

Soal Ujian Amatir Radio Jakarta 19 Oktober 2003

Soal Latihan : Pancasila
Tingkat : Siaga

Benar atau Salah

Beri Tanda Silang Pada Huruf "B" Bila Pernyataan Benar dan Pada "S" Bila Pernyataan Salah

01. B-S Amandemen (Perubahan) Undang-Undang Dasar 45 telah dilakukan sebanyak 4 kali.
02. B-S Pasal 36 UUD 45 mengantur tentang Bendera Negara.
03. B-S Untuk mengubah UUD 45 sekurang-kurangnya $\frac{2}{3}$ daripada jumlah Anggota Majelis Permusyawaratan Rakyat harus hadir.
04. B-S Presiden ialah Kekuasaan Tertinggi.
05. B-S Menteri Negara tidak bertanggung jawab kepada Dewan Perwakilan Rakyat.
06. B-S Sumber hukum tertinggi untuk mengatur negara dan pemerintah adalah Ketetapan MPR.
07. B-S Pasal 27 ayat 1 UUD 45 ialah Hak wanita untuk mendapatkan kedudukan yang sama.
08. B-S Cita-cita luhur bangsa Indonesia tercantum dalam Pembukaan UUD 1945.
09. B-S Kekuasaan Negara yang tertinggi berada di tangan Presiden.
10. B-S Presiden ialah penyelenggara pemerintah negara tertinggi dibawah Majelis.

Pilihlah Jawaban Yang Dianggap Benar Dibawah Ini

01. Dalam menjalankan peribadatan, negara menjamin kemerdekaan tiap-tiap penduduk, hal ini tercantum dalam

- a. UUD 1945 pasal 29 ayat 1
- b. UUD 1945 pasal 29 ayat 2
- c. UUD 1945 pasal 30 ayat 1
- d. UUD 1945 pasal 30 ayat 2

02. Dalam UUD 45 dicantumkan bahwa negara berdasarkan atas ke-Tuhanan Yang Maha Esa, hal ini berarti bahwa warga negara Indonesia

- a. Bebas menjalankan ibadah
- b. Wajib beriman dan bertaqwa kepada Tuhan YME.
- c. Menjalankan ibadah sesuai dengan agama.
- d. Bebas agama dan kepercayaan kepada Tuhan YME.

03. berdasarkan pasal 29 UUD 45 ayat 1 dapat dikatakan bahwa negara Indonesia menganut paham

- a. Atheisme
- b. Monotheisme
- c. Politheisme
- d. Animisme

04. Pengakuan terhadap rahmat Tuhan YME telah dinyatakan dalam Pembukaan UUD 45 aline

- a. Pertama
- b. Kedua
- c. Ketiga
- d. Keempat

05. Perlunya peraturan dalam kehidupan masyarakat adalah untuk

- a. menakut-nakuti manusia
- b. Mengatur perilaku manusia
- c. membuat jera manusia
- d. manusia agar menjadi baik

06. Kemerdekaan bangsa Indonesia merupakan rahmat Allah yang maha kuasa, hal ini tercantum dalam

- a. UUD 45 pasal 29
- b. pembukaan UUD 45
- c. TAP MPR
- d. GBHN

07. Di negara Indonesia sumber hukum tertinggi untuk mengatur negara dan pemerintah adalah

- a. UUD 1945
- b. UU
- c. TAP MPR
- d. Instruksi Presiden

08. Contoh sikap warga negara yang sesuai dengan pasal 27 ayat 2 UUD 1945 adalah

- a. berhak untuk berpendapat
- b. berhal memperoleh pekerjaan
- c. wajib membela negara
- d. wajib memajukan budaya negara

09. Hak WNI untuk mendapatkan kedudukan yang sama dalam Pemerintahan diatur dalam UUD 45 pasal

- a. 27 ayat 1
- b. 27 ayat 2
- c. 30 pasal 1
- d. 31 pasal 1

10. Setiap warga negara berhak mendapatkan pendidikan di atur dalam UUD 45 pasal

- a. 31 ayat 1
- b. 32 ayat 1
- c. 31 ayat 3
- d. 31 ayat 5

11. Menjunjung tinggi yang berlaku merupakan

- a. Wewenang setiap warga negara tanpa kecuali.
- b. Hak warga tanpa terkecuali.
- c. Kewajiban setiap pengusaha negara tanpa terkecuali.
- d. Kewajiban setiap warga negara tanpa terkecuali.

