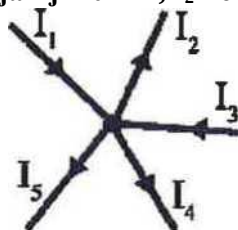


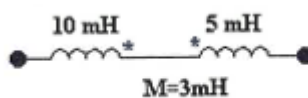
R

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



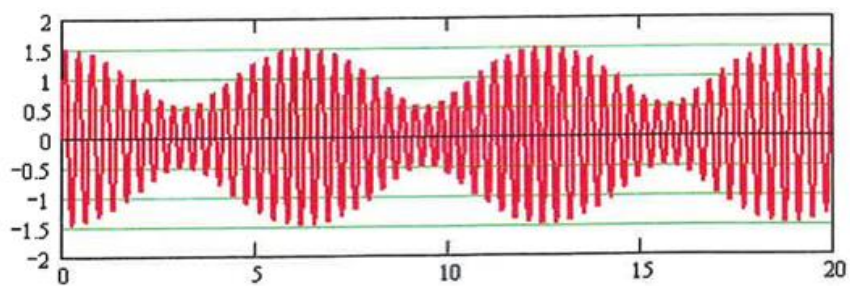
- a) 15 mA
- b) 35 mA
- c) 45 mA
- d) 55 mA

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 līdera savienojumos 2,5 dB, antenas līdera vājinājums ir 15 dB/100m, antenas līdera 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

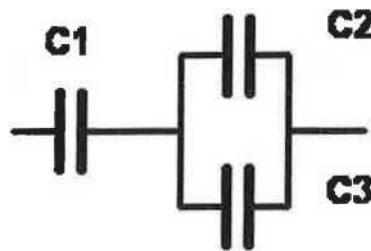
C

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

D

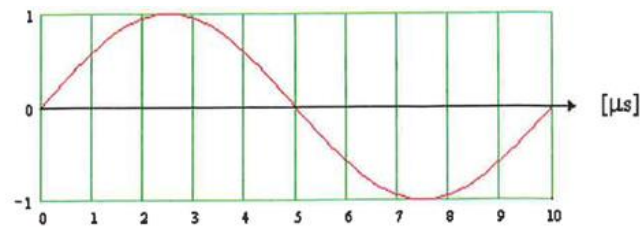
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

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



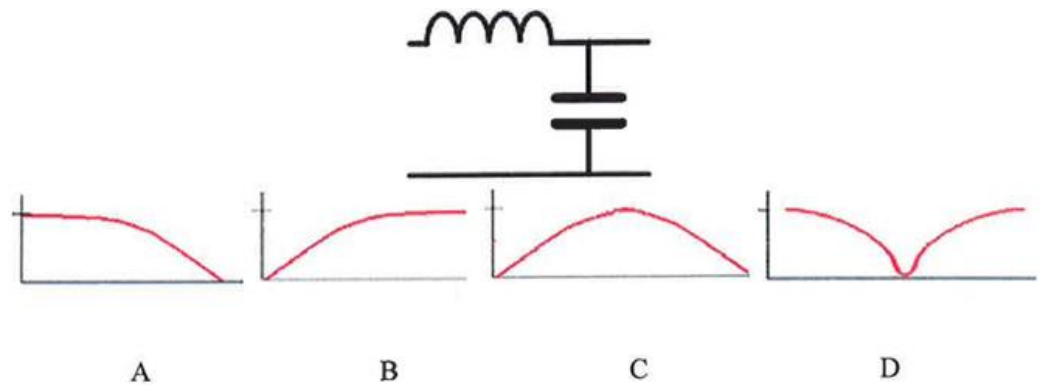
- a) 50 pF
- b) 100 pF
- c) 200 pF
- d) 250 pF

7. Kāda frekvence ir grafikā attēlotajam signālam?



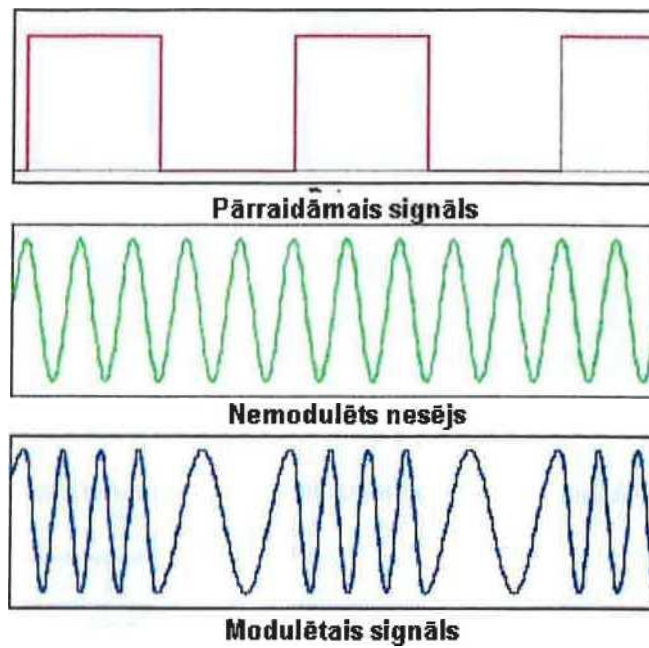
- a) 0,1 MHz
- b) 0.2 Mhz
- c) 10 mHz
- d) 100 MHz

8. Kāda ir attēlotā filtra frekvenču raksturlīkne?



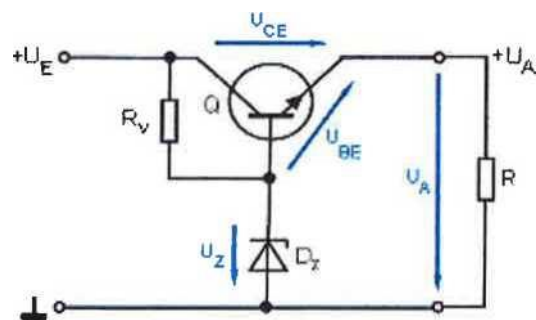
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

9. Kāda izstarojuma klasei atbilst modulētais signāls?



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

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 aparātūras un pārvietojamu patērētāju pieslēgšanai elektrotīklam?**
 - a) 0.5 mm^2
 - b) 1.0 mm^2
 - c) 0.75 mm^2
 - d) 1.5 mm^2

2. **Kāds spriegums atļauts autonomiem elektrotīkliem pārnēsamo elektroinstrumentu un rokaslampu barošanai telpās ar paaugstinātu elektrobīstamību ?**
 - a) 220 V
 - b) 127V
 - c) 42 V
 - d) 36 V

3. **Ka 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 Ω
- b) 75 Ω
- c) 50 Ω
- d) 4 Ω

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. *liķa 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?



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

- a) Vienkārši nogrūst cietušo no strāvas avota, pārtraucot bīstamo kontaktu.
- b) Saņemot 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 šķērsgriezums ir ne mazāks par 1,5 mm².
- 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 kiloherci 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 uztveršanas 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 sekojošajam 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) 100W
 - c) 500 W
 - d) 1000W
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.