

# R

**1. No kā ir atkarīga metāliskā vada aktīva pretestība?**

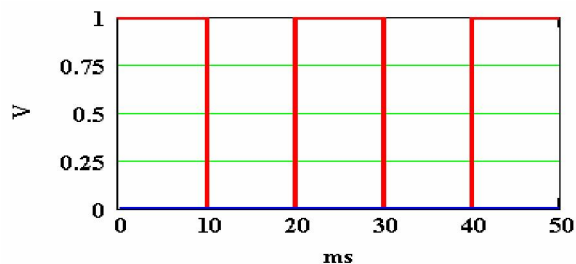
- a) Vada garuma
- b) Vada izolācijas
- c) Pieslēgtā sprieguma
- d) Plūstošās strāvas

**2. Kādam viļņa garumam atbilst elektromagnētiskais vilnis ar frekvenci  $f = 100$  MHz?**

- a) 0,1 m
- b) 0,3 m
- c) 3 m
- d) 30 m

**3. Kāda ir grafikā attēlotā signāla sprieguma vidējā vērtība?**

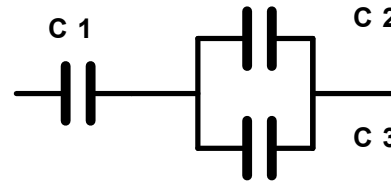
- a) 0,75 V
- b) 0,5 V
- c) 0,707 V
- d) 1 V

**4. Ko nozīmē termins „fiders”?**

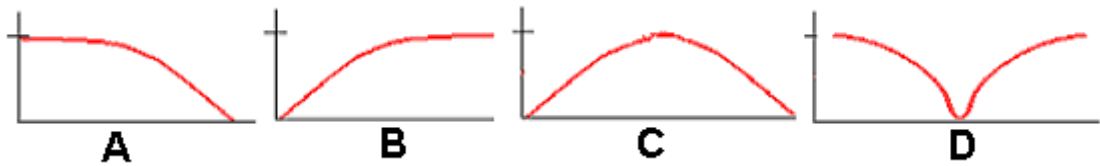
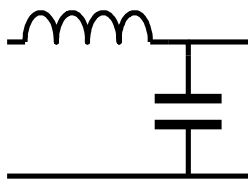
- a) Apzīmē antenas konstrukcijas elementu, kuru izmanto antenas virziendarbības uzlabošanai.
- b) Apzīmē līniju augstfrekvences signāla pārvadei.
- c) Apzīmē raidītājus, kam izejas jauda ir zem 1 W.
- d) Apzīmē zemu novietotu antenu, zemes viļņa labākai izplatībai.

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

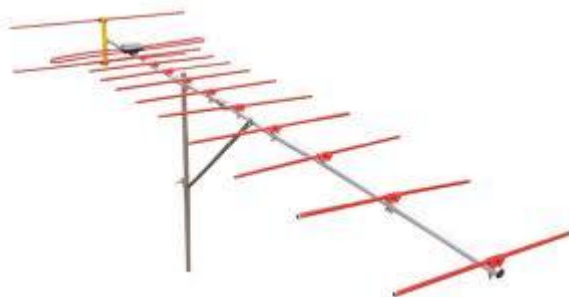
- a) 50 pF
- b) 100 pF
- c) 250 pF
- d) 300 pF



6. Kāda ir attēlotā filtra frekvenču raksturlīkne?



7. Kāda veida antena attēlota zīmējumā?

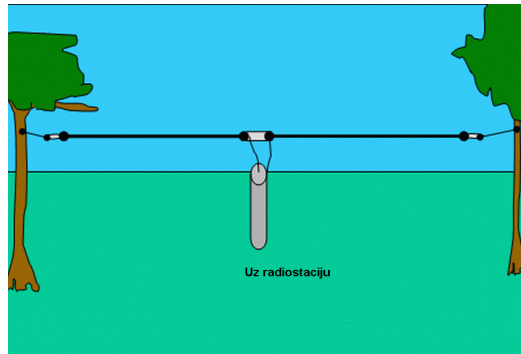


- a) Logaritmiskā antena.
- b) Inverted-V antena.
- c) Yagi-Uda antena.
- d) EH tipa antena.

