

BANK SOAL SIAGA:

TEKNIK RADIO

Disusun oleh:

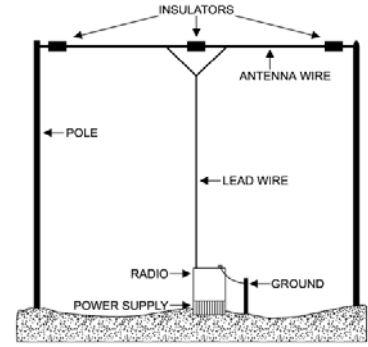
bidang organisasi
ORARI Lokal se DKI Jakarta
2006

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

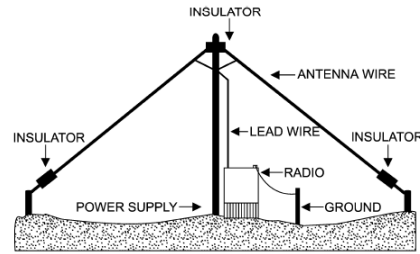
- DA-01 Antena Yagi adalah antena dengan faktor penguatan. Terjadi karena adanya:
- Pengarahan daya pancar ke arah depan antena
 - Pengarahan propagasi
 - Pengumpulan gelombang
 - Menaikan daya
- DA-02 Transmission line berupa co-ax berfungsi untuk:
- mengalirkan daya elektromagnetik dari radio ke antena
 - Mengalirkan daya elektromagnetik dari antena ke radio
 - A dan b benar
 - Mengalirkan daya elektromagnetik ke transmission line
- DA-03 Antena memancarkan dua gelombang saling tegak lurus yaitu berupa
- Medan listrik dan medan magnet
 - Medan listrik dan medan arus
 - Medan daya dan medan tegangan
 - Medan daya saja
- DA-04 Arah polarisasi biasanya diambil dari arah medan:
- Medan listrik-nya
 - Medan magnet-nya
 - Medan arus-nya
 - Medan gelombang-nya
- DA-05 Bila antena vertikal dipanjangkan, maka frekwensi resonansinya akan:
- turun
 - naik
 - tetap
 - vertikal
- DA-06 Antena Yagi terdiri dari elemen-elemen:
- reflector
 - director
 - driven elemen
 - a,b dan c
- DA-07 Elemen terpanjang dari antena Yagi disebut dengan:
- reflector
 - director
 - driven elemen
 - a,b dan c
- DA-08 Elemen terpendek dari antena Yagi disebut dengan:
- reflector
 - director
 - driven elemen
 - a,b dan c
- DA-09 Elemen yang dihubungkan dengan transmission line dari antena Yagi disebut dengan:
- reflector
 - director
 - driven elemen
 - a,b dan c

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

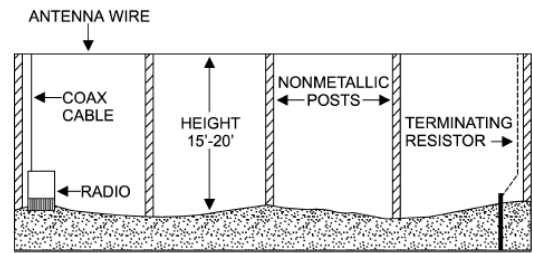
- DA-10 Antena berikut adalah jenis antena:
 a. Dipole $\frac{1}{2}$ lambda
 b. Inverted V
 c. Long Wire
 d. Sloper



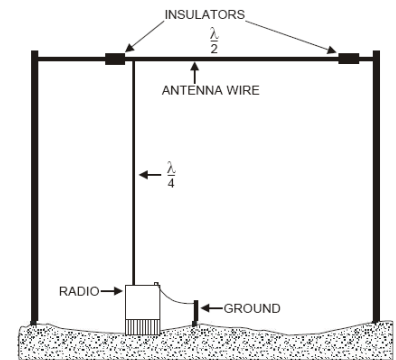
- DA-11 Antena berikut adalah jenis antena:
 a. Dipole $\frac{1}{2}$ lambda
 b. Inverted V
 c. Long Wire
 d. Sloper



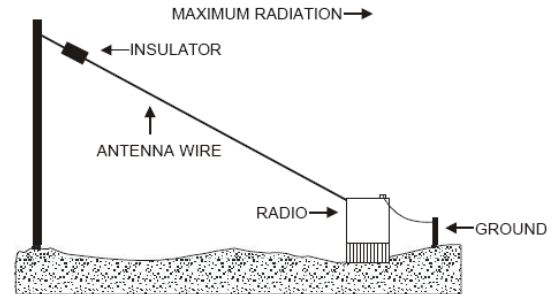
- DA-12 Antena berikut adalah jenis antena:
 a. Dipole $\frac{1}{2}$ lambda
 b. Inverted V
 c. Long Wire
 d. Sloper



- DA-13 Antena berikut adalah jenis antena:
 a. Dipole $\frac{1}{2}$ lambda
 b. Inverted L
 c. Long Wire
 d. Sloper



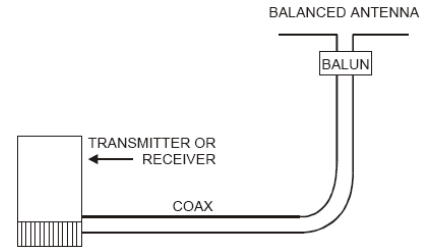
- DA-14 Antena berikut adalah jenis antena:
 a. Dipole $\frac{1}{2}$ lambda
 b. Inverted L
 c. Long Wire
 d. Sloper



BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

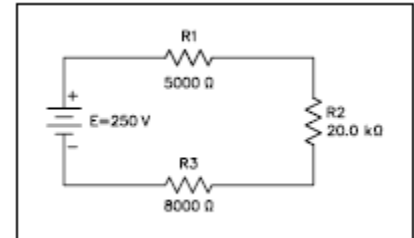
DA-15 Balun dalam diagram di samping singkatan dari:

- Balans to unbalans
- Baloon to unbaloon
- Balast to unbalast
- Semuanya benar



DC-01 Arus listrik yang mengalir dari rangkaian tersebut adalah:

- 758 mA
- 7,58 mA
- 7,58 A
- 75,8 mA



DC-02 Bila resistor R1 sebesar 10 Ohm dihubungkan secara paralel dengan R2 sebesar 10 Ohm dan rangkaian paralel R1 dan R2 tersebut dihubungkan secara seri dengan R3 sebesar 5 Ohm, maka reistansi total dari rangkaian tersebut adalah:

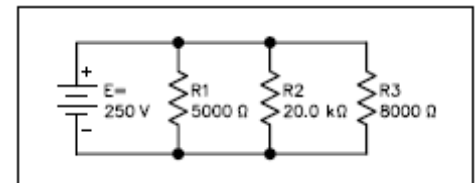
- 5 Ohm
- 15 Ohm
- 25 Ohm
- 10 Ohm

DC-03 Sebuah resistor sebesar 50 Ohm dialiri arus sebesar 200mA maka tegangan pada ujung ujung resistor adalah:

- 4 V
- 10 V
- 0,25 V
- 250 V

DC-04 Berapa arus total yang mengalir dalam rangkaian berikut

- 937 mA
- 9,37 mA
- 93,7 mA
- 97,3 mA



DC-05 Berapa daya dari sebuah power supply dengan tegangan 12 V 10 A

- 12 Watt
- 1,2 Watt
- 120 Watt
- 1200 Watt

DC-06 Besar arus listrik (I) yang mengalir dari sumber listrik bertegangan 12 volt (V) yang melewati tahanan (R) 6 ohm adalah sebesar :

- 18 Ampere
- 2 volt
- 2 Ampere
- 2 Watt

DC-07 Daya listrik dari alat yang mempunyai tegangan kerja (V) 12 volt dan arus listrik (I) 2 ampere adalah :

- 24 watt
- 24 ohm
- 6 watt

DC-08 Rumus daya listrik (P), dimana V adalah tegangan listrik dan I adalah arus listrik dinyatakan :

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

- a. $P = V \times I$
- b. $P = \frac{V}{I}$
- c. $P = \frac{I}{V}$

DC-09 Rumus daya listrik (P), dimana I adalah arus listrik dan R adalah tahanan listrik dinyatakan :

- a. $P = V \times I$
- b. $P = \frac{V}{I}$
- c. $P = I^2 \times R$

DC-10 Dua buah Resistor masing-masing 8 ohm dan 16 ohm bila dihubungkan secara seri menghasilkan tahanan sebesar :

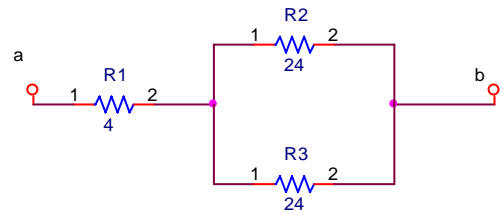
- a. 2 ohm
- b. 24 ohm
- c. 0,5 ohm

DC-11 Dua buah Resistor masing-masing R1 sebesar 50 ohm, dan R2 sebesar 50 Ohm, maka bila dihubungkan Paralel akan menghasilkan Tahanan sebesar :

- a. 100 ohm
- b. 1 ohm
- c. 25 ohm

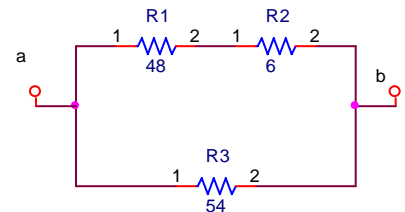
DC-12 Jumlah Tahanan antara titik a dan b dari rangkaian listrik tersebut adalah :

- a. 4 ohm
- b. 16 ohm
- c. 20 ohm



DC-13 Jumlah tahanan listrik antara titik a dan b dari rangkaian listrik tersebut adalah:

- a. 17 ohm
- b. 27 ohm
- c. 2,7 ohm



DC-14 Limabelas (15) buah battery masing-masing bertegangan 1.5 volt bila dihubungkan seri menghasilkan tegangan sebesar :

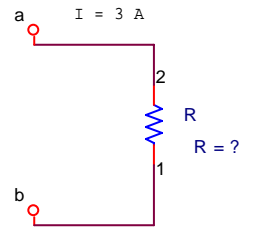
- a. 10 volt
- b. 22.5 volt
- c. 10 watt

DC-15 20 buah battery masing-masing bertegangan 1.5 volt bila dihubungkan parallel menghasilkan tegangan sebesar :

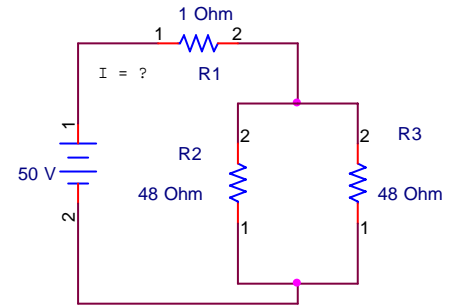
- a. 1.5 volt
- b. 13.33 volt
- c. 1.5 ampere

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

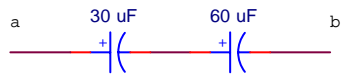
- DC-16 Besar Tahanan listrik dari rangkaian dibawah ini adalah sebesar :
- 4 Volt
 - 8 ohm
 - 8 ampere



- DC-17 Besar arus listrik (I) yang mengalir pada rangkaian listrik dibawah ini adalah sebesar :
- 2 ohm
 - 4 watt
 - 2 ampere.



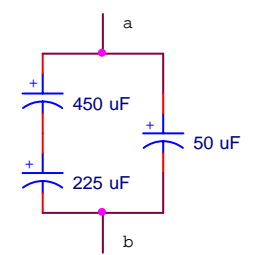
- DC-18 Total kapasitas antara titik a dan b dari gambar dibawah ini adalah sebesar :



- 30 uf
 - 20 uf
 - 10 farad
- DC-19 Tiga buah Condensator masing-masing mempunyai kapasitas 120 uf bila diparalel maka akan menghasilkan kapasitas total sebesar :
- 40 uf
 - 360 uf
 - 360 farad

- DC-20 Berapakah kapsitas total dari rangakaian dibawah ini :

- 50 uf
- 200 uf
- 150 uf



- DF-01 Satuan tegangan listrik adalah :
- Ampere
 - Volt
 - Ohm
 - Watt

- DF-02 Satuan arus listrik adalah :
- Volt
 - Ohm
 - Ampere
 - Watt

- DF-03 Satuan Tahanan Listrik adalah :
- Ohm
 - Volt
 - Ampere

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

d. Watt

DF-04 Satuan daya listrik atau power (P) adalah :

- a. Farad
- b. Ohm
- c. Watt
- d. Ampere

DF-05 Satuan capacitor adalah:

- a. Ohm
- b. Coloumb
- c. Farad
- d. Watt

DF-06 Mana yang salah mengenai resistor :

- a. Menurunkan tegangan
- b. Membagi tegangan
- c. Memperkuat arus
- d. Meneruskan tegangan

DF-07 Mana yang salah ? guna dari kondensator adalah ;

- a. Penapisan (filtering)
- b. Membagi tegangan listrik
- c. Penalaan (tunning)
- d. Menahan arus rata

DF-08 Untuk tujuan menurunkan tegangan AC dari 220 Volt menjadi tegangan AC 110 Volt, maka dibutuhkan trafo:

- a. Step Up
- b. Sekunder
- c. Step Down
- d. Primer

DF-09 Guna dari transformator adalah untuk merubah:

- a. Daya AC
- b. Frekwensi AC
- c. Tegangan AC
- d. Listrik AC menjadi DC

DF-10 Lambang orari terdiri dari komponen listrik, sebagai berikut:

- e. Ground, Kapasitor, Kumparan, Oscilator.
- f. Antena, Kumparan, Kapasitor Variabel, Ground
- g. Antena, Resistor, Kapasitor, Ground
- h. Antena, Transistor, Ground, Kapasitor

DF-11 DC merupakan singkatan dari;

- i. Dual Current
- j. Diode Current
- k. Direction Circuit
- l. Direct Current

DF-12 Sebuah resistor dengan kode warna merah kuning hijau menunjukkan nilai:

- a. 2,4 Kilo Ohm dengan toleransi 10 %
- b. 2,4 Mega Ohm dengan toleransi 10%
- c. 240 Ohm dengan toleransi 10%
- d. 2 Kilo Ohm dengan toleransi

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

DF-13 Salah satu komponen elektronika yang berfungsi untuk menampung listrik adalah :
a. Resistor atau Tahanan
b. Kapasitor atau Condensator
c. Transistor atau semiconductor

DF-14 Alat untuk mengukur tegangan listrik adalah :
a. Ohm meter
b. Volt meter
c. SWR meter

DF-15 Alat untuk mengukur arus listrik adalah :
a. Varactor meter
b. Ampere meter
c. SWR meter

DF-16 Alat untuk mengukur Tahanan listrik adalah :
a. Power meter
b. Ohm meter
c. Voltmeter

DF-17 Alat untuk mengukur Arus Listrik, Tegangan Listrik dan Tahanan Listrik disebut :
a. AVM Meter
b. VDO Meter
c. AVO Mter

DF-18 Alat untuk mengukur daya listrik adalah :
a. SWR meter
b. Power meter
c. Volt meter



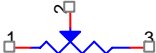
DF-19 Apakah nama komponen tahanan listrik dalam elektronika :
a. Kapasitor
b. Induktor
c. Resistor
d. Varistor

DF-20 

Dalam rangkaian listrik, tanda ini menandakan alat :




- a. Kapasitor
- b. Transistor
- c. Resistor
- d. baterai

DF-21 Potensiometer digambarkan dengan simbol :




- a. 
- b. 
- c. 

DF-22 Dalam rangkaian listrik lambang battery atau tegangan dinyatakan dengan gambar :

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

- a. 
- b. 
- c. 

DF-23 Bagian titik kutub negatif, atau ground atau masa dari suatu rangkaian listrik biasa digambarkan dengan lambang

- a. 
- b. 
- c. 




DF-24 Bagian pemisah antara kedua lempeng di dalam kapasitor disebut :

- a. Diameter
- b. Dielectrikum
- c. Dimetric

DF-25 Satuan yang menyatakan kemampuan kapasitas dari Condensor dinyatakan dalam satuan :

- a. Farad
- b. Faraday
- c. Feroelectric




DF-26 Lambang dibawah ini menunjukan lambang Electrolit Condensator :

- a. 
- b. 
- c.  a

DF-27 Sepuluh (10) uf sama dengan :

- a. 10 mfd
- b. 1000 farad
- c. 100 farad

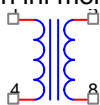
DF-28 Varco atau Variable Condensator biasa digambarkan dengan lambang:

- a. 
- b. 
- c. 

DF-29 Didalam dunia elektronika, Kumparan biasa disebut juga :

- a. Insulator
- b. Konduktor
- c. Induktor

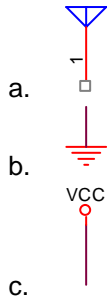
DF-30 Gambar dibawah ini menandakan sebuah :



- a. Transformator
- b. Kapasitor
- c. Induktor

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

DF-31 Pada rangkaian listrik, antena digambarkan dengan lambang :



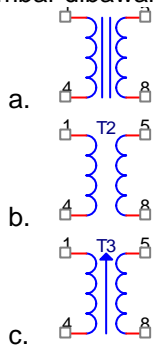
DF-32 Berdasarkan lambang komponen listrik, logo Orari terdiri dari susunan gambar komponen listrik dari mulai urutan bagian atas gambar kebawah adalah :

- a. Antena, Induktor, Electrolit Capasitor, Ground
- b. Antena, Resistor, Variable Capasitor, Ground
- c. Antena, Induktor, Variable Capasitor, Ground.

DF-33 Transformator atau biasa disebut Trafo terdiri dari :

- a. Satu kumparan
- b. 2 Kumparan; Primer dan Secunder
- c. 2 Kumparan; Trimer dan Resister

DF-34 Gambar dibawah ini yang menunjukkan lambang Trafo dengan inti (kern) besi :



DF-35 Trafo yang digunakan untuk menurunkan tegangan biasa disebut :

- a. Stepdown Transinfo
- b. Stepdown Transformer
- c. Stepup Transformer

DF-36 Arus listrik yang dihasilkan dari jaringan listrik PLN termasuk jenis arus listrik :

- a. Searah
- b. Bolakbalik
- c. Directcurrent

DF-37 Standard Frekuensi arus listrik bolak balik di Indonesia adalah sebesar :

- a. 60 Hz
- b. 70Hz
- c. 50 Hz

DF-38 Salah satu komponen elektronika yang berguna untuk memenggal fasa dari arus listrik bolak balik menjadi searah adalah :

