



KEMENKOMINFO

LEMBAR SOAL

Materi : PANCASILA
Tingkat : PENEGAK
Waktu : 30 Menit
Tanggal :
Wilayah :

Petunjuk :

- a. Berilah tanda silang (X) pada jawaban **B** jika Benar dan **S** jika salah, pada lembar jawaban yang telah disediakan.
 - b. Jika ada perubahan pada jawaban tersebut maka berilah tanda lingkaran (0) pada jawaban terdahulu dan berilah tanda silang (X) pada jawaban berikutnya.
1. Pancasila ditetapkan menjadi Dasar Negara Republik Indonesia pada : tanggal 1 Juni 1945
 2. Sila kelima Pancasila merupakan : Dasar dan tujuan hidup bernegara
 3. Tidak menghargai pendapat orang lain dan bersikap otoriter kepada orang lain merupakan pelanggaran dari sila : Keempat
 4. Musyawarah dalam menyelesaikan masalah perlu ditingkatkan dan dibina terus-menerus karena hal tersebut sesuai dengan prinsip yang terkandung didalam : Sila Kelima
 5. Menganggap bahwa bangsa sendiri adalah bangsa yang paling hebat jika dibandingkan dengan bangsa yang lain adalah : Patriotisme
 6. Pernyataan bahwa kemerdekaan adalah hak setiap bangsa tercantum dalam : Alinea 1 Pembukaan UUD 1945
 7. Setiap orang yang bermoral Pancasila menyadari bahwa sila Ketuhanan Yang Maha Esa adalah : Menjiwai sila-sila lainnya secara keseluruhan
 8. Bersikap dan bertindak laku tidak semena-mena terhadap orang lain sesuai dengan prinsip yang terkandung dalam : Sila Kesatu
 9. Ikut berduka cita merupakan perwujudan dari Kehidupan kekeluargaan
 10. Konflik antar kelompok yang sering terjadi saat ini dapat kita nilai sebagai kegagalan mereka yang bertikai dalam memfungsikan Pancasila sebagai : Dasar pergaulan antar warga negara

- SELAMAT MENGERJAKAN -



KEMENKOMINFO

KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA RI
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA DAN PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA

Menuju Masyarakat Informasi Indonesia

Jl. Medan Merdeka Barat No. 17, Jakarta 10110 Telp. 021-3835931, 3835959 Fax. 021-3860754, 3844036 www.postel.go.id

SOAL UJIAN NEGARA AMATIR RADIO

Materi : Bahasa Inggris
Tingkat : Penegak
Waktu : 45 Menit
Hari / Tanggal :
Lokasi :

Guide of answer :

- a. Please crossed sign member (X) for the answer of which you assume correctness
- b. If your answer crossed assume wrong, please the word circle [O] then crossed (X) at new answer.

1. Provided annual licence renewal fees are paid , the holder of " Penegak " :
 - a. one year
 - b. five year
 - c. two year
2. Which amateur callsign prefix refers to amateur station in the Indonesia Capital territory , :
 - a. YF0
 - b. YF1
 - c. YF7
3. Which of the following form should a YB8ADC use when making test transmission in morse code , :
 - a. cq cq cq de yb8adc
 - b. vvv vvv vvv de yb8adc
 - c. yb8adc de testing testing
4. Before an amateur radio operator makes a brief test transmission , he should :
 - a. ensure that the test does not exceed one minute
 - b. check that the frequency is not already in use
 - c. give his station callsign at least every ten minutes
5. The Distress signal " SOS "is :
 - a. an abbreviation for " save our ship "
 - b. an abbreviation for " save our souls "
 - c. an abbreviation for " safety of shipping "

6. What Q signal should be sent as an instruction to a station to cease transmitting :
- a. QRK
 - b. QRS
 - c. QRT
7. If an Indonesiaan amateur radio operator sends " cq dx " while making a general call , he :
- a. is not interested in call from local radio amateurs
 - b. wishes to contact only a German amateur station
 - c. invites replay from members of a DX club
8. The Q code signal " QRV " means :
- a. I am about to send a test signal
 - b. Are you ready
 - c. Your signal are fading
9. The Q code signal " QSL " means :
- a. you may resume normal working
 - b. your signal are unreadable
 - c. I acknowledge receipt
10. Which of the following usages of the Phonetic Alphabet would be most acceptable when spelling out the word " JAKARTA " :
- a. Juliet Alpha Kilo Alpha Romeo Tango Alpha
 - b. Japan America Kilowat America Roma Tunissia America
 - c. Jambi Ambon Kilo Ambon Rembang Tegal Ambon
11. The Q code is intendend :
- a. for use in emergency communications only
 - b. to reduce the length of radio telephony transmissions
 - c. to increase the speed of morse code communications
12. What would the signal "QRQ 15 " means :
- a. please stand by , I shall call again in 15 minutes
 - b. please increase your morse sending speed to 15 words a minute
 - c. your transmitting frequency is 15 kHz higher(or lower) than mine

