

R

1. Caur rezistoru ar pretestību 1Ω plūst strāva 0.5 A . Kāda būs rezistora pretestība, ja strāva palielināsies līdz 1 A ?

- a) $R = 0.5 \Omega$
- b) $R = 1 \Omega$
- c) $R = 2 \Omega$
- d) $R = 4 \Omega$

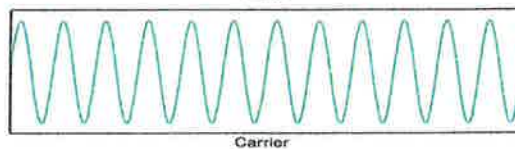
2. Kādam viļņa garumam atbilst elektromagnētiskais vilnis ar frekvenci $f = 100 \text{ MHz}$?

- a) $0,1 \text{ m}$
- b) $0,3 \text{ m}$
- c) 3 m
- d) 30 m

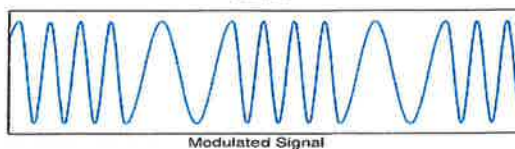
3. Kādam modulācijas veidam atbilst šis modulētais signāls?



PĀRRAIDĀMAIS SIGNĀLS



NEMODULĒTS NESĒJS



MODULĒTAIS SIGNĀLS

- a) A1A
- b) J3E
- c) F2A
- d) D1E

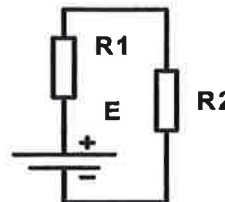
4. Noteikt signāla frekvenci.

$$U(t) = 10 \cdot \sin(100 \cdot \pi \cdot t)$$

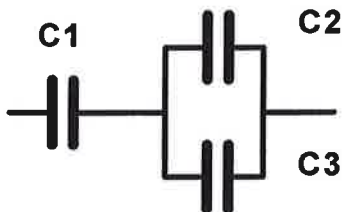
- a) 25 Hz
- b) 50 Hz
- c) 100 Hz
- d) 200 Hz

5. Aprēķināt līdzstrāvas ķēdē jaudu, kura tiek izkliedēta uz slodzes R2, ja E=50V, R1=10 Ω un R2=90 Ω.

- a) 9 W
- b) 15 W
- c) 22,5 W
- d) 45 W



6. Aprēķināt shēmas kopējo kapacitāti, ja C1=200 pF, C2=100 pF, C3=100 pF.



- a) 50 pF
- b) 100 pF
- c) 250 pF
- d) 300 pF

7. Kura no tabulām raksturo loģisko funkciju UN ?

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

A

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

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

B

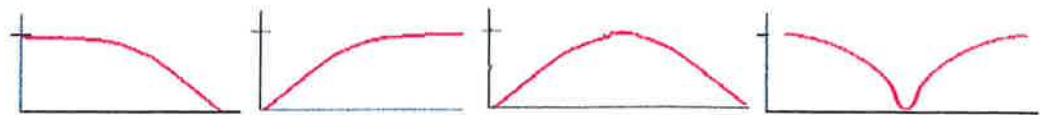
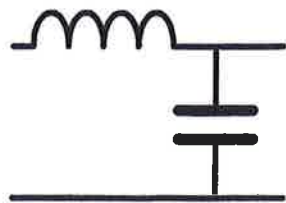
Ieeja		
A	B	Izeja
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	1