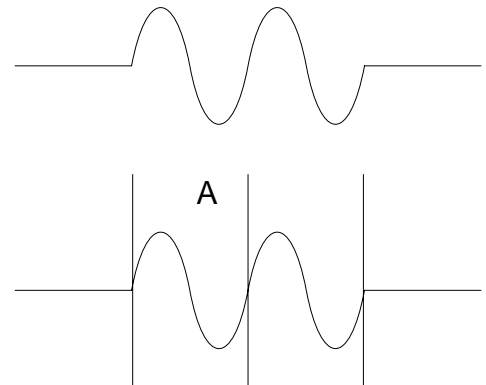
- a. Trafo
- b. SWR Meter
- c. Diode

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

- DG-01 Kecepatan merambat gelombang elektromagnetik diudara sama dengan ;
- Kecepatan rambat cahaya
 - Kecepatan supersonic
 - Kecepatan tidak tetap.
 - Kecepatan suara
- DG-02 Lapisan ionosfer yang tertinggi dapat memantulkan gelombang elektromagnetik kembali ke bumi adalah;
- D
 - F2
 - E
 - F3
- DG-03 Frekwensi 3600 Khz adalah masuk dalam band:
- 40 meter
 - 80 meter
 - 160 meter
 - 30 meter
- DG-04 Frekwensi radio dengan panjang gelombang 0.75 meter akan termasuk dalam ;
- Ultra High Frekwensi (UHF)
 - Super High Frekwensi (SHF)
 - Very High Frekwensi (VHF)
 - High Frekwensi (HF)
- DG-05 Polarisasi antena Ring-O adalah:
- Vertikal
 - Horisontal
 - Left Hand Circular
 - Right Hand Circular
- DG-06 Berapa $\frac{1}{4}$ panjang gelombang dari frekwensi 150 mHz
- 50 cm
 - 5 meter
 - 50 meter
 - 37,5 cm
- DG-07 Batas spectrum frekwensi UHF ialah ;
- 3 - 30 Mhz
 - 300 - 3000 Mhz
 - 0.3 - 3 Mhz
 - 30 - 300 Mhz
- DG-08 Yang termasuk dalam propagasi Ground Wave adalah:
- Direct wave
 - Ground reflected wave
 - Surface wave
 - Semuanya benar
- DG-09 Gelombang elektromagnetik terdiri dari
- Medan magnit
 - Medan listrik
 - Medan arus
 - a dan b
- Dan saling tegak lurus
- DG-10 Polarisasi gelombang dilihat dari arah:
- Medan listriknya

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

- b. Medan magnitnya
 - c. Medan arusnya
 - d. A dan b benar
- DG-11 Semakin tinggi frekwensi suatu gelombang, semakin:
- a. Sulit untuk dibelokkan oleh medium
 - b. Sulit untuk dialihkan oleh medium
 - c. Mudah untuk dibelokkan oleh medium
 - d. Mudah untuk dialihkan oleh medium
- DG-12 Pada siang hari lapis D pada ionosfir terbentuk. Sifat lapis D pada gelombang HF adalah
- a. Meneruskan pancaran
 - b. Meredam pancaran
 - c. Membelokkan pancaran
 - d. Memantulkan pancaran
- DG-13 Pada malam hari:
- a. Lapis D dan E bergabung menjadi F
 - b. Lapis F1 dan F2 bergabung menjadi F
 - c. Lapis D dan F1 bergabung menjadi F2
 - d. Lapis F berpisah menjadi F1 dan F2
- DG-14 Skip zone bisa diakibatkan oleh
- a. Take of angle antena yang rendah
 - b. Take of angle antena yang tinggi
 - c. Kepadatan ionosfir
 - d. Anomali ionosfir
- DG-15 Gambar di samping adalah gelombang
- a. sinusoida
 - b. pulsa
 - c. kejut
 - d. denyut
- DG-16 Panjang A pada gambar gelombang di samping adalah
- a. satu lambda
 - b. setengah lambda
 - c. dua lambda
 - d. tiga lambda

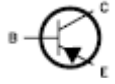


- DJ-01 Kapanjangan dari FET adalah
- a. Frekwensi emitter tone
 - b. Frekwensi effect transistor
 - c. Field effect transistor
 - d. Field emitter tone
- DJ-02 Transistor PNP maupun NPN mempunyai fungsi yang sama yaitu ;
- a. Penguat arus
 - b. Pengubah arus
 - c. Perata arus
 - d. Pengali arus.
- DJ-03 Lambang Diode adalah :
- a.
 - b.
 - c.
- DJ-04 Transistor terdiri dari 2 jenis :
- a. Transitor PNP dan NPN

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

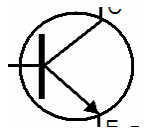
- b. Transistor PPN dan PNP
- c. Transistor NNP dan NPN

DJ-05 Lambang panah pada transistor berikut disebut dengan kaki:
 a. Emitter
 b. Basis
 c. Collector



DJ-06 Fungsi utama dari Transistor adalah :
 a. Menaikkan daya listrik
 b. Membuat tahanan variable
 c. Membuat kapasitas variable
 d. Penguat arus

DJ-07 Gambar dibawah ini adalah lambang Transistor :
 a. PNP
 b. NPP
 c. NPN



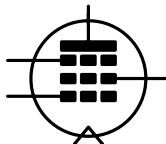
DJ-08 IC singkatan dari :
 a. International Code
 b. Integrated Circuit
 c. Interlocked Circuit

DJ-09 IC merupakan gabungan dari :
 a. Berbagai jenis Induktor
 b. Berbagai jenis Transformer
 c. Bermacam rangkaian komponen elektronika

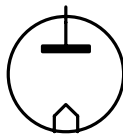
DJ-10 Gambar dibawah ini adalah lambang gambar :
 a. Diode
 b. Zener
 c. LED



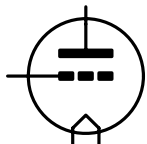
DJ-11 Gambar di atas adalah tabung:
 a. Diode
 b. Tetrode
 c. Triode
 d. pentode



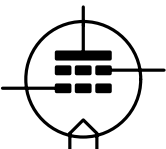
DJ-12 Gambar di atas adalah tabung:
 a. Diode
 b. Tetrode
 c. Triode
 d. Pentode