12. Kaidah atau ketentuan yang dijadikan peraturan hidup, sehingga mempengaruhi tingkah laku manusia dan masyarakat disebut

- a. Adat istiadat
- b. peraturan
- c. Hukum
- d. Norma

13. Kesamaan kedudukan di dalam hukum dan pemerintah bagi setiap warga negara di jamin dalam

- a. UUD 45 pasal 26
- b. UUD 45 pasal 27
- c. UUD 45 pasal 28
- d. UUD 45 pasal 29

14. Norma yang dibuat oleh negara isinya mengikat setiap orang dan pelaksanaannya dilakukan oleh alat negara disebut

- a. Norma agama
- b. Norma kesusilaan
- c. Norma hukum
- d. Norma kesopanan

15. peraturan atas hukum yang berlaku dalam negeri kita adalah

- a. Hukum imperialisme dan hukum pidana
- b. Hukum kolonial dan nasional
- c. Hukum tertulis dan tidak tertulis
- d. hukum agama dan regulius

16. keanggotaan MPR di negara kita terdiri dari para utusan daerah dan wakil golongan, hal ini ditetapkan

- a. pasal 1 ayat 1 UUD 45
- b. pasal 2 ayat 1 UUD 45
- c. pasal 3 ayat 1 UUD 45
- d. pasal 3 ayat 2 UUD 45

17. Kewajiban membela negara bagi WNI berlandaskan pada UUD 45

- a. pasal 28

- b. pasal 30
- c. pasal 31
- d. pasal 33

18. Kerjasama bangsa Indonesia dengan bangsa lain di dunia adalah merupakan perwujudan dari pengamalan Pancasila terutama sila

- a. Kedua
- b. Ketiga
- c. Keempat
- d. Kelima

19. Cinta tanah air diwujudkan dengan cara

- a. Menggunakan bahasa Indonesia sebagai bahasa pergaulan antar suku
- b. Menghormati tradisi daerah lain
- c. Mengirim misi kesenian ke lain daerah
- d. Memelihara lingkungan dan mengelola kebudayaan alam

20. Pemerintah kita wajib membantu memelihara perdamaian dunia hal ini sesuai dengan

- a. UUD 1945
- b. Politik Luar Negeri
- c. Pembukaan UUD 1945 alinea ke 4
- d. Sistem keamanan nasional

Soal Latihan : Peraturan Radio
Tingkat : Siaga

Benar atau Salah

Berilah tanda silang pada huruf B bila pernyataan benar dan pada huruf S bila pernyataan salah.

01. B-S Organisasi Amatir Radio didirikan pada tanggal 7 Juli 1967.
02. B-S Tidak menggunakan udara / frekuensi untuk kesenangan pribadi adalah Amatir Radio berjiwa perwira.
03. B-S Menyita perangkat radio adalah salah satu kewenangan anggota Amatir Radio dalam membantu pemerintah terhadap pengguna komunikasi radio yang melanggar.
04. B-S Stasiun radio adalah stasiun radio yang dibuat sendiri dengan cara menggabungkan atau merakit perangkat.
05. B-S IARU adalah Organisasi Amatir Radio Internasional yang menjadi wadah semua organisasi amatir radio di seluruh dunia.
06. B-S Amatir radio adalah sosial merupakan salah satu kode etik Amatir Radio.
07. B-S Yangke adalah huruf awal untuk menandai anggota Amatir Radio dari negara Indonesia.
08. B-S Perangkat Amatir adalah sekelompok alat telekomunikasi yang memungkinkan penyelenggaraan kegiatan Amatir Radio.
09. B-S IPPRA adalah Izin Pemilikan Perangkat Radio Amatir.
10. B-S Tanda panggilan (callsign) adalah ijin bagi Amatir Radio / Stasiun Amatir radio.