C

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

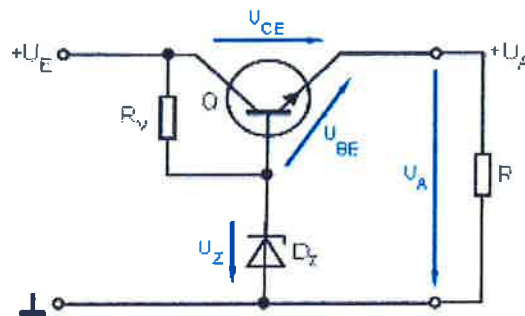
D

8. Kāda ir attēlotā filtra frekvenču raksturlīkne?



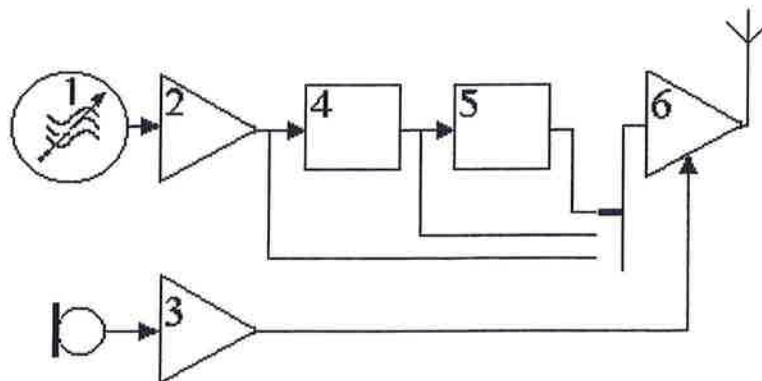
- a) A
b) B
c) C
d) D

9. Kāda shēma ir attēlota zīmējumā?



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

10. Zīmējumā parādīta amplitūdas modulēta raidītāja bloks shēma. Kas ir bloks 1?



- a) Modulators.
b) Oscilators.
c) Pastiprinātājs.
d) Frekvenču daudzkārtotājs.

D

1. Kā pareizi jāveido radiostacijas iekārtu sazemēšana?

- a) Par to īpaši nav jā rūpējas, 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) Par to īpaši nav jā rūpējas, tas veidojas automātiski, ja iekārtu barošanas ķēžu saslēgšanai ievēro pareizu polaritāti.
- d) Iekārtas var uzskatīt par sazemētām, ja tās ir saslēgtas virknē, viena ar otru, ar koaksiālajiem kabeļiem

2. Kādi dabīgā zemējuma veidi ir atļauti?

- a) Zemē ieraktas gāzes caurules.
- b) Pieslēgums pie dzelzs sētas, kurai stabi ir no dzelzs caurulēm, un tie 0.7 metrus ir ierakti zemē.
- c) Artēzisko aku ārējās dzelzs caurules.
- d) Zemē ieraktu kabeļu alumīnija apvalki.

3. Kura no telpām ir telpa ar paaugstinātu elektrobīstamību?

- a) Telpa ar mūra vai ķieģeļu sienām.
- b) Telpa bez logiem.
- c) Telpa ar strāvu vadošu grīdu (metāls, klons, dzelzbetons).
- d) Telpa, kurā atrodas radiostacija.

4. Kura no telpām ir sevišķi elektrobīstama telpa?

- a) Telpa bez logiem.
- b) Telpa bez ventilācijas.
- c) Sevišķi mitras telpas (relatīvais gaisa mitrums tuvu 100%, sienas, griesti, grīdas un priekšmeti pārklājas ar mitrumu).
- d) Telpa, kurā atrodas mājas elektrības ievada sadales skapis.

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. Cik cilvēkiem jāpiedalās 7 metri gara masta pacelšanā?

- a) Var celt viens pats.
- b) Vismaz diviem.
- c) 3 cilvēkiem.
- d) 4 cilvēkiem.

8. Ar ko drīkst dzēst degošas elektroiekārtas?

- a) Ar ūdeni no dārza laistāmās caurules.
- b) Ar putu ugunsdzēsamo aparātu.
- c) Ar ogļskābās gāzes ugunsdzēsamo aparātu.
- d) Ar sintētisku segu.

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

- a) 0,5 m
- b) 1,0 m
- c) 1,5 m
- d) 2,5 m

10. Kuri ir individuālie pamataizsarglīdzekļi iekārtās līdz 1000 V?

- a) Sprieguma indikatori.
- b) Dielektriskie cimdi.
- c) Pārbaudīti montāžas instrumenti ar izolētiem rokturiem.
- d) Visi augstāk minētie.

T

1. Ar kādu prefiksu var sākties Latvijas radioamatieru staciju izsaukuma signāli?
 - a) YB3
 - b) LV2
 - c) LY3
 - d) YL3

2. Kā pa burtiem jānoraida izsaukuma signāls YL8ESD, lietojot ITU ieteikto fonētisko alfabētu?
 - a) Yellow London Eight Eleven Soumi Dandy.
 - b) Yankee Lima Eight Echo Sierra Delta.
 - c) Yokohama London Eight Europe Serbia Deutschland.
 - d) Ypsilon Lima Eight Echo Smile Delta.

