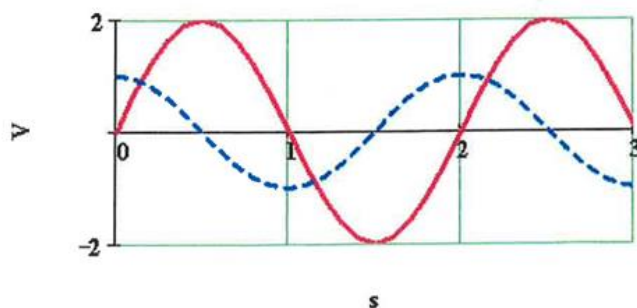


R

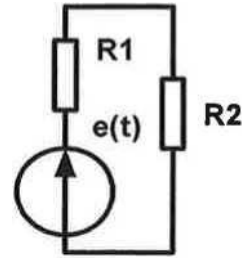
1. Cik liela ir 100 m gara elektriska vada pretestība, ja tā īpatnēja pretestība $0.0000001 \Omega \cdot \text{m}$, bet diametrs 1 mm?
 - a) $1,274 \Omega$
 - b) $12,74 \Omega$
 - c) $127,4 \Omega$
 - d) 1274Ω
2. Darba telpā ir atstāts ieslēgts elektriskais sildītājs, kura pretestība ieslēgtā stāvoklī ir 12.1Ω . Cik daudz enerģijas patērēs sildītājs 24 stundās, ja tas ir ieslēgts vienfāžu 220 V tīklā?
 - a) 12 kW
 - b) 24 kW
 - c) 48 kW
 - d) 96 kW
3. Cik sakaru kanālus varētu izvietot frekvenču diapazonā 10 — 20 m, ja viena kanāla frekvenču spektrs aizņemtu 25 kHz?
 - a) 100
 - b) 200
 - c) 400
 - d) 600
4. Kāda ir attēloto signālu fāzu nobīde?



- a) 180°
- b) 90°
- c) 60°
- d) 45°

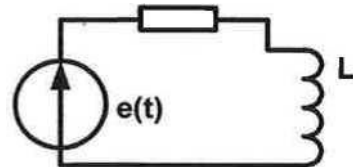
5. Aprēķināt maiņstrāvas ķēdē jaudu, kura tiek izkliedēta uz slodzes R2, ja $e(t)=50\cos(6.28\cdot 50\cdot t)$, $R1 = 10\ \Omega$, $R2=90\ \Omega$.

- a) 1,125 W
- b) 11,25 W
- c) 22,5 W
- d) 45 W



6. Aprēķināt strāvas amplitūdu shēmā, ja $e(t) = 10\cos(1000\cdot t)$, $R = 10\ \Omega$, bet L 10 mH.

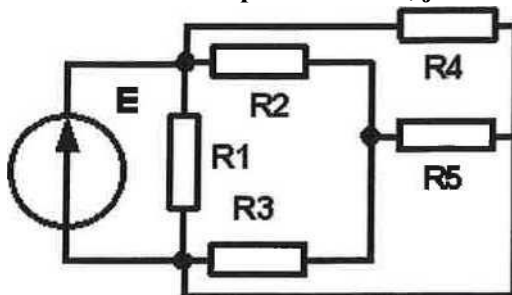
- a) 0,314 A
- b) 0,707 A
- c) 1,51 A
- d) 2,14 A



7. Kādam bināram skaitlim atbilst decimālais skaitlis 100?

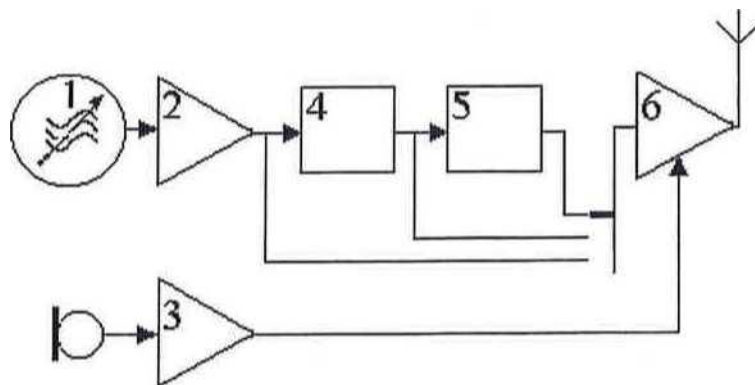
- a) 1100111
- b) 1100101
- c) 1101111
- d) 1100100

8. Cik liela strāva plūst caur R4, ja $R1 = R2 = 1\ \text{k}\Omega$, $R3 = R4 = R5 = 2\ \text{k}\Omega$, bet $E=10\ \text{V}$?