Pilihan:

Berilah tanda silang (X) pada huruf jawaban yang benar

01. Untuk dapat menyelenggarakan kegiatan Amatir radio seseorang harus memiliki izin amatir radio melalui urutan proses

- a. Ujian negara amatir radio, IAR, IPPRA, SKKAR
- b. Ujian negara amatir radio, SKKAR, IPPRA, IAR
- c. Ujian negara amatir radio, SKKAR, IAR, IPPRA
- d. SKKAR, Ujian negara amatir radio, IAR, IPPRA

02. Anggota Amatir Radio selalu siap sedia dengan pengetahuan dan stasiun radionya untuk mengabdikan kepada negara dan masyarakat termasuk kode etik

- a. Amatir radio adalah seorang patriot
- b. Amatir radio adalah seorang satria
- c. Amatir radio adalah setia
- d. Amatir radio adalah ramah tamah

03. Amatir radio adalah

- a. Setiap orang yang diberi izin karena berminat dalam teknik radio dengan tujuan pribadi dan dapat memperoleh keuntungan keuangan.
- b. Setiap orang yang diberi izin karena punya hobby berkomunikasi.
- c. Setiap orang yang diberi izin karena berminat dalam teknik radio dengan tujuan pribadi tanpa maksud keuntungan keuangan.
- d. Setiap orang yang diberi izin karena punya pengalaman khusus dibidang elektronika.

04. Setiap stasiun radio amatir harus dapat dikenali dari nama panggilan yang setiap kali harus dipancarkan

- a. Permulaan dan diantara percakapan berlangsung
- b. permulaan hubungan radio
- c. Permulaan dan akhir hubungan radio
- d. permulaan, diantara percakapan berlangsung dan akhir hubungan

05. SKKAR (Surat Keterangan Kecakapan Amatir Radio) yang dikeluarkan oleh Pemerintah terdiri dari

- a. 2 (dua) tingkatan

- b. 4 (empat) tingkatan
- c. 3 (tiga) tingkatan
- d. 5 (lima) tingkatan

06. Masa laku IAR untuk tingkat siaga berlaku

- a. 2 tahun
- b. 3 tahun
- c. 4 tahun
- d. 5 tahun

07. Band frekuensi yang diizinkan untuk tingkat pemula

- a. 144 - 145,80MHz
- b. 146 - 148.00MHz
- c. 144 - 148.00MHz
- d. 140 - 150.00MHz

08. Kekuatan pemancar stasiun radio amatir untuk tingkat siaga

- a. 10Watt frekuensi > 30MHz
- b. 75Watt frekuensi > 30MHz
- c. 30Watt frekuensi > 30MHz
- d. 25watt frekuensi > 30MHz

09. Organisasi daerah dapat dibentuk bila terdiri sekurang-kurangnya

- a. Lima organisasi lokal.
- b. Empat organisasi lokal
- c. Tiga organisasi lokal
- d. Dua organisasi lokal

10. IAR yang sudah habis masa berlakunya dan tidak diperbaharui dalam jangka

- a. Enam bulan
- b. Empat bulan
- c. Tiga bulan
- d. Dua bulan

terhitung dari masa habis berlakunya, maka nama panggilannya gugur dan dapat diberikan kepada pemohon izin baru.

11. Pemilik IAR yang sudah mempunyai perangkat radio harus disertai IPPRA, "IPPRA" singkatan dari

- a. Izin Penguasaan Perangkat Radio Amatir
- b. Izin Pemilikan dan Penguasaan Radio Amatir
- c. Izin Pemilikan Perangkat Radio Amatir
- d. Izin Penguasaan Pemilikan Radio Amatir

12. Permohonan pembaharuan IAR dan atau IPPRA yang masa berlakunya akan habis harus diajukan

- a. dua bulan
- b. satu bulan
- c. dua minggu
- d. satu minggu

sebelum berakhirnya izin yang bersangkutan

13. Warga negara asing bukan anggota Korps Diplomatik yang ingin mengajukan permohonan untuk memperoleh IAR dan IPPRA harus melampirkan surat keterangan izin menetap di Indonesia

- a. paling sedikit tiga bulan
- b. paling sedikit enam bulan
- c. paling sedikit satu tahun
- d. paling sedikit lima bulan

