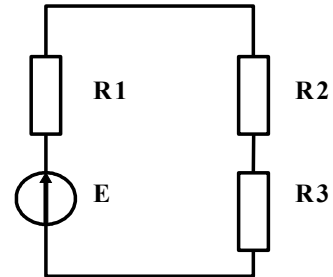


R

1. Kāda elektriskā jauda tiks izkliedēta uz rezistora R3, ja $E = 10\text{ V}$, $R1 = 20\ \Omega$, $R2 = 30\ \Omega$, bet $R3 = 50\ \Omega$?

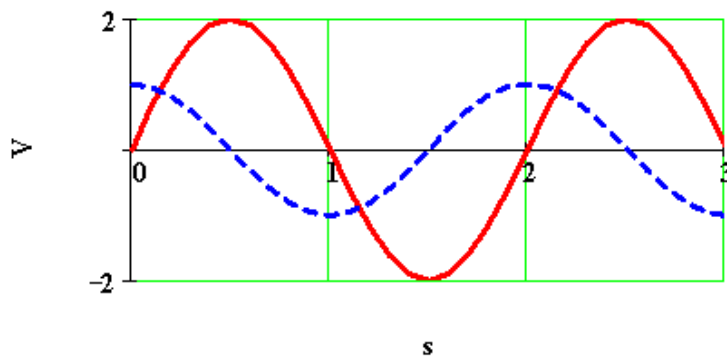
- a) 0,5 W
- b) 1,0 W
- c) 1,5 W
- d) 2,0 W



2. Cik sakaru kanālus varētu izvietot diapazonā ar viļņu garumu no 10 līdz 20 m, ja viena kanāla frekvenču spektrs aizņemtū 25 kHz?

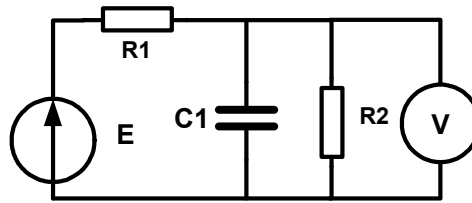
- a) 100
- b) 200
- c) 400
- d) 600

3. Kāda ir attēloto signālu fāzu nobīde?



- a) 180°
- b) 90°
- c) 60°
- d) 45°

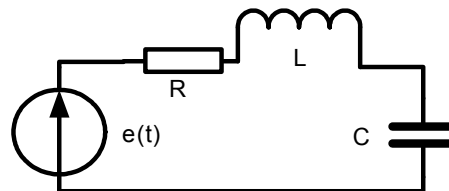
4. Kādu spriegumu rādīs voltmetrs, ja līdzstrāvas ķēdē $E = 10\text{ V}$, $R_1 = 5\text{ k}\Omega$, $R_2 = 10\text{ k}\Omega$, $C = 10\text{ pF}$?



- a) 1,00 V
- b) 3,33 V
- c) 6,66 V
- d) 7,50 V

5. Aprēķināt shēmas rezonanses frekvenci, ja $R = 100\ \Omega$, $L = 100\text{ mH}$, $C = 10\text{ pF}$.

- a) 15,9 MHz
- b) 1,59 MHz
- c) 0,159 MHz
- d) 15,9 kHz



6. Kvarca ģenerators frekvence ir 100 kHz. Kādas shēmas ir jāpieslēdz ģenerators izejā, lai iegūtu frekvenci 25 kHz?

- a) Divus frekvenču reizinātājus.
- b) Divus triģerus.
- c) Divas loģiskas shēmas NE.
- d) Vienu multivibratoru.

7. Ko nozīmē horizontālā radioviļņu polarizācija?

- a) Elektriskā un magnētiskā lauka spēka līnijas ir perpendikulāras zemes virsmai.
- b) Elektriskā lauka spēka līnijas ir perpendikulāras zemes virsmai.
- c) Elektriskā lauka spēka līnijas ir paralēlas zemes virsmai.
- d) Magnētiskā lauka spēka līnijas ir paralēlas zemes virsmai.

8. Kāda ir radiostacijas izstarotā jauda vatos, ja raidītāja jauda 10,5 GHz frekvencē ir 10 W, zudumi fiderī 7dB un antenas pastiprinājums ir 30 dB?

- a) 33 W
- b) 300 W
- c) 1000 W
- d) 2000 W

9. Par cik S-metra vienībām pieaugs rādījums uztveršanas pusē, ja raidīšanas pusē vienas antenas vietā lieto četrus tādu pašu antenu fāzētu sistēmu?

- a) 4
- b) 2
- c) 1
- d) 0,5

10. Kādam nolūkam paredzēta vajinātāja ieslēgšana uztvērēja ieejā?

- a) Ieejas pretestības salāgošanai.
- b) Uztvērēja pārslodzes novēršanai.
- c) Skaļuma samazināšanai.
- d) Aizsardzībai pret statisko elektrību.