3. Kādā nolūkā lieto saīsinājumu CQ DX?
 - a) Lai paziņotu, ka jūs izsaucat tikai cita kontinenta radiostacijas.
 - b) Lai paziņotu, ka jūs tikai pārbaudāt savu aparatūru un nevienam neatbildēsiet.
 - c) Tas ir izsaukums visām amatieru radiostacijām radiosakara nodibināšanai.
 - d) Tas ir saīsinājums frāzei - *Kas mani sauca?*

4. 2 m joslas FM atkārtotāja uztveršanas un raidīšanas frekvence atšķiras par
 - a) 300 kHz,
 - b) 600 kHz,
 - c) 1750 kHz,
 - d) 1,6 MHz.

5. Kā Jūs atbildēsiet uz cita radioamatiera kopējo izsaukumu, kura izsaukuma signāls ir LY9TX un Jūsu izsaukuma signāls ir YL9ME?
 - a) YL9ME from LY9TX
 - b) LY9TX from YL9ME
 - c) LY9TX, LY9TX CQ
 - d) DX LY9ME

6. Kādu sānjoslu parasti izmanto frekvencēs zem 10MHz, dibinot telefona sakarus ar SSB modulāciju?
 - a) Apakšējo sānjoslu.
 - b) Nav svarīgi.
 - c) Augšējo sānjoslu.
 - d) Abas sānjoslas.

7. Kura no zemāk minētajām darbībām ir galvenā pirms kopējā izsaukuma raidīšanas?

- a) Jāpaklausās diapazons, vai ir izplatīšanās.
- b) Jāpārlicinās, vai izvēlētā frekvence ir brīva.
- c) Jānoskaņo antenu rezonansē.
- d) Jāpārlicinās, vai antenas stāvviļņa koeficients ir pietiekoši augsts.

8. Ko Q-kodā nozīmē "QSL"?

- a) Es varu nodibināt radiosakaru ar
- b) Radiosakara apstiprinājumu.
- c) Lūgumu raidīt lēnāk.
- d) Lūgumu raidīt ātrāk.

9. Ko telefona sakaros nozīmē RS ziņojums 39?

- a) Ļoti labi saprotams un ļoti spēcīgs signāls.
- b) Ar grūtībām saprotams, bet ļoti spēcīgs signāls.
- c) Jūsu frekvence ir nobīdījusies uz augšu par 3,9 kHz.
- d) Antenas stāvviļņa koeficients ir 3,9.

10. Ko nozīmē saīsinājums SSB?

- a) Morzes koda telegrāfija.
- b) Vienas sānu joslas modulācija.
- c) Raidījums ar balsi.
- d) Radiosakars pēc iepriekšējas vienošanās.

J

1. **Kura no sekojošajām zīmju kombinācijām nav Latvijas amatieru stacijas izsaukuma signāls?**
 - a) YL9LOK
 - b) YL15HF
 - c) YLABC
 - d) YL7XY/M

2. **Kādā nolūkā drīkst izmantot amatieru staciju?**
 - a) Pašizglītbai, savstarpējiem sakariem un tehniskiem pētījumiem bez materiāla labuma gūšanas.
 - b) Starptautiskiem sakariem trešo personu labā, ja tas nav saistīts ar ārkārtas apstākļiem un palīdzības sniegšanu nelaimē.
 - c) Personiskas informācijas noraidīšanai, izmantojot slepenu, vienīgi abiem korespondentiem zināmu šifru.
 - d) Apraidei - vispārējiem raidījumiem plašai auditorijai (radiofonija, televīzija).

3. **Kādos no uzskaitītajiem diapazoniem ir atļauts strādāt B kategorijas radioamatierim?**
 - a) 1,8 MHz; 3,5 MHz; 7 MHz; 28 MHz.
 - b) 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz.
 - c) 3,5 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 1,2GHz.
 - d) 3,5 MHz; 7 MHz; 21 MHz; 144 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 radiosakaru dienesta operators viņam to rakstiski atļauj.