13. Which of the following "Q code" signals means "Who is Calling Me?"
- a. QRZ
 - b. QRG
 - c. QRT
14. Which of the following "Q code" signal means "Shall I Change to transmission on another frequency?"
- a. QRH
 - b. QSY
 - c. QRS
15. Under difficult communication conditions which "Q code" signal would you send to request "Please Send Each Word More Than Once?"
- a. QRD
 - b. QRT
 - c. QRS
16. What the meaning of the signal "QSO YB0AA"?
- a. can you communicate with YB0AA
 - b. have you any message for YB0AA
 - c. are you receiving interference from YB0AA
17. During a CW contact, with "Q code" signal would you transmit to find out if the other operator is experiencing interference from another station?
- a. QRH
 - b. QRM
 - c. QTH
18. Which of the following gives the meaning of the "Q code" Signal "QRN"?
- a. what is the exact time?
 - b. I am suffering from interference
 - c. Are you troubled by static?
19. What does "QRU" means in a Morse Code Transmission?
- a. Are you ready?
 - b. I have nothing for you
 - c. Have you anything for me?
20. If the operator of a station with which you are communication sends "QSB" in morse code, he means,
- a. that his signals are fading
 - b. that your signal are fading
 - c. that your signal are good



KEMENKOMINFO

KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA RI
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA DAN PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA

Menuju Masyarakat Informasi Indonesia

Jl. Medan Merdeka Barat No. 17, Jakarta 10110 Telp. 021-3835931, 3835959 Fax. 021-3860754, 3844036 www.postel.go.id

LEMBAR SOAL

Materi : PERATURAN RADIO
Tingkat : PENEGAK
Waktu : 60 Menit
Tanggal :
Wilayah :

No.	a. Berilah tanda silang (X) pada jawaban yang benar pada lembar jawaban yang telah disediakan. b. Jika ada perubahan pada jawaban tersebut maka berilah tanda lingkaran (0) pada jawaban terdahulu dan berilah tanda silang (X) pada jawaban berikutnya.
1.	Alokasi frekwensi 80 meter adalah: ☒ a. 3800-3900 ☐ b. 3500-3900 ☐ c. 3700-3900
2.	Band 80 meter boleh digunakan untuk komunikasi keluar negeri bagi ☐ a. Semua tingkatan ☐ b. Siaga, Penggalang dan Penegak ☒ c. Semua tingkatan kecuali siaga menggunakan CW
3.	Yang merupakan kode etik Amatir Radio : ☐ a. Amatir Radio berjiwa pejuang ☐ b. Amatir Radio berjiwa sosial ☒ c. Amatir Radio berjiwa seimbang
4.	Salah satu kewajiban anggota ORARI adalah: ☒ a. Hadir dalam musyawarah lokal ☐ b. Berbicara dalam muslok ☐ c. Keduanya benar
5.	Apa maksud pancaran 200A1A ☐ a. Telegraphi dengan cara menghidupkan-matikan pancaran tanpa modulasi frekuensi audio (suara) dengan lebar 200 Hertz ☐ b. Telegraphi otomatis dengan cara menghidupkan-matikan pancaran tanpa modulasi frekuensi audio dengan lebar 200 Hertz ☒ c. Telegraphi dengan cara menghidupkan-matikan frekuensi audio permodulasi amplitudo, atau dengan cara menghidup-matikan pancaran bermodulasi dengan lebar 200 Hertz

6. What Q signal should be sent as an instruction to a station to cease transmitting :
- a. QRK
 - b. QRS
 - ☒ c. QRT
7. If an Indonesiaan amateur radio operator sends " cq dx " while making a general call , he :
- ☒ a. is not interested in call from local radio amateurs
 - b. wishes to contact only a German amateur station
 - c. invites replay from members of a DX club
8. The Q code signal " QRV " means :
- ☒ a. I am about to send a test signal
 - b. Are you ready
 - c. Your signal are fading
9. The Q code signal " QSL " means :
- a. you may resume normal working
 - b. your signal are unreadable
 - ☒ c. I acknowledge receipt
10. Which of the following usages of the Phonetic Alphabet would be most acceptable when spelling out the word " JAKARTA " :
- ☒ a. Juliet Alpha Kilo Alpha Romeo Tango Alpha
 - b. Japan America Kilowat America Roma Tunissia America
 - c. Jambi Ambon Kilo Ambon Rembang Tegal Ambon
11. The Q code is intendend :
- a. for use in emergency communications only
 - b. to reduce the length of radio telephony transmissions
 - ☒ c. to increase the speed of morse code communications
12. What would the signal "QRQ 15 " means :
- a. please stand by, I shall call again in 15 minutes
 - ☒ b. please increase your morse sending speed to 15 words a minute
 - c. your transmitting frequency is 15 kHz higher(or lower) than mine

