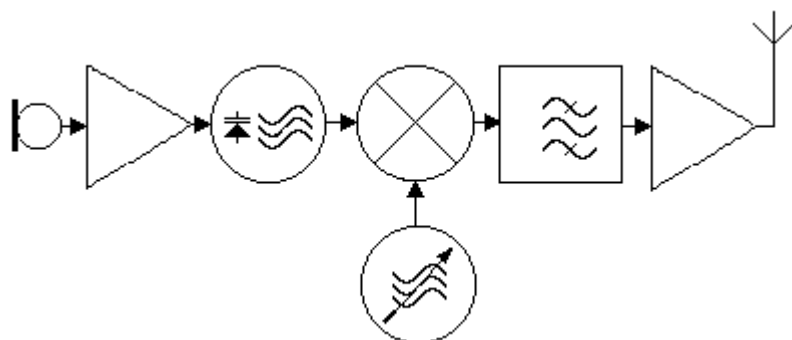
- Ierobežotājs
- Frekvenču modulēts ģenerators
- Frekvences pārveidotājs
- Jaudas pastiprinātājs

129. Zīmējumā attēlota frekvenču modulācijas raidītāja blokshēma. Kas ir bloks 3?



- Modulators
- Ģenerators
- Jaucējs
- Jaudas pastiprinātājs

130. Kāds modulācijas veids izmantots zīmējumā attēlotajā raidītājā?



- A1A
- F3E
- J3E
- F2D

131. **Vai ir pieļaujams darbināt raidītāju bez slodzes (antenas vai tās ekvivalenta)?**

Jā

Jā, bet ne ilgāk par 10 minūtēm

Nē

132. **Kas notiks, ja ceturtais kategorijas radioamatieris darbinās raidītāju ar 100 W jaudu?**

Sabojāsies izejas pakāpes aktīvais elements

Var notikt antenas fīdera elektriskā caursite

Radioamatieris būs pārkāpis amatieru radiosakaru noteikumus

Nekas īpašs nenotiks

133. **Raidītājs strādā 40 m joslā un tā frekvences relatīvā stabilitāte ir 5×10^{-5} . Kāda ir frekvences absolūtā stabilitāte?**

14 Hz

80 Hz

200 Hz

350 Hz

5000 Hz

134. **Ar kādu ampērmetra tipu varētu izmērīt maiņstrāvas lielumu frekvencē 3,6 MHz?**

Termoelektrisko

Magnētoelektrisko

Elektromagnētisko

Elektrodinamisko

135. **Mainot izejas kontūra kapacitāti raidītāja izejā, mainās**

- kontūra rezonanses frekvence
- kontūra saites stiprums ar antenu
- stāvviļņu koeficients antenas fiderī
- antenas rezonanses frekvence

136. **Kādā nolūkā parasti starp raidītāja izeju un zemi slēdz augstfrekvences droseli vai rezistoru?**

- lai samazinātu kaitīgos izstarojumus
- lai uzlabotu harmonisko filtrāciju
- lai salāgotu raidītāju ar antenas fideri
- lai novadītu statiskos lādiņus no antenas

137. **Ja raidītāja telegrāfa atslēga ir pastāvīgi saslēgta, kāds varētu būt izstarotā signāla frekvenču joslas platums?**

- 0
- 100 Hz
- 300 Hz
- 3000 Hz

138. **Kurš no minētiem elementiem, to pieslēdzot raidītāja izejā, var izraisīt nevēlamus izstarojumus?**

- neona spuldzīte
- kvēlspuldze
- antenas ekvivalents

139. **Kas ir *variometers*?**

- mērierīce, ar kuru nosaka raidītāja salāgošanas režīmu
- FM signāla deviācijas mērītājs
- spole ar maināmu induktivitāti
- harmonisko izstarojumu kompensators

140. Kāds signāls ir SSB raidītāja balansa modulatora izejā?

- Vienas sāņjoslas signāls
- Amplitūdas modulēts signāls ar nospiestu nesējfrekvenci
- Frekvences modulēts signāls
- Amplitūdas modulēts signāls ar vienu sānu joslas spektru

141. Radioamatieris raida 40 m joslā. Kuram no minētajiem televīzijas kanāliem vislielākā varbūtība tikt apdraudētam ar kaitīgiem traucējumiem attēlā

Kanāla numurs	Attēla signāla nesējfrekvence, MHz
3	77.25
10	207.25
28	527.25
31	551.25

142. Skaņas signāla kompresiju vienas sāņjoslas raidītājā izmanto, lai

- operatoram nebūtu jāseko noraidītā signāla līmenim
- samazinātu traucējumus apkārtējiem televīzijas uztvērējiem
- palielinātu noraidītā signāla vidējo jaudu

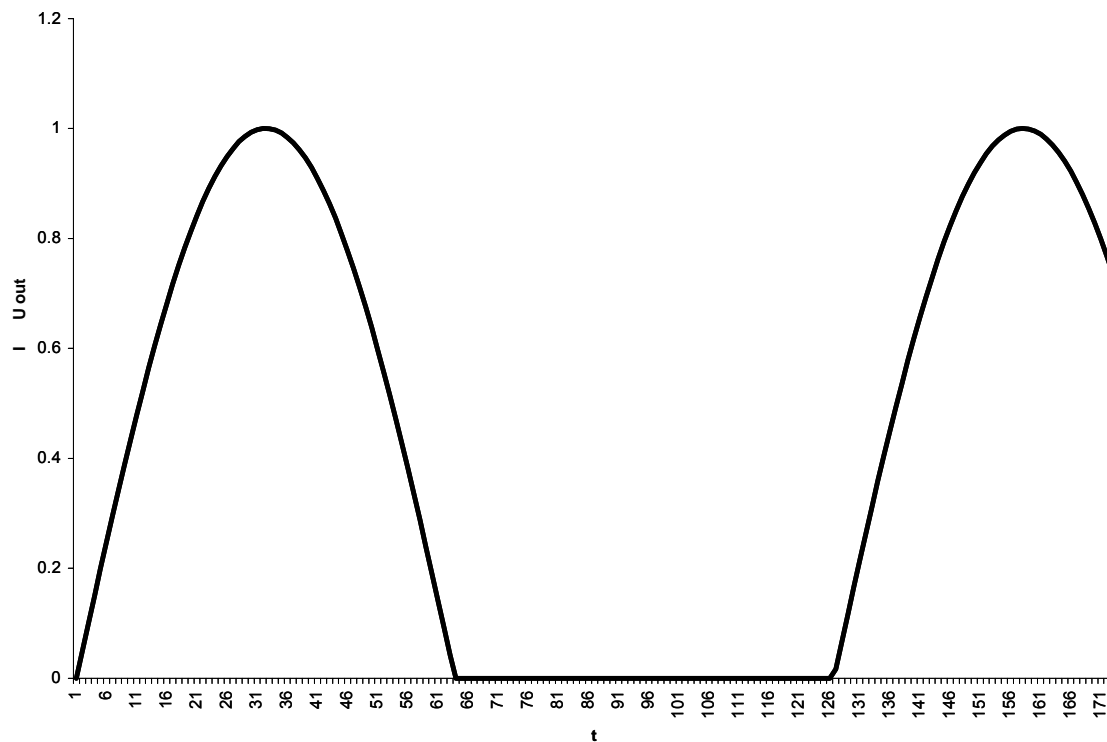
143. Ja, raidot ar FM, ieslēdz skaņas kompresiju,

- pieaug korespondenta uztvertā signāla līmenis un samazinās trokšņi.
- korespondentam dzirdamība neuzlabojas
- samazinās fedings.

144. Raidītājā starp ģeneratoru un pastiprinātāju slēdz bufera pakāpi, lai

- nepārslogotu pastiprinātāju
- aizsargātu ģeneratora shēmas aktīvo elementu no bojājuma gadījumā, ja atvienojas antena
- samazinātu ģeneratora slodzes izmaiņu radīto ģeneratora frekvences nestabilitāti
- uzlabotu raidītāja lietderības koeficientu

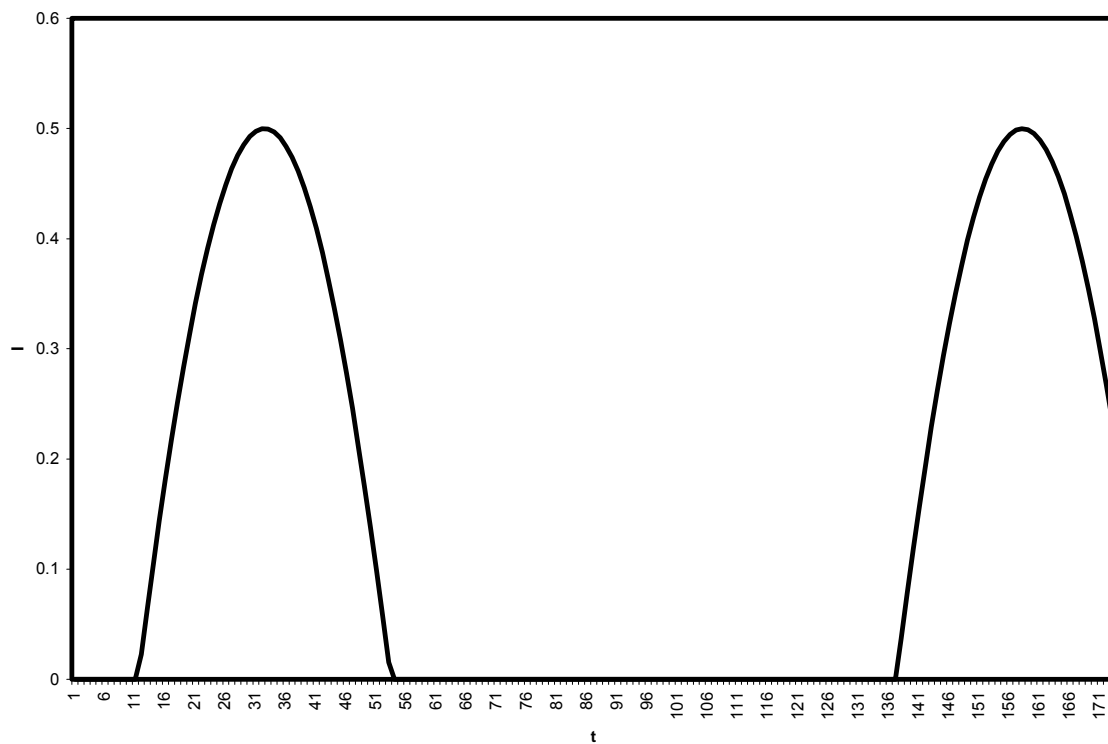
145. Ja tranzistora kolektora strāva mainās kā parādīts grafikā, kādā pastiprināšanas klasē pastiprinātājs darbojas?



Atbilžu varianti:

- A
- B
- C
- D

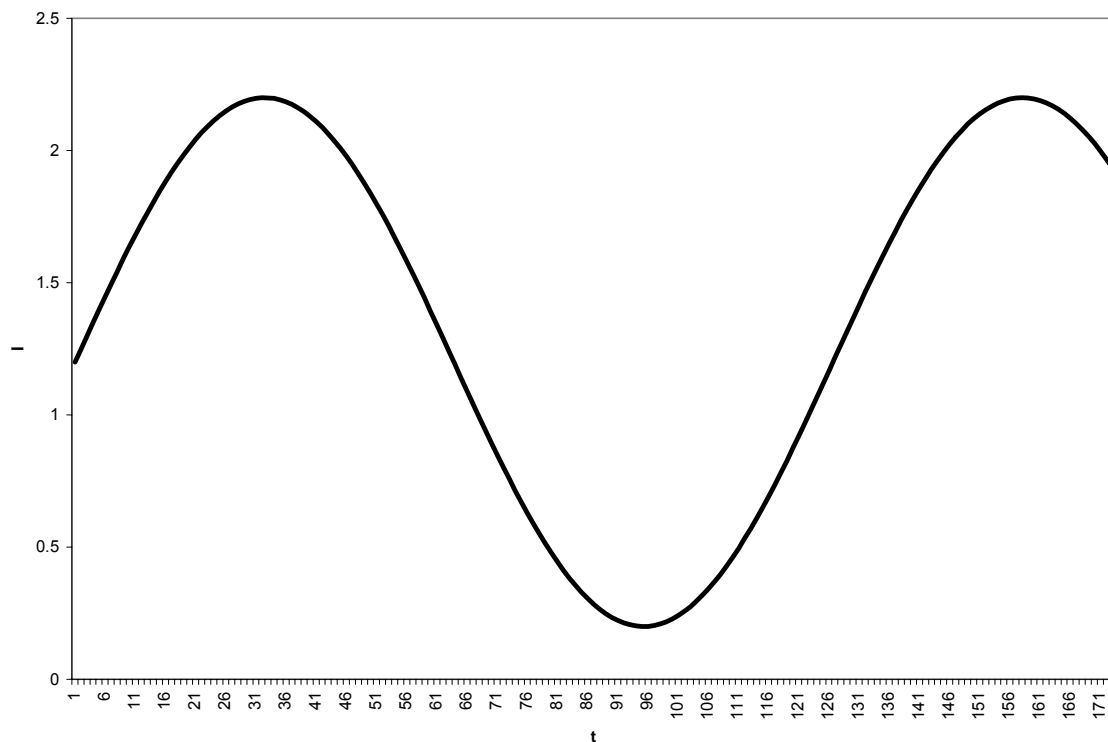
146. Ja tranzistora kolektora strāva mainās kā parādīts grafikā, kādā pastiprināšanas klasē pastiprinātājs darbojas?



