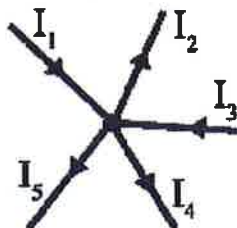


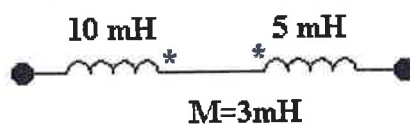
# R

1. Kāda ir strāvas  $I_3$  vērtība, ja  $I_1=10$  mA,  $I_2=20$  mA,  $I_4=30$  mA,  $I_5=15$  mA?



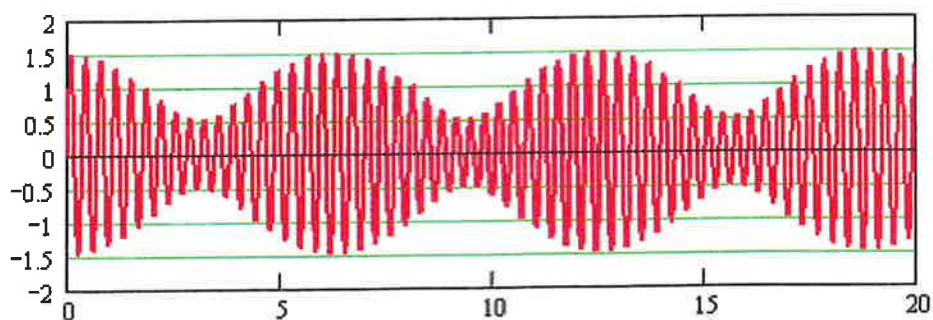
- a) 15 mA
- b) 35 mA
- c) 45 mA
- d) 55 mA

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



- a) 21 mH
- b) 12 mH
- c) 9 mH
- d) 2 mH

3. Kāds ir AM signāla aptuvenais modulācijas dziļums?



- a) 25%
- b) 50%
- c) 75%
- d) 100%

4. Kāda ir antenas izstarotā jauda (W), ja raidiostacijas izejas jauda ir 100W, zudumi antenas fidera savienojumos 2,5 dB, antenas fidera vājinājums ir 15 dB/100m, antenas fidera garums ir 10m un antenas pastiprinājums ir 7 dBi?

- a) 100 W  
b) 200 W  
c) 300 W  
d) 400 W

5. Kura no tabulām raksturo loģisko funkciju VAI?

Ieeja

A	B	Izeja
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

**A**

Ieeja

A	B	Izeja
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

**B**

Ieeja

A	B	Izeja
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

**C**

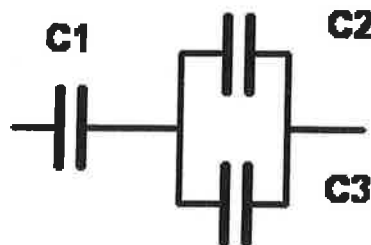
Ieeja

A	B	Izeja
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

**D**

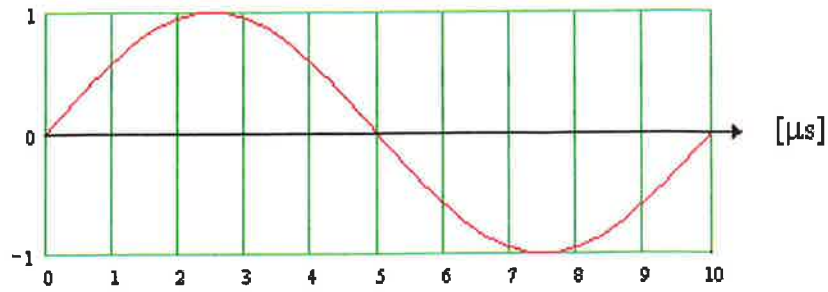
- a) A  
b) B  
c) C  
d) D

6. Aprēķināt shēmas kopējo kapacitāti, ja  $C_1=200$  pF,  $C_2=100$  pF,  $C_3=100$  pF!



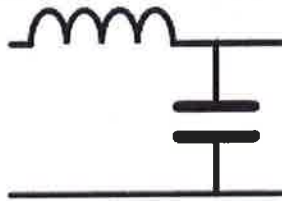
- a) 50 pF  
b) 100 pF  
c) 200 pF  
d) 250 pF

