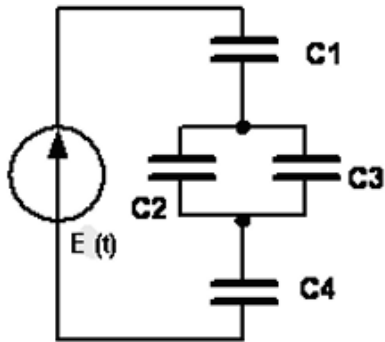
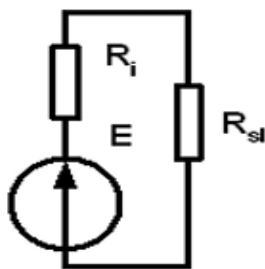


R

1. Cik liels ir maiņspriegums U_{C4} , ja $E = 12 \text{ V}$, $C1 = C4 = 200 \text{ pF}$, $C2 = C3 = 100 \text{ pF}$?

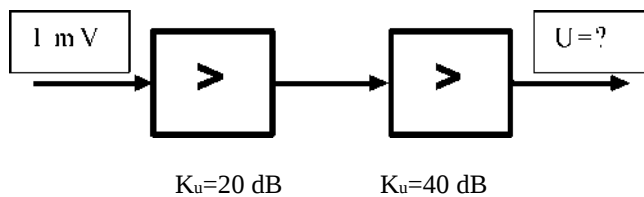


- a) 2 V
 b) 4 V
 c) 6 V
 d) 8 V
2. Kāds ir AM signāla frekvenču spektra platums, ja nesējs, kura frekvence ir 1 MHz , tiek modulēts ar zemfrekvences signālu, kura frekvence ir 10 kHz ?
- a) 10 kHz
 b) 20 kHz
 c) 1 MHz
 d) $1,01 \text{ MHz}$
3. Kādu maksimālo jaudu var izkļiedēt uz slodzes R_{SL} , ja $E = 10 \text{ V}$, bet $R_i = 10 \text{ } \Omega$?



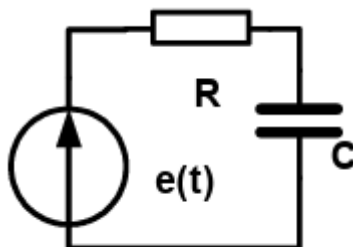
- a) 1 W
 b) 2 W
 c) $2,5 \text{ W}$
 d) 5 W

4. Aprēķināt shēmas izejas spriegumu, ja ir zināmi divu virknē saslēgto pastiprinātāju pastiprinājumi!



- a) 60 mV
- b) 600 mV
- c) 1000 mV
- d) 8 V

5. Aprēķināt, kāds spriegums būs uz kondensatora, ja $E_m = 10 \text{ V}$, $f = 1 \text{ kHz}$, $R = 10 \Omega$, bet $C = 10 \mu\text{F}$!

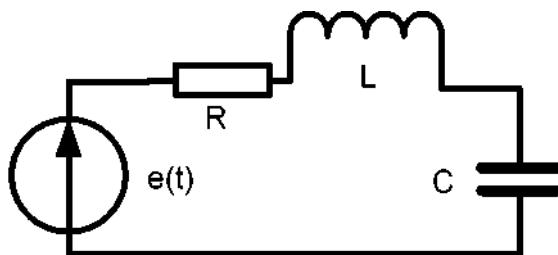


- a) $5,32 \text{ V}$
- b) $8,47 \text{ V}$
- c) $3,86 \text{ V}$
- d) $6,14 \text{ V}$

6. Kādam decimālam skaitlim atbilst binārais skaitlis 10011011?

- a) 155
- b) 255
- c) 526
- d) 1024

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



- a) 15,9 MHz
- b) 1,59 MHz
c) 0,159 MHz
d) 15,9 kHz
8. Kvarca ģenerators frekvence ir 100 kHz. Kādas shēmas ir jāpieslēdz ģenerators izejā, lai iegūtu frekvenci 25 kHz?
- a) Divus frekvenču reizinātājus
b) Divus triggerus
c) Divas loģiskās shēmas NE
d) Vienu multivibratoru
9. Heterodīna uztvērēja starpfrekvence ir 465 kHz. Kāda varētu būt heterodīna frekvence, lai uztvērējs uztvertu signālu ar frekvenci 935 kHz?
- a) 935 kHz
b) 1400 kHz
c) 1870 kHz
d) 2450 kHz
10. Kā trokšņa skaitļa samazināšana ietekmē uztvērēja darbību?
- a) Tā samazina signāla-trokšņa attiecību
b) Tā palielina signāla-trokšņa attiecību
c) Tā samazina joslas platumu
d) Tā palielina joslas platumu

D

11. Kāds ir pieļaujamais 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) $2,5 \text{ mm}^2$
12. 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 šķērsriezums 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
13. 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
14. Kura no telpām ir sevišķi elektrobīstama telpa?
 - a) Telpa bez logiem
 - b) Telpa bez ventilācijas
 - c) Sevišķi mitras telpa (relatīvais gaisa mitrums tuvs 100%, sienas, griesti, grīdas un priekšmeti pārklājas ar mitrumu)
 - d) Telpa, kurā atrodas mājas elektrības ievadsadales skapis
15. Kāda ir lielākā pieļaujamā elektroiekārtu dabīgā sazemējuma pretestība?
 - a) 600Ω
 - b) 75Ω
 - c) 50Ω
 - d) 4Ω
16. Kur uz ēku jumtiem drīkst stiprināt antenu mastu atsaites?
 - a) Pie skursteņiem
 - b) Pie kolektīvo televīzijas antenu mastiem un interneta kabeļu atsaitēm
 - c) Pie jumta nesošajām konstrukcijām
 - d) Pie ēku dekoratīvajiem elementiem
17. Cik cilvēkiem jāpiedalās 7 metru gara masta pacelšanā?
 - a) Var celt viens pats
 - b) Vismaz diviem
 - c) 3 cilvēkiem
 - d) 4 cilvēkiem