Atbilžu varianti:

- A
- B
- C
- D

147. Ja tranzistora kolektora strāva mainās kā parādīts grafikā, kādā pastiprināšanas klasē pastiprinātājs darbojas?



Atbilžu varianti:

- A
- B
- C
- D

148. Kādā pastiprināšanas klasē darbojas raidītājos izmantotie frekvences reizinātāji?

Atbilžu varianti:

- A
- B
- C
- D

149. **Raidītājos izmantotie frekvences reizinātāji parasti darbojas C klasē, jo**

Tas nodrošina lielāku frekvences stabilitāti

Šīs klases pastiprinātājiem nevajag stabilizēt priekšspriegumu

Pateicoties svārstību kontūram reizinātāja izejā, nav nepieciešama lineāra pastiprināšana

Šai klasē izejas signālam ir vislielākais augstāko harmonisko daudzums

150. **Kādā pastiprināšanas klasē tehniski visizdevīgāk darbināt Morzes telegrāfijas (A1A vai CW) raidītāja gala pakāpes aktīvo elementu?**

Atbilžu varianti:

A

B

C

D

151. **Kādās pastiprināšanas klasēs var darbināt vienas sāņjoslas (SSB) raidītāja gala pakāpes aktīvo elementu?**

Atbilžu varianti:

A

B

C

D

152. **Kādā pastiprināšanas klasē darbojas raidītāja mikroфона ieejas pakāpes pastiprinātāja aktīvie elementi?**

Atbilžu varianti:

A

B

C

D

153. **C klases augstfrekvences pastiprinātājam minimālā kolektora strāva ir gadījumā, kad izejas kontūrs noskaņots rezonansē, tāpēc, ka tad**

izejas kontūram ir vislielākā pilnā pretestība

izejas kontūram ir vismazākā pilnā pretestība

izejas kontūra pilnā pretestība ir tīri reaktīva un kontūrs nepatērē strāvu

kolektora strāva vislabāk aizplūst uz antenu

154. **Kā mainās A klases pastiprinātāja līdzstrāvas patēriņš, pieaugot signāla līmenim?**

Pieaug

Samazinās

Nemainās

Radiotehnikā nelieto terminu “A klases pastiprinātājs”

155. **Kāds ir IARU 1. reģionā ieteiktais FM kanālu solis 2 m diapazonā?**

6.25 kHz

10 kHz

12.5 kHz

25 kHz

156. **Kāds ir IARU 1. reģionā ieteiktais FM kanālu solis 70 cm diapazonā?**

6.25 kHz

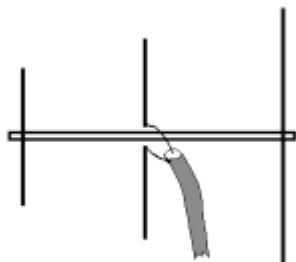
10 kHz

12.5 kHz

25 kHz

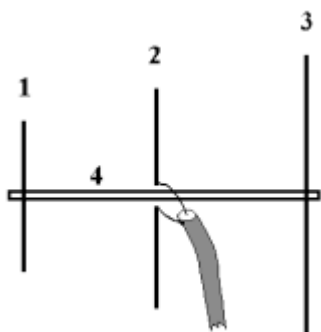
2.7 Antenas

157. Kā radioamatieri sauc zīmējumā attēloto antenu?



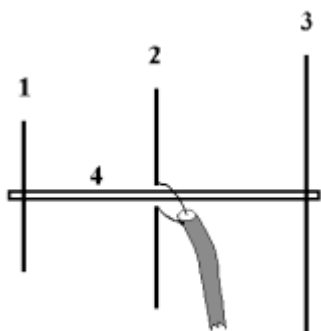
- Windom
- Yagi
- Inverted V
- Cubical Quad

158. Kurš elements zīmējumā attēlotajai antenai ir direktors?



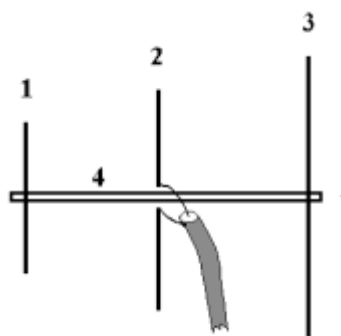
- 1
- 2
- 3
- 4

159. Kurš elements zīmējumā attēlotajai antenai ir reflektors?



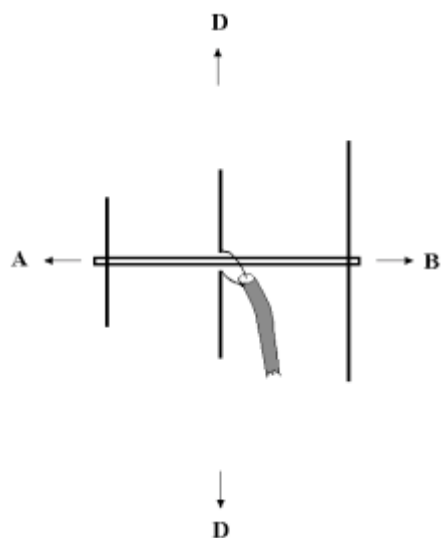
- 1
- 2
- 3
- 4

160. Kurš elements zīmējumā attēlotajai antenai ir aktīvais?



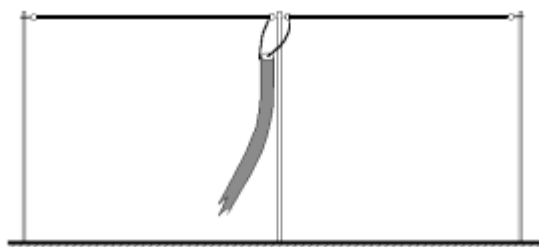
- 1
- 2
- 3
- 4

161. Kurā virzienā zīmējumā attēlotā antena izstaros visvairāk?



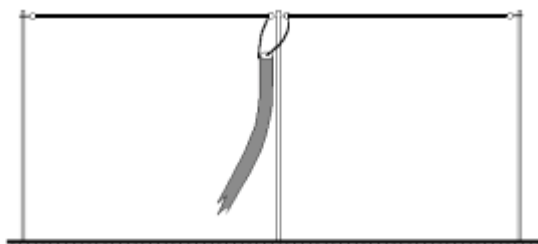
- Virzienā A
- Virzienā B
- Virzienos D
- Virzienos A un B

162. Kāda antena attēlota zīmējumā?



- Dipols
- Inverted V
- Long Wire
- Beverage

163. Kurā virzienā zīmējumā parādītā antena izstaros visvairāk?



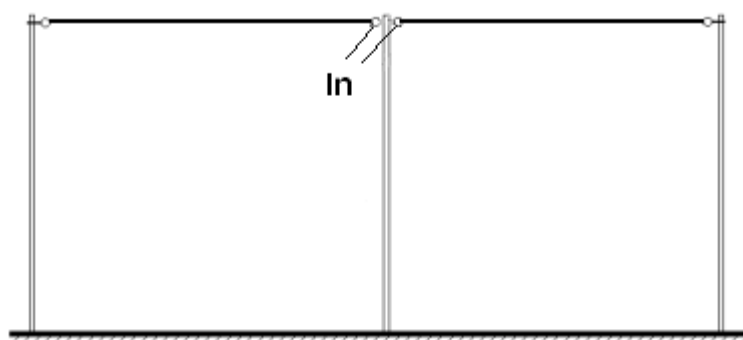
Novilkto vadu virzienā

Vienādi visos virzienos

Tā vada virzienā, pie kura pievienota kabeļa centrālā dzīsla

Perpendikulāri novilkto vadu virzienam

164. Kāda ir aptuvenā ieejas pretestība zīmējumā attēlotajai antenai rezonanses frekvencē?



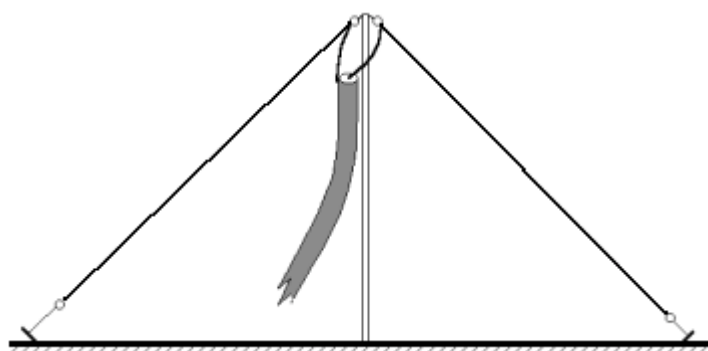
300 ?

120 ?

72 ?

600 ?

165. Kāda antena attēlota zīmējumā?



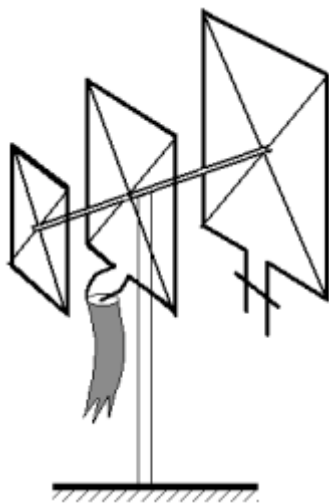
Long Wire

Dipols

Inverted V

Beverage

166. Kāda antena attēlota zīmējumā?



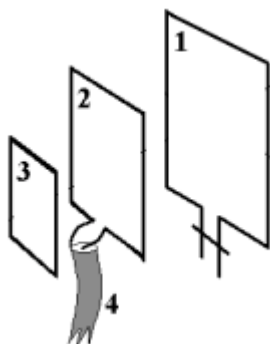
Yagi

Cubical Quad

Ground plane

Inverted V

167. Kurš no zīmējumā attēlotās antenas elementiem ir direktors?



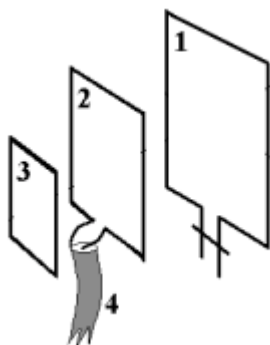
1

2

3

4

168. Kurš no zīmējumā attēlotās antenas elementiem ir reflektors?



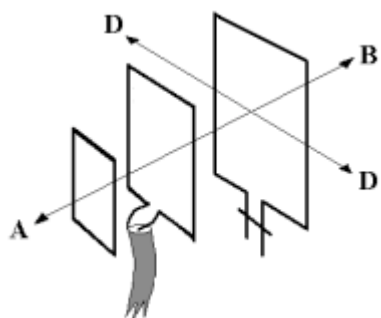
1

2

3

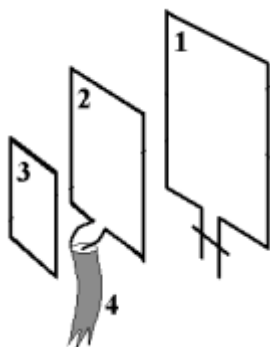
4

169. Kurā virzienā zīmējumā attēlotā antena izstaros visvairāk?



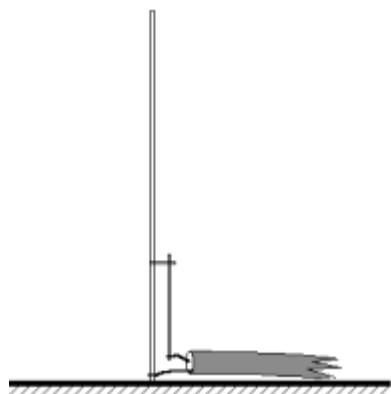
- Virzienā A
- Virzienā B
- Virzienā D
- Virzienos A un B

170. Kāds ir zīmējumā attēlotās antenas rāmja Nr. 2 apkārtmērs?



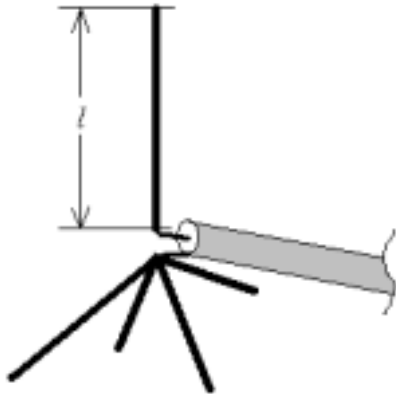
- λ
- $\lambda/2$
- $\lambda/4$
- 2λ

171. Kāda antena attēlota zīmējumā?



- Long wire
- Beverage
- Ground plane
- Windom

172. Kādam jābūt zīmējumā attēlotās antenas izmēram l ?



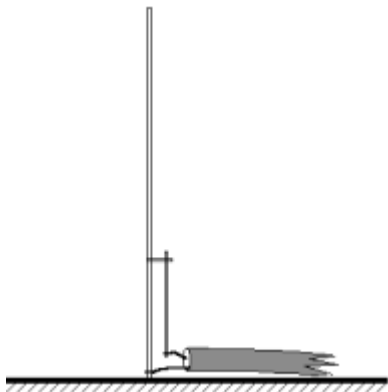
2λ

λ

$\lambda/2$

$\lambda/4$

173. Kāda virziena diagramma horizontālajā plaknē ir zīmējumā attēlotajai antenai?



Aplis

Figūra kā cipars 8

Kabelim pretējā virzienā vērsta elipse

174. Kādam nolūkam starp dipolu un tā koaksiālo fīderu slēdz simetrizējošu transformatoru (balunu)?

Lai paplašinātu antenas caurlaides joslu

Lai salāgotu dipola ieejas pretestību ar kabeļa viļņu pretestību

Lai novērstu stāvviļņus uz kabeļa apvalka, tādējādi panākot, ka kabelis iespējami maz izstaro un uztver radioviļņus

Lai novērstu kabeļa asimetrijas izraisīto fedingu

175. Īsviļņu radioamatieris dzīvo daudzdzīvokļu mājā. Kādu antenas sistēmu viņam ieteicams lietot, lai samazinātu kaimiņiem kaitīgos traucējumus televīzijas apraides uztveršanai

Platjoslas dipolu ar divvadu līnijas fīderi

83 metrus *garo vadu* (LW).

