



IZPITNA POLA ZA AMATERSKE OPERATERJE III. RAZREDA

Ime in priimek: _____

Datum in kraj rojstva: _____

Stalno prebivališče: _____

Član-ica radiokluba: _____

Izjavljam, da sem vprašalnik izpolnil-a lastnoročno in pri tem nisem uporabljal-a nedovoljenih načinov reševanja.

Podpis kandidata:

Kraj: _____ Datum: _____

Ocena izpitne komisije:

Kandidat-ka je pravilno odgovoril-a na _____ vprašanj in JE-NI uspešno opravil-a pisni izpit iz predmeta Tehnika in predpisi.

Podpis člana izpitne komisije:

Navodilo: Pri vprašanjih obkroži ustrezno črko (a,b,c,d) pred pravilnim odgovorom. Če popravljáš odgovor, se pri popravku podpiši in jasno označi spremembo oziroma pravičen odgovor.

1. Katerega leta so bila prenešana prva sporočila preko radijskih valov?

- a) 1903.
- b) 1895.
- c) 1907.
- d) 1899.

2. Kako je skladno z mednarodnim pravilnikom (ITU Radio Regulations) definirana amaterska služba (Amateur Service)?

- a) Amaterska služba je služba, ki jo organizirajo amaterji za svoje potrebe.
- b) Amaterska služba je služba, ki deluje v sestavi državnega organa pristojnega za delo radioamaterjev.
- c) Take službe ni (če naj bi bila amaterska, ne more biti služba).
- d) Amaterska služba je radiokomunikacijska služba, s katero se ukvarjajo amaterji - ustrezno pooblašene osebe, ki se izključno iz osebnih pobud in brez pridobitniških namenov zanimajo za radiotehniko, in katere namen je samoizobraževanje, medsebojno komuniciranje in tehnične raziskave.

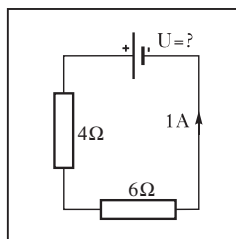
3. Frekvenca simpleksnega kanala S23 (nova oznaka V46) je:
- a) 145.525 MHz.
 - b) 145.575 MHz.
 - c) 145.500 MHz.
 - d) 145.300 MHz.
4. S kakšno največjo močjo je operaterjem I. razreda v Sloveniji dovoljeno oddajati na frekvenci 144.200 MHz?
- a) 25 W.
 - b) 100 W.
 - c) 750 W.
 - d) 1500 W.
5. Izhodna frekvenca repetitorja R4 (nova oznaka RV56) je:
- a) 145.600 MHz.
 - b) 145.100 MHz.
 - c) 145.650 MHz.
 - d) 145.700 MHz.
6. Na koliko ITU regionov je razdeljen Svet?
- a) 3.
 - b) 6.
 - c) 40.
 - d) 75.
7. Ali so v Republiki Sloveniji predpisane največje moči amaterskih radijskih postaj in kako?
- a) Največjo moč amaterske radijske postaje določi ZRS v soglasju z RTV Slovenije in Telekomom.
 - b) V Republiki Sloveniji so predpisane največje moči amaterskih radijskih postaj, ki pa ne veljajo na tekmovanjih, saj je tam za doseganje dobrih rezultatov moč postaje odločilnega pomena.
 - c) V Republiki Sloveniji so predpisane največje moči amaterskih radijskih postaj, ki jih smejo uporabljati radioamaterji v skladu z razredom amaterskega operaterja, za katerega imajo opravljen izpit.
 - d) V Republiki Sloveniji ni predpisa, ki bi urejal največje moči amaterskih radijskih postaj.
8. Ali so v Republiki Sloveniji predpisani frekvenčni pasovi, ki jih smejo uporabljati radioamaterji, in kako?
- a) V Republiki Sloveniji so predpisani frekvenčni pasovi, ki jih smejo uporabljati radioamaterji v skladu z razredom amaterskega operaterja, za katerega imajo opravljen izpit.
 - b) V Republiki Sloveniji ni predpisa, ki bi urejal razdelitev frekvenčnih pasov za radioamaterje.
 - c) V Republiki Sloveniji smejo radioamaterji uporabljati katerikoli frekvenčni pas s pogojem, da ne povzročajo motenj na TV in radijskih sprejemnikih.
 - d) V Republiki Sloveniji sicer imamo neke predpise, ki pa preveč posegajo v osebne svoboščine radioamaterjev in jih skladno s procesi demokratizacije, decentralizacije in deregulacije ni več potrebno spoštovati.