14. Jumlah perangkat Radio Amatir yang boleh dimiliki untuk tingkat Siaga adalah

- a. Dua buah
- b. Tiga buah
- c. Empat buah
- d. Delapan buah

15. Papan nama untuk stasiun radio amatir tetap ditentukan sebagai berikut

- a. 50 x 20 cm, warna dasar coklat tulisan putih
- b. 50 x 20 cm, warna dasar putih tulisan coklat
- c. 50 x 50 cm, warna dasar coklat tulisan putih
- d. 50 x 50 cm, warna dasar putih tulisan coklat

16. Lebih dari

- a. satu tahun
- b. dua tahun
- c. tiga tahun
- d. empat tahun

habis masa IAR-nya dan masih ingin melanjutkan kegiatan amatir radio maka SKKAR tertinggi yang dimilikinya dinyatakan tidak berlaku dan harus mengikuti ujian kecakapan tingkat tertinggi yang pernah dimiliki tersebut.

17. Izin khusus diberikan untuk mendirikan

- a. Stasiun radio untuk kegiatan Jambore Pramuka
- b. Untuk stasiun radio pantai
- c. Stasiun radio untuk radio siaran
- d. Stasiun radio untuk kegiatan fox hunting.

18. Nama panggilan dinyatakan gugur bila

- a. 6 (enam) bulan setelah IAR yang bersangkutan telah habis berlakunya.
- b. 1 (satu) tahun setelah IAR yang bersangkutan telah habis berlakunya.
- c. 2 (dua) tahun setelah IAR yang bersangkutan telah habis berlakunya.
- d. tidak ada jawaban yang benar.

19. Nama panggilan terdiri dari

- a. Prefix, sufik dan kode wilayah.
- b. kode wilayah, prefix dan suffik.
- c. prefix, kode wilayah dan suffik.
- d. prefix, kode wilayah, suffik dan kelas emisi.

20. Prefix menunjukkan

- a. Pemilik IAR (Izin Amatir Radio)
- b. Kelas Emisi
- c. Kode Wilayah
- d. tingkat kecakapan amatir radio

Soal Latihan : Teknik Radio
Tingkat : Siaga

Petunjuk cara menjawab

Jawablah dengan memberi tanda X untuk jawaban yang saudara anggap benar. Apabila jawaban saudara salah maka berilah tanda lingkaran pada jawaban tersebut dan berilah tanda X pada jawaban yang baru

01. B-S Jika dua tahanan bernilai 100 ohm dihubungkan paralel maka nilai pengganti (R total) adalah 50 ohm.
02. B-S Dalam hukum ohm, besar arus $I = 3$ Ampere dan besar tahanan (R) = 5 ohm maka nilai tegangannya (E) adalah 15 Volt.
03. B-S Nilai sebuah kapasitor dihubungkan paralel (C_1) = 100 Farad dan $C_2 = 100$ Farad maka nilai kapasitor (C) penggantinya adalah 200 Farad.
04. B-S Urutan warna dari sebuah tahanan adalah merah, merah dan oranye maka nilai dari tahanan tersebut adalah 22 Ohm.
05. B-S Yang dimaksud dengan frekuensi adalah panjang gelombang (getaran) yang terjadi dalam satu detik dan dinyatakan dengan Hertz.
06. B-S Hukum Kirchoff berbunyi: pada setiap titik pertemuan, arus yang masuk adalah sama besar dengan arus yang keluar.
07. B-S Reaktansi kapasitor (X_c) ialah perlawanan terhadap aliran arus yang diberikan oleh kapasitansi sebuah sirkuit.
08. B-S Jika arus bolak balik (AC) mengalir pada suatu kumparan, maka akan terjadi medan magnet yang berlawanan / searah (DC).
09. B-S SWR (Standing Wave Ratio) meter adalah suatu alat ukur untuk mengetahui keadaan match diantara saluran transmisi dengan antenna.
10. B-S Transformator (Trafo) Step up berguna untuk menaikkan tegangan AC.

Berilah tanda silang X pada jawaban yang saudara anggap paling benar.