42 metrus *garo vadu* (LW)

Dipolu darbam vienā diapazonā, kura fīderis ir zemomīgs koaksiāls kabelis, pieslēgts antenai caur simetrizējošu transformatoru (balun).

176. Teorētiski dipola ieejas pretestība ir 72Ω . Kāpēc amatieru praksē dipolu parasti baro ar koaksiālo kabeli, kuram viļņu pretestība ir 50Ω ?

50Ω kabelis ir lēts

Diapazonos, kur lieto dipolu, amatieru uztvērējiem ir lielas jutības rezerves

Amatieru antenas parasti ir novietotas tuvu zemei un apkārtējiem priekšmetiem, kuri antenas ieejas pretestību samazina

Teorētiskā pretestība dipolam ir tikai uz rezonanses frekvences, ārpus tās pretestība krasi samazinās. Radioamatieriem atļautās frekvenču joslas ir samērā platas, tāpēc izvēlas kompromisu.

177. Kādas polarizācijas antenas parasti izmanto amatieru VHF un UHF atkārtotājos (repīteros, retranslātoros)?

Horizontālas

Vertikālas

Horizontālas un vertikālas, atkarībā no apkārtējā zemes reljefa

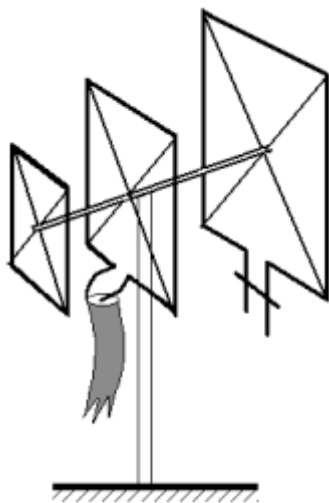
Simetriskas

178. Kāda polarizācija ir Yagi antenai?

Yagi antenas polarizācija sakrīt ar plakni, kurā atrodas tās elementi

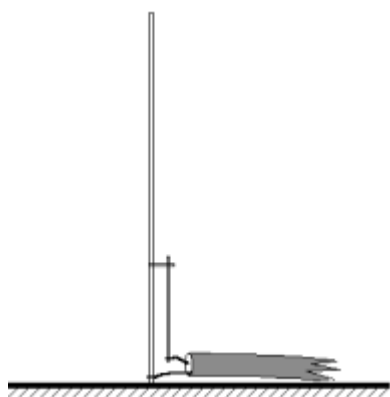
Yagi antenas polarizācija ir perpendikulāra plaknei, kurā atrodas tās elementi

179. Kāda polarizācija ir zīmējumā attēlotajai antenai



- Vertikāla
- Horizontāla
- Simetriska
- Eliptiska

180. Kāda polarizācija ir zīmējumā attēlotajai antenai



- Vertikāla
- Horizontāla
- Simetriska
- Eliptiska

181. Antena ar fīderu ir salāgota, ja

Fīdera reaktīvā pretestība skaitliski vienāda un ir ar pretējo zīmi kā antenas ieejas pretestība

Fīdera viļņu pretestība vienāda ar antenas ieejas pretestību

Fīdera aktīvā pretestību vienāda ar antenas reaktīvo pretestību

Fīdera kompleksā pretestība Z_f vienāda ar antenas ieejas komplekso pretestību Z_a un tās nav atkarīgas no darba frekvences

182. **Antena vislabāk salāgota ar fideri ir tad, kad stāvviļņa koeficients ir**

- 1,0
- 10.0
- 0
- 0.1

183. **Antenas un fidera salāgotību var noteikt ar**

- refraktometru
- reflektometru
- pirometru
- transmetru

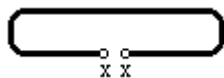
184. **Kāda antena piemērotāka sakariem starp Latvijas iekšienē 80 m diapazonā?**

- Ground Plane
- Dipols, pakārts 40 m virs zemes
- Inverted V, kura centrs ir 15 m virs zemes

185. **Trešās kategorijas amatieru stacijas antenas fideram 160 m diapazona antenai**

- jābūt ar iespējami maziem zudumiem
- derēs jebkurš koaksiālais kabelis ar pareizu viļņu pretestību
- jāizvēlas kabelis ar folijas apvalku
- ieteicamais garums ir 65 m

186. **Kāda ir aptuvenā ieejas pretestība zīmējumā attēlotajai antenai rezonanses frekvencē**



- 50 Ω
- 150 Ω
- 300 Ω
- 600 $\lambda\Omega$

187. **Labākā frekvence sakariem starp Latviju un Vāciju ziemas dienā divas stundas pēc Saules lēkta varētu būt**

3.5 MHz

7 MHz

21 MHz

144 MHz

188. **Pēc saulrieta frekvencē 21 MHz stiprāki signāli pienāk no**

Ziemeļiem

Dienvidiem

Austrumiem

Rietumiem

189. **Ap saullēktu frekvencē 3.5 MHz stiprāki signāli pienāk no**

Ziemeļiem

Dienvidiem

Austrumiem

Rietumiem

190. **144 MHz joslā tālie sakari iespējami, kad**

Ir negaiss

Vasarā iestājies plašs anticiklons

Snieg

Saules aktivitāte ir vislielākā

191. **Kuri no zemāk minētajiem apgalvojumiem ir pareizi:**

Pēc uzliesmojuma uz Saules iespējami Zemes magnētiskā lauka kropļojumi.

Volfa skaitlis ir apgriezti proporcionāls plankumu skaitam uz Saules.

Enerģētiski izdevīgi darba frekvenci izvēlēties iespējami tuvu augstākajai derīgajai frekvencei.

Saules aktivitātes maksimuma laikā radioviļņu izplatīšanās ir visstabilākā, jo uzliesmojumi uz Saules notiek reti.

192. **Zemes vilnis**

Apliecas ap Zemi

Iet cauri Zemei

Ir tā radioviļņu enerģijas daļa, ko absorbē Zeme

Ir signāls, kuru no sakaru satelīta raida uz zemes novietotam uztvērējam

193. **Ja uztveršanas antenā reizē inducējas zemes vilnis un telpas vilnis, sagaidāms, ka uztvertā signāla stiprums**

Pieaug

Samazināsies

Būs laikā mainīgs

Nemainīsies

194. **Radioviļņu polarizācija nozīmē**

Elektriskā lauka līniju virzienu radioviļņu frontē

Radioviļņu magnētiskā lauka vektora novirzi Zemes magnētiskā pola virzienā

Parādību, kad pa dažādiem ceļiem uztveršanas antenā pienākušie radioviļņi algebriski summējas

Īpašu tehnisku paņēmieni raidošu antenu konstrukcijā, kura nolūks samazināt fedingu (QSB) uztveršanas punktā.

195. **Elektriskas antenas polarizāciju nosaka**

Antenas izstarojošā elementa forma (taisne, aploce, daudzstūris un tamlīdzīgi.)

antenas aktīvo elementu skaits (pāra vai nepāra)

Antenas izstarojošā elementa novietojums (horizontāli, vertikāli, slīpi)

196. **VHF un UHF joslās uztverošās un raidošās antenas polarizāciju var viegli saskaņot sakaros, izmantojot**

Mēnesi par pasīvo atstarotāju

uz Zemes virsmas esošu atkārtotāju (repīteru, retranslatoru)

meteorītu pēdas par pasīvo atstarotāju

sporadisko E slāni par pasīvo atstarotāju

197. **VHF vai UHF joslā tiešās redzamības apstākļos mēģina nodibināt sakarus starp portatīvu staciju ar vertikālu vienelementa antenu un stacionāru staciju ar horizontālu sešelementu Yagi antenu. Ko izraisīs polarizācijas nesakritība?**

Signāla vājinājumu

Signāla pieaugumu

Signāls nemainīsies

Nevar noteikti pateikt, jo jāņem vērā arī iespējamais Doplera efekts un skinefekts.

198. **Mobilajiem sakariem VHF un UHF joslās tradicionāli izmanto vertikālo polarizāciju tāpēc, ka**

Tā empīriski tika pieņemts

Fiksētajai (bāzes) stacijai konstruktīvi vieglāk izveidot vertikālu antenu

Vertikālai antenai nav izteiktas virziendarbības horizontālā plaknē, līdz ar to signāla stiprums maz mainās atkarībā no transportlīdzekļa stāvokļa attiecībā pret korespondentu

Vertikāli polarizēti radioviļņi tiešās redzamības attālumā izplatās ar mazākiem zudumiem nekā horizontāli polarizētie radioviļņi

199. **Kurā no zemāk minētajiem gadījumiem VHF un UHF joslās antenas augstums vissvarīgākais?**

Sakariem tiešās redzamības gadījumā

Sakariem, par radioviļņu atstarotāju izmantojot Ziemeļblāzmu (Auroru)

Sakariem, izmantojot radioviļņu izplatīšanos temperatūras inversiju troposfēras apakšējās slāņos

Pie jebkura radioviļņu izplatīšanās veida

200. **Izotropisks izstarotājs ir**

Antena, kurai ir īpašs pretkorozijas pārklājums

Antena, kuru izmanto tropiskajā joslā radiosakariem īsviļņos (HF) nelielos attālumos

Iedomāts punktveida starotājs, kurš radioviļņus visos virzienos izstaro vienādi

Antenas ekvivalents ar pastiprinājuma koeficientu 0 dB

3. DROŠĪBAS TEHNIKA

201. **Kāds pieļauts minimālais vara vada šķērsgriezums tīkla auklām aparatūras un pārvietojamu patērētāju pieslēgšanai elektrotīklam?**

- 0.5 mm²
- 1.0 mm²
- 0.75 mm²
- 1.5 mm²
- 2.5 mm²

202. **Kādam jābūt sazemējošā vai nullējošā vada šķērsgriezumam lokanā kabelī pārnēsamo elektroinstrumentu pieslēgšanai?**

- vienādam ar fāzes vada šķērsgriezumu
- ne mazāk kā 1,5 mm²
- ne mazāk kā 0,75 mm²
- ne mazāk kā 0,5 mm²
- ne mazāk kā 1,0 mm²

203. **Kādi dabīgā zemējuma veidi atļauti?**

- zemē ieraktas gāzes caurules
- 10 l spainis ar sālsūdeni uz grīdas
- ēku metālkonstrukcijas, kas saskaras ar zemi
- ūdensvadu caurules, kuras ieraktas zemē
- zemē ieraktu kabeļu svina apvalki
- ārējās caurules artēziskajās akās
- zemē ieraktu kabeļu alumīnija apvalki

204. Kādas ir pazīmes telpām ar paaugstinātu elektrobīstamību?

telpai ir mūra vai ķieģeļu sienas

telpā relatīvais mitrums ilgstoši pārsniedz 75%

telpā ir strāvu vadoši putekļi

telpā ir strāvu vadošas grīdas (metāla, kļona, dzelzsbetona u.c.)

telpā temperatūra ilgstoši pārsniedz 30o C

iespēja cilvēkam vienlaicīgi pieskarties ar zemi saistītām ēkas metālkonstrukcijām, tehnoloģiskām iekārtām un mehanismiem no vienas puses, un elektroiekārtu metaliskiem korpusiem no otras puses

telpa ir bez logiem

205. Kādas ir pazīmes sevišķi elektrobīstamām telpām?

telpa ir bez logiem

sevišķi mitras, relatīvais gaisa mitrums tuvu 100 % (griesti, sienas, grīdas, priekšmeti telpā pārklāti mitrumu)

ķīmiski aktīva vide, kurā pastāvīgi vai ilgstoši atrodas tvaiki, kuri graužoši iedarbojas uz aparatūras izolāciju un strāvu nesošām daļām

telpas, kurās vienlaicīgi ir divas vai vairākas pazīmes no paaugstinātas elektrobīstamības telpām

telpa ir bez ventilācijas

206. Kāds spriegums atļauts autonomiem elektrotīkliem pārnesamo elektroinstrumentu un rokaslampu barošanai telpās ar paaugstinātu elektrobīstamību?

