

Reflektanta apmaksas dokumenta numurs \_\_\_\_\_

B kategorijas  
radioamatieru eksāmena jautājumi  
2008. gada 8. oktobrī

## R

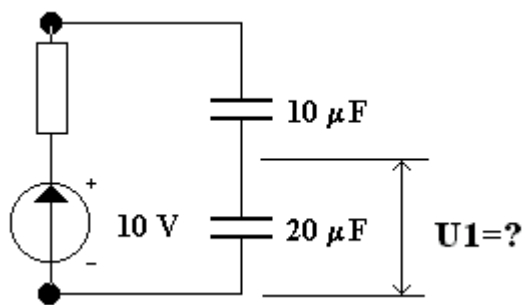
### 1. Strāvas stiprumu elektriskajā ķēdē raksturo

Oma likums

Tomsona formula

Helmholca likums

### 2. Cik liels ir spriegums $U_1$ ?



0

0.33 V

0.66 V

3.33 V

6.66 V

9.99

3. Kāds ir aptuvenš elektromagnētiskā lauka izplatīšanas ātrums gaisā?

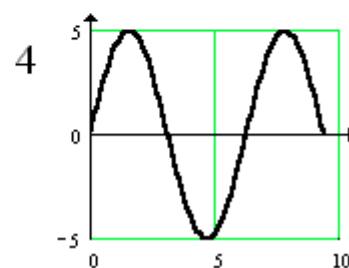
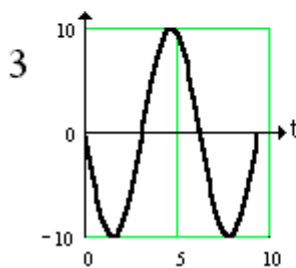
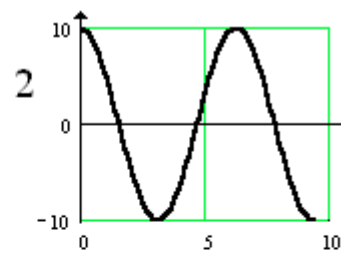
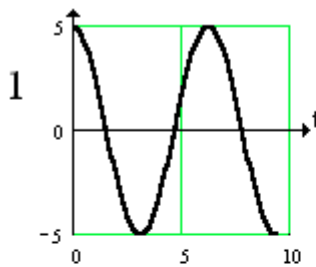
$10^4$  km/h

$10^6$  km/h

$10^8$  km/h

$10^9$  km/h

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



Atbilde:

1

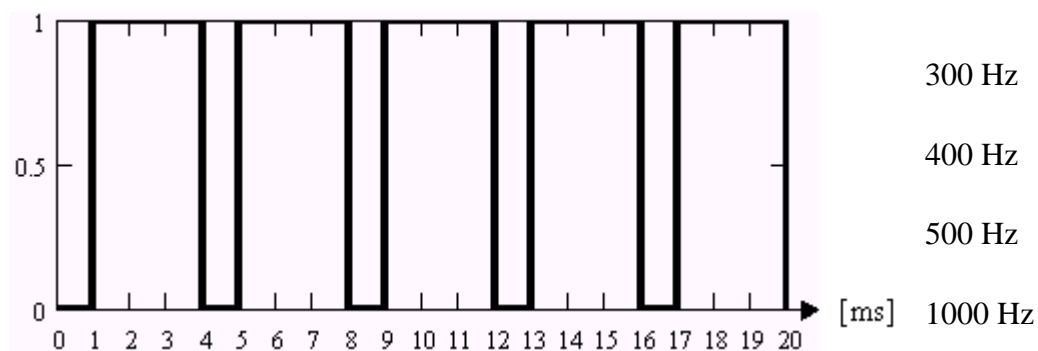
2

3

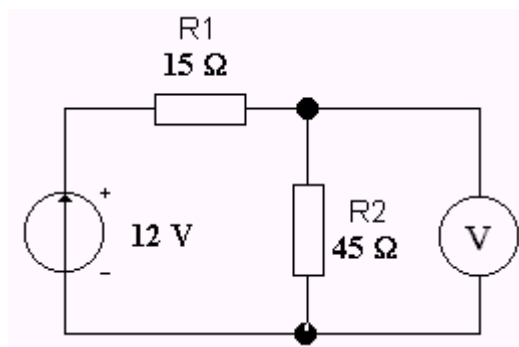
4

neviens

5. Kāda ir attēlotā signāla otrās harmoniskās frekvence?



6. Kādu spriegumu rādīs voltmetrs?

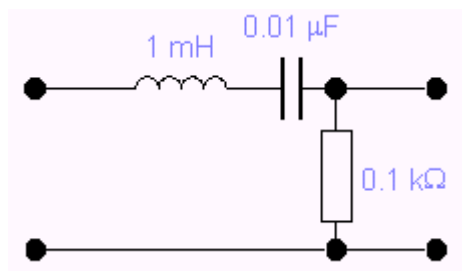


3 V

6 V

9 V

10 V

**7. Kāds filtrs ir attēlots zīmējumā?**

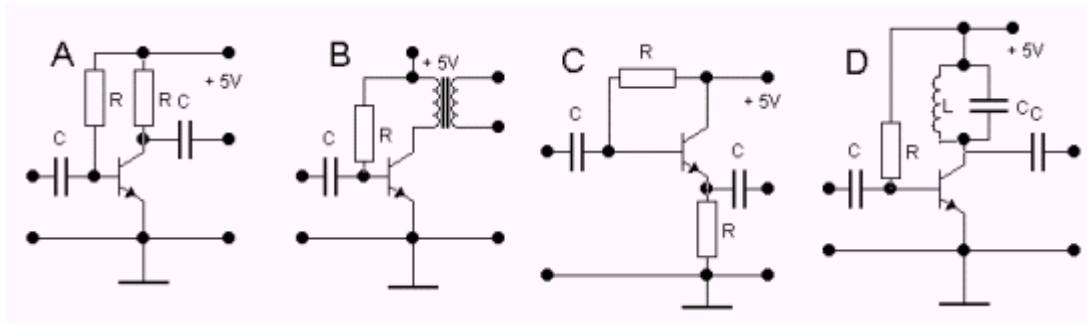
zemo frekvenču filtrs

augsto frekvenču filtrs

joslas filtrs

režekcijas filtrs

**8. Kura no attēlotajām shēmām ir joslas pastiprinātājs?**



**9. Ja uztvērēja jutību raksturojošais skaitlis pieaug, uztvērēja jutība**

pieaug

samazinās

nemainās

**10. Kas notiks, ja B kategorijas radioamatieris darbinās raidītāju ar 200 W jaudu?**

Sabojāsies izejas pakāpes aktīvais elements

Var notikt antenas fīdera elektriskā caursīte

Radioamatieris būs pārkāpis Radioamatieru noteikumus

Nekas īpašs nenotiks

**D**

- 1. Pieskaroties pie vadiem, uz kuriem ir spriegums, caur cilvēka ķermeni sāk plūst strāva. Cik aptuveni liela ir strāva, pie kuras cilvēks pats vairs nav spējīgs atbrīvoties no vadiem (satverošā strāva) pie 50 Hz maiņstrāvas:**
  - A. 0,6 – 1,5 mA,
  - B. 5 - 25 mA,
  - C. 50 – 80 mA,
  - D. 150 – 200 mA
  
- 2. 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
  
- 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. No kāda materiāla atļauts izgatavot mākslīgā sazemējuma kontūra elektrodus?**
  - A. no īpaša elektrovadoša polimēra,
  - B. no alumīnija,
  - C. no misiņa vai bronzas,
  - D. no tērauda ar vai bez cinka pārklājuma
  
- 5. Kāda materiāla, profila, diametra un šķērsriezuma mākslīgā sazemējuma elektrodi ir pieļauti?**
  - A. Apaļi, tērauda, ar diametru ne mazāku kā 10 mm,
  - B. alumīnija profili, ar šķērsriezuma laukumu ne mazāku kā 80 mm<sup>2</sup>,
  - C. dubult T-veida dzelzs profili ar šķērsriezuma laukumu ne mazāku kā 30 mm<sup>2</sup>,
  - D. leņķdzelzis ar šķērsriezuma laukumu ne mazāku kā 25 mm<sup>2</sup>

