

# R

**1. Strāvas stiprumu elektriskajā ķēdē raksturo:**

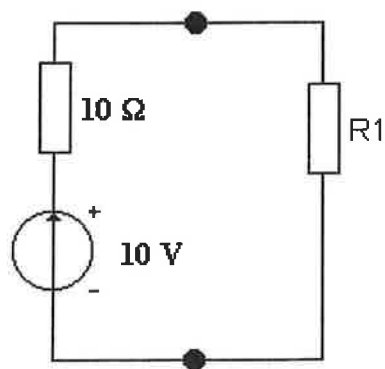
- a) Oma likums,
- b) Tomsona formula,
- c) Helmholca likums,
- d) Kulona likums.

**2. Metāla vadītāja pretestība, palielinoties temperatūrai,**

- a) palielināsies,
- b) samazināsies,
- c) nemainīsies,
- d) samazināsies apgriezti proporcionāli strāvas stiprumam.

**3. Kāda ir vadītspējas mērvienība?**

- a) Henrijs.
- b) Sīmens.
- c) Tesla.
- d) Oms.

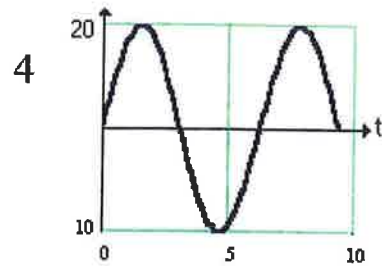
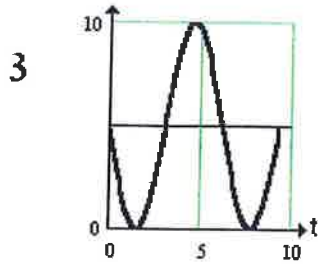
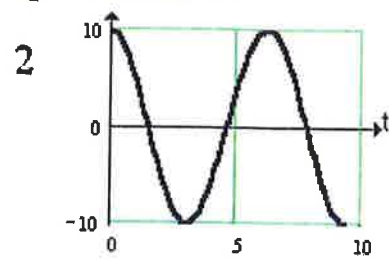
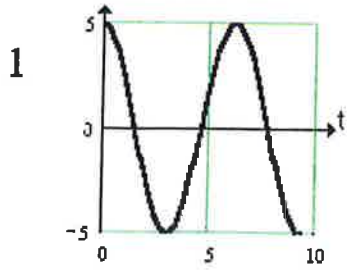
**4. Elektriskā strāva shēmā ir vienāda ar 100 mA. Kāda ir rezistora  $R_1$  pretestība?**

- a) 10  $\Omega$
- b) 50  $\Omega$
- c) 90  $\Omega$
- d) 100  $\Omega$

**5. Kāds ir aptuvenais elektromagnētiskā lauka izplatīšanās ātrums gaisā?**

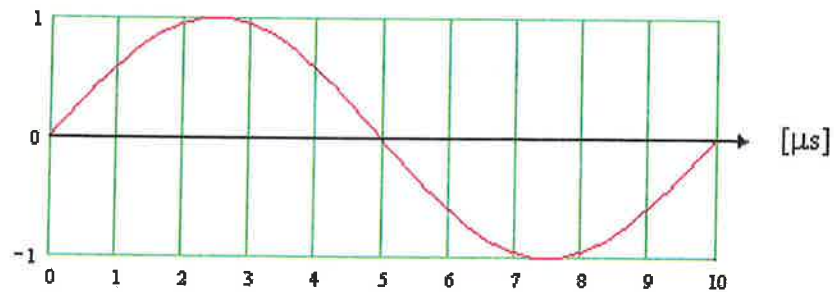
- a)  $10^4$  km/h
- b)  $10^6$  km/h
- c)  $10^9$  km/h
- d)  $10^8$  km/h

**6. Kuriem no signāliem (1, 2, 3, 4) amplitūda ir 10 V?**



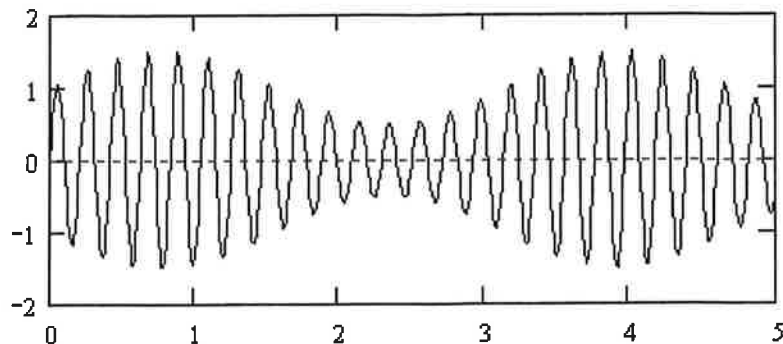
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