220 V

127 V

42 V

36 V

207. **Kāds spriegums atļauts autonomiem elektrotīkliem pārnesamo elektroinstrumentu un rokaslampu barošanai sevišķi elektrobīstamās telpās?**

127 V

60 V

42 V

24 V

12 V

208. **Kāda ir lielākā pieļaujamā elektroiekārtu saņemuma pretestība?**

600 Ω

100 Ω

10 Ω

40 Ω

1 Ω

209. **Kā izveidot mākslīgos zemējuma kontūrus?**

iedzenot elektrodus līdz gruntsūdens līmenim

elektrodus ar metināšanu pievienojot horizontālajai maģistrālei 0,5 m dziļumā, pēc tam maģistrāli apbērot ar zemi

ar skavu pievienojoties jumta notekūdeņu caurulēm

ar kapli ierokot zemē 10 cm dziļumā 10 m garu metāla vadu

210. **No kāda materiāla atļauts izgatavot mākslīgā saņemuma kontūra elektrodus?**

no koka

no alumīnija

no misiņa vai bronzas

no tērauda ar vai bez cinka pārklājuma

211. **Kāda profila, diametra un šķērsriezuma mākslīgā sazemojuma elektrodi pieļauti?**

dubult T-veida ar šķērsriezumu 10 mm^2

U-veida ar šķērsriezumu 20 mm^2

apaļi, tērauda ar diametru ne mazāk kā 10 mm

apaļi, tērauda, cinkoti ar diametru ne mazāk kā 6 mm

taisnstūra, tērauda ar šķērsriezumu ne mazāk kā 48 mm^2

sarežģīta profila, alumīnija ar kopējo šķērsriezumu ne mazāk kā 80 mm^2

212. **Ja sazemojuma maģistrāles pievads iet pa ēkas ārējo sienu vai stabu, kādā minimālā augstumā tas jāievieto metāla caurulē vai jānosedz ar leņķdzelzi?**

0,5 m

1,0 m

1,5 m

2,5 m

5 m

213. **Kāda minimālā izolācijas pretestība atļauta elektroinstrumentiem bez dubultās izolācijas posmā barošanas kabeļa dzīsla - instrumenta metāla korpusā?**

1,0 k Ω

10 k Ω

100 k Ω

0,5 M Ω

1,0 M Ω

1,5 M Ω

214. **Kāda atļauta minimālā pretestība elektroinstrumentiem ar dubulto izolāciju posmā barošanas kabeļa dzīsla - instrumenta korpusa metāla detaļas?**

- 0,5 MΩ
- 1,0 MΩ
- 1,5 MΩ
- 2,0 MΩ
- 5,0 MΩ
- 10,0MΩ

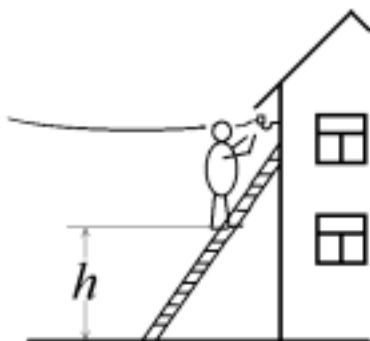
215. **Kādus ugunsdzēsamos aparātus atļauts lietot telpās ar elektroiekārtām?**

- ūdens hidroforus
- putu dzēsamos aparātus
- ogļskābes ugunsdzēsamos aparātus
- pulvera ugunsdzēsamos aparātus

216. **Kādos termiņos un kā pārbaudāmi ogļskābes ugunsdzēsamie aparāti?**

- katru mēnesi, nedaudz atgriezot krānu
- nav vispār jāpārbauda
- reizi gadā, nosverot

217. **Kādā augstumā h drīkst strādāt ar pieslienamajām kāpnēm bez speciāliem drošības pasākumiem?**



- 4,5 m
- 2,6 m
- 1,3 m
- 1,0 m

218. Kāds ir lielākais pieļaujams pieslienamo kāpņu garums?

12 m

10 m

8 m

5 m

3 m

219. Cik cilvēkiem jāpiedalās darbā 3.5 m augstumā ar pieslienajām kāpnēm?

Vismaz 4

Vismaz 3

Vismaz 2

1

220. Kas jāievēro darbā ar lodlampu?

lodlampai var lietot jebkuru degošu šķidrums

censties lodlampas rezervuāru piepildīt maksimāli, lai nebūtu jāpārtrauc darbs
uzpildīšanās dēļ

lietot tikai attiecīgai lodlampai paredzēto degvielu

degvielu uzpildīt ne vairāk kā 3/4 rezervuāra

rezervuāra korķi aizgriezt ne mazāk kā 4 vijumus

neieņpēt par daudz gaisa, jo lodlampai sasilstot, spiediens rezervuārā palielinās

221. Kā pirms lietošanas pārbaudīt dielektriskos cimdus?

pārbaudīt cimdu krāsojumu

pēc zīmoga noteikt derīguma termiņu

cimdā iepūst gaisu, tad, aizrullējot cimda atvērumu, vērot, vai nav gaisa noplūde

ieliet cimdā ūdeni, tad, cimdu saspiežot, vērot, vai neizplūst ūdens

222. Kur uz ēku jumtiem drīkst stiprināt antenu mastu atsaites?

- pie skursteņiem
- pie kolektīvo televīzijas antenu mastiem
- pie jumta nesošām konstrukcijām
- pie sienās iemūrētiem speciāli enkuriem
- pie radiotranslācijas vai telefonu traversiem
- pie ēku dekoratīviem elementiem

223. Kur uz slīpiem jumtiem jānovieto antenas masta pamatne?

- jumta korē
- uz tās jumta slīpnes, kura vērsta uz pagalma pusi
- uz tās jumta slīpnes, kura vērsta uz ielas pusi

224. Cik cilvēkiem jāpiedalās līdz 8 m gara masta pacelšanā?

- Vienam
- Vismaz diviem

225. Cik cilvēkiem jāpiedalās masta pacelšanā, ja tā garums pārsniedz 8 m?

- 3 cilvēkiem
- 4 cilvēkiem
- ne mazāk kā 5 cilvēkiem
- ne mazāk kā 6 cilvēkiem

226. Kāda ir bīstamā zona masta apkārtnē, skaitot no masta pamatnes?

- Aplis ar radiusu $\frac{1}{6}$ masta augstuma
- Aplis ar radiusu $\frac{1}{4}$ masta augstuma
- Aplis ar radiusu $\frac{1}{5}$ masta augstuma
- Aplis ar radiusu $\frac{1}{3}$ masta augstuma

227. Kā atbrīvot cilvēku, kurš pieķēries strāvu nesošām daļām ar spriegumu līdz 1000 V?

- atslēgt spriegumu posmam, kuram pieķēries cilvēks; ja tas noticis augstumā, jānodrošina, lai atslēdzot spriegumu, cietušais nenokristu
- ar izolējoša materiāla priekšmetu atraut vadu no cietušā
- ar cirvi, kam sauss, izolējošs rokturis, pārcirst strāvu nesošo vadu
- ja cietušajam sauss apģērbs, uzmanīgi mēģināt cietušo aiz apģērba atvilkt (ne kailām rokām) nost no strāvu nesošā vada
- ar kāju aizspert prom strāvu nesošo vadu

228. Kā jārikojas ar elektrotraumē cietušo līdz ātrās palīdzības atbraukšanai?

- ierakt zemē līdz krūtīm
- ja cietušais bezsamaņā - novērtēt elpošanu un asinsriti; atkarībā no apstākļiem, uzsākt mākslīgo elpināšanu un netiešo sirds masāžu
- glābšanas rīcību izbeigt, ja cietušajam parādās t.s. "līķa plankumi"
- ja redzamas uz ķermeņa apdeguma brūces, tās apsmērēt ar taukainu ziedi un dezinficēt ar jodu

229. Kuri ir individuālie pamataizsarglīdzekļi iekārtās līdz 1000 V?

- tādi, kuri iebūvēti ēkas pamatos
- tādi, kuru izolācija ilgstoši iztur konkrētās iekārtas darba spriegumu un ar kuriem drīkst pieskarties zem sprieguma esošām daļām
- sprieguma indikātori
- dielektriskie cimdi
- pārbaudīti montāžas instrumenti ar izolētiem rokturiem
- izolējošās un mērķnaibles
- pārnesamie zemojumi

230. Kuri ir papildus aizsarglīdzekļi iekārtās līdz 1000 V?

aizsarglīdzekļi, kuri papildina pamataizsarglīdzekļus, bet paši par sevi nevar nodrošināt cilvēka aizsardzību no sprieguma iedarbības

dielektriskās kalošas un dielektriskie paklāji

pārnēsamie zemējumi

aizsargiežogojumi un izolējošie paliktņi

brīdinājuma zīmes un plakāti

aizsargbrilles un maskas

4. TRAFIKS

231. **Ar kādiem burtiem sākas Latvijas radioamatieru staciju izsaukuma signāli?**

YB

YS

YN

YL

232. **Kādas valsts sakaru administrācija izsniegusi atļauju radioamatierim, kurš raida ar izsaukuma signālu YL/DL2AE?**

Lietuvas

Latvijas

Indonēzijas

Vācijas

233. **Kā pareizi jāraida kopējo izsaukumu Morzes kodā?**

10 reizes CQ, tad DE, 1 reizi savu izsaukuma signālu un PSE K

5 reizes CQ, tad DE, 1 reizi savu izsaukuma signālu, savu vārdu, QTH un PSE K

3 reizes CQ, tad DE, 3 reizes savu izsaukuma signālu un PSE K

Raidīsiet CQ, kamēr kāds atbildēs

234. **Kā pa burtiem jānoraida izsaukuma signāls YL8KBG, lietojot ITU ieteikto fonētisko alfabētu?**

Yellow London Eight Kilo Baker Golf

Yankee Lima Eight Kilo Bravo Golf

Yokohama Lima Eight Kilowatt Boston Germany

Ypsilon London Eight Kilo Bravo Georg

235. Kurš no minētajiem izsaukuma signāliem nepieder radioamatierim?

G3ABM

NN1V

AGC3

YE8CO

236. Kādā nolūkā lieto saīsinājumu CQ?

Lai paziņotu, ka jūs izsaucāt tikai cita kontinenta radiostacijas

Lai paziņotu, ka jūs tikai pārbaudiet savu aparāturu un nevienam neatbildēsiet

Tas ir izsaukums visām amatieru radiostacijām radiosakara nodibināšanai

Tas ir saīsinājums frāzei *Kas mani sauca?*

237. Ko saīsinājumos RS vai RST nozīmē burts R?

Traucējuma līmeni

Saprotamības pakāpi

Signāla aizņemto joslas platumu

Signāla stiprumu

238. Ko Q-kodā nozīmē “QTH ...”?

Pareizs laiks ir...

Mani sauc...

Pārtrauciet raidīt!

Mana atrašanās vieta ir ...

239. Ko Q-kodā nozīmē “QSL?”?

Vai apstipriniet, ka saņēmāt manu ziņojumu?

Vai man raidīt lēnāk?

Kas mani izsauca?

Kur atrodaties?

240. Ko Q-kodā nozīmē “QRZ?”?

Kāda jūsu WAZ zona?
Kas mani izsauca?
Kādā laika joslā jūs atrodaties?
Vai frekvence aizņemta?

241. Kāds ir starptautiski pieņemtais briesmu signāls, raidot ar balsi?

Help, help, help!
Emergency call, emergency call, emergency call!
Mayday, mayday, mayday!
SOS, SOS, SOS

242. Ja amatieris dzird ēterā vārdu MAYDAY, ko tas nozīmē?

Sirsnīgu sveicienu sakarā ar 1. Maija svētkiem
Ka sekos stāsts par Maijas vārda dienas svinībām
Mayday ir briesmu signāls, analogs SOS Morzes kodā
Tā ir rupjība

243. Jūs esiet nodibinājis sakaru ar savu draugu citā kontinentā un pēkšņi dzirdiet saucienus MAYDAY. Kā jūs rīkosieties?

Informēsiet saucošo staciju, ka frekvence aizņemta
Pateiksiet saucošajai stacijai avārijas dienesta frekvenci
Ziņosiet glābšanas dienestam vai policijai par šādas stacijas darbību
Partrauksiet raidīt un uztversiet briesmu ziņojumu no avarējušās stacijas

244. Kura no zemāk minētajām darbībām ir galvenā pirms raidīšanas?

Jāpaklausās diapazons, vai ir izplatīšanās
Jāpārlicinās, vai izvēlētā frekvence ir brīva
Jānoskaņo antenu rezonansē
Jāpārlicinās, vai antenas stāvviļņa koeficients ir pietiekoši augsts

245. Ko saīsinājumā RST nozīmē burts S?

- Signāla stipruma maiņu
- Signāla stiprumu
- Signāla kvalitāti
- Telegrafēšanas ātrumu

246. Ko saīsinājumā RST nozīmē burts T?

- Signāla toņa kvalitāti
- Signāla raidīšanas ātrumu
- Signāla stiprumu
- Signāla saprotamību

247. Ko Q-kodā nozīmē “QRS”?

- Atmosfēras traucējumus
- Raidiet lēnāk!
- Raidiet ātrāk!
- Mana atrašanās vieta ir ...

248. Ko Q-kodā nozīmē “QRT”?

- Pareizs laiks (pulkstenis) ir ...
- Man ir jums ziņojums
- Pārtrauciet raidīt!
- Raidiet lēnāk!

249. Ja vēlaties, lai jūsu korespondents raidītu ātrāk, kādu Q-koda frāzi jūs lietosiet?

- QRS
- QRQ
- QRT
- QRZ

250. **Kā jūs izburtosiet vārdu *šķeltnadži*, lietojot Latvijas amatieru radiosakaru noteikumos ieteikto fonētisko alfabētu?**

Šķūnis Ķegums Elza Liepāja Tamāra Nauda Anita Daugava Žurka Ināra
Šņabis Ķeburs Ezis Laima Tamāra Novembris Agnese Daugava Žīguri Ilze
Šķaune Ķekava Eleja Liepāja Talsi Nītaure Abava Daugava Žīguri Ikšķile
Šķaune Ķegums Ezers Laima Tango Nereta Aleksandrs Daugava Žīguri Ikšķile

251. **Kā jūs izburtosiet vārdu *sudrabegle*, lietojot Latvijas amatieru radiosakaru noteikumos ieteikto fonētisko alfabētu?**

Sandra Una Diāna Regīna Anna Berta Elīna Gunta Laima Elīna
Sarmīte Ugāle Dace Rebeka Aina Bronislava Elizabete Lidija Egīls
Sergejs Ugāle Diāna Raitis Ausma Boriss Edgars Laimonis Edgars
Sigulda Ugāle Daugava Rīga Abava Bauska Eleja Gauja Liepāja Eleja

252. **Kā jūs nosauksiet izsaukuma signālu CE2AFI, lietojot ITU ieteikto fonētisko alfabētu?**

Charlie Echo Two Alfa Foxtrot India
Canada Echo Two Able Florida India
Charlie Echo Two America Florida Italy
Canada Europa Two Alfa Foxtrot Italy

253. **Kā jūs nosauksiet izsaukuma signālu DH3MQU, lietojot ITU ieteikto fonētisko alfabētu?**

Danemark Henry Three Mike Queen United
Delta Hotel Three Mike Queen United
Delta Hotel Three Mike Quebec Uniform
Dog Henry Three Moscow Quebec Uniform

254. **Kā jūs nosauksiet izsaukuma signālu JN4OPX, lietojot ITU ieteikto fonētisko alfabētu?**

Japan Nancy Four Ontario Papa X-ray
Japan November Four Oscar Portugal Xylophone
Juliet November Four Oscar Papa X-ray
Juliet Nancy Four Ontario Portugal Xylophone

255. **Kā jūs nosauksiet izsaukuma signālu RS5TWV, lietojot ITU ieteikto fonētisko alfabētu?**

Radio Sugar Five Texas Washington Victor
Roger Sierra Five Tango Willy Victor
Radio September Five Toronto Willy Victor
Romeo Sierra Five Tango Whisky Victor

256. **Ko Q-kodā nozīmē “QRP”?**

Raidiet ātrāk!
Samaziniet jaudu!
Pareizs laiks ir ...
Raidiet lēnāk!