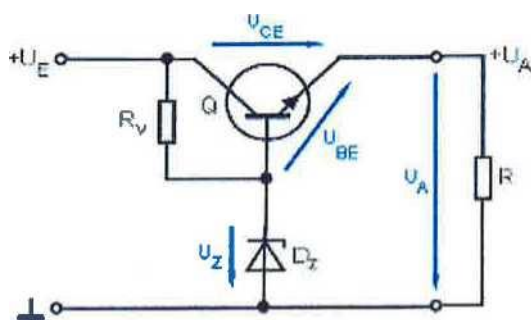
- a) 1,25 mA
- b) 1,75 mA
- c) 2,5 mA
- d) 5 mA

9. Zīmējumā parādīta amplitūdas modulēta raidītāja blokshēma. Kas ir bloks 6?



- a) Oscilators.
- b) Pastiprinātājs.
- c) Modulators
- d) Augstfrekvenču filtrs.

10. Kāda shēma ir attēlota zīmējumā?



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

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 $1,5 \text{ mm}^2$.
- 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 sazēmējuma maģistrāles pievads iet vertikāli pa ēkas ārējo sienu, kāda 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 cimdī.
- 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. Stacija pēc sava izsaukuma signāla raida *UP*. Ko šai gadījumā nozīmē *UP*?

- a) Stacija vēlas nodibināt sakarus tikai ar stacijām, kuru izsaukuma signālā ietilpst burti *UP*.
- b) Stacija lūdz atbildēt frekvencē, kura ir par dažiem kiloherciem augstāka nekā frekvence, 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 valodas 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 prakse 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 skolas rādījumam.
- d) Par 2,8 kHz zemāk, nekā rāda radiostacijas frekvenču skala.

7. Kādu jaudu ieteicams lietot 10 MHz joslā, lai nodrošinātu 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 darba veidiem?

- 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. Ko Q-kodā nozīmē "QSL"?

- 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 sekojošajām zīmju kombinācijām nav Latvijas amatieru stacijas izsaukuma signāls?**
 - a) YL9LOK
 - b) YL15HF
 - c) YLHAM
 - d) YL7XY/M

2. **Kādā nolūka 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 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 radioamatieris nodrošina, 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 dokumentus ir jāiesniedz VAS Elektronisko sakaru direkcija un kādi priekšnoteikumi ir jāizpilda, lai saņemtu īso izsaukuma signālu?

- a) Pamatotu rakstisku pieprasījumu, norādot vēlamo izsaukuma signālu.
- b) Pamatotu rakstisku pieprasījumu, norādot vēlamo izsaukuma signālu un maksājuma apliecinājumu.
- c) Rakstisku pieprasījumu, Latvijas Radioamatieru līgas rakstisku atzinumu un maksājuma apliecinājumu. Radiostacijai jābūt A kategorijas atļaujai.
- d) Rakstisku pieprasījumu, Latvijas Radioamatieru līgas rakstisku atzinumu un maksājuma apliecinājumu. Radiostacijai jābūt CEPT atļaujai.

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. Kāda ir maksimālā pieļaujamā vidējā jauda, ko raidītājs pievada antenas fīderam viena radiofrekvences perioda laikā modulācijas apliecēja maksimumā normālos darba apstākļos, frekvenču joslā 1850 - 2000 kHz?

- a) 10W
- 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 radio noteikumu frekvenču sadalījumu attiecīgajam reģionam.
- c) Atbilstoši ģeogrāfiski tuvākās valsts radioamatieru noteikumiem.
- d) Atbilstoši GMDSS (Globālā kuģniecības briesmu un drošības sakaru sistēma) noteikumiem