13. Which of the following "Q code" signals means "Who is Calling Me?"

- a. QRZ
- b. QRG
- c. QRT

14. Which of the following "Q code" signal means "Shall I Change to transmission on another frequency?"

- a. QRH
- b. QSY
- c. QRS

15. Under difficult communication conditions which "Q code" signal would you send to request "Please Send Each Word More Than Once?"

- a. QRD
- b. QRT
- c. QRS

16. What the meaning of the signal "QSO YB0AA"?

- a. can you communicate with YB0AA
- b. have you any message for YB0AA
- c. are you receiving interference from YB0AA

17. During a CW contact, with "Q code" signal would you transmit to find out if the other operator is experiencing interference from another station?

- a. QRH
- b. QRM
- c. QTH

18. Which of the following gives the meaning of the "Q code" Signal "QRN"?

- a. what is the exact time?
- b. I am suffering from interference
- c. Are you troubled by static?

19. What does "QRU" means in a Morse Code Transmission?

- a. Are you ready?
- b. I have nothing for you
- c. Have you anything for me?

20. If the operator of a station with which you are communication sends "QSB" in morse code, he means,

- a. that his signals are fading
- b. that your signal are fading
- c. that your signal are good



KEMENKOMINFO

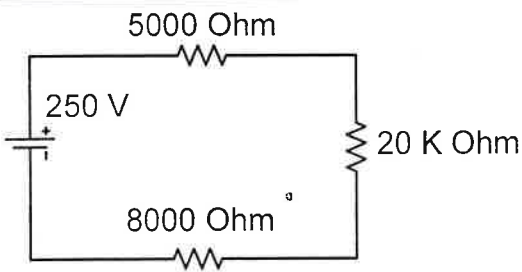
KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA RI
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA DAN PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA

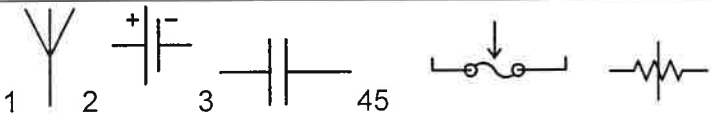
Menuju Masyarakat Informasi Indonesia

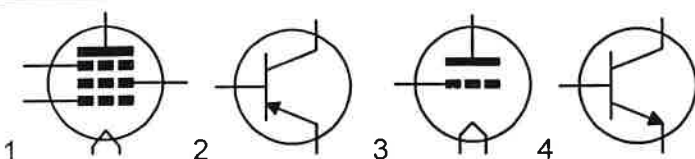
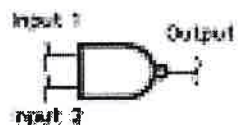
Jl. Medan Merdeka Barat No. 17, Jakarta 10110 Telp. 021-3835931, 3835959 Fax. 021-3860754, 3844036 www.postel.go.id

LEMBAR SOAL

Materi : TEKNIK RADIO
Tingkat : PENEGAK
Waktu : 60 Menit
Tanggal :
Wilayah :

No.	a. Berilah tanda silang (X) pada jawaban yang Benar, pada lembar jawaban yang telah disediakan. b. Jika ada perubahan pada jawaban tersebut maka berilah tanda lingkaran (0) pada jawaban terdahulu dan berilah tanda silang (X) pada jawaban berikutnya.
1.	Bila sudut pancaran antena mengecil akan menyebabkan terjadinya: a. Zona skip b. Zona distance c. Zona sempit
2.	Jika kita bekerja pada frekuensi 3.3GHz sebaiknya menggunakan kabel coax tipe: a. RG8 b. RG58 c. LMR100
3.	 Arus listrik yang mengalir dari rangkaian tersebut adalah: a. 7,58 mA b. 7,58 A c. 75,8 mA
4.	Sebuah accu bertegangan 12 Volt dan berkapasitas 50 AH artinya accu tersebut mampu: a. Mengalirkan listrik DC 50 A selama 50 jam b. Mengalirkan listrik DC 25 A selama 2 jam c. Mengalirkan listrik DC 12 A selama 50 jam