257. **Ko radioamatieru praksē nozīmē “QRPP”?**

Ļoti liela raidītāja jauda (virs 1 kW)
Ļoti maza raidītāja jauda (līdz 1 W)
Maza raidītāja jauda (līdz 10 W)
Vidēja raidītāja jauda (starp 10 un 100 W)

258. **Ko Q-kodā nozīmē “QSO”?**

Es varu nodibināt radiosakaru ar ...
Radiosakara apstiprinājumu
Lūgumu raidīt lēnāk
Lūgumu raidīt ātrāk

259. **Ko nozīmē saīsinājums DX?**

Sakaru beigas
Tāla stacija
Virzīta antena
Raidītājs

260. Ko, raidot ar balsi, nozīmē sauciens *break*?

Mēģinājumu pārtraukt esošo sakaru un iejaukties tajā
Avārijas ziņojumu
Ziņojumu, ka jūsu uztvērējs ir bojāts
Uzaicinājumu visām stacijām nodibināt ar jums sakarus

261. Kā jūs rīkosieties, ja uz jūsu jau aizņemtās frekvences sāk raidīt cita amatieru stacija

Sauksiet *break*
Ieslēgsiet savu raidītāju uz izstarošanu, kamēr traucētājs nozudīs
Paziņosiet traucējošai stacijai, ka frekvence aizņemta un lūgsiet to pāriet uz citu frekvenci (QSY)
Turpināsiet frekvenci izmantot it kā nekas nebūtu noticis

262. Ko nozīmē saīsinājums *ham*?

Heterodīna antenas manipulātors
Radioamatieris
Īsviļņu radiostacija
Bezkaunīgs radioamatieris

263. Ko nozīmē saīsinājums UTC?

Unified Traffic Collector
You too can [do something] (lieto paketradio converse režīmā.)
Universal Time Coordinated
Universal Transmission Converter

264. Kā pieņemts apzīmēt raidītāju?

TX
RX
PX
SX

265. Kā pieņemts apzīmēt uztvērēju?

TX

RX

PX

SX

266. Jūs lāgā nesadzirdējāt, kas jūs izsauc. Kādu Q-koda frāzi lietosiet?

QRA?

QRZ?

QRT?

QRU?

267. Jūs vienlaicīgi izsauc divas stacijas. Vienai atbildiet, bet vēlaties, lai otra pagaida. Kādu Q-koda frāzi jūs lietosiet?

QRS

QRX

QRZ

QSA

268. Jums uztveršanu traucē citas stacijas. Ar kādu Q-koda frāzi jūs par to informēsiet savu koresponentu ?

QRN

QRT

QRU

QRM

269. Kuru frekvenci jūs lietosiet 144 MHz diapazonā, lai izsauktu visas stacijas (CQ) režīmā F3E?

145.000 MHz

145.500 MHz

145.525 MHz

145.700 MHz

270. **Pēc CQ noraidīšanas frekvencē 145.500 MHz joslā jums atbild kāda stacija. Kā rīkosieties?**

Jums obligāti jāuzaicina izsaucošā stacija pāriet uz frekvenci 145.800 MHz

Jūs turpiniet sakaru uz šīs pašas frekvences

Jūs uzaiciniet izsaucošo staciju pāriet uz kādu brīvu šī apakšdiapazona kanālu

Uz frekvences 145.500 MHz jūs nemaz nedrīkstējāt pārraidīt kopīgo izsaukumu

271. **Kurā valstī atrodas amatieris ar izsaukuma signālu MW/F6AA?**

Francijā

Anglijā

Velsā

Īrijā

Monako

272. **Jūs dzirdiet CQ, kuru raida stacija LY/YL3CC. Ko tas izsaka?**

Ka Latvijas stacija izsauc tikai Lietuvas stacijas

Ka Lietuvas stacija izsauc tikai Latvijas stacijas

Ka radioamatieris ar Latvijā izdotu atļauju raida no Lietuvas teritorijas

Ka radioamatieris ar Lietuvā izdotu atļauju raida no Latvijas teritorijas

273. **Kādam nolūkam paredzēti ultrašviļņu atkārtotāji (*repīteri, retranslatori*)?**

Lai nodrošinātu amatieru stacijām nepartrauktu informācijas apmaiņu

Lai VHF un UHF diapazonos samazinātu zudumus fīderā

Lai nodrošinātu sakarus *auroras* laikā

Lai palielinātu portatīvo un mobilo staciju sakaru attālumu

274. **Kādu telegrafēšanas ātrumu jūs izvēliesieties, raidot kopējo izsaukumu?**

Ne ātrāk kā 25 zīmes minūtē

Maksimāli iespējamā ātrumā

Ātrumā, kurā jūs droši uztverat

Ne lēnāk kā 100 zīmes minūtē

275. Ko raidījumā Morzes kodā nozīmē saīsinājums AR?

Lūdzu atbildēt tikai to staciju, kuru izsaucu
Viss uztverts pareizi
Visu sapratu
Vēlu jums visu to labāko!
Raidījuma beigas

276. Ko raidījumā Morzes kodā nozīmē saīsinājums KN?

Ar to apzīmē raidīšanas beigas
Vēlu Jums visu to labāko!
Visu sapratu
Lūdzu atbildēt tikai to staciju, kuru izsaucu
Raidījuma beigas

277. Ko nozīmē saīsinājums SSB?

Morzes koda telegrāfija
Vienas sānu joslas modulācija
Raidījums ar balsi
Radiosakars pēc iepriekšējas vienošanās

278. Ko nozīmē saīsinājums SKED?

Tas ir sakaru veids, kad uztveršanai un raidīšanai lieto dažādas frekvences
Tas ir saīsinājums no angļu vārdiem *Synchronous Envelope Enhancement Demodulator* – metode vienas sānjoslas signāla detektēšanai
Vada savērpums (no angļu vārda *skewd*)
Radiosakars pēc iepriekšējas vienošanās

279. Kāda stacija pēc sava izsaukuma signāla raida UP. Ko šai gadījumā nozīmē UP?

Ka tā vēlas nodibināt sakarus tikai ar stacijām, kuru izsaukuma signālā ietilpst burti UP

Ka tā lūdz atbildēt frekvencē, kura par dažiem kiloherciem pārsniedz frekvenci, kurā tā raida

Ka stacijai ir universāla barošana (no angļu vārdiem *universal power*)

Ka stacija reģistrēta Krievijā un īslaicīgi raida no vietas, kas atrodas uz Ziemeļiem no Polārā loka

280. Pēc tam, kad esat noraidījis vispārējo izsaukumu (CQ), jūs dzirdiet, ka jūsu frekvencē kāds raida QSY. Ko tas nozīmē ?

Jums lūdz nomainīt fekvenci

Jums saka, ka jūsu stacijai ir sliktas kvalitātes signāls

Jums lūdz atkārtot izsaukumu

Jūs lūdz pagaidīt

281. Kādu Q kodu jūs noraidīsiet, lai pajautātu, vai frekvence ir brīva?

QSY?

QRT?

QRZ?

QRL?

282. Ko Jūs darīsiet, noraidot vispārējo izsaukumu (CQ) ar balsi, lai jūsu izsaukuma signāls būtu viegli saprotams?

Runāsiet mikrofonā iespējami skaļi

Izburtsiet savu izsaukuma signālu (piemēram Yankee Lima One Alpha Bravo Charlie)

Atkārtosiet savu izsaukuma signālu vairākkārt

283. 2 m joslas FM atkārtotājiem uztvērēšanas un raidīšanas frekvences atšķiras par

- 300 kHz
- 600 kHz
- 1750 kHz
- 1.6 MHz

284. 70 cm joslas FM atkārtotājiem uztvērēšanas un raidīšanas frekvences atšķiras par

- 600 kHz
- 1600 kHz
- 7.2 MHz
- 7.6 MHz

285. Kas ir duplexs darbs?

Tas ir īpašs antenas filtra režīms, kad filtrā vienlaicīgi pastāv gan uztvertais, gan raidāmais signāls

Tas ir režīms, kad raiduztvērējs (transīvers) automātiski pārslēdzas no raidīšanas uz uztveršanu pēc tam, kad operators vairs nerunā mikrofonā

Tas ir veids kā pieredzējuši radioamatieri sacensībās vienlaicīgi nodibina sakarus ar diviem korespondentiem

Tas ir sakaru paņēmiens, kurā iespējams vienlaicīgi raidīt abos elektrosakaru kanāla virzienos

286. Kas ir simplekss darbs?

Tas ir režīms, kad uztvērēja detektors sinhronizējas tikai ar vienu no daudzajiem pienākošajiem signāliem

Simpleksā režīmā no uztveršanas uz raidīšanu un atpakaļ pārslēdzas manuāli

Tas ir sakaru paņēmiens, kurā iespējams raidīt pārmaiņus katrā elektrosakaru kanāla virzienā, piemēram, pārslēdzoties manuāli

Tas ir vienas sānjoslas signāls ar pasliktinātiem tehniskiem parametriem, kuru drīkst pielietot, ja raidītāja efektīvi izstarotā jauda nepārsniedz -10 dBW

287. Ja amatieru stacijas izsaukuma signālam seko daļsvītra un burti *MM*, tas nozīmē, ka stacija strādā

ar mazu jaudu
no automašīnas
no kuģa starptautiskos ūdeņos
ārpus atļaujā norādītās vietas

288. Ja amatieru stacijas izsaukuma signālam seko daļsvītra un burti *AM*, tas nozīmē, ka stacija

strādā no automašīnas
strādā ārpus atļaujā norādītās vietas
ir pārnēsājama
strādā no gaisa kuģa

289. Ja amatieru stacijas izsaukuma signālam seko daļsvītra un burts *M*, tas nozīmē, ka stacija

strādā no sauszemes transporta līdzekļa
strādā ar mazu jaudu
strādā no lidmašīnas
ir pārnēsājama

290. Ja amatieru stacijas izsaukuma signālam seko daļsvītra un burts *P*, tas nozīmē, ka stacija

ir pārnēsājama
strādā no pilsētas
strādā paketradio režīmā
strādā no pagaidu atrašanās vietas

291. Ja Latvijas amatieru stacijas izsaukuma signālam seko daļsvītra un burts *A*, tas nozīmē, ka stacija

pieder armijai
strādā ārpus atļaujā norādītās vietas
darbojas nelegāli, jo tāds izsaukuma signāls nevar būt
strādā augšējā sānu joslā

292. Ja amatieru stacijas izsaukuma signālam seko daļsvītra un burti *PR*, tas nozīmē, ka stacija

strādā paketradio režīmā
pieder Latvijas Radioamatieru Līgas valdes priekšsēdētājam
darbojas nelegāli, jo tāds izsaukuma signāls nevar būt
strādā portatīvā režīmā

293. Radioamatieru saīsinājums *TNX* nozīmē

raidītājs
paldies
transīvers (raiduztvērējs)
modems

294. Radioamatieru saīsinājums *RPR* nozīmē

Lūdzu atkārtojiet!
Darbs caur atkārtotāju (repīteru jeb retranslātoru)
Ziņojums
Stacijas aparatūra

295. Radioamatieru saīsinājums *RPT* nozīmē

Lūdzu atkārtojiet!
Darbs caur atkārtotāju (repīteru jeb retranslātoru)
Ziņojums
Stacijas aparatūra

296. Radioamatieru saīsinājums *CUAGN* nozīmē

Dzirdu jūs labi.
Kas mani sauca?
Izsauciet mani vēlreiz!
Uz jaunu tikšanos! (atvadoties)

297. Please send your QSL card direct (PSE QSL DIRECT) nozīmē

Lūdzu sūtiet man QSL kartiņu tieši uz manas valsts QSL biroju

Lūdzu sūtiet man QSL kartiņu caur QSL biroju

Lūdzu sūtiet QSL kartiņu tieši manam menedžerim

Lūdzu sūtiet QSL kartiņu tieši man

298. Please send your QSL card via bureau (PSE QSL VIA BURO) nozīmē

Lūdzu sūtiet man QSL kartiņu caur QSL biroju

Lūdzu sūtiet man QSL kartiņu caur savu QSL menedžeri

Lūdzu sūtiet QSL kartiņu tieši manam menedžerim

Lūdzu sūtiet QSL kartiņu tieši man

299. Ko amatieru praksē nozīmē “QSL”?

Šādu frāzi amatieri nelieto

Jūsu raidījumu uztvēru

QSL kartiņu Jums nosūtīšu pēc tam, kad būšu saņēmis jūsējo

QSL kartiņu nosūtīšu vēlāk

300. Radioamatieru saīsinājums 73 nozīmē

Vislabākie novēlējumi

Sveiciens un skūpsts

Es jūs mīlu

Nevēlos ar jums strādāt

301. Radioamatieru saīsinājums 88 nozīmē

Vislabākie novēlējumi

Sveiciens un skūpsts

Es jūs mīlu

Nevēlos ar jums strādāt

302. Radioamatieru saīsinājums 99 nozīmē

Vislabākie novēlējumi

Sveiciens un skūpsts

Es jūs mīlu

Nevēlos ar jums strādāt

303. Radioamatieru saīsinājums MZD nozīmē

Galvenais nulles detektors (Main Zero Detector)

MZD nemaz nav radioamatieru saīsinājums

Mike Zulu Delta

Mexico Zanzibar Detroit

304. Radioamatieru apaļais galds ir

Tradicionāla maltīte pēc radioamatieru sacensībām vai radioamatieru salidojuma laikā

Radioamatieru ētikas komisijas sēde

Radioamatieru organizācijas valdes sēde

Sakaru veids, kad vairāk par diviem radioamatieriem sarunājas vienā frekvencē

305. Kā radījumā Morzes kodā pareizi izsaukt staciju ES2AA pēc tam, kad tā beidz raidīt CQ?

ES2AA DE YL3GNN GD DR OM UR RST 599 QTH RIGA NAME JANIS PSE K

ES2AA PSE K

ES2AA DE YL3GNN PSE K

YL3GNN PSE K

306. Ko nozīmē radioamatieru saīsinājums “RST 599”

Tas ir raiduztvērēja (transīvera) *Rohde & Schwarz 599* saīsināts apzīmējums

Tas ir raidītājs, ko 20. gs. sešdesmitajos gados lietoja Sarkanās Armijas strēlnieku pulkos

Tas nozīmē *Jūsu signāls ir ļoti labi saprotams, stiprs, ar teicamu muzikālu toni*

Tas nozīmē *Saprotami atsevišķi jūsu raidījuma vārdi, jūsu signāls ir vājš. Jūsu signāla tonis ir labs.*

307. Jūsu signālu RS ir 99 (angliski: your signal report is 99)

nozīmē, ka ar Jums nevēlas vairāk sarunāties

nozīmē *Jūsu signāls ir ļoti labi saprotams un stiprs*

Ar šo frāzi norāda, ka par retranslatoru izmantots radioamatieru sakaru pavadonis RS

Šī frāze neatbilst nevienam radioamatieru kodam.

