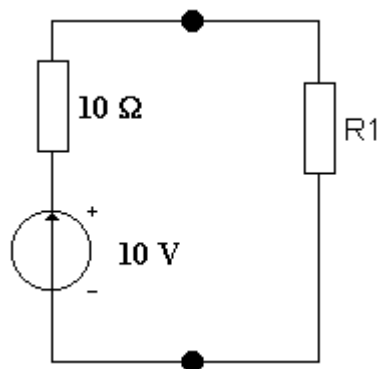


Reflektanta apmaksas dokumenta numurs _____

R

1. Elektriskā strāva shēmā ir vienāda ar 100 mA. Kāda ir rezistora R_1 pretestība?



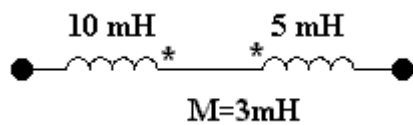
10 Ω

50 Ω

90 Ω

100 Ω

2. Divas spoles ir saslēgtās virknē. Kāda ir kopējā induktivitāte?



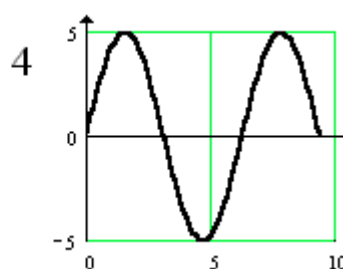
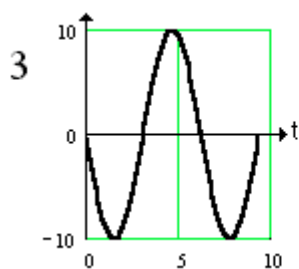
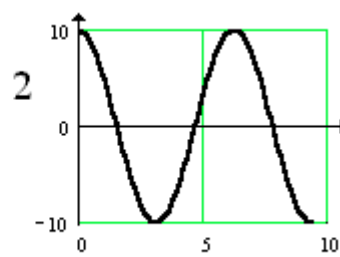
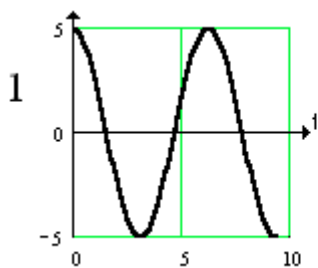
21 mH

12 mH

9 mH

2 mH

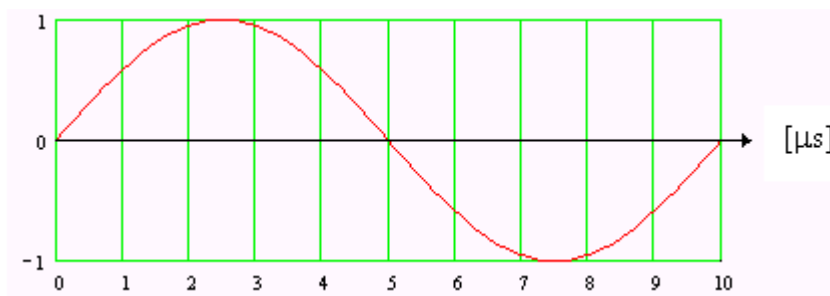
3. Kurš no signāliem (1, 2, 3, 4) atbilst vienādojamām $u(t)=5\sin(t+90^\circ)$?



Atbilde:

1 2 3 4 neviens

4. Kāda frekvence ir grafikā attēlotajam signālam?



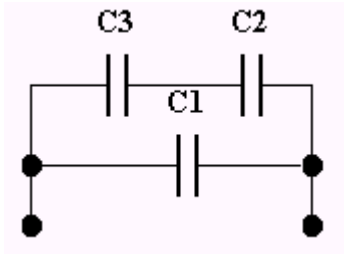
Atbildes:

10 kHz

100 kHz

0.1 MHz

5. Shēmas kopējā kapacitāte ir 500 pF. Kāda varētu būt atsevišķo kondensatoru kapacitāte?

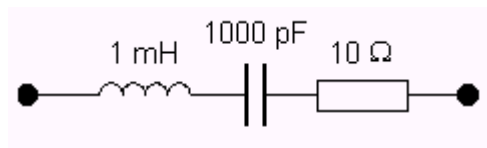


$$C_1=250 \text{ pF}; C_2=C_3=125 \text{ pF}$$

$$C_1=C_2=C_3=250 \text{ pF}$$

$$C_1=250 \text{ pF}; C_2=C_3=500 \text{ pF}$$

6. **Kāda ir shēmas rezonanses frekvence?**



1.59 kHz

15.9 kHz

159 kHz

1.59 MHz

7. **Kādas matemātiskās sakarības saista sinusoidāla sprieguma amplitūdas U_m (pīķa) vērtību un efektīvā U_{ef} (vidēji kvadrātiskā) vērtību?**

$$U_m = 2\sqrt{3} U_e$$

$$U_m = 0,5\sqrt{2} U_e$$

$$U_m = \sqrt{2} U_{ef}$$

$$U_m = \sqrt{3} U_{ef}$$

8. **Kuram no minētajiem amatieru praksē lietotajiem izstarojuma veidiem ir vislielākais joslas platums?**