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 radiatori.
 - 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 pārnēsājamo 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 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. 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. Kā ITU fonētiskajā alfabētā apzīme burtu O?**
 - a) Oscar
 - b) Ocean
 - c) Olga
 - d) Otava

- 3. Ko nozīmē saīsinājums QRL?**
 - a) Radiosakari ar mazu jaudu.
 - b) Frekvence ir aizņemta.
 - c) Cirkulārā pret pulksteņa virzienā vērsta polarizācija.
 - d) Radiosakars pēc iepriekšējas vienošanās.

- 4. Kurā no minētajām radioamatieru frekvenču joslām nenotiek sacensības?**
 - a) 7 MHz
 - b) 10 MHz
 - c) 14 MHz
 - d) 1,2 GHz

- 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. Kur atrodas izstarotā spektra vidējā frekvence, 80m joslā, strādājot SSB režīmā?**
- a) Par 1,4 kHz zemāk, nekā rāda radiostacijas frekvenču skala.
 - b) Par 1,4 kHz augstāk, nekā rāda radiostacijas frekvenču skala.
 - c) Tā atbilst radiostacijas frekvenču skalas rādījumam.
 - d) Par 2,8 kHz zemāk, nekā rāda radiostacijas frekvenču skala.
- 7. Kādu jaudu jālieto 10 MHz joslā, lai nodrošinātu kvalitatīvus radioamatieru sakarus?**
- a) 100 W
 - b) 200 W
 - c) 1000 W
 - d) Jāizvairās lietot nevajadzīgi lielu izstaroto jaudu.
- 8. Kas nosaka radioamatieru radiofrekvenču joslu izmantošanu pēc izstarojuma klasēm?**
- a) ITU radio noteikumi.
 - b) Starptautiskās Radioamatieru savienības (*International Amateur Radio Union (IARU)*) joslu plāni un noteikto izstarojuma klašu sadalījumu pa apakšjoslām.
 - c) Ministru kabineta noteikumi Nr.1151 “*Noteikumi par radiofrekvenču spektra joslu sadalījumu radiosakaru veidiem un iedalījumu radiosakaru sistēmām, kā arī par radiofrekvenču spektra joslu izmantošanas vispārīgajiem nosacījumiem (Nacionālais radiofrekvenču plāns)*”.
 - d) Elektronisko sakaru likums.
- 9. 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) YL9CSDD
- b) YL15HF
- c) YLABC
- d) YL3QSL/M

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 šifru.
- d) Apraidei - vispārējiem raidījumiem plašai auditorijai (radiofonija, televīzija).

3. Pēc ITU radio noteikumiem ar SHF apzīmē viļņus ar frekvencēm robežās.

- a) 100 MHz – 1000 MHz
- b) 300 MHz – 1000 MHz
- c) 300 MHz – 3000 MHz
- d) 3000 MHz – 30000 MHz

4. Radioamatieri nedrīkst lietot mobilo vai pārnēsājamo radiostaciju tuvāk par ... metriem no lidostas vai lidlauka robežas.

- a) 50 m
- b) 100 m
- c) 300 m
- d) 500 m

5. Kas nosaka izstarojuma klašu sadalījumu pa apakšjoslām radioamatieru diapazonos?

- a) ITU radio noteikumi.
- b) CEPT noteikumi.
- c) IARU joslu plāns.
- d) ARRL joslu plāns.

6. 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.

7. 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) Ja cilvēka dzīvībai draud tiešas briesmas vai ja 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.

8. Saskaņā ar kādiem normatīvajiem aktiem radioamatieris ierīko antenas?

- a) Vides aizsardzību, elektroniskajiem sakariem un būvniecību.
- b) Elektroniskajiem sakariem un būvniecību.
- c) Elektroniskajiem sakariem un darba aizsardzību.
- d) Antenas uzstādīšanas instrukciju un būvniecību.

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

- a) 10 W
- b) 50 W
- c) 100 W
- d) 1000 W

10. Kas jādara, ja radiostacijas raidījumi rada kaitīgus traucējumus radionavigācijas vai cita drošības dienesta sakaru iekārtu darbībai?

- a) Radioamatieris raidījumus pārtrauc, līdzko viņam par šiem traucējumiem kļuvis zināms. Raidītāju drīkst atsākt lietot tikai tad, kad tiek nodrošināts, ka atļautajos diapazonos efektīvā izstarotā radiostacijas jauda nepārsniedz 10 W.
- b) Radioamatieris raidījumus pārtrauc, līdzko viņam par šiem traucējumiem kļuvis zināms. Raidītāju nedrīkst lietot, kamēr nav noskaidrots traucējumu iemesls un novērsti konstatētie traucējumi.
- c) Ja traucējumi ir radušies radiostacijai strādājot radioamatieru diapazonā ar primārajiem nosacījumiem, radioamatierim ir priekšroka un drīkst turpināt strādāt.
- d) Radioamatieris raidījumus pārtrauc, tikai tad, ja strādā ar mobilo radiostaciju.