9. Kratica RST pomeni:
- a) Resetiraj postajo.
 - b) Resetiraj računalnik.
 - c) Ocena kakovosti sprejetega signala.
 - d) Raster.
10. Radioamaterska oznaka za Afriko je:
- a) OC.
 - b) AF.
 - c) NA.
 - d) SA.
11. Katera kratica označuje sprejemnega radioamaterja?
- a) TRX.
 - b) SWL.
 - c) HAM.
 - d) HAMLET.
12. Katera kratica označuje frekvenčno modulacijo?
- a) CW.
 - b) SSB.
 - c) FM.
 - d) SSTV.
13. Iz katere države je postaja EA3AAM/P?
- a) Iz Luksemburga.
 - b) Iz Španije.
 - c) Iz Albanije.
 - d) Iz Bolgarije.
14. Katera od naštetih postaj oddaja iz Slovenije?
- a) S5/I2AAA.
 - b) 9H/S59ZRS.
 - c) F5XX.
 - d) S79NO.
15. Iz katere države je postaja LZ5A?
- a) Iz Luksemburga.
 - b) Iz Romunije.
 - c) Iz Albanije.
 - d) Iz Bolgarije.

16. Katera od naštetih postaj oddaja iz Slovenije?
- a) S52ZRS/M.
 - b) I5/S59ZRS.
 - c) SL2AA.
 - d) SM/SP3NOR/P.
17. QRL? pomeni:
- a) Ali si zaseden?
 - b) Kakšna je moja točna frekvenca?
 - c) Ali lahko potrdiš sprejem?
 - d) Ali naj oddajam hitreje?
18. QRZ? pomeni:
- a) Ali je frekvenca prosta?
 - b) Kdo me kliče?
 - c) Ali imaš kaj zame?
 - d) Ali naj nadaljujem z oddajanjem?
19. Kaj označuje T v RST?
- a) Glasnost.
 - b) Razumljivost.
 - c) Jakost signala.
 - d) Kvaliteto tona.
20. Kako se označuje čitljivost signala po RST sistemu?
- a) S številkami med 0 in 9.
 - b) S številkami med 1 in 9.
 - c) S številkami med 0 in 5.
 - d) S številkami med 1 in 5.
21. Kako se pravilno črkuje znak TU9Y?
- a) Tango Unec Devet Ipsilon.
 - b) Triglav Unec Devet Ipsilon.
 - c) Triglav Unec Devet Yankee.
 - d) Tango Ukanc Devet Yankee.
22. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Whiskey Papa Four November Mobile?
- a) WP4NM.
 - b) WPFN/M.
 - c) WP4N/M.
 - d) WP4N/MM.

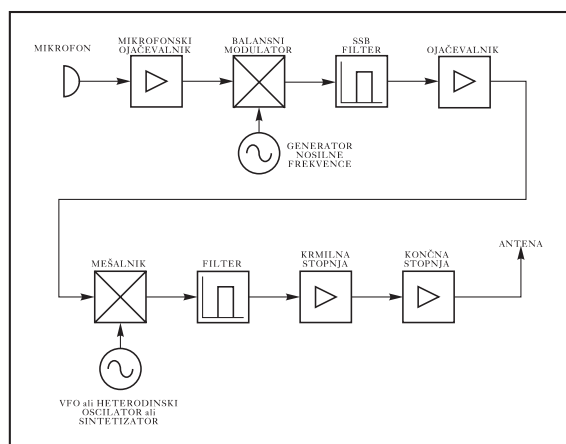
23. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Izola Kamnik Pet Hrastnik Ravne Portable Sedem?
- IK5HR/P7.
 - IK5HR/7.
 - IK5HRP7.
 - IK5HR7.
24. Kako vskočiš v zvezo med dvema postajama?
- Kličem 'break', dokler me ne povabita v zvezo.
 - Počakam na primeren trenutek in enkrat povem svoj klicni znak.
 - Ponavljam svoj klicni znak toliko časa, da me eden od udeležencev zveze sliši in pokliče.
 - V zvezo med dvema postajama ne smem vskočiti.
25. Ali smejo radioamaterji uporabljati faksimile?
- Ne, FAX prenos je predviden za uporabo preko telefonskih linij in ne preko radia.
 - Za to je potrebno posebno dovoljenje, ki ga izda ZRS.
 - Da, vendar le takrat, kadar ni na razpolago telefonskega omrežja.
 - Da.
26. Katerega od naštetih podatkov je potrebno obvezno vpisati v dnevnik osebne amaterske radijske postaje?
- Sogovornikov QTH.
 - Klicni znak postaje, s katero je bila vzpostavljena zveza.
 - Sprejet in oddan raport.
 - Podatke o moči naše postaje.
27. Kateri od naštetih podatkov mora biti zapisan na QSL kartici?
- Uporabljeno frekvenčno področje.
 - Podatek o uporabljeni postaji.
 - Podatki o motnjah.
 - Sprejet RS(T) raport.
28. Kaj označujeta številki v UL lokatorju?
- Mali kvadrat.
 - Kvadrat.
 - Polje.
 - Zemljepisne koordinate.
29. Ali je v tekmovanjih dovoljeno uporabljati večjo moč od predpisane?
- V tekmovanju lahko delamo s tako močjo, kot nam jo omogoča naša oprema.
 - V tekmovanju ne smemo delati z močjo, ki je višja od predpisane oziroma višja, kot nam jo dovoljuje licenca.
 - Da.
 - Moč v tekmovanju ni predpisana.