8. Raidītāja izejas jauda ir 10W, summārais fidera vājinājums un antenas pastiprinājuma koeficients ir +3dB, kāda ir efektīvā izstarotā jauda?

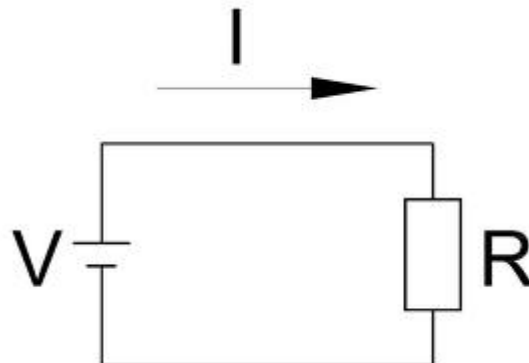
- a) 10 W
- b) 20 W
- c) 13 W
- d) 7 W

9. Kurā virzienā zīmējumā parādītā antena izstaros visvairāk?



- a) Novilkto vadu virzienā.
- b) Vienādi visos virzienos.
- c) Tā vada virzienā, pie kura pievienota kabeļa centrālā dzīsla.
- d) Perpendikulāri novilkto vadu virzienam.

10. Cik liela strāva plūst ķēdē, ja  $V = 500\text{ V}$  un  $R = 50\text{ Ohm}$ ?



- a) 5A
- b) 10 mA
- c) 10 A
- d) 25 A

## D

1. **Kāds pieļauts minimālais vara vada šķērsriezums tīkla auklām aparātūras un pārvietojamu patērētāju pieslēgšanai elektrotīklam?**
  - a)  $0,5 \text{ mm}^2$
  - b)  $0,75 \text{ mm}^2$
  - c)  $1,5 \text{ mm}^2$
  - d)  $2,5 \text{ mm}^2$
  
2. **Kādi zemējuma veidi ir atļauti?**
  - a) Zemē ieraktas gāzes caurules.
  - b) Apkures radiators.
  - 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. **Kāds spriegums atļauts autonomiem elektrotīkliem pārnesamo elektroinstrumentu un rokas lampu barošanai telpās ar paaugstinātu elektrobīstamību?**
  - a) 220 V
  - b) 127 V
  - c) 42 V
  - d) 36 V
  
5. **Kāda ir lielākā pieļaujamā elektroiekārtu dabīgā sazemējuma pretestība ?**
  - a)  $600 \Omega$
  - b)  $75 \Omega$
  - c)  $50 \Omega$
  - d)  $4 \Omega$
  
6. **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.

**7. Cik cilvēkiem jāpiedalās masta pacelšanā, ja tā garums pārsniedz 8 metrus?**

- a) 3 cilvēkiem.
- b) 4 cilvēkiem.
- c) Ne mazāk kā 5 cilvēkiem.
- d) Ne mazāk kā 6 cilvēkiem.

**8. Kā atbrīvot cilvēku, kurš pieķēries strāvu nesošajām daļām ar spriegumu līdz 1000 V?**

- a) Atslēgt spriegumu posmam, kuram pieķēries cilvēks, ja tas noticis augstumā, jānodrošina, lai atslēdzot spriegumu, cietušais nenokristu.
- b) Ar izolējoša materiāla priekšmetu atraut vadu no cietušā.
- c) Ar cirvi, kam ir sauss, izolējošs rokturis pārcirst strāvu nesošo vadu.
- d) Visas iepriekšējās atbildes ir pareizas.

**9. Kas jā dara ar elektrotraumā cietušo līdz ātrās palīdzības atbraukšanai?**

- a) noguldīt uz elektrību vadošas virsmas un norobežot piekļuvi ar norobežojošo lentu.
- b) apskatīt cietušo, ja cietušais ir bezsamaņā – novērtēt elpošanu un sirdsdarbību, ja to nav, uzsākt mākslīgo elpināšanu un netiešo sirds masāžu.
- c) dot padzerties ūdeni, ja cietušais nereaģē, ieliet to mutē.
- d) ja redzamas uz ķermeņa apdeguma brūces, tās apsmērēt ar taukainu ziedi un dezinficēt ar jodu.