01. Diketahui

C1 = 1000 mikro Farad

C2 = 1000 mikro Farad

C3 = 50 mikro Farad

Ditanya berapa total Ct

a. 250 uF

b. 550 uF

c. 75 uF

d. 25 uF

02. Gambar berikut menunjukkan transistor tipe / jenis

a. PPN

b. PNP

c. NPN

d. NNP

03. Dari gambar berapa besar arus yang mengalir melalui R2

a. 2 Ampere

b. 4 Ampere

c. 0.5 Ampere

d. 1 Ampere

04. Rangkaian ini adalah transformator ideal, Maka

a. $V_1:V_2 = N_1:N_2$

b. $V_1:V_2 = N_1:N_2$

c. $I_1:I_2 = N_1:N_2$

d. $I_1:I_2 = V_1:V_2$

05. Pada gambar dibawah ini, jika $R_2 = R_3 = 200 \text{ Ohm}$, sedangkan $R_4 = 150 \text{ Ohm}$, berapa R Totalnya?

- a. 350 Ohm
- b. 300 Ohm
- c. 250 Ohm
- d. 150 Ohm

06. Lihat gambar

- a. Polarisasi Antenna Directional
- b. Polarisasi antenna Omni Directional
- c. Polarisasi antenna beam
- d. Hasil Modulasi penerima FM

07. Muatan total kondensator $40\mu\text{F}$, besarnya kapasitas C_3 adalah

- a. $6 \mu\text{F}$
- b. $40 \mu\text{F}$
- c. $7 \mu\text{F}$
- d. $9 \mu\text{F}$

08. Untuk mengetahui daya output dari sebuah pemancar digunakan alat ukur

- a. SWR Meter
- b. power meter
- c. ohm meter
- d. volt meter

09. perubahan tegangan AC 110 Volt menjadi 220 adalah hasil kerja dari sebuah

- a. Diode
- b. Trafo
- c. Semiconductor
- d. Capacitor

10. Besarnya beda potensial antara dua buah titik pada muatan listrik disebut

- a. Tahanan
- b. Tegangan
- c. Arus
- d. Penyearah arus

11. Perubahan gelombang elektromagnetik menjadi gelombang listrik disebut

- a. Microphone
- b. Antenna penerima
- c. Antenna pemancar
- d. Loudspeaker

12. Band frekuensi antara 300KHz - 3Mhz merupakan band frekuensi

- a. Medium frekuensi (MF)
- b. Very High Frekuensi (VHF)
- c. Ultra High Frekuensi (UHF)
- d. Low frekuensi (LF)

13. Sebuah resistor dengan urutan warna Merah, Hijau, Oranye dan Emas adalah

- a. 26K Ohm 5%
- b. 25K Ohm 5%
- c. 25K Ohm 10%
- d. 35K Ohm 10%

14. Suatu amper meter 50mA pembagian skala terbesar 10 skala, pada suatu pengukuran baru menunjukkan 6 skala, maka besar arus tersebut adalah

- a. 45 mA
- b. 30 mA
- c. 3 mA
- d. 25 mA

15. Terjadi fading dalam penggunaan radio komunikasi SSB disebabkan oleh

- a. berubahnya output pemancar
- b. berubahnya lapisan ionosfir
- c. berubahnya arah antenna
- d. berubahnya frekuensi yang digunakan

16. Dalam hukum Ohm kita mengenal tiga (3) besaran listrik, satuan setiap besaran adalah

- a. V dalam Volt, I dalam Watt dan R dalam Ohm
- b. V dalam Volt, I dalam Ampere dan R dalam Radian
- c. V dalam Volt, I dalam Ampere dan R dalam Ohm
- d. V dalam Volt, I dalam Henry dan R dalam Farad

17. Squelch mempunyai fungsi

- a. Memilih pemancar yang dikehendaki
- b. Memperkuat penerima
- c. Menghilangkan noise pada saat tidak ada signal RF
- d. Menghilangkan Noise Audio

18. Balun pada antenna berfungsi sebagai

- a. memperbaiki directifiti
- b. Menyesuaikan impedansi
- c. memberikan pengarahan yang lebih baik
- d. Mempersempit bandwidth (BW)

19. Frekuensi 475MHz cara perambatan gelombangnya adalah merupakan

- a. Tanah
- b. Garis lurus (line of sight)
- c. Gelombang langit
- d. Tembus pandang

20. Nama komponen yang berfungsi untuk menangkal gangguan petir

- a. Fuse
- b. arrister
- c. balun
- d. SWR meter