**7. Kāda frekvence ir grafikā attēlotajam signālam?**



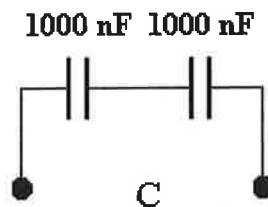
- a) 10 kHz
- b) 100 kHz
- c) 0.2 Mhz
- d) 10 mHz

## 8. Kādas modulācijas signāls attēlots grafikā?



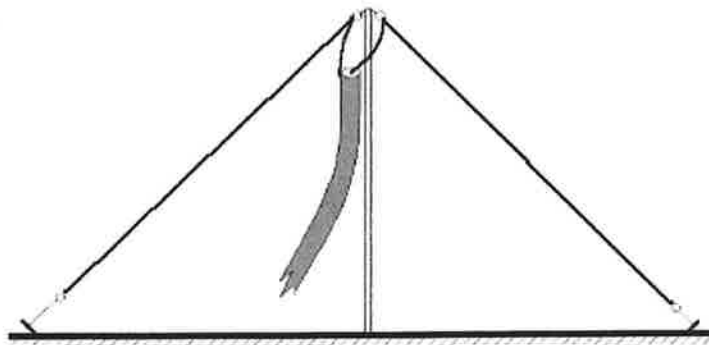
- a) Amplitūdas.
- b) Fāzu.
- c) Frekvences.
- d) Impulsu.

## 9. Kāda ir shēmas kopējā kapacitāte?



- a)  $C = 0,5 \mu\text{F}$
- b)  $C = 1000 \text{ nF}$
- c)  $C = 2000 \text{ nF}$
- d)  $C = 2000 \text{ pF}$

## 10. Kāda antena attēlota zīmējumā?



- a) Long Wire.
- b) Ground plane.
- c) Inverted V.
- d) Yagi.

**D**

- 1. Kāds ir pieļaujamais minimālais vara vada šķērsriezums tīkla auklām aparatūras un pārvietojamu patērētāju pieslēgšanai elektrotīklam?**
  - a) 0.5 mm<sup>2</sup>
  - b) 1.0 mm<sup>2</sup>
  - c) 0.75 mm<sup>2</sup>
  - d) 1.5 mm<sup>2</sup>
  
- 2. Kāds spriegums atļauts autonomiem elektrotīkliem pārnēsamo elektroinstrumentu un rokaslampu barošanai telpās ar paaugstinātu elektrobīstamību?**
  - a) 220 V
  - b) 127 V
  - c) 42 V
  - d) 36 V
  
- 3. Kā izveidot mākslīgos zemējuma kontūrus?**
  - a) Iedzenot elektrodus līdz gruntsūdens līmenim.
  - b) Elektrodus ar metināšanu pievienojot horizontālajai maģistrālei 0,5 m dziļumā, pēc tam maģistrāli apberot ar zemi.
  - c) Ar skavu pievienojoties jumta notekūdeņu caurulēm.
  - d) Ierokot zemē 10 cm dziļumā 10 m garu metāla vadu.
  
- 4. No kāda materiāla atļauts izgatavot mākslīgā sazemējuma kontūra elektrodus?**
  - a) No izolēta alumīnija vada.
  - b) No alumīnija.
  - c) No misiņa vai bronzas.
  - d) No tērauda ar vai bez cinka pārklājuma.
  
- 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  $\Omega$
- b) 75  $\Omega$
- c) 50  $\Omega$
- d) 4  $\Omega$

**7. Kā jārikojas ar cietušo, kurš guvis elektrotraumu, līdz ātrās palīdzības atbraukšanai?**

- a) Sazemēt cietušo.
- b) Ja cietušais bezsamaņā - novērtēt elpošanu un sirdsdarbību, ja nepieciešams un ir prasme - uzsākt mākslīgo elpināšanu un netiešo sirds masāžu.
- c) Glābšanas rīcību izbeigt, ja cietušajam parādās t.s. *līķa plankumi*.
- d) Ja redzamas uz ķermeņa apdeguma brūces, tās apsmērēt ar taukainu ziedi un dezinficēt ar jodu.

**8. Ar kuru drošības zīmi ir jābūt apzīmētam elektrosadales skapim darba vietā?**

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

**9. Kā pareizi atbrīvot cietušo 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.

**10. Kā pareizi jāveido radiostacijas iekārtu sazēmēšana?**

- a) Par to īpaši nav jā rūpējas, jo 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 mm<sup>2</sup>.
- c) Tas veidojas automātiski, ja iekārtu barošanas ķēžu saslēgšanai ievēro pareizo polaritāti.
- d) Iekārtas var uzskatīt par sazemētām, ja tās ir saslēgtas virknē viena ar otru, ar koaksiālajiem vai barošanas kabeļiem.