**7. Kāda frekvence ir grafikā attēlotajam signālam?**



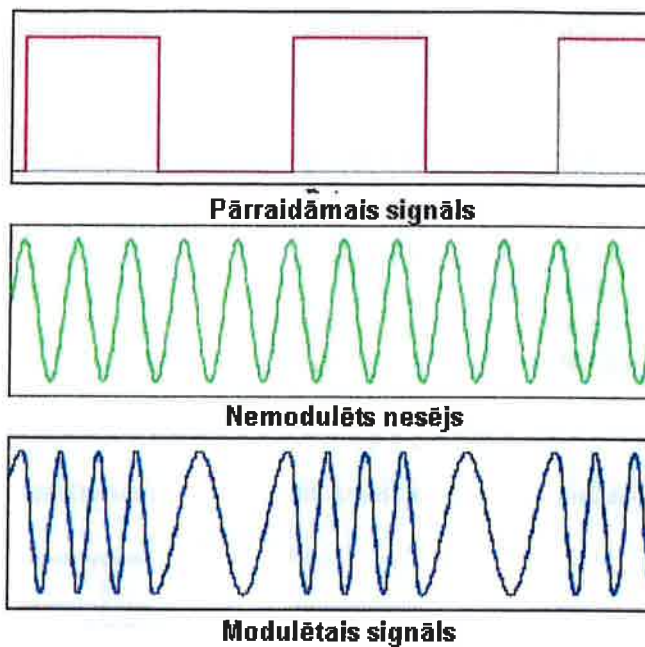
- a) 0,1 MHz
- b) 0.2 Mhz
- c) 10 mHz
- d) 100 MHz

**8. Kāda ir attēlotā filtra frekvenču raksturlikne?**



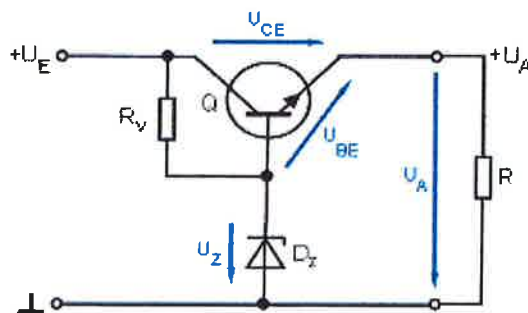
- A
  - B
  - C
  - D
- a) A
  - b) B
  - c) C
  - d) D

9. Kādai izstarojuma klasei atbilst modulētais signāls?



- a) A1A
- b) J3E
- c) F2D
- d) N0N

10. Kāda shēma ir attēlota zīmējumā?



- a) Strāvas stabilizators.
- b) Sprieguma stabilizators.
- c) Pastiprinātājs.
- d) Ģenerators.

## D

- 1. Kāds ir pieļaujamais minimālais vara vada šķērsgriezums tīkla auklām aparatūras un pārvietojamu patērētāju pieslēgšanai elektrotīklam?**
  - a)  $0.5 \text{ mm}^2$
  - b)  $1.0 \text{ mm}^2$
  - c)  $0.75 \text{ mm}^2$
  - d)  $1.5 \text{ mm}^2$
  
- 2. Kāds spriegums atļauts autonomiem elektrotīkliem pārnesamo elektroinstrumentu un rokaslampu barošanai telpās ar paaugstinātu elektrobīstamību?**
  - a) 220 V
  - b) 127 V
  - c) 42 V
  - d) 36 V
  
- 3. Kā izveidot mākslīgos zemējuma kontūrus?**
  - a) Iedzenot elektrodus līdz gruntsūdens līmenim.
  - b) Elektrodus ar metināšanu pievienojot horizontālajai maģistrālei 0,5 m dziļumā, pēc tam maģistrāli apberot ar zemi.
  - c) Ar skavu pievienojoties jumta notekūdeņu caurulēm.
  - d) Ierokot zemē 10 cm dziļumā 10 m garu metāla vadu.
  
- 4. No kāda materiāla atļauts izgatavot mākslīgā sazemējuma kontūra elektrodus?**
  - a) No izolēta alumīnija vada.
  - b) No alumīnija.
  - c) No misiņa vai bronzas.
  - d) No tērauda ar vai bez cinka pārklājuma.
  
- 5. Kur uz ēku jumtiem drīkst stiprināt antenu mastu atsaites?**
  - a) Pie skursteņiem.
  - b) Pie kolektīvo televīzijas antenu mastiem.
  - c) Pie jumta nesošām konstrukcijām.
  - d) Pie ēku dekoratīviem elementiem.