308. Jūsu RS ir 13 (angliski: your signal report is 13)?

Ar šo frāzi norāda, ka par retranslatoru izmantots radioamatieru sakaru pavadonis RS

Šī frāze neatbilst nevienam radioamatieru kodam.

nozīmē, ka uztvertais signāls ir nesaprotams un vājš

nozīmē ļoti labu dzirdamību

309. Kas ir QTH lokators?

amatieri tā žargonā sauc GPS navigācijas ierīci

stacijas atrašanās vietas definēšana ar tās ģeografiskajām koordinātēm

stacijas atrašanās vietas definēšana, nosaucot tuvāko pilsētu

tā ir radioamatieru pieņemta vietas definēšanas sistēma, sadalot Zemes virsmu nosacītos kvadrātos

310. Cik zīmju ir pilnā QTH lokatorā?

2

4

6

8

311. Kurā lielajā QTH lokatora kvadrātā atrodas Latvija?

KO

KN

KL

KR

312. **Cik dažāda līmeņu kvadrātu ir IARU pašlaik lietotajā Maidenhead QTH lokatoru sistēmā?**

- 1
- 2
- 3
- 4

313. **Kādos gadījumos drīkst izsaukt staciju, kura pārraida *CQ DX*?**

Ja atrodaties valstī, kuras izsaukuma signāli sākas ar burtiem DX

Ja šī stacija raida MF vai HF joslā un atrodas citā kontinentā

Ja šī stacija raida VHF vai UHF joslā un atrodas citā valstī

Latvijas radioamatieriem ar šādām stacijām aizliegts strādāt

314. **Kā raidījumā Morzes kodā saīsināti pateikt, ka jūs gribat klausīties tikai savu korespondentu un nevēlaties, lai jūs sauc citas stacijas?**

- K
- SK
- AR
- KN

315. **Kā amatieris ar izsaukuma signālu YL4BUT raidījumā Morzes kodā var saīsināti pateikt, ka viņš vēlas, lai viņu izsauc jebkura stacija?**

Any station please answer, this is YL4BUT

CQ DE YL4BUT K

QRZ DE YL4BUT K

QSA? DE YL4BUT K

316. **Kā amatieris ar izsaukuma signālu YL4BUT raidījumā Morzes kodā var saīsināti pateikt stacijai YL3GGN, ka viņš vēlas ar to runāt?**

YL4BUT DE YL3GGN K

YL3GGN DE YL4BUT K

YL4BUT YL3GGN QSA?

YL4BUT QRZ YL3GGN

317. **Kā raidījumā Morzes kodā var saīsināti pateikt *Es atrodos Rīgā*?**

TQH Riga

QRS Riga

QTH Riga

QLO Riga

318. **Kā raidījumā Morzes kodā var saīsināti pateikt “*Lūdzu palēniniet raidīšanas ātrumu un palieliniet jaudu!*”?**

QRQ QRO

QRM QRP

QRS QRO

QRT QRS

319. **Kā raidījumā Morzes kodā var saīsināti pateikt “*Jūsu signāla frekvence mainās, lūdzu pārtrauciet raidīt!*”?**

QRI QRT

QRH QTR

QRI QSA

QRH QRT

320. **Kā raidījumā Morzes kodā var saīsināti pateikt *Jūs izsauc YL4AU*?**

QRS YL4AU

QSA YL4AU

QRZ YL4AU

QRU YL4AU

321. **Kā raidījumā Morzes kodā var saīsināti pateikt *Es jūs izsaukšu atkal plkst. 12.34 pēc Pasaules laika?***

CUAGN 12.34 GMT

CUAGN 12.34 UTC

QRX 1234

QRX 1234 Z

322. **Kā raidījumā Morzes kodā var saīsināti pajautāt “Kāds ir mana signāla tonis?”?**

QRI?

QIR?

TONE?

TON?

323. **Kā raidījumā Morzes kodā var saīsināti pateikt *Man uztveršanu apgrūtina fedings, traucējumi no citām stacijām un atmosfēras elektrības izlādes (zibens) trokšņi.?***

QER QRM QST

QER QRM QRN

QSB QRG QRN

QSB QRM QRN

324. **Kā raidījumā Morzes kodā var saīsināti pateikt *Esmu gatavs uztvert, lūdzu samaziniet jaudu.?***

QRU QSP

QRV QRP

QRI QRK

QRU QRS

325. **Kā raidījumā Morzes kodā saīsināti pateikt *Staciju slēdzu?***

QRT

CL

SHUTDOWN

SILENT KEY

326. Ko nozīmē raidījums ar balsi *sīkjū kontest*?

Meklēšu Jūs sacensībās

Izsaucu stacijas Igaunijas kontinentālajā daļā

Izsaucu visas stacijas, kuras piedalās sacensībās

Radioamatieru praksē šādu frāzi nelieto

327. Ko raidījumā Morzes kodā nozīmē “QTC?”?

Tādu saīsinājumu radioamatieru praksē nelieto

Cik pulkstenis?

Vai mana frekvence ir pietiekoši stabila?

Vai jums ir kāds man adresēts ziņojums?

328. Ar kādu burtu sākas izsaukuma signāli Lielbritānijas un Ziemeļīrijas Apvienotās Karalistes stacijām?

G

G vai M

L

G vai U

329. Ar kādiem burtiem sākas izsaukuma signāli Šveices amatieru stacijām?

SM

SU

SW

HB

HU

330. Vai YL2215 ir amatieru stacija?

Jā

Nē

331. Kuri apgabali 80 m joslā rezervēti sakariem starp stacijām, kuras atrodas dažādos kontinentos?

Joslas sākums sakariem Morzes kodā un joslas beigas raidījumiem ar balsi

Šāda iedalījuma nav

Dažādās valstīs iedalījums ir dažāds

Josla no 3560 kHz līdz 3620 kHz

332. Ko raidījumā Morzes kodā nozīmē “QSL SURE VIA W1AEU”?

QSL kartiņu jums sūtīšu ar amatierim W1AEU piederošo “Sure” pastu

Manas kartiņas saņem un izsūta radioamatieris ar izsaukuma signālu W1AEU

Kartiņu man adresējiet ar W1AEU starpniecību

Kartiņu Jums noteikti nosūtīšu caur ar W1AEU starpniecību

333. Kā raidījumā Morzes kodā saīsināti pateikt: “Lūdzu sūtiet man kartiņu ar QSL biroja starpniecību!”?

QSL VIA BUREAU

PSE QSL BUREAU

PSE QSL VIA BUREAU

PSE QSL THROUGH THE BUREAU

334. Uz kādu frekvenci jānoskaņo raidītājs, lai izsauktu staciju, ar kuru gribat nodibināt radiosakaru?

Uz frekvenci, kurā izaucamā stacija raida

Savu raidīšanas frekvenci nav ieteicams mainīt, sauksiet frekvencē, kurā raidījāt līdz šim

Uz to frekvenci, kurā klausās stacija, kuru gatavojaties izsaukt

Uz jebkuru jums atļautu frekvenci

5. JURIDISKIE JAUTĀJUMI

335. **Kura no sekojošajām zīmju kombinācijām nav Latvijas amatieru stacijas izsaukuma signāls?**

YL9ABC

YL15HF

YLAB

YL7XY/M

336. **Kāds izsaukuma signāls radioamatierim jālieto, darbinot svešu staciju?**

Darbināmās stacijas izsaukuma signāls

Savs izsaukuma signāls

Savs izsaukuma signāls ar tam sekojošu /A

Savs izsaukuma signāls ar tam sekojošu /P

337. **Kāda ir maksimālā pieļaujamā vidējā jauda un raidīšanai atļautā frekvenču josla 3. kategorijas amatieru stacijai, raidot 80 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A?**

10 W; 3515-3700 kHz

10 W; 3500-3800 kHz

30 W; 3515-3700 kHz

30 W; 3500-3800 kHz

338. **Kuros frekvenču diapazonos drīkst raidīt 4. kategorijas radioamatieru stacija?**

Metru viļņos (VHF) un decimetru viļņos (UHF-1, UHF-2)

Tikai dekametru viļņos (HF)

Visos amatieru stacijām atļautajos diapazonos

Dekametru viļņos (HF), metru viļņos (VHF) un decimetru viļņos (UHF-1, UHF-2)

339. Ko no sekojošā var nefiksēt amatieru stacijas žurnālā?

Korespondenta izsaukuma signāls

Korespondenta vārds

Dati par dzirdamību

Izmantotā frekvenču josla

340. Kurš no sekojošiem apgalvojumiem par amatieru dienestu ir patiess?

Amatieru raidījumus identificēt nav obligāti.

Radioamatieru trafiks ir domāts uztveršanai visiem; tas nav slepens.

Amatieru staciju drīkst izmantot ziņojumu noraidīšanai vai uztveršanai par samaksu vai citu kompensāciju

Amatieru staciju drīkst izmantot starptautiskiem sakariem trešo personu labā.

341. Radioamatieru raidījumi jāidentificē:

Identificēšanas biežums	Identificēšanas formāts	
pēc vēlēšanās	pārraidot savas stacijas izsaukuma signālu	
Raidījumu sākumā un raidījumu beigās	brīvi izvēlēta	
Raidījumu sākumā, raidījumu beigās un ne retāk kā reizi piecās minūtēs raidījumu laikā	pārraidot savas stacijas izsaukuma signālu	
reizi piecās minūtēs raidījumu laikā	pārraidot savas stacijas izsaukuma signālu	

342. Kuram no sekojošiem mērķiem drīkst izmantot amatieru staciju?

Radiotehniskas dabas ziņojumu noraidīšanai

Kaifīgu traucējumu radīšanai

Personiskas informācijas noraidīšanai, izmantojot slepenu, vienīgi abiem korespondentiem zināmu šifru

Apraidei - vispārējiem raidījumiem plašai auditorijai (radiofonija, televīzija)

343. Kas ir amatieru dienests?

Jebkura veida ziņu jebkura pārraide vai izstarošana pa vadiem, radio, optiskām vai citām elektromagnētiskām sistēmām

Īpaša struktūrvienība Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcijā, kur izdod un pagarina radioamatieru atļaujas.

Radiosakaru dienests pašizglītošanai, savstarpējiem sakariem un tehniskiem pētījumiem, ko veic amatieri - attiecīgi pilnvarotas personas, kuras saista radiotehnika un kuras radiosakaru dienestā nav materiāli ieinteresētas

Radiosakaru dienests, kas izmanto kosmiskās stacijas un Zemes pavadoņus - satelītus

344. Kas ir amatieru satelītu dienests?

Radiosakaru dienests, kas izmanto kosmiskās stacijas un Zemes pavadoņus - satelītus tiem pašiem mērķiem kā amatieru dienests

Kosmisko staciju un Zemes pavadoņu – satelītu signālu jebkura uztveršana neformālos pētnieciskos nolūkos, lai paplašinātu amatiera garīgo apvārsni

Jebkura veida ziņu jebkura pārraide vai izstarošana, izmantojot kosmiskās stacijas un Zemes pavadoņus - satelītus kā atkārtotājus

Amatieru kosmisko staciju izmantošana, lai par atlīdzību sniegtu telekomunikāciju pakalpojumus privātpersonām

345. Kas ir amatieru stacija?

Pārnēsājams ultraīsviļņu raiduztvērējs.

Raidītāju un uztvērēju kopums, kas tiek lietoti, lai darbinātu amatieru dienestu komerciāliem nolūkiem

Viens vai vairāki raidītāji vai uztvērēji, vai raidītāju un uztvērēju kombinācija, ieskaitot papildiekārtas, kuras vajadzīgas vienā vietā, lai darbinātu amatieru dienestu.

346. Kuros frekvenču diapazonos drīkst raidīt pārnēsājama 4. kategorijas radioamatieru stacija ārpus pastāvīgajā atļaujā norādītās vietas?

Ceturtais kategorijas radioamatieris nedrīkst lietot pārnēsājamu staciju ārpus atļaujā norādītās vietas.