DJ-13 Gambar di atas adalah tabung:
 a. Diode
 b. Tetrode
 c. Triode
 d. Pentode



DJ-14 Gambar di atas adalah tabung:
 a. Diode
 b. Tetrode
 c. Triode
 d. pentode



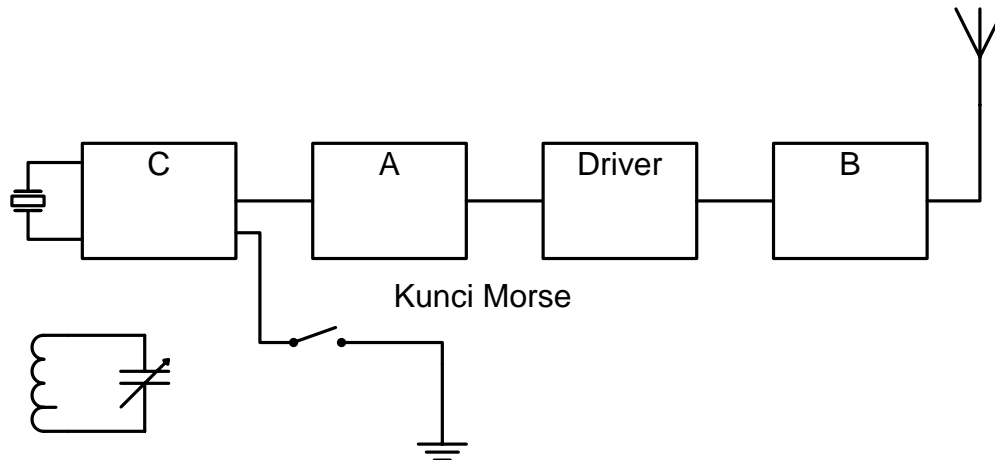
DL-01 Bagian dari sebuah pemancar radio yang membangkitkan getaran radio (HF) disebut
 a. Transformator

BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

- b. Oscilator
- c. Capacitor
- d. Transistor

- DL-02 Susunan stasiun radio yang benar adalah:
- a. Power Supply – Tranceiver – SWR – Antena
 - b. Power Supply – Transceiver - Antena – SWR
 - c. Power Supply – SWR – Antena – Transcceiver
 - d. Power Supply – Antena – Transceiver - SWR
- DL-03 Yang memisahkan signal audio dari carrier termodulasi ialah:
- a. BFO
 - b. Local Oscilator
 - c. Demodulator (detector)
 - d. Mixer
- DL-04 Fungsi mikropon adalah merupakan sebuah:
- a. Alat yang mengubah suara menjadi sinyal listrik
 - b. Alat penguat suara
 - c. Alat bantu untuk berbicara
 - d. Alat yang mengubah sinyal listrik menjadi suara
- DL-05 Untuk mengetahui adanya mismatch antara pesawat pemancar radio dengan antena maka alat ukur yang dipergunakan adalah :
- a. AVO meter
 - b. Frekwensi Meter
 - c. Power meter
 - d. VSWR Meter
- DL-06 SWR adalah alat untuk mengukur:
- a. Perbandingan Tegangan dan Arus listrik
 - b. Perbandingan Panjang antena dan daya pemancar
 - c. Perbandingan Arus antena dan pemancar.
 - d. Perbandingan Kuat sinyal yang dipancarkan dan kuat sinyal yang kembali
- DL-07 Grounding (pentanahan) perangkat radio sangat diperlukan dalam stasiun amatir kecuali karena:
- a. Mengamankan perangkat dan operator dari sambaran petir
 - b. Mengurangi interferensi
 - c. Menekan noise
 - d. Memperkuat pancaran
- DL-08 Power Supply yang biasa kita pakai yang menghasilkan tegangan 12 Volt berfungsi :
- a. Menurunkan tegangan dari 220 Volt ac menjadi 12 Volt ac.
 - b. Menurunkan dan merubah tegangan bolak balik 220 menjadi tegangan searah 12 Volt.
 - c. Hanya merubah tegangan bolak balik menjadi tegangan searah.

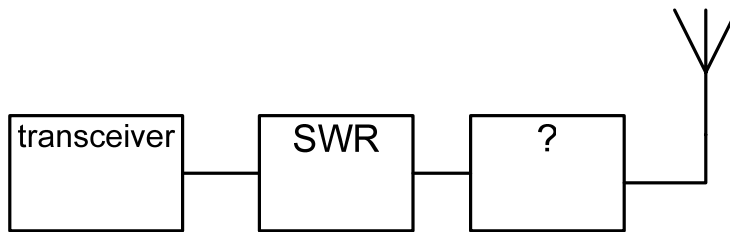
DL-09



Blok diagram B adalah fungsi:

- a. final
- b. driver
- c. tuner
- d. divider

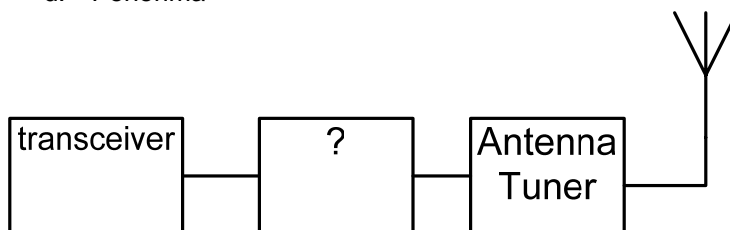
DL-10



Tanda tanya pada blok diagram di atas yang paling mungkin adalah:

- a. Power Supply
- b. Antena Tuner
- c. Modem
- d. Penerima

DL-11



Tanda tanya pada blok di atas adalah:

- a. Power Supply
- b. Antena Matcher
- c. Modem
- d. SWR Meter

DL-11

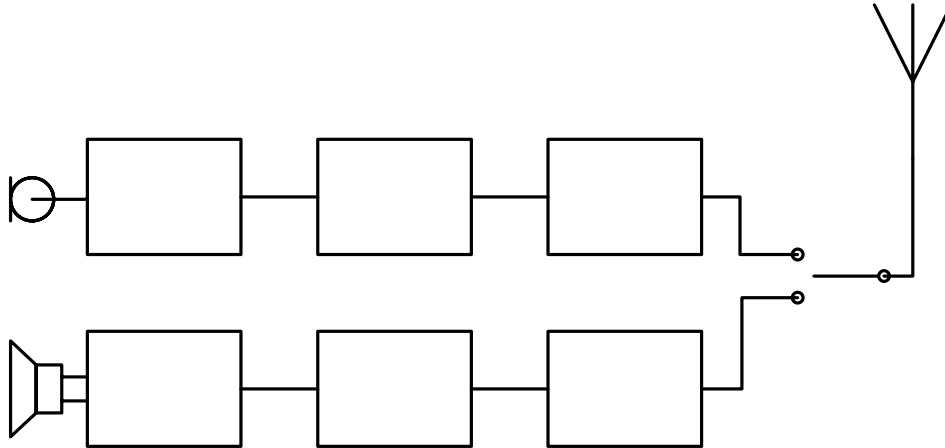
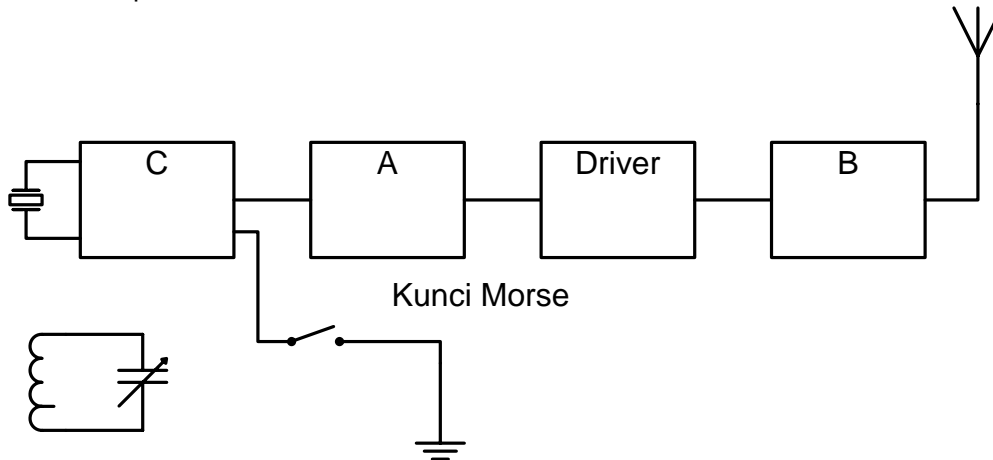


Diagram di atas adalah:

- a. Pemancar
- b. Penerima
- c. Transceiver
- d. Komputer

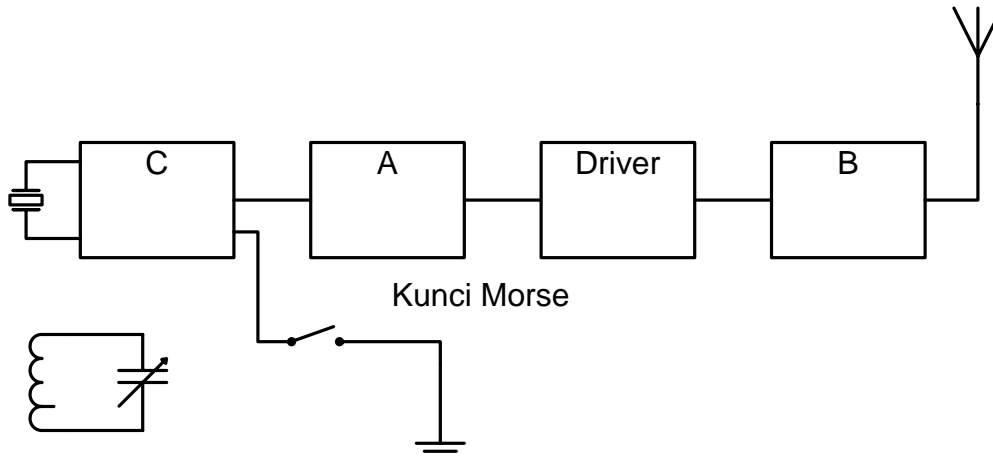
DL-12



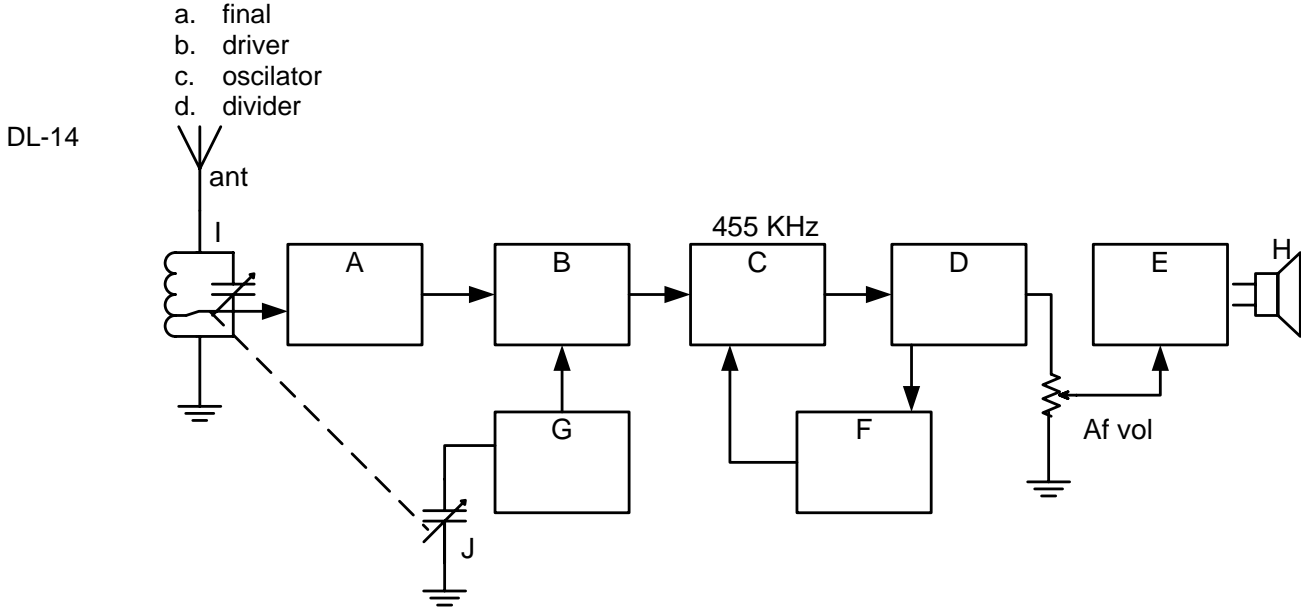
Blok diagram dengan tanda A adalah blok:

- a. Final
- b. Buffer
- c. Tuner
- d. Divider

DL-13

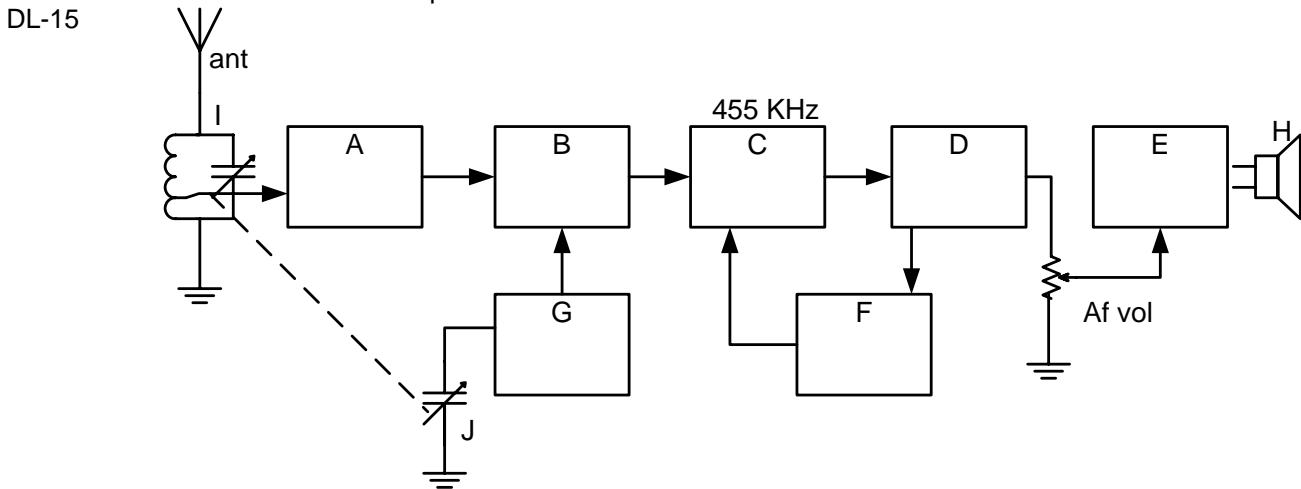


Blok diagram C adalah fungsi



Blok diagram di atas adalah blok diagram penerima. Blok A adalah:

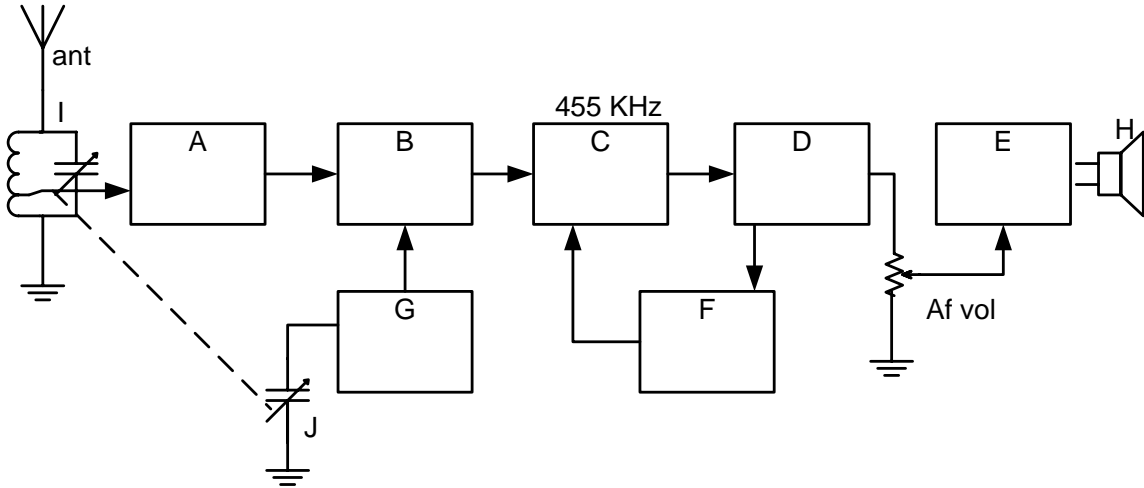
- a. Mixer
- b. IF Amplifier
- c. Detektor
- d. Front End RF Amplifier



Blok diagram di atas adalah blok diagram penerima. Blok B adalah:

- a. Mixer
- b. IF Amplifier
- c. Detektor
- d. Front End RF Amplifier

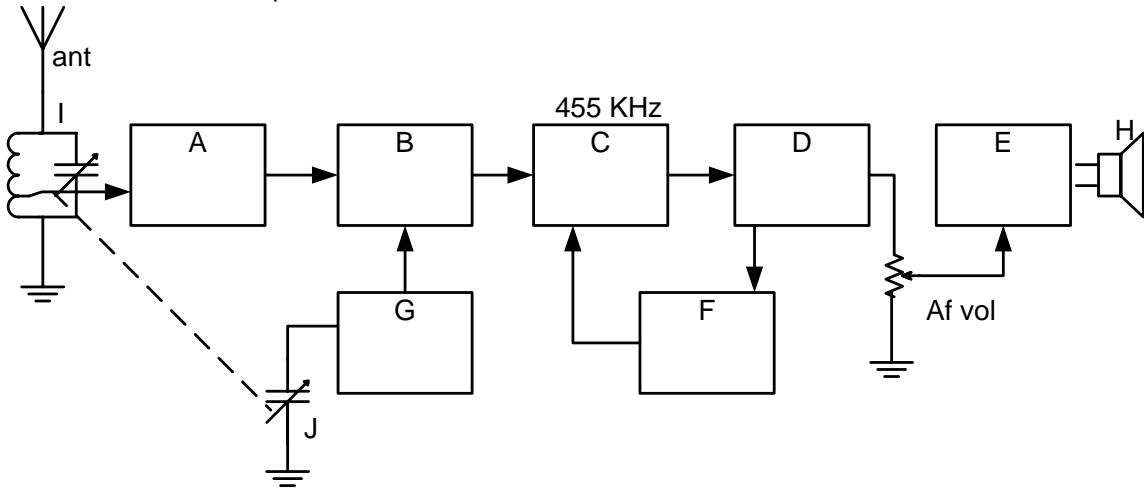
DL-16



Blok diagram di atas adalah blok diagram penerima. Blok C adalah:

- a. Mixer
- b. IF Amplifier
- c. Detektor
- d. Front End RF Amplifier

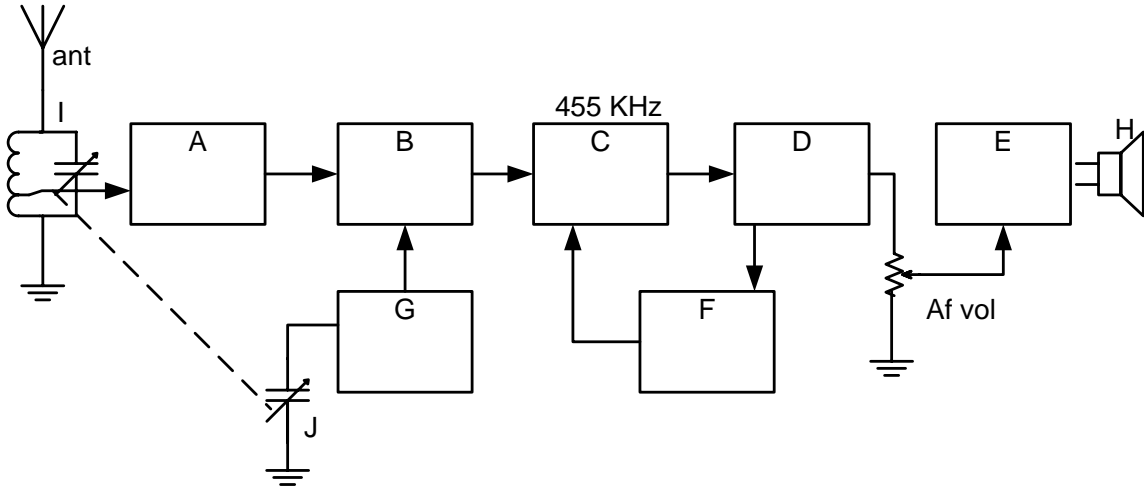
DL-17



Blok diagram di atas adalah blok diagram penerima. Blok D adalah:

- a. Mixer
- b. IF Amplifier
- c. Detektor
- d. Front End RF Amplifier

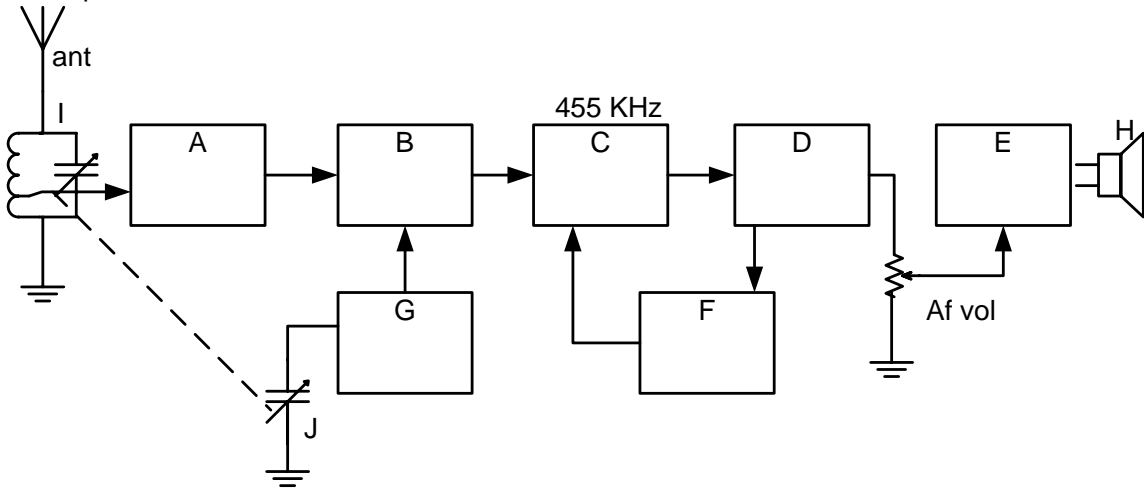
DL-18



Blok diagram di atas adalah blok diagram penerima. Blok F adalah:

- a. AGC
- b. Local Oscilator
- c. Detektor
- d. Speaker

DL-19



Blok diagram di atas adalah blok diagram penerima. Blok G adalah:

- a. AGC
- b. Local Oscilator
- c. Detektor
- d. Speaker

JAWABAN BANK SOAL SIAGA: TEKNIK RADIO

DA-01	A	DF-22	C	DL-10	B
DA-02	C	DF-23	A	DL-11	D
DA-03	A	DF-24	B	DL-11	C
DA-04	A	DF-25	A	DL-12	B
DA-05	A	DF-26	A	DL-13	C
DA-06	D	DF-27	A	DL-14	D
DA-07	A	DF-28	A	DL-15	A
DA-08	B	DF-29	C	DL-16	C
DA-09	C	DF-30	A	DL-17	C
DA-10	A	DF-31	A	DL-18	A
DA-11	B	DF-32	C	DL-19	B
DA-12	C	DF-33	B		
DA-13	B	DF-34	A		
DA-14	D	DF-35	B		
DA-15	A	DF-36	B		
DC-01	B	DF-37	A		
DC-02	D	DF-38	C		
DC-03	B	DG-01	A		
DC-04	C	DG-02	B		
DC-05	C	DG-03	B		
DC-06	C	DG-04	A		
DC-07	A	DG-05	B		
DC-08	A	DG-06	A		
DC-09	A	DG-07	B		
DC-10	B	DG-08	D		
DC-11	C	DG-09	D		
DC-12	B	DG-10	A		
DC-13	B	DG-11	A		
DC-14	B	DG-12	B		
DC-15	A	DG-13	B		
DC-16	B	DG-14	A		
DC-17	C	DG-15	A		
DC-18	B	DG-16	A		
DC-19	B	DJ-01	C		
DC-20	B	DJ-02	A		
DF-01	B	DJ-03	A		
DF-02	C	DJ-04	A		
DF-03	A	DJ-05	A		
DF-04	C	DJ-06	D		
DF-05	C	DJ-07	A		
DF-06	C	DJ-08	B		
DF-07	B	DJ-09	C		
DF-08	C	DJ-10	C		
DF-09	C	DJ-11	D		
DF-10	B	DJ-12	A		
DF-11	D	DJ-13	C		
DF-12	B	DJ-14	B		
DF-13	B	DL-01	B		
DF-14	B	DL-02	A		
DF-15	B	DL-03	C		
DF-16	B	DL-04	A		
DF-17	C	DL-05	D		
DF-18	B	DL-06	D		
DF-19	C	DL-07	D		
DF-20	A	DL-08	B		
DF-21	C	DL-09	A		