**6. Kāda ir lielākā pieļaujamā elektroiekārtu dabīgā sazemojuma pretestība?**

- a) 600  $\Omega$
- b) 75  $\Omega$
- c) 50  $\Omega$
- d) 4  $\Omega$

**7. Kā jārikojas ar cietušo, kurš guvis elektrotraumu, līdz ātrās palīdzības atbraukšanai?**

- a) Sazemēt cietušo.
- b) Ja cietušais bezsamaņā - novērtēt elpošanu un sirdsdarbību, ja nepieciešams un ir prasme - uzsākt mākslīgo elpināšanu un netiešo sirds masāžu.
- c) Glābšanas rīcību izbeigt, ja cietušajam parādās t.s. *līķa plankumi*.
- d) Ja redzamas uz ķermeņa apdeguma brūces, tās apsmērēt ar taukainu ziedi un dezinficēt ar jodu.

**8. Ar kuru drošības zīmi ir jābūt apzīmētam elektrosadales skapim darba vietā?**

a)



b)



c)



d)

**9. Kā pareizi atbrīvot cietušo no kontakta ar zemsprieguma strāvu (līdz 1000 V)?**

- a) Vienkārši nogrūst cietušo no strāvas avota, pārtraucot bīstamo kontaktu.
- b) Saņemt cietušo aiz padusēm, rokām vai kājām un atraut no strāvas avota.
- c) Atslēgt spriegumu, atvienojot elektropadevi, vai ar sausu elektrību nevadošu priekšmetu atgrūst cietušo no strāvas avota.
- d) Atgrūst cietušo no strāvas avota izmantojot metāla slotas kātu.

**10. Kā pareizi jāveido radiostacijas iekārtu sazemēšana?**

- a) Par to īpaši nav jā rūpējas, jo tā veidojas caur barošanas vada pieslēguma rozeti.
- b) Katras iekārtas korpuss jāsavieno ar drošības zemējuma pieslēgumu, lietojot vadu, kura šķērsriezums ir ne mazāks par 1,5 mm<sup>2</sup>.
- c) Tas veidojas automātiski, ja iekārtu barošanas ķēžu saslēgšanai ievēro pareizo polaritāti.
- d) Iekārtas var uzskatīt par sazemētām, ja tās ir saslēgtas virknē viena ar otru, ar koaksiālajiem vai barošanas kabeļiem.

# T

**1. Kādu izsaukuma signālu jālieto Latvijas radioamatierim ar izsaukuma signālu YL2AA, kuram ir CEPT atļauja, no Lietuvas teritorijas?**

- a) YL2AA/0
- b) LY/YL2AA
- c) YL2AA/LY
- d) YL2AA/P

**2. Stacija pēc sava izsaukuma signāla raida UP. Ko šai gadījumā nozīmē UP?**

- a) Tā vēlas nodibināt sakarus tikai ar stacijām, kuru izsaukuma signālā ietilpst burti UP.
- b) Tā lūdz atbildēt frekvencē, kura par dažiem kiloherciem pārsniedz frekvenci, kurā tā raida.
- c) Stacijai ir universāla barošana (no angļu vārdiem *universal power*), kas nodrošina CW pārraidi bez 50 Hz fona trokšņa.
- d) Stacija reģistrēta Krievijā un īslaicīgi raida no vietas, kas atrodas uz Ziemeļiem no Polārā loka.

**3. Ko nozīmē saīsinājums SKED?**

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

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

- a) QRS
- b) QRX
- c) QRZ
- d) QSA

**5. Ko radioamatieru praksē nozīmē "QRPP"?**

- a) Ļoti liela raidītāja jauda (virs 1 kW).
- b) Ļoti maza raidītāja jauda (līdz 1 W).
- c) Maza raidītāja jauda (līdz 10 W).
- d) Vidēja raidītāja jauda (starp 10 un 100 W).