Tikai ultraīsviļņos

Metru viļņos (VHF), decimetru viļņos (UHF-1, UHF-2)

Visos 4. kategorijas radioamatieru stacijām atļautajos diapazonos

347. **Cik pavisam ir Starptautiskās telekomunikāciju savienības radio reģionu (apgabalu)?**

3

5

40

75

348. **Kurā Starptautiskās telekomunikāciju savienības radio reģionā (apgabalā) atrodas Latvija?**

1. reģionā

4. reģionā

Reģionā EA

Eiropas reģionā

349. **Kāda ir Amatieru radiosakaru noteikumu būtība?**

Tie kalpo kā uzziņas līdzeklis radioamatieriem.

Tie nosaka raidošo amatieru staciju lietošanas kārtību.

Tie nosaka attiecības starp amatieri un Latvijas Radioamatieru Līgu.

Tie nosaka attiecības starp amatieri un Latvijas Valsts elektrosakaru inspekciju.

350. **Kura institūcija Latvijā uzrauga, lai radioamatieri ievērotu un īstenotu Starptautiskās telekomunikāciju savienības Konstitūciju, Konvenciju un Radio Reglamenta saistības?**

Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcija

Satiksmes ministrijas Sakaru departaments

Ārlietu ministrija

Latvijas Radioamatieru Līga

351. **Kas ir radioamatieris?**

Persona, kurai interesē radiotehnika

Persona, kas prot raidīt un uztvert Morzes kodu

Persona, kura prot uzturēt radisakarus CB diapazonā

Persona, kurai ir apliecība, kas atļauj darboties radioamatieru dienestā

352. **Kas ir elektrosakari?**

Maksas pakalpojums, kas nodrošina datu pārraidi pa vadiem, radio, optiskām vai citām elektromagnētiskām sistēmām.

Zīmju, signālu, rakstu, attēlu, skaņas vai jebkura veida ziņu jebkura pārraide vai izstarošana pa vadiem, radio, optiskām vai citām elektromagnētiskām sistēmām

Slepenas informācijas pārraidīšana, izmantojot elektromagnētiskos viļņus

Informācijas pārraidīšana, izmantojot elektriskos tīklus

353. **Kas ir radio?**

Vispārējs termins, attiecināts uz radioviļņu lietošanu

Novecojis apzīmējums skaņas apraidei

Ierīce radioviļņu uztveršanai

Viens vai vairāki raidītāji vai uztvērēji, vai raidītāju un uztvērēju kombinācija, ieskaitot papildiekārtas, kuras vajadzīgas vienā vietā, lai darbinātu amatieru dienestu

354. **Kas ir radioviļņi?**

Elektromagnētiskie viļņi, kas izplatās ēterā un nodrošina radiosakarus

Sinonīms ēteram

Augstas frekvences elektromagnētiskie viļņi, kas izplatās tikai atmosfērā un nodrošina radiosakarus

Elektromagnētiskie viļņi ar frekvenci, brīvi noteiktu mazāku par 3000 GHz, kas tiek izstaroti telpā bez mākslīgā vada

355. **Kas ir radiosakari?**

Vispārējs termins, attiecināts uz raiduztvērēju lietošanu amatieru radio dienestā

Savienojuma nodibināšana starp divām amatieru stacijām

Elektrosakari, izmantojot radioviļņus

Maksas pakalpojums, ko amatieri sniedz privātpersonām

356. Kāda ir būtiskākā atšķirība starp kolektīvajām un individuālajām radioamatieru stacijām?

Kolektīvajām radioamatieru stacijām ir atļauts dibināt radiosakarus starp trešajām personām par maksu vai citu kompensāciju, bet individuālajām - nē

Kolektīvās radioamatieru stacijas nedrīkst raidīt ārpus pastāvīgajā atļaujā uzrādītās vietas, bet individuālās stacijas drīkst

Individuālo radioamatieru staciju atļaujas tiek izsniegtas fiziskām personām, bet kolektīvo radioamatieru staciju atļaujas tiek izsniegtas juridiskām personām

357. Kurā gadījumā radioamatieru stacijas īpašniekam ir pienākums rakstiski ziņot Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcijai?

Ja amatieru stacijā uztverts cits trafiks, kas nav radioamatieru trafiks un vispār nav paredzēts uztveršanai visiem

Ja amatieru stacija divas nedēļas tiek lietota ārpus atļaujā norādītās adreses

Ja tiek mainīta stacijas pastāvīgā atrašanās vieta

Ja tiek mainīta kāda stacijas raidošās aparatūras sastāvdaļa

358. Kurā gadījumā radioamatieru stacijas īpašniekam ir pienākums rakstiski ziņot Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcijai?

Ja stacija divas nedēļas tiek lietota ārpus atļaujā norādītās adreses

Ja amatieris staciju nedarbina ilgāk par 60 dienām

Ja stacija pagaidu veidā vairāk nekā 60 dienas tiek lietota ārpus tās pastāvīgās atrašanās vietas

Ja tiek mainīta kāda stacijas raidošās aparatūras sastāvdaļa

359. Kādos gadījumos neizsniedz radioamatieru apliecības un amatieru stacijas atļaujas?

Ja amatieris nav Latvijas Radioamatieru līgas biedrs

Ja amatieris nav nokārtojis biedru maksu Latvijas Radioamatieru līgā

Ja pirms tam radioamatierim viņa pārkāpumu rezultātā Administrācija anulējusi atļauju

Ja amatieru stacijā nav Latvijas amatieru radiosakaru noteikumu eksemplāra

360. Kādos gadījumos amatieru radiosakarus drīkst uzturēt persona, kurai nav radioamatiera apliecība vai amatieru stacijas atļauja?

Nekad.

Darbinot cita radioamatiera, kam ir derīga radioamatiera apliecība vai amatieru stacijas atļauja, staciju apmācību nolūkā.

Darbinot savas darbavietas vai mācību iestādes kolektīvo staciju.

Darbinot jebkuru kolektīvo staciju stacijas priekšnieka vai viņa vietnieka uzraudzībā.

Briesmu signālu noraidīšanai, kad tieši apdraudēta cilvēku dzīvība.

361. Kādi dokumenti jāsaņem amatieru stacijas darbināšanai uz Latvijas kuģa?

Speciāla Administrācijas atļauja.

Nekādus dokumentus nevajag, vienīgi jāsarunā ar kapteini

Jāpalūdz, lai kapteinis stacijas žurnālā ieraksta, ka atļauj darbināt amatieru staciju

CEPT Rekomendācijai TR 61/01 atbilstoša atļauja

362. Kādās frekvenču joslās drīkst raidīt no kuģa starptautiskajos ūdeņos?

Saskaņā ar Latvijas Amatieru radiosakaru noteikumiem

Saskaņā ar Latvijas Amatieru radiosakaru noteikumiem, reizē ievērojot ITU Radioreglamenta frekvenču sadalījumu attiecīgajam reģionam

Atbilstoši ģeogrāfiski tuvākās valsts radioamatieru noteikumiem

Atbilstoši IMO prasībām

Atbilstoši GMDSS prasībām

363. Vai radioamatieris drīkst lietot raidītāju, kurš spēj nodrošināt lielāku izejas jaudu, nekā viņa kategorijai atļauts?

Nē, nekādā gadījumā

Nē, izņemot raidītājus, kas paredzēti frekvencēm zem 30 MHz

Jā, bet atļaujai jābūt īpašai Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcijas uzlīmei ar mazā valsts ģerboņa attēlu.

Jā, ja raidītājs ir rūpnieciski ražots un apgādāts ar izejas jaudas mērāparātu un radioamatieris seko, lai izejas jauda nepārsniegtu attiecīgajai kategorijai atļauto

364. Vai radioamatieris drīkst lietot raidītāju, kuram tehniski iespējams plašāks frekvenču diapazons, nekā norādīts viņa stacijas atļaujā?

Jā, ja raidītājs ir rūpnieciski ražots un radioamatieris seko, lai raidījumi notiktu tikai attiecīgajai kategorijai atļautajos frekvenču diapazonos

Jā, ja raidītājs ir Latvijā sertificēts

Nē, izņemot raidītājus, kam izejas jauda ir zem 1 W

Nē, nekādā gadījumā

365. Kādi dokumenti jākārtro, dāvinot raidītāju?

Nekādi

Jāsaņem Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcijas atļauja

Par dāvinājuma faktu rakstiski jāinformē Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcija

Jāuzraksta pieņemšanas nodošanas aktu divos eksemplāros – saņēmējam un dāvinātājam

366. Kā jārikojas radioamatierim, ja viņa stacijas raidījumi viņa kategorijai atļautā frekvenču diapazonā rada kaitīgus traucējumus apraides (radiofonijas vai televīzijas raidījumu) uztveršanā?

Jāpartrauc raidīt un jāpilnveido sava stacija līdz traucējumu novēršanai vai samazināšanai līdz pieļaujamam līmenim

Radioamatierim traucētā uztvērēja īpašniekam jāizskaidro, ka pēdējam pašam jā rūpējas par sava uztvērēja un antenas traucējumnoturības palielināšanu.

Jānodod raidītājs Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcijā uz pārbaudi

Jāuzaicina Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcijas inspektors uz stacijas pārbaudi

367. Kas ir kaitīgi traucējumi?

Izstarojumi frekvencē vai frekvencēs, kuras tieši piekļaujas nepieciešamā signāla joslai un kuri ir modulācijas procesa rezultāts, bet kuri neietver ārpusjoslas izstarojumus

Izstarojumi frekvencē vai frekvencēs ārpus nepieciešamās joslas ar līmeni, ko var samazināt, neiespaidojot attiecīgo informācijas pārraidi.

Traucējumi ar lielāku līmeni nekā noteiktie atļautie traucējumi, par kuriem divas vai vairākas administrācijas vienojušās bez kaitējuma citām administrācijām

Traucējumi, kuri apdraud navigācijas dienesta vai cita drošības dienesta darbību, vai nopietni pasliktina, padara neiespējamu vai atkārtoti pārtrauc saskaņā ar Radio Reglamentu strādājoša radiosakaru dienesta darbību

368. Kas ir trafiks?

- Viens vai vairāki pārraidāmie ziņojumi
- Vispārējs termins, attiecināts uz elektrosakariem
- Atbilstošais termins Q-koda saīsinājumam QSO
- Sinonīms jēdzienam “radioamatieru apaļais galds”
- Elektrosakari starp radioamatieriem

369. Vai radioamatieris var saņemt sodu par Latvijas Republikas Amatieru radiosakaru noteikumu neievērošanu?

- Nē, šiem noteikumiem ir tikai ieteicošs raksturs
- Jā, bet tikai gadījumos, kad amatieru stacijas atļauja izsniegta juridiskai personai
- Jā, saskaņā ar Latvijas Republikas Administratīvo pārkāpumu kodeksu
- Jā, saskaņā ar Latvijas Republikas Kriminālkodeksu

370. Kādas tiesības ir Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcijas pilnvarotam inspektoram, uzraugot radioamatiera staciju?

- Brīva piekļuve stacijai un stacijas žurnālam
- Brīva piekļuve stacijai, iepazīšanās ar pašbūvēto raidītāju shēmām, amatieru stacijas atļauju, radioamatiera apliecību un stacijas žurnālu
- Iepazīšanās ar radioamatiera apliecību un personību apliecinošu dokumentu
- Radioamatieris drīkst neļaut inspektoram apskatīt viņa staciju

371. Kādos gadījumos amatieru stacija drīkst nodibināt sakarus ar cita radiosakaru dienesta staciju?

- Ja amatieris kļuvis par liecinieku krimināli sodāmai darbībai, kura var izraisīt materiālus zaudējumus, piemēram zādzībai
- Kad cilvēka dzīvībai draud tiešas briesmas vai kad jānovērš draudošās briesmas
- Ja amatieris konstatē, ka viņš varētu palīdzēt šim citam radiosakaru dienestam efektīvāk uzturēt radiosakarus
- Ja šī cita dienesta operators viņam to rakstiski atļauj

372. Ja radioamatieris piedalījies glābšanas operācijās vai to mācībās, viņam

Jāizdara attiecīgs ieraksts stacijas žurnālā

Rakstiski jāziņo par to Administrācijai

Jānosūta QSL kartiņas pārējiem operācijas dalībniekiem

Rakstiski jāziņo vietējai radioamatieru organizācijai (radioklubam vai Latvijas radioamatieru līgai)

373. Atvaļinājuma laikā (līdz 60 dienu ilgumā) stacionāri lietojot staciju citā vietā Latvijā, kas nav norādīta atļaujā, radioamatierim

Jābrīdina Administrācija

Jāsaņem īpaša atļauja

Izsaukuma signāla beigās jāpievieno “/P”

Izsaukuma signāla beigās jāpievieno “/A”

374. Ja ceturtās kategorijas radioamatieris darbina sava kolēģa stacionāro trešās kategorijas staciju 80 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A, viņš drīkst lietot vidējo jaudu

5 W

10 W

30 W

80 m diapazonā viņš nemaz nedrīkst raidīt

375. Ja radioamatieris atbilstoši Noteikumiem raida no svešas stacijas Latvijā, par Noteikumu ievērošanu šai laikā atbild

Viesoperators - amatieris, kurš faktiski staciju darbina

Stacijas īpašnieks

Vienādā mērā gan viesoperators, gan īpašnieks

Radioamatieru eksaminācijas komisijas priekšsēdētājs

376. Ceturtās kategorijas amatieru stacijas ārpusjoslas izstarojumu kopējā jauda nedrīkst pārsniegt

-50 dB no pamatsignāla jaudas

0.01% no pamatsignāla jaudas

50 μ W

1 mW

377. Īsajos viļņos (HF) amatieru raidītāja ārpusjoslas izstarojumu kopējā jauda nedrīkst pārsniegt