- 6. Kāda atļauta minimālā pretestība elektroinstrumentiem ar dubulto izolāciju posmā barošanas kabeļa dzīslā – instrumenta korpusa metāla daļa?**
- A. 0,5 MΩ,
  - B. 1,0 MΩ,
  - C. 1,5 MΩ,
  - D. 2,0 MΩ
- 7. Kāds ir lielākais atļautais pieslienamo kāpņu garums?**
- A. 12 m,
  - B. 10 m,
  - C. 5 m,
  - D. 3 m
- 8. Cik cilvēkiem jāpiedalās 7 metri gara masta pacelšanā?**
- A. Var celt viens pats,
  - B. Vismaz diviem,
  - C. 3 cilvēkiem,
  - D. 4 cilvēkiem
- 9. Kuri ir individuālie pamataizsarglīdzekļi elektroiekārtās līdz 1000 V?**
- A. Sprieguma indikatori,
  - B. Dielektriskie cimdi,
  - C. Pārbaudīti montāžas instrumenti ar izolētiem rokturiem,
  - D. Visi augstāk minētie.
- 10. Kurš no minētajiem ir individuālais papildus aizsarglīdzeklis elektroiekārtās līdz 1000 V?**
- A. Dielektriskās kalošas,
  - B. Aizsargbrilles un maskas,
  - C. Izolējošās stangas,
  - D. Zilā izolācijas lenta.

## J

1. **Īpašais izsaukuma signāls ir .....**
  - A. Radiostacijas pagaidu izsaukuma signāls, lai atzīmētu svarīgus notikumus
  - B. A kategorijas izsaukuma signāls
  - C. B kategorijas izsaukuma signāls
  - D. Latvijas Radioamatieru līgas biedru īpašais signāls
  
2. **Ja konstatēti kaitīgi radiotraucējumi, bet traucētais uztvērējs ir bojāts vai netiek pareizi lietots (piemēram, nav saņemts vai tam nav atbilstošas antenas) trūkumus novērš ...**
  - A Elektronisko sakaru direkcija
  - B Uztvērēja īpašnieks
  - C Latvijas radioamatieru līga
  - D LR Satiksmes ministrijas Sakaru departaments
  
3. **Radioamatieri nedrīkst lietot mobilu vai pārnēsājamu radiostaciju tuvāk par ... metriem no lidostas vai lidlauka robežas.**
  - A 300
  - B 100
  - C 500
  - D 1000
  
4. **Vai ir atļauta amatieru radiostacijas lietošana uz Latvijas kuģa**
  - A Jā
  - B Nē
  - C Atļauta tikai A kategorijas stacijas lietošana
  - D Atļauta tikai B kategorijas stacijas lietošana



**5. Kas ir radioamatieris?**

- A Fiziska persona, kura sakaru administrācijā ir nokārtojusi radioamatieru eksāmenu un saņēmusi radioamatiera apliecību
- B Fiziska persona, kurai interesē radiotehnika
- C Fiziska persona, kura prot uzturēt sakarus CB diapazonā
- D Fiziska persona, kura prot uztvert Morzes kodu

**6. Kura institūcija Latvijā uzrauga, lai radioamatieri ievērotu un īstenotu Starptautiskās telekomunikāciju savienības Konstitūciju, Konvenciju un Radio Reglamenta saistības?**

- A Satiksmes ministrijas Sakaru departaments
- B Ārlietu ministrija
- C Elektronisko sakaru direkcija
- D CEPT ECC ERO

**7. Kuri radioamatieri drīkst izmantot savas radiostacijas citu radioamatieru apmācībai?**

- A Nē, to nedrīkst
- B To drīkst darīt A kategorijas radioamatieri
- C To drīkst darīt B kategorijas radioamatieri
- D To drīkst darīt tikai tie radioamatieri, kuri sekmīgi nokārtojuši eksāmenu Elektronisko sakaru direkcijā pēc 2008. gada 10. maija

**8. Kad jāpaziņo Elektronisko sakaru direkcijai par radiostacijas pastāvīgās atrašanās vietas maiņu?**

- A 10 dienu laikā
- B 3 mēnešu laikā
- C 30 dienu laikā
- D Nav jāziņo

**9. Kura ir atbildīgā persona par radiostacijas lietošanu?**

- A Persona, kurai izsniegta radiostacijas lietošanas atļauja
- B Persona, kas lieto radiostaciju
- C Persona, kuras dzīvesvietā uzstādīta radiostacija
- D Tā nekustāmā īpašuma, kur radiostacija uzstādīta, īpašnieks.

**10. Ārpusjoslas izstarojumu kopējā jauda nedrīkst pārsniegt ... % no izstarotās jaudas**

- A 10
- B 5
- C 3
- D 1

## 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 sāņjoslas 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