F3E

J3E

A3E

A1A

9. **Radioamatieris raida 40 m joslā. Kuram no minētajiem televīzijas kanāliem vislielākā varbūtība tikt apdraudētam ar kaitīgiem traucējumiem attēlā**

Kanāla numurs Attēla signāla nesējfrekvence, MHz

3 77.25

10 207.25

28 527.25

31 551.25

10. **Kādam nolūkam starp dipolu un tā koaksiālo fīderu slēdz simetrizējošu transformatoru (balunu)?**

Lai paplašinātu antenas caurlaides joslu

Lai salāgotu dipola ieejas pretestību ar kabeļa viļņu pretestību

Lai novērstu stāvviļņus uz kabeļa apvalka, tādējādi panākot, ka kabelis iespējami maz izstaro un uztver radioviļņus

Lai novērstu kabeļa asimetrijas izraisīto fedingu

D

- 1. Kāds pieļauts minimālais vara vada šķērsriezums tīkla auklām aparatūras un pārvietojamu patērētāju pieslēgšanai elektrotīklam?**
 - A 0,5 mm²
 - B 0,75 mm²
 - C 1,5 mm²
 - D 1,5 mm²
- 2. Kādi dabīgā zemējuma veidi ir atļauti?**
 - A zemē ieraktas gāzes caurules
 - B 10 litru spainis ar sālsūdeni uz grīdas
 - C Artēzisko aku ārējās caurules
 - D Zemē ieraktu kabeļu alumīnija apvalki
- 3. Kura no telpām ir sevišķi elektrobīstama telpa?**
 - A Telpa bez logiem,
 - B Telpa bez ventilācijas,
 - C Sevišķi mitras telpas (relatīvais gaisa mitrums tuvs 100%, sienas, griesti, grīdas, un priekšmeti pārklājas ar mitrumu)
 - D Telpa kurā atrodas mājas ievadsadales skapis
- 4. Kāds spriegums atļauts autonomiem elektrotīkliem pārnēsamo elektroinstrumentu un rokas lampu barošanai telpās sevišķi elektrobīstamās telpās?**
 - A 127 V
 - B 42 V
 - C 24 V
 - D 12 V

5. **Kā drīkst izveidot mākslīgo zemējuma kontūru?**
- A Ierokot zemē, aptuveni 0,5 m dziļumā, vecas gultas kvadrātisku rāmi,
 - B ar kapli ierokot zemē 10 cm dziļumā, 10 metru garu, neizolētu, vadu,
 - C iedzenot speciālus cinkotus elektrodus līdz gruntsūdenim un sametinot tos kopā ar šīnu 0,5 m dziļumā.
 - D Iepinot drāšu žogā, un aptinot ap katru metāla stabu, monolītu neizolētu vara vadu, aptuveni 20 metru garumā.
6. **Kāda materiāla, profila, diametra un šķērsriezuma mākslīgā sazemojuma elektrodi ir pieļauti?**
- A Apaļi, tērauda, ar diametru ne mazāku kā 10 mm
 - B alumīnija profili, ar šķērsriezuma laukumu ne mazāku kā 80 mm²
 - C dubult T-veida dzels profili ar šķērsriezuma laukumu ne mazāku kā 30 mm²
 - D leņķdzelzis ar šķērsriezuma laukumu ne mazāku kā 25 mm²
7. **Kāda minimālā izolācijas pretestība atļauta elektroinstrumentiem bez dubultās izolācijas posmā barošanas kabeļa dzīsla – instrumenta metāla korpus?**
- A 1,0 kiloomi,
 - B 100 kiloomi,
 - C 0,5 megaomi
 - D 1.0 megaomi
8. **Kādus ugunsdzēsamos aparātus atļauts lietot telpās ar elektroiekārtām?**
- A ūdens hidroforu
 - B putu dzēsamos aparātus
 - C ogļskābās gāzes ugunsdzēsamos aparātus
 - D pulvera ugunsdzēsamos aparātus
9. **Cik cilvēkiem jāpiedalās darbā 3,5 m augstumā ar pieslienamajām kāpnēm?**
- A Vismaz 4
 - B Vismaz 3
 - C Vismaz 2
 - D 1

10. Kuri ir individuālie pamataizsarglīdzekļi iekārtās līdz 1000 V?

- A Sprieguma indikatori,
- B Dielektriskie cimdi,
- C Pārbaudīti montāžas instrumenti ar izolētiem rokturiem,
- D Visi augstāk minētie.