0.1% no pamatsignāla jaudas

-40 dB no pamatsignāla jaudas

1 mW

50 μ W

378. Amatieru stacijas žurnāls jāglabā

10 gadus

Līdz stacijas slēgšanai, kad žurnālu jānodod Administrācijai

5 gadus pēc pēdējā ieraksta

Vienu gadu pēc pēdējā ieraksta

379. Oficiālu informāciju par izmaiņām amatieru radiosakaru noteikumos un atkāpēm no tiem var sniegt

Latvijas radioamatieru “apaļais galds” 80 metru diapazonā nedēļas nogalēs

Latvijas radioamatieru līgas QSL birojs

Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcija

Radioamatieru eksaminācijas komisija

380. **Kas atbild par amatieru stacijas darbināšanu, elektrodrošības, ugunsdrošības un celtniecības normu ievērošanu tajā?**

Latvijas Valsts elektrosakaru inspekcija

Latvijas Radioamatieru līga

Persona, uz kuras vārda izdota amatiera stacijas atļauja

Radioamatieru eksaminācijas komisija

381. **Ceturtais kategorijas radioamatierim izdota atļauja ar izsaukuma signālu YL4AEU raidīšanai Brīvības ielā 58, Rīgā. Kāds izsaukuma signāls viņam jālieto, ja viņš vēlas raidīt, braucot ar velosipēdu Rīgas rajonā?**

YL4AEU

YL4AEU/BM

YL4AEU/M

YL4AEU/P

Šim amatierim, braucot ar velosipēdu, vispār nav atļauts raidīt

382. **Kādā valodā jānotiek amatieru trafikam?**

Latviešu, angļu vai krievu

Jebkurā no Starptautiskās elektrosakaru savienības oficiālajām valodām

Jebkurā no Starptautiskās elektrosakaru savienības darba valodām

Jebkurā valodā, kurā var sazināties radioamatieri, kas nodibinājuši sakarus

383. **Kādus kodus vai šifrus drīkst izmantot amatieru trafikā?**

A kodu

B kodu

Q kodu

Z kodu

384. Kuri Latvijas radioamatieri drīkst lietot mobilu vai pārnēsājamu staciju?

Visi, kuriem derīgas atļaujas

Tikai pirmās un otrās kategorijas amatieri

Tikai koplietošanas staciju operatori

Tikai pirmās, otrās un trešās kategorijas amatieri

Amatieri, kuri iepriekš nodibinājuši vismaz 200 radiosakaru no fiksētas stacijas

385. Kas papildus parastajām prasībām jāziņo katra radiosakara laikā no portatīvas vai mobilas stacijas?

Izstarotā jauda

Operatora vārds

Pašreizējā atrašanās vieta

Kustības galamērķis

386. Kādos gadījumos radiosakari jāreģistrē stacijas žurnālā

Sakari, kuri radioamatierim šķiet nozīmīgi

Jāreģistrē visi sakari

Jāreģistrē sakari, kuri nodibināti no adreses, uz kuru izdota atļauja

Jāreģistrē visi sakari, par kuriem iespējama QSL kartiņu apmaiņa

387. Kā stacijas žurnālā jāpieraksta radiosakaru laiks?

Jāpieraksta katra radiosakara beigu laiks

Jāpieraksta katra radiosakara sākuma laiks

Jāpieraksta katra radiosakara sākuma un beigu laiks

Katru dienu jāpieraksta stacijas iedarbināšanas un izslēgšanas laiks, kā arī pārtraukumi, ja nekas nav raidīts ilgāk par vienu stundu

388. Kā stacijas žurnālā jāpieraksta korespondenta izsaukuma signāls?

Žurnālā vēlams ierakstīt tos korespondentus, kuri varētu interesēt nākotnē, piemēram, pirmo sakaru ar jaunu valsti

Žurnālā jāieraksta visu korespondentu izsaukuma signāli

Izsaukuma signālu prefikss jāraksta ar lielajiem drukātajiem burtiem, bet sufiksu var rakstīt kā radioamatierim ērtāk vai nerakstīt nemaz

389. Cik ilgi jāglabā stacijas žurnāls?

- 1 gadu pēc pēdēja ieraksta tajā
- 2 gadus pēc pēdēja ieraksta tajā
- 5 gadus pēc pēdēja ieraksta tajā
- 10 gadus pēc pēdēja ieraksta tajā
- 15 gadus pēc pēdēja ieraksta tajā
- 25 gadus pēc pēdēja ieraksta tajā

390. Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 80 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A?

- 3500-3800 kHz
- 3510-3650 kHz
- 3515-3700 kHz
- 3520-3780 kHz

Trešās kategorijas amatierim 80 m diapazonā nav atļauts raidīt

391. Ar kādu izejas jaudu trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 80 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A?

- 10 W
- 20 W
- 30 W
- 50 W

392. Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 160 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A?

- 1810-1900 kHz
- 1830-1930 kHz
- 1850-1930 kHz

Šai diapazonā atļauts raidīt tikai ar SSB

393. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 160 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A?**

1810-1900 kHz

1830-1930 kHz

1810-1830 kHz

Šai diapazonā atļauts raidīt tikai ar SSB

394. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 40 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A?**

7000-7100 kHz

7010-7100 kHz

7010-7040 kHz

7010-7050 kHz

Šai diapazonā raidīt vispār nav atļauts

395. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 20 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A?**

14100-14350 kHz

14020-14350 kHz

14020-14060 kHz

Šai diapazonā raidīt vispār nav atļauts

396. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 15 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A?**

21000-21450 kHz

21010-21450 kHz

21010-21100 kHz

Šai diapazonā raidīt vispār nav atļauts

397. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 10 m diapazonā ar izstarojuma klasi A1A?**

28000-29700 kHz

28010-28200 kHz

28020-28100 kHz

Šai diapazonā raidīt vispār nav atļauts

398. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 160 m diapazonā ar izstarojuma klasi J3E?**

1840-1930 kHz

1840-1850 kHz

1900-1930 kHz

Šai diapazonā atļauts raidīt tikai ar CW

399. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 40 m diapazonā ar izstarojuma klasi J3E?**

7040-7100 kHz

7050-7100 kHz

7040-7090 kHz

Šai diapazonā raidīt atļauts raidīt tikai ar CW

400. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 20 m diapazonā ar izstarojuma klasi J3E?**

14100-14350 kHz

14120-14350 kHz

14300-14350 kHz

Šai diapazonā raidīt vispār nav atļauts

401. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 15 m diapazonā ar izstarojuma klasi J3E?**

21150-21450 kHz

21200-21450 kHz

21220-21400 kHz

Šai diapazonā ar šādu izstarojuma klasi raidīt vispār nav atļauts

402. **Kādā frekvenču joslā trešās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 10 m diapazonā ar izstarojuma klasi J3E?**

28100-29700 kHz

28150-29520 kHz

28200-29700 kHz

Šai diapazonā ar šādu izstarojuma klasi raidīt vispār nav atļauts

403. **Kādas klases izstarojumi trešās kategorijas amatieriem atļauti frekvencē 28100 kHz**

A1A un J3F

A1A, F1B un F1D

A1A, F1B, F1D un J3E

A1A un J3E

404. **Kādas klases izstarojumi ceturtais kategorijas amatieriem atļauti frekvencē 144500 kHz**

J3E un F3E

J3E, A3E, F1B, F1D, J3F un F3E

A1A, A3E, F3E un J3E

A1A un F3E

405. **Kādā frekvenču joslā ceturtās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 2 m diapazonā ar izstarojuma klasi J3E?**

144150-146000 kHz

144150-144500 kHz

144100-145000 kHz

Šai joslā atļauts raidīt tikai ar F3E

406. **Kādā frekvenču joslā ceturtās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 2 m diapazonā ar izstarojuma klasi F3E?**

144800-145500 kHz

144500-145800 kHz

145100-145800 kHz

Šai joslā atļauts raidīt tikai ar A1A

407. **Kādā frekvenču joslā ceturtās kategorijas radioamatieris drīkst raidīt 70 cm diapazonā ar izstarojuma klasi F3E?**

430000-440000 kHz

432000-440000 kHz

430000-432000 kHz un 432150-440000 kHz

430000-432000 kHz, 432500-435500 kHz un 438000-440000 kHz

431000-432000 kHz, 432600-435500 kHz un 439000-439500 kHz

408. **Kāda ir vislielākā frekvence, kurā atļauts raidīt ceturtās kategorijas radioamatieriem?**

29.7 MHz

146 MHz

440 MHz

1300 MHz

2450 MHz

409. **Kāda ir viszemākā frekvence megahercos, kurā atļauts raidīt ceturtās kategorijas radioamatieriem?**

- 28 MHz
- 50 MHz
- 144 MHz
- 430 MHz

410. **Pēc Radioreglamenta ar VHF apzīmē viļņus ar frekvencēm robežās**

- 10 MHz-100 MHz
- 30 MHz-100 MHz
- 30 MHz-300 MHz
- 100 MHz-300 MHz
- Tāda apzīmējuma Radioreglamentā nemaz nav

411. **Pēc Radioreglamenta ar UHF apzīmē viļņus ar frekvencēm robežās**

- 100 MHz-1000 MHz
- 300 MHz-1000 MHz
- 300 MHz-3000 MHz
- 1000 MHz-3000 MHz
- Tāda apzīmējuma Radioreglamentā nemaz nav

412. **Pēc Radioreglamenta ar HF apzīmē viļņus ar frekvencēm robežās**

- 1 MHz-10 MHz
- 3 MHz-30 MHz
- 3 MHz-10 MHz
- 10 MHz-30 MHz
- Tāda apzīmējuma Radioreglamentā nemaz nav

413. **Pēc Radioreglamenta ar MF apzīmē viļņus ar frekvencēm robežās**

0.3 MHz–3 MHz

0.1 MHz-1 MHz

0.3 MHz-1 MHz

1 MHz-3 MHz

Tāda apzīmējuma Radioreglamentā nemaz nav

414. **Pēc Radioreglamenta ar NF apzīmē viļņus ar frekvencēm robežās**

300 kHz-1000 kHz

10 kHz-100 kHz

30 kHz-100 kHz

300 kHz-3000 kHz

Tāda apzīmējuma Radioreglamentā nemaz nav

415. **Kāda trešās kategorijas stacijai 3.5 MHz joslā atļauta lielākā izejas jauda**

10 W

20 W

30 W

40 W

416. **Kāda trešās kategorijas stacijai 7 MHz joslā atļauta lielākā izejas jauda**

10 W

20 W

30 W

40 W

417. **Kāda trešās kategorijas stacijai 21 MHz joslā atļauta lielākā izejas jauda**

10 W

20 W

30 W

40 W

418. **Kāda trešās kategorijas stacijai 144 MHz joslā atļauta lielākā izejas jauda**

10 W

20 W

30 W

40 W

419. **Kāda ceturtās kategorijas stacijai 144 MHz joslā atļauta lielākā izejas jauda**

5 W

10 W

20 W

30 W

420. **Kāda ceturtās kategorijas stacijai 430 MHz joslā atļauta lielākā izejas jauda**

5 W

10 W

20 W

30 W

421. **Kāda ceturtās kategorijas stacijai 1240 MHz joslā atļauta lielākā izejas jauda**

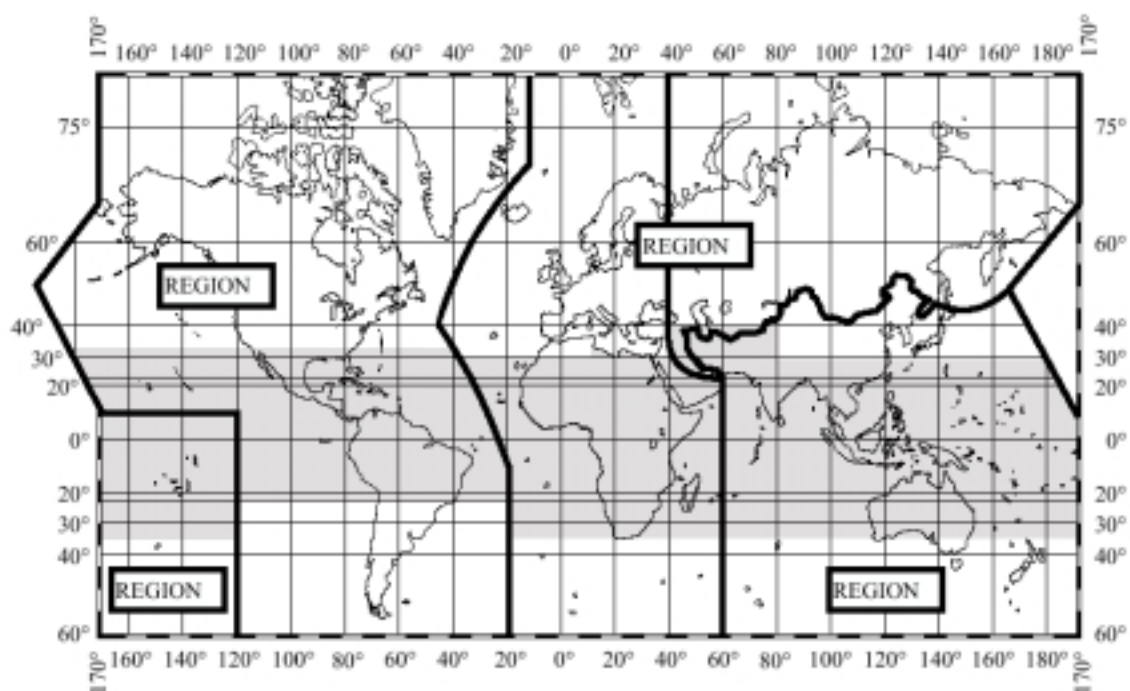
5 W

10 W

20 W

30 W

422. Ierakstiet kartē pareizos ITU reģionu apzīmējumus:



Piemērs:

