

R

1. No kā ir atkarīga metāliskā vada aktīva pretestība?

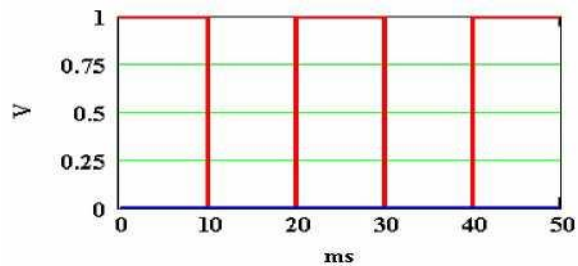
- a) Vada garuma
- b) Vada izolācijas
- c) Pieslēgtā sprieguma
- d) Plūstošās strāvas

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

- 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

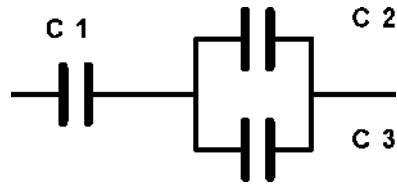


4. Ko nozīmē termins „fiders”?

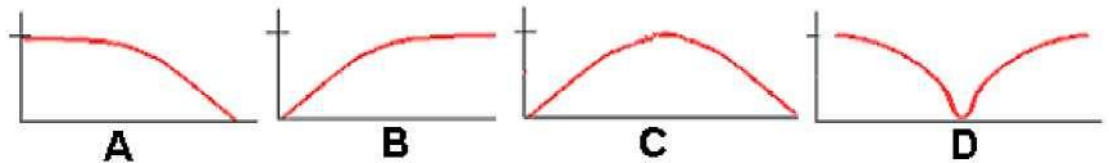
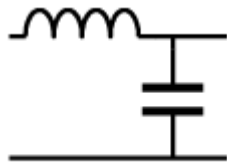
- a) Apzīmē antenas konstrukcijas elementu, kuru izmanto antenas virziendarbības uzlabošanai.
- b) Apzīmē līniju augstfrekvences signāla pārvadei.
- c) Apzīmē raidītājus, kam izejas jauda ir zem 1 W.
- d) Apzīmē zemu novietotu antenu, zemes viļņa labākai izplatībai.

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

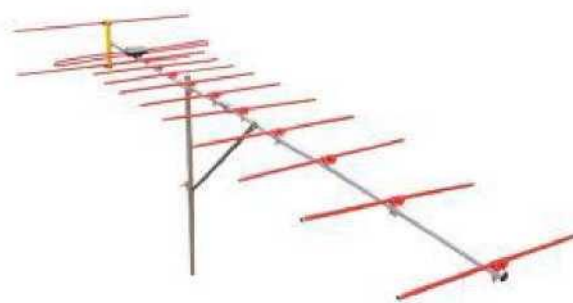
- a) 50 pF
- b) 100 pF
- c) 250 pF
- d) 300 pF



6. Kāda ir attēlotā filtra frekvenču raksturlīkne?



7. Kāda veida antena attēlota zīmējumā?

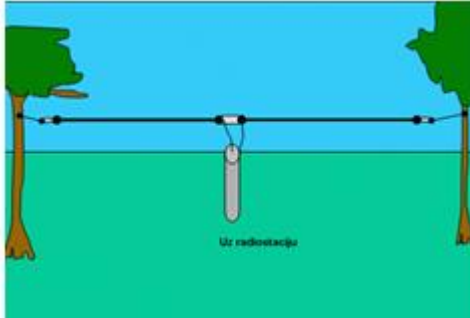


- a) Logaritmiskā antena.
- b) Inverted-V antena.
- c) Yagi-Uda antena.
- d) EH tipa antena.

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

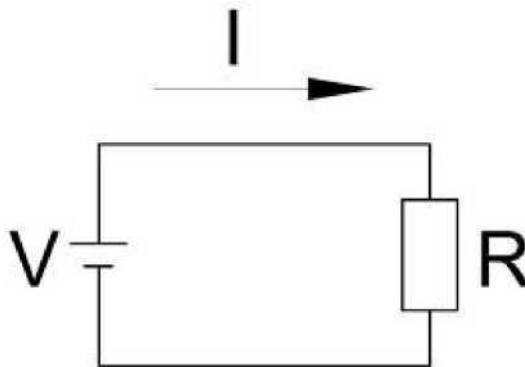
- a) 10 W
- b) 20 W
- c) 13 W
- d) 7 W

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 šķēsgriezums tīkla auklām aparatūras un pārvietojamu patērētāju pieslēgšanai elektrotīklam?**
 - a) $0,5 \text{ mm}^2$
 - b) $0,75 \text{ mm}_2^2$
 - 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 pārnēsamo 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) 600Ω
 - b) 75Ω
 - c) 50Ω
 - d) 4Ω

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 jādara 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 izvēlēta 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 nobīdījusies uz augšu par 5,9 kHz.
- d) Jūsu frekvence ir nobīdījusies 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 jādara, ja radiostacija rada kaitīgus traucējumus apraides vai citam radiosakaru dienestam?**
- a) Nekas nav jādara, 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 jāiesniedz 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!