J

1. **Kurš no sekojošiem apgalvojumiem par amatieru dienestu ir patiesi?**
 - A Amatieru raidījumus identificēt nav obligāti.
 - B Radioamatieru trafiks ir domāts uztveršanai visiem; tas nav slepens.
 - C Amatieru staciju drīkst izmantot ziņojumu noraidīšanai vai uztveršanai par samaksu vai citu kompensāciju
 - D Amatieru staciju drīkst izmantot starptautiskiem sakariem trešo personu labā.

2. **Ko Direkcija ir tiesīga darīt ja ir konstatēti radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtības noteikumu pārkāpumi?**
 - A Brīdināt radiostācijas atbildīgo personu
 - B Apturēt radiostācijas lietošanas atļaujas darbību līdz konstatēto trūkumu novēršanai, bet ne ilgāk kā uz 1 gadu
 - C Anulēt atļauju līdz atkārtotai radioamatiera eksāmena sekmīgai nokārtošanai
 - D Visi iepriekš minētie varianti

3. **Ir jānodrošina, lai uz antenām un fīderiem neparādītos stacijas barošanas spriegumi, lielāki par**
 - A 22 V
 - B 30 V
 - C 42 V
 - D 50 V

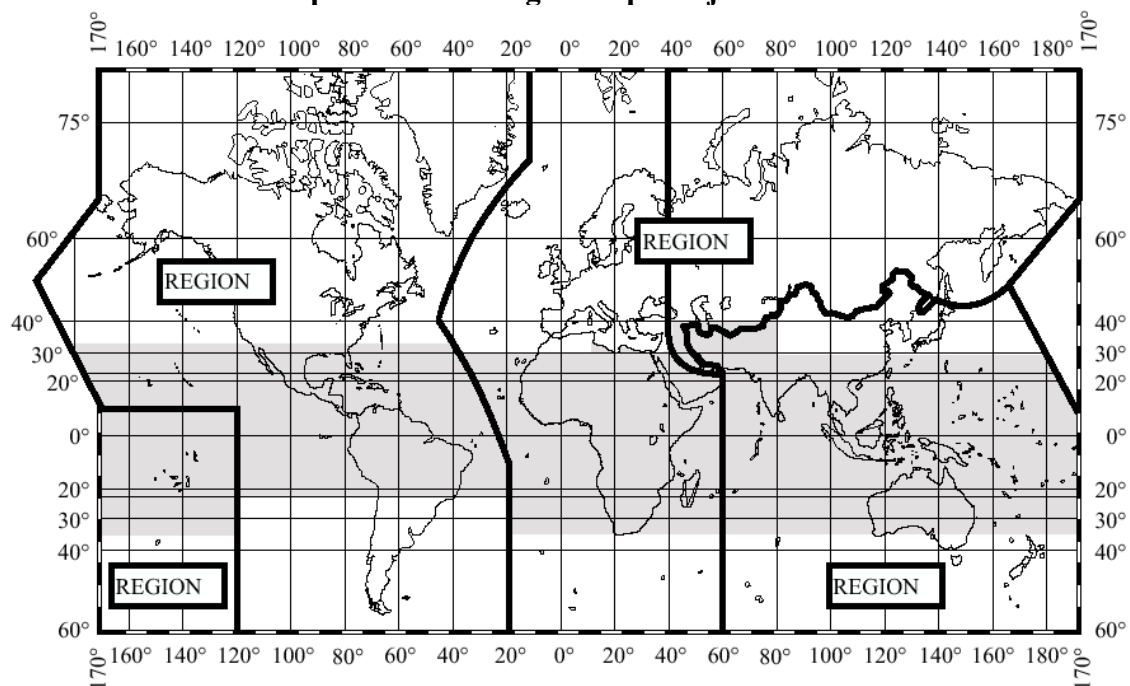
4. **Kādos gadījumos amatieru radiosakarus drīkst uzturēt persona, kurai nav radioamatiera eksaminācijas apliecība vai amatieru stacijas atļauja?**
 - A Nekad.
 - B Darbinot cita radioamatiera staciju apmācību nolūkā.
 - C Briesmu signālu noraidīšanai, kad tieši apdraudēta cilvēka dzīvība.
 - D Pareizās atbildes ir B un C.