- 6. Jums uztveršanu traucē citas stacijas. Ar kādu Q-koda frāzi jūs par to informēsiet savu korespondentu?**
- a) QRN
  - b) QRA
  - c) QRT
  - d) QRM
- 7. Kurā no minētajiem radioamatieru frekvenču diapazoniem nenotiek sacensības?**
- a) 3,5 MHz
  - b) 7 MHz
  - c) 10 MHz
  - d) 144 MHz
- 8. 2 m joslas FM atkārtotājiem uztvēršanas un raidīšanas frekvences atšķiras par**
- a) 300 kHz,
  - b) 600 kHz,
  - c) 1750 kHz,
  - d) 1,6 Mhz.
- 9. Ko Q-kodā nozīmē “QSO”?**
- a) Es varu nodibināt radiosakaru ar ... .
  - b) Radiosakara apstiprinājumu.
  - c) Lūgumu raidīt lēnāk.
  - d) Lūgumu raidīt ātrāk.
- 10. Aptuveni cik reizes jāpalielina raidītāja jauda, lai korespondenta *S-metra* rādījums palielinātos par vienu iedaļu?**
- a)  $\sqrt{2}$  reizes.
  - b) 4 reizes.
  - c) 2 reizes.
  - d) 3,14 reizes.



## J

1. **Kura no sekojošajām zīmju kombinācijām nav Latvijas amatieru stacijas izsaukuma signāls?**
  - a) YL9LOK
  - b) YL15HF
  - c) YLAB
  - d) YL7XY/M
  
2. **Kādā nolūkā drīkst izmantot amatieru staciju?**
  - a) Radiotehniska satura ziņojumu noraidīšanai.
  - b) Starptautiskiem sakariem trešo personu labā.
  - c) Personiskas informācijas noraidīšanai, izmantojot slepenu, vienīgi abiem korespondentiem zināmu šifru.
  - d) Apraidei - vispārējiem raidījumiem plašai auditorijai (radiofonija, televīzija).
  
3. **Pēc Radioreglamenta ar UHF apzīmē viļņus ar frekvencēm robežās**
  - a) 100 MHz-1000 MHz,
  - b) 300 MHz-1000 MHz,
  - c) 300 MHz-3000 MHz,
  - d) 1000 MHz-3000 MHz.
  
4. **Vai radioamatieris drīkst lietot raidītāju, kuram tehniski iespējams plašāks frekvenču diapazons nekā norādīts viņa stacijas atļaujā?**
  - a) Jā, ja raidītājs ir rūpnieciski ražots un radioamatieris seko, lai raidījumi notiktu tikai attiecīgajai kategorijai atļautajos frekvenču diapazonos.
  - b) Jā, ja raidītājs ir Latvijā sertificēts.
  - c) Nē, izņemot raidītājus, kam izejas jauda ir zem 1 W.
  - d) Nē, nekādā gadījumā.
  
5. **Vai radioamatieris var saņemt sodu par Ministru kabineta noteikumu *Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība* neievērošanu?**
  - a) Nē, šiem noteikumiem ir tikai ieteicošs raksturs.
  - b) Jā, bet tikai gadījumos, kad amatieru stacijas atļauja izsniegta juridiskai personai.
  - c) Jā, saskaņā ar Latvijas Republikas Administratīvo pārkāpumu kodeksu.
  - d) Jā, saskaņā ar Latvijas Republikas Kriminālkodeksu.

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

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

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

- a) A kodu
- b) B kodu
- c) Q kodu
- d) RSA kodu

**8. Kādi dokumenti fiziskai personai ir jāiesniedz VAS Elektronisko sakaru direkcijā, lai saņemtu amatieru radiostacijas ierīkošanas atļauju?**

- a) Iesniegums par radiostacijas būvniecību un personu apliecinošs dokuments.
- b) Aizpildīta iesnieguma veidlapa un radioamatieru eksaminācijas apliecības kopija.
- c) Radioamatieru eksaminācijas apliecība.
- d) Brīvas formas iesniegums, radioamatieru eksaminācijas apliecība un pašvaldības izsniegta būvatļauja.

**9. Kāda ir maksimālā pieļaujamā vidējā jauda, ko raidītājs pievada antenas fīderam viena radiofrekvences perioda laikā modulācijas apliecēja maksimumā normālos darba apstākļos, frekvenču joslā 50 – 52 Mhz?**

- a) 10 W
- b) 100 W
- c) 500 W
- d) 1000 W

**10. Saskaņā ar kādiem noteikumiem radioamatieris drīkst raidīt no kuģa neitrālajos ūdeņos?**

- a) Saskaņā ar *Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība* noteikumiem.
- b) Saskaņā ar *Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība* noteikumiem, reizē ievērojot ITU Radioreglamenta frekvenču sadalījumu attiecīgajam reģionam.
- c) Atbilstoši ģeogrāfiski tuvākās valsts radioamatieru noteikumiem.
- d) Atbilstoši GMDSS noteikumiem.