5.	1N4148 adalah kode sebuah - Transistor - Transceiver - Dioda
6.	Resistor dengan kode warna merah merah merah, maka tahanan tersebut bernilai: 220 Ohm 10% 2k2 10% 220 K ohm 10
7.	Bila Ampere Meter pada power supply menunjukkan 20 A dan tegangan 13,8 V, maka daya yang dikeluarkan power supply saat itu sebesar: 276 Watt 2760 Watt 1,449 Watt
8.	Bila Ampere Meter power supply menunjukkan 14 A dan tegangan 13,8 V menghasilkan daya keluar Radio sebesar 100 Watt berupa RF, berapa kerugian daya yang terjadi: 93,2 Watt 7,14 Watt 1380 Watt
9.	Sebuah rangkaian resonansi terdiri dari induktor (L) dan Kapasitor (C) . Frekwensi resonansi dari rangkaian tersebut adalah: $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{L \times C}}$ $f = \frac{L}{2\pi\sqrt{C}}$ $f = \frac{C}{2\pi\sqrt{L}}$
10.	 1 2 3 4 5 Simbol berikut menunjukkan antena: - Simbol no 1 - Simbol no 2 - Simbol no.3

11.	 Simbol berikut adalah tabung pentode : - Simbol no.1 - Simbol no.2 - Simbol no.3
12.	Simbol komponen berikut adalah gerbang: - NAND - NOR - NOT 
13.	Sebutkan satu alasan mengapa induktor digunakan dalam suatu rangkaian elektronik - Menahan arus DC sementara mengalirkan arus AC - Mengurangi atau menahan arus AC sementara melewati arus DC - Mengubah konstanta waktu dari tegangan
14.	Pembangkitan sinyal radio dapat dilakukan menggunakan (pilih yang paling benar) - VFO, PLL, DSP - IF, VFO, PLL - RIT, VFO, PLL
15.	Sinyal dari pemancar 100mW dengan antenna parabola 20dBi. Di terima pada penerima dengan sensitifitas -80dBm menggunakan parabola 15 dBi pada jarak 1 km di 2.4GHz dengan Free Space Loss 100 dB, maka system operating margin-nya adalah: 35 dB 30 dB 25 dB
16.	Software berikut tidak dapat digunakan untuk komunikasi digital amatir radio: - FLDIGI - HAMSCOPE - MMANA
17.	eQSO adalah: - QSO menggunakan internet - QSO menggunakan Radio dan Internet - A dan b benar
18.	Konfigurasi minimal stasiun bergerak APRS terdiri dari: - Komputer dan koneksi ke internet - Komputer, tracker, koneksi internet - Radio, tracker dan GPS

19.	Apa yang dimaksud dengan PSK31: - Phase Shift Keying dengan kecepatan 31bps - Phase Shift Keying dengan lebar pita 31Hz - Phase Shift Keying versi 3.1
20	Kecepatan standar pengiriman RTTY pada: 45 baud 55 baud 75 baud
21.	Modulasi pada WiFi dan WiMAX yang memungkinkan terjadinya Near-Line-of-Sight (NLOS) adalah: - OFDM - BPSK - QPSK
22.	Daya pancar 100mW pada frekuensi 5.8GHz dapat di representasikan dalam dBm sebagai: 10 dBm 20 dBm 30 dBm
23.	Kekuatan sinyal yang di pancarkan dari Antenna biasanya dinyatakan dalam EIRP, yang merupakan singkatan dari: - Effective Isotonic Radio Power - Efficient Isotropic Radiation Protocol - Effective Isotropic Radiated Power
24.	Fresnel Zone Clearance (FZC) adalah wilayah - Dimana kita dapat meletakkan tower di dalamnya. - Dimana tidak boleh ada penghalang. - Ketinggian tower dari atas tanah.
25.	Berikut ini adalah penyebab band 80 meter HF tidak dapat dipergunakan pada siang hari: - Layer F1 dan F2 Tidak terbentuk - Layer D dan E meredam pancaran - Layer F1 dan F2 bersatu dan meredam pancaran
26.	Konduktifitas bumi mempengaruhi propagasi: - Ground Wave - Sky Wave - Direct Wave
27.	Reflected wave terjadi pada pertemuan: - antara radio dan co-ax - antara co-ax dan antena - keduanya benar

28.	Meteor menuju bumi meninggalkan jejak pada lapisan ionosphere dimana electron-elektron pada lapisan tersebut terlepas sehingga lapisan tersebut dapat digunakan untuk memantulkan gelombang. Lapisan inonosfere tersebut adalah: a. Lapisan E b. Lapisan F1 c. Lapisan F2
29.	Pentanahan (grounding) yang baik jika: a. memiliki impedansi yang terendah b. memiliki impedansi yang tertinggi c. memiliki impedansi yang tak terhingga
30.	Saat kita menggunakan mode CW pada band 160m. Lokasi mana yang akan menyebabkan pancaran menjadi sangat jauh? a. Pantai b. Kota c. Gunung