5. Radioamatieris antenas ierīko saskaņā ar normatīvajiem aktiem par

- A vides aizsardzību
- B elektroniskajiem sakariem
- C būvniecību
- D visiem augstāk minētajiem variantiem

6. Kas veic radioamatieru radiostaciju uzraudzību?

- A Latvijas radioamatieru līga
- B uztvērēja īpašnieks
- C LR Satiksmes ministrijas Sakaru departaments
- D Elektronisko sakaru direkcija

7. Ierakstiet kartē pareizos ITU reģionu apzīmējumus:

Piemērs:

**8. Direkcijas piešķirto izsaukuma signālu pārraida ar to pašu izstarojuma klasi kā ziņojumus. To dara radiosakaru**

- A sākumā
- B beigās
- C sākumā un beigās
- D sākumā un beigās un radiosakaru laikā ne retāk kā reizi 10 minūtēs

9. Cik burtu sufiksu piešķir B kategorijas radiostacijām?

- A vienu
- B divu
- C trīs
- D četru

10. Kādus kodus vai šifrus drīkst izmantot amatieru trafikā?

- A A kodu
- B B kodu
- C Q kodu
- D Z kodu

T

1. **Kā pa burtiem jānoraida izsaukuma signāls YL8KBG, lietojot ITU ieteikto fonētisko alfabētu?**

Yellow London Eight Kilo Baker Golf

Yankee Lima Eight Kilo Bravo Golf

Yokohama Lima Eight Kilowatt Boston Germany

Ypsilon London Eight Kilo Bravo Georg

2. **Ko Q-kodā nozīmē “QTH ...”?**

Pareizs laiks ir...

Mani sauc...

Pārtrauciet raidīt!

Mana atrašanās vieta ir ...

3. **Ko Q-kodā nozīmē “QRZ?”?**

Kāda jūsu WAZ zona?

Kas mani izsauca?

Kādā laika joslā jūs atrodaties?

Vai frekvence aizņemta?

4. **Kā jūs nosauksiet izsaukuma signālu JN4OPX, lietojot ITU ieteikto fonētisko alfabētu?**

Japan Nancy Four Ontario Papa X-ray

Japan November Four Oscar Portugal Xylophone

Juliet November Four Oscar Papa X-ray

Juliet Nancy Four Ontario Portugal Xylophone

5. Ko nozīmē saīsinājums UTC?

Unified Traffic Collector

You too can [do something] (lieto paketradio converse režīmā.)

Universal Time Coordinated

Universal Transmission Converter

6. Jūs lāgā nesadzirdējāt, kas jūs izsauc. Kādu Q-koda frāzi lietosiet?

QRA?

QRZ?

QRT?

QRU?

7. Kuru frekvenci jūs lietosiet 144 MHz diapazonā, lai izsauktu visas stacijas (CQ) režīmā F3E?

145.000 MHz

145.500 MHz

145.525 MHz

145.700 MHz

8. Ko nozīmē saīsinājums SKED?

Tas ir sakaru veids, kad uztveršanai un raidīšanai lieto dažādas frekvences

Tas ir saīsinājums no angļu vārdiem *Synchronous Envelope Enhancement Demodulator* – metode vienas sājnoslas signāla detektēšanai

Vada savērpums (no angļu vārda *skewd*)

Radiosakars pēc iepriekšējas vienošanās

9. Kāda stacija pēc sava izsaukuma signāla raida *UP*. Ko šai gadījumā nozīmē *UP*?

Ka tā vēlas nodibināt sakarus tikai ar stacijām, kuru izsaukuma signālā ietilpst burti *UP*

Ka tā lūdz atbildēt frekvencē, kura par dažiem kiloherciem pārsniedz frekvenci, kurā tā raida

Ka stacijai ir universāla barošana (no angļu vārdiem universal power)

Ka stacija reģistrēta Krievijā un īslaicīgi raida no vietas, kas atrodas uz Ziemeļiem no Polārā loka

10. Kas ir simplekss darbs?

Tas ir režīms, kad uztvērēja detektors sinhronizējas tikai ar vienu no daudzajiem pienākošajiem signāliem

Simpleksā režīmā no uztveršanas uz raidīšanu un atpakaļ pārslēdzas manuāli

Tas ir sakaru paņēmiens, kurā iespējams raidīt pārmaiņus katrā elektrosakaru kanāla virzienā, piemēram, pārslēdzoties manuāli

Tas ir vienas sāņjoslas signāls ar pasliktinātiem tehniskiem parametriem, kuru drīkst pielietot, ja raidītāja efektīvi izstarotā jauda nepārsniedz – 10 dBW