30. Ali obstaja kakšen mednarodni akt, ki ureja delovanje radioamaterjev ob nesrečah in nevarnostih velikih razsežnosti?
- Ne.
 - Da, CEPT T/R 61-02.
 - Da, ITU resolucija št. 640, ki je sprejeta na WARC v Ženevi, leta 1979.
 - Da, to je kodeks ARON, ki ga morajo poznati radioamaterji po celem svetu.
31. S katero črko ponavadi označimo jakost magnetnega polja?
- U.
 - R.
 - L.
 - H.
32. Izračunaj napetost baterije!
- 1 V.
 - 4 V.
 - 8 V.
 - 10 V.



33. Ali se kapacitivna reaktanca kondenzatorja z naraščajočo frekvenco večja?
- Da, saj kondenzator predstavlja velik upor za tokove z visoko frekvenco.
 - Ne, saj kondenzator predstavlja majhen upor za tokove z visoko frekvenco.
 - Ne, saj frekvenca nima vpliva na velikost kapacitivne reaktance.
 - Da, saj kondenzator dobro prevaja enosmerni tok.
34. Značilnost pasovnoprepustnih kristalnih filtrov je:
- malo slabljenje v zapornem pasu.
 - veliko slabljenje v prepustnem pasu.
 - da ne vplivajo na fazo signala, ki ga pošljemo skozi tak filter.
 - zelo mala pasovna širina.
35. Katera je pglavitna lastnost digitalnih integriranih vezij?
- Digitalna integrirana vezja imajo manjšo porabo od analognih integriranih vezij.
 - Digitalna integrirana vezja poznajo le dve logični stanji.
 - Digitalna integrirana vezja so veliko manjša od analognih, zato so tudi cenejša.
 - Digitalna integrirana vezja so najprimernejša za izdelavo linearnih ojačevalnih stopenj.

36. Zakaj je v napajalniku transformator?
- Transformator usmerja izmenično napetost.
 - Transformator poskrbi za glajenje pulzirajoče napetosti.
 - Transformator zniža ali zviša omrežno napetost.
 - Transformator stabilizira izhodno napetost.
37. S kratico USB označimo SSB signal, ki vsebuje:
- zgornji bočni pas.
 - spodnji bočni pas.
 - oba bočna pasova.
 - le nosilec.
38. V kakšnih mejah se navadno giblje izkoristek končne stopnje oddajnikov?
- Od 0.1 do 0.2
 - Od 0.2 do 0.4
 - Od 0.4 do 0.7
 - Od 0.9 do 1
39. Kaj prikazuje slika?
- Superheterodinski sprejemnik.
 - Sprejemnik z direktnim mešanjem.
 - SSB oddajnik.
 - FM oddajnik.



40. Zakaj imajo superheterodinski sprejemniki navadno dve medfrekvenci (dvojni superheterodinski sprejemniki)?
- Zato, ker so zaradi tega lahko bolj preprosto zgrajeni.
 - Zato, ker je boljše selektivnost lažje zagotoviti na nižjih frekvencah, medtem ko je zaradi problema zrcalnih frekvenc bolje izbrati višjo vrednost medfrekvence. Torej izberemo dve: eno visoko ter drugo nizko.
 - Zato, ker je število dva osnova binarnih števil, medfrekvenčni ojačevalniki pa so digitalna vezja.
 - Iz zgodovinskih razlogov.