7. Kādi priekšnoteikumi ir jāizpilda, lai VAS Elektronisko sakaru direkcijā saņemtu A kategorijas amatieru radiostacijas lietošanas atļauju?

- a) Fiziskā persona iesniedz aizpildītu iesnieguma veidlapu un maksājuma apliecinājumu.
- b) Fiziskā persona iesniedz aizpildītu iesnieguma veidlapu un A kategorijas radioamatiera apliecības kopiju (uzrādot oriģinālu).
- c) Koplietošanas radiostacijas atbildīgā persona iesniedz aizpildītu iesnieguma veidlapu un CEPT atļaujas kopiju (uzrādot oriģinālu) un maksājuma apliecinājums.
- d) Koplietošanas radiostacijas atbildīgā persona iesniedz aizpildītu iesnieguma veidlapu un CEPT ieteikumam T/R 61-02 atbilstošas saskaņotās radioamatieru eksaminācijas apliecības kopiju (uzrādot oriģinālu).

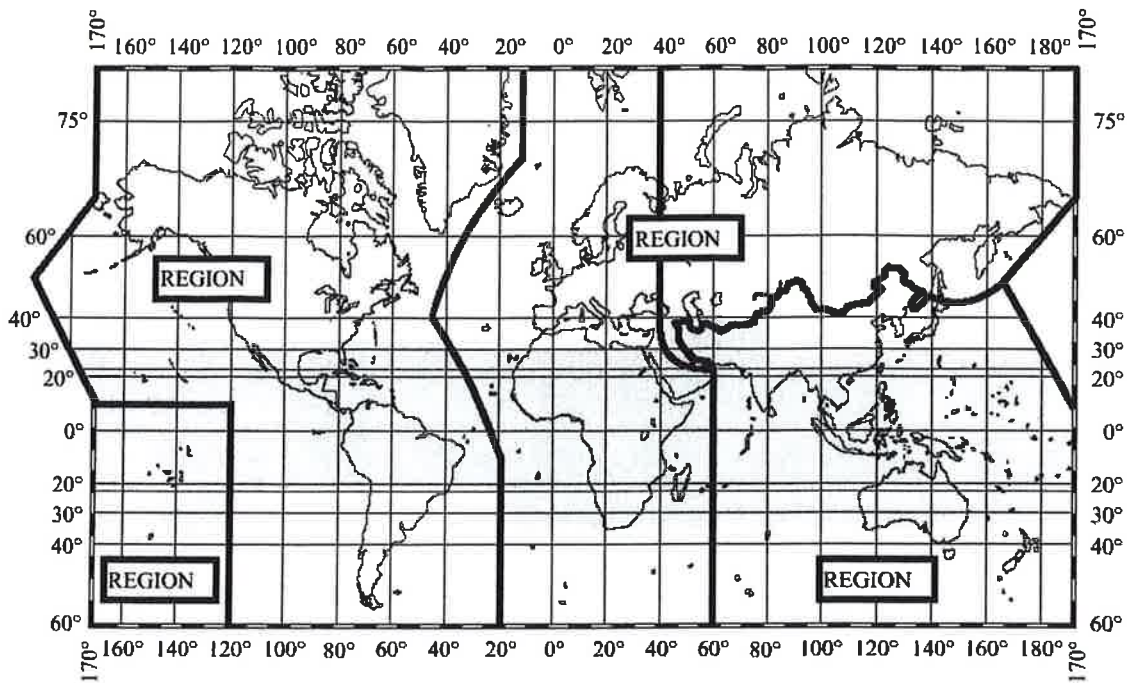
8. Kādi dokumenti fiziskai personai ir jāiesniedz VAS Elektronisko sakaru direkcijā, lai saņemtu amatieru radiostacijas ierīkošanas atļauju?

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

9. Kurā frekvenču apgabalā 7 MHz joslā B kategorijas radioamatieris var strādāt SSB režīmā?

- a) 7100 – 7200 kHz
- b) 7010 – 7040 kHz
- c) 7040 – 7100 kHz
- d) Nevienā no minētajām.

10.Ierakstiet kartē pareizos ITU reģionu apzīmējumus!



Piemērs: **REGION5**