18. 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
19. Kas jādara 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 asinsriti, 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
20. 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

21. Cik burtu sufiksu piešķir A kategorijas radiostacijām?
- a) Vienu
 - b) Divu
 - c) Četru
 - d) Vienu vai divu, pēc radioamatiera izvēles
22. Kādus kodus vai šifrus drīkst izmantot radioamatieru trafikā?
- a) A kodu
 - b) Q kodu
 - c) B kodu
 - d) Z kodu
23. Kas ir radioamatieris Latvijas normatīvo aktu izpratnē?
- a) Fiziska persona, kurai interesē radiotehnika
 - b) Fiziska persona, kura prot uzturēt sakarus PMR446 diapazonā
 - c) Fiziska persona, kura prot uztvert Morzes kodu
 - d) Fiziska persona, kura sakaru administrācijā ir nokārtojusi radioamatieru eksāmenu un saņēmusi radioamatiera apliecību
24. Kas nosaka izstarojuma klašu sadalījumu pa apakšjoslām radioamatieru diapazonos?
- a) ITU radio noteikumi
 - b) CEPT noteikumi
 - c) IARU joslu plāns
 - d) Latvijas Nacionālais frekvenču plāns
25. Kas veic radioamatieru radiostaciju uzraudzību Latvijā?
- a) Latvijas radioamatieru līga
 - b) Vides un reģionālās attīstības ministrija
 - c) Satiksmes ministrijas Sakaru departaments
 - d) Valsts akciju sabiedrība „Elektroniskie sakari”
26. Piešķirto izsaukuma signālu pārraida ar to pašu izstarojuma klasi kā ziņojumus. To dara radiosakaru...
- a) Beigās
 - b) Sākumā
 - c) Sākumā un beigās
 - d) Sākumā un beigās, un radiosakaru laikā ne retāk kā reizi 10 minūtēs
27. Ārpusjoslas izstarojumu kopējā jauda nedrīkst pārsniegt % no izstarotās jaudas.
- a) 10
 - b) 5
 - c) 3
 - d) 1

28. 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
29. 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
30. Kas radioamatierim jādara, ja radiostacija rada kaitīgus traucējumus apraides vai citam radiosakaru dienestam?
- a) Nekas nav jādara, ja radiostacija darbojas atļautajās joslās
 - b) Izslēdz staciju un šajā vietā darbu neturpina
 - c) Radiostaciju pilnveido, kamēr traucējumi ir novērsti vai samazināti līdz pieļaujamam līmenim
 - d) Izmanto staciju tikai pēc divpadsmitiem naktī

T

31. Kāda stacija pēc sava izsaukuma signāla raida „UP”. Ko šajā gadījumā nozīmē „UP”?
- a) Ka izsaucošā stacija vēlas nodibināt sakarus ar stacijām, kurām izsaukuma signālā ir burti UP
 - b) Ka izsaucošā stacija vēlas nodibināt sakarus ar stacijām, kuru QTH satur burtus UP
 - c) Ka izsaucošā stacija lūdz atbildēt frekvencē, kas ir par dažiem kHz lielāka nekā tā raida
 - d) Ka izsaucošā stacija atrodas ziemeļu puslodē aiz polārā loka
32. Kādu izsaukuma signālu jālieto Latvijas radioamatierim ar izsaukuma signālu YL2AA, kuram ir CEPT atļauja, no Igaunijas teritorijas?
- a) YL2AA/M
 - b) ES/YL2AA
 - c) YL2AA/ES
 - d) YL2AA/P
33. 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
34. Ko nozīmē saīsinājums UTC?
- a) Unified Traffic Coordinated
 - b) Universal Time Coordinated
 - c) Universal Transmission Coordinated
 - d) You To Can (lieto pakešradio režīmā)
35. Kādu sāņjoslu parasti izmanto frekvencēs virs 10MHz, dibinot telefona sakarus ar SSB modulāciju?
- a) Apakšējo sāņjoslu
 - b) Nav svarīgi
 - c) Augšējo sāņjoslu
 - d) Abas sāņjoslas
36. 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
37. Lai Jūs pateiktu ka Jums interferenci rada citas radiostacijas, Jūs lietosiet ...
- a) QRM
 - b) QRN
 - c) QSB
 - d) QTH

38. Kuri apgabali 80 m joslā rezervēti sakariem starp stacijām, kuras atrodas dažādos kontinentos?
- a) Joslas sākums sakariem Morzes kodā un joslas beigas sakariem ar balsi
 - b) Šāda iedalījuma nav
 - c) Dažādās valstīs iedalījums ir dažāds
 - d) Josla no 3560 kHz līdz 3620 kHz
39. Kāds ir starptautiski pieņemtais briesmu signāls, raidot ar balsi?
- a) Help, help, help!
 - b) Emergency call, emergency call, emergency call!
 - c) Mayday, mayday, mayday!
 - d) SOS, SOS, SOS!
40. 2 m joslas FM atkārtotājiem uztveršanas un raidīšanas frekvences atšķiras par ...
- a) 300 kHz
 - b) 600 kHz
 - c) 1750 kHz
 - d) 1,6 MHz