41. Kakšni problemi se (zaradi velikega ojačenja nizkofrekvenčnega ojačevalnika) lahko pojavijo pri sprejemniku z direktnim mešanjem?
- a) Problemi z mikrofonijsko.
 - b) Problemi s stabilnostjo frekvence VFOja.
 - c) Problemi zrcalnih frekvenc.
 - d) Problemi s preveliko porabo toka napajanja.
42. Kateri frekvenčni pas označuje kratica HF?
- a) 300 kHz - 3 MHz.
 - b) 3 MHz - 30 MHz.
 - c) 30 MHz - 300 MHz.
 - d) 300 MHz - 3 GHz.
43. V kakšni medsebojni zvezi je število sončnih peg in jakost sevanja Sonca?
- a) Sevanje sonca je najmanjše takrat, ko je peg največ.
 - b) Sevanje sonca je največje takrat, ko je peg največ.
 - c) Jakost sevanja in število sončnih peg nimata nobene medsebojne povezave.
 - d) Sonce seva vedno, pege pa se pojavijo le včasih.
44. Kateri pojav omogoča vzpostavitev UKV zvez s pomočjo odboja od meteoritskih sledi?
- a) Temperaturna inverzija.
 - b) Pojav oblakov.
 - c) Odboj od lune.
 - d) Odboj od ioniziranih sledi, ki jih ustvarijo meteoriti.
45. Kakšne oblike so elementi pri delta loop anteni?
- a) Kvadratne.
 - b) Okrogle.
 - c) Trikotne.
 - d) Paličaste.
46. Kaj od naštetega je značilno za parabolično anteno?
- a) Na vseh frekvencah ima ojačanje 1.
 - b) Sestavljajo jo elementi, ki jim pravimo direktorji.
 - c) Anteno sestavljata reflektor parabolične oblike in sevalec, nameščen v gorišču.
 - d) Sestavljena je iz žičnih zank, ki imajo obliko trikotnikov ali kvadratov.
47. Z wattmetrom izmerimo moči na začetku in koncu koaksialnega voda. Ugotovimo, da je moč na začetku 10 W, na koncu pa 5 W. Kakšno je slabljenje voda?
- a) 2 dB.
 - b) 3 dB.
 - c) 4 dB.
 - d) 5 dB.

48. Kaj moramo paziti, da se izognemo pojavu parazitnih oscilacij?
- a) Parazitnim oscilacijam se sploh ne moremo izogniti, zato jim nima smisla posvečati kakšne posebne pozornosti.
 - b) Da bi nevarnost nastanka parazitnih oscilacij zmanjšali na minimum, moramo paziti na pravilno gradnjo oddajnikov, ojačevalnikov in anten.
 - c) Da se zavarujemo pred nastankom parazitnih oscilacij, moramo občasno pregledati in poglasiti sprejemnik.
 - d) Parazitnim oscilacijam se izognemo tako, da dovolj razmaknemo oddajno in sprejemno anteno.
49. Kaj krmili horizontalni ojačevalnik v osciloskopu?
- a) Horizontalni odklonski plošči v katodni cevi.
 - b) Vertikalni odklonski plošči v katodni cevi.
 - c) Gretje katodne cevi.
 - d) Fokuserno anodo.
50. Ali lahko dobra ozemljitev zmanjša verjetnost nastanka motenj?
- a) Ne. Naprave ozemljimo le zato, da se zavarujemo pred udarom strele.
 - b) Da. Če postajo ozemljimo, v nobenem primeru ne bo povzročala motenj.
 - c) Da.
 - d) Ne, ker je dobro ozemljitev težko narediti.

Pravilni odgovori:

1.	b
2.	d
3.	b
4.	d
5.	d
6.	a
7.	c
8.	a
9.	c
10.	b

11.	b
12.	c
13.	b
14.	a
15.	d
16.	a
17.	a
18.	b
19.	d
20.	d

21.	b
22.	c
23.	b
24.	b
25.	d
26.	b
27.	a
28.	b
29.	b
30.	c

31.	d
32.	d
33.	b
34.	d
35.	b
36.	c
37.	a
38.	c
39.	c
40.	b

41.	a
42.	b
43.	b
44.	d
45.	c
46.	c
47.	b
48.	b
49.	a
50.	c