# T

1. **Ar kādu prefiksu sākas Latvijas radioamatieru staciju izsaukuma signāli?**
  - a) YB3
  - b) LV2
  - c) YN7
  - 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 aparāturu un nevienam neatbildēsiet.
  - c) Tas ir izsaukums visām amatieru radiostacijām radiosakara nodibināšanai.
  - d) Tas ir saīsinājums frāzei - *Kas mani sauca?*
  
4. **Ko Q-kodā nozīmē "QRZ?"?**
  - a) Kāda jūsu WAZ zona?
  - b) Kas mani izsauca?
  - c) Kādā laika joslā jūs atrodaties?
  - d) Vai frekvence ir aizņemta?
  
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 zem 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 augsts.

**8. Ko Q-kodā nozīmē "QSO"?**

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

**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) Antenas stāvviļņa koeficients ir 5,9.

**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) YLAB
  - d) YL7XY/M
  
2. **Kādā nolūkā drīkst izmantot amatieru staciju?**
  - a) Radiotehniska satura ziņojumu noraidīšanai.
  - b) Starptautiskiem sakariem trešo personu labā.
  - 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. Kādus kodus vai šifrus drīkst izmantot amatieru trafikā?**

- a) A kodu
- b) B kodu
- c) Q kodu
- d) RSA kodu

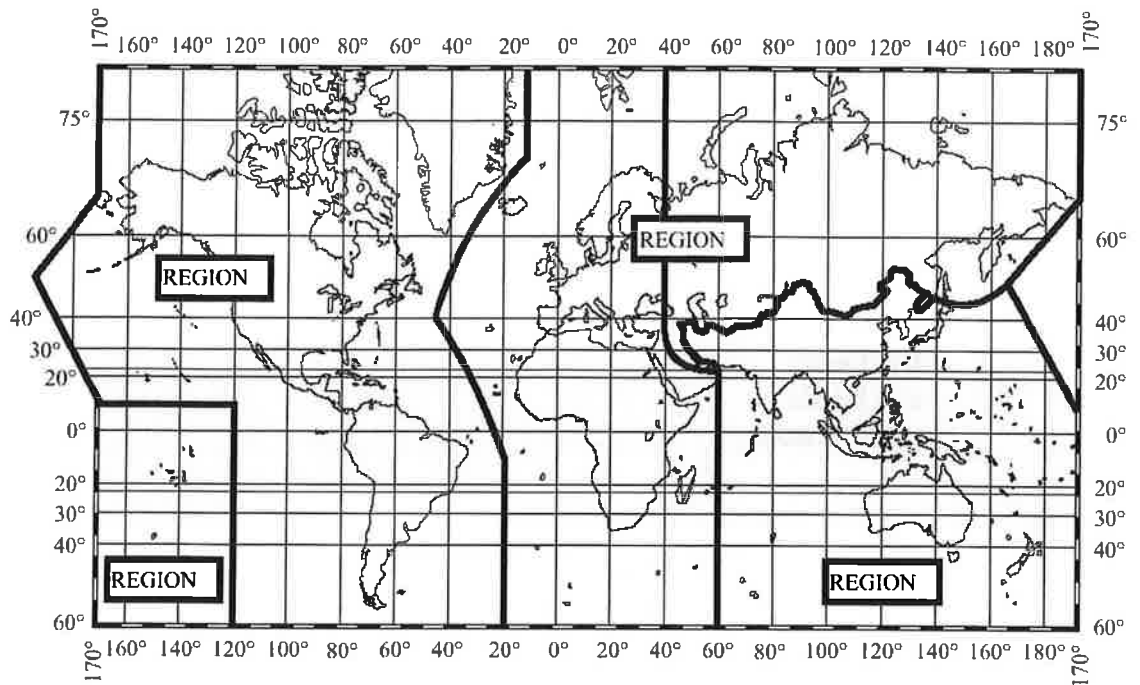
**8. Kādi dokumenti fiziskai personai ir jāiesniedz VAS Elektronisko sakaru direkcijā, lai saņemtu amatieru radiostacijas ierīkošanas atļauju?**

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

**9. Kāda ir visaugstākā frekvence, kurā atļauts raidīt B kategorijas radioamatieriem?**

- a) 29.7 MHz
- b) 146 MHz
- c) 1300 MHz
- d) 2450 MHz

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



Piemērs: **REGION 5**