**10. Kuri ir individuālie pamata aizsarglīdzekļi 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) YB5
  - b) LV1
  - c) LY3
  - d) YL2
  
2. Kā pa burtiem jānoraida izsaukuma signāls *KO8ESD*, lietojot ITU ieteikto fonētisko alfabētu?
  - a) Kilowat Ocean Eight Eleven Sierra Dolby.
  - b) Kilo Oscar Eight Echo Sierra Delta.
  - c) Kipra Oba Eight Europe Serbia Deutschland.
  - d) Kilo Ocean 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 aparāturu un nevienam neatbildēsiet.
  - c) Tas ir izsaukums visām amatieru radiostacijām radiosakara nodibināšanai.
  - d) Tas ir saīsinājums frāzei - *Kas mani sauca?*
  
4. Kurš apgalvojums ir pareizs, veicot testa raidīšanu?
  - a) Stacija nav jāidentificē, ja raidīšanas laiks ir mazāks par 15 sekundēm.
  - b) Stacija nav jāidentificē, ja raidīšanas jauda ir mazāka par 1 vatu.
  - c) Stacija ir jāidentificē tikai tad, ja kāds jūs var sadzirdēt.
  - d) Stacija ir jāidentificē raidījuma sākumā, vismaz vienu reizi 10 minūtēs un pārraides beigās.
  
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 sāņjoslu parasti izmanto frekvencēs virs 10MHz, dibinot telefona sakarus ar SSB modulāciju?
  - a) Apakšējo sāņjoslu.
  - b) Nav svarīgi.
  - c) Augšējo sāņjoslu.
  - d) Abas sāņjoslas.

**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 zems.

**8. Ko Q-kodā nozīmē "QRZ?"?**

- a) Kāda ir precīza frekvence?
- b) Vai vari apstiprināt radiosakarus?
- c) Vai man sasmazināt jaudu?
- d) Kas mani izsauc?

**9. Ko telefona sakaros nozīmē RS ziņojums 59?**

- a) Ļoti labi saprotams un ļoti spēcīgs signāls.
- b) Ar grūtībām saprotams, bet ļoti spēcīgs signāls.
- c) Jūsu frekvence ir nobīdījies uz augšu par 5,9 kHz.
- d) Jūsu frekvence ir nobīdījies uz leju par 5,9 kHz.

**10. Ko nozīmē saīsinājums CW?**

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

## J

- 1. Kādi normatīvie akti nosaka radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatiera eksaminācijas apliecības saņemšanas kārtību?**
  - a) Latvijas radioamatieru līgas statūti.
  - b) Ministru kabineta noteikumi *Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība*.
  - c) Elektronisko sakaru likums.
  - d) Elektronisko sakaru direkcijas valdes priekšsēdētāja rīkojums.
  
- 2. Kādā nolūkā drīkst izmantot amatieru staciju?**
  - a) Pašizglītībai, 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) 1,8 MHz; 3,5 MHz; 7 MHz; 28 MHz; 1,2 GHz.
  - d) 3,5 MHz; 7 MHz; 21 MHz; 28 MHz; 1,2 GHz.
  
- 4. Kas nosaka izstarojuma klašu sadalījumu pa apakšjoslām radioamatieru diapazonos?**
  - a) ITU radio noteikumi.
  - b) CEPT noteikumi.
  - c) IARU joslu plāns.
  - d) ARRL joslu plāns.
  
- 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. Kas radioamatierim jā dara, ja radiostacija rada kaitīgus traucējumus apraides vai citam radiosakaru dienestam?**

- a) Nekas nav jā dara, ja radiostacija darbojas atļautajās joslās.
- b) Izslēdz staciju un šajā vietā darbu vairs nekad neturpina.
- c) Radiostaciju pilnveido, kamēr traucējumi ir novērsti vai samazināti līdz pieļaujamam līmenim.
- d) Izmanto staciju tikai pēc divpadsmitiem naktī.

**8. Kādi dokumenti fiziskai personai ir jā iesniedz *VAS Elektronisko sakaru direkcijā*, lai saņemtu amatieru radiostācijas ierīkošanas atļauju?**

- a) Iesniegums par radiostācijas 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. Ar kādu jaudu 7 MHz joslā B kategorijas radioamatieris var strādāt SSB režīmā?**

- a) 10 W
- b) 50 W
- c) 100 W
- d) Nav atļauts.

**10.Ierakstiet kartē pareizos ITU reģionu apzīmējumus!**

