



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 pravilen odgovor.

1. Na koliko regionov je organizacijsko razdeljena IARU?
 - a) Na toliko kot je kontinentov, razen Antarktike, ker tam ni radioamaterjev.
 - b) IARU ni razdeljena na regione.
 - c) Na tri regione.
 - d) Na dva regiona.

2. Kako je skladno z mednarodnim pravilnikom (ITU Radio Regulations) definirana amaterska satelitska služba (Amateur-Satellite Service)?
 - a) Amaterska satelitska služba je radiokomunikacijska služba, ki uporablja vesoljske postaje na zemljinih satelitih za iste namene kot amaterska služba.
 - b) Sateliti ne spadajo v področje ITU in zato omenjeni pravilnik tega ne ureja.
 - c) Amaterska satelitska služba je posebna služba, ki skrbi za dovoljenja za delo preko satelitov.
 - d) To je organizirano zbiranje podatkov, ki jih pošiljajo vremenski sateliti z namenom, da se izboljša točnost dolgoročnih vremenskih napovedi.

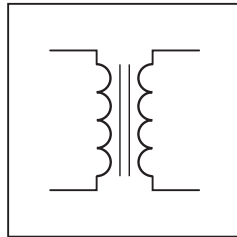
3. S kakšno največjo močjo je operaterjem III. razreda v Sloveniji dovoljeno oddajati na frekvenci 432.400 MHz?
- a) 25 W.
 - b) 50 W.
 - c) 100 W.
 - d) 750 W.
4. Katero od naštetih frekvenčnih področij ni namenjeno radioamaterjem?
- a) 47 GHz.
 - b) 432 MHz.
 - c) 46 MHz.
 - d) 5.6 GHz.
5. Kateri del 6-metrskega pasu smejo radioamaterji v Sloveniji uporabljati za SSB zveze?
- a) 51000 kHz - 52500 kHz.
 - b) 50100 kHz - 52000 kHz.
 - c) 50500 kHz - 52750 kHz.
 - d) 50000 kHz - 50100 kHz.
6. Frekvenca simpleksnega kanala S23 (nova oznaka V46) je:
- a) 145.525 MHz.
 - b) 145.575 MHz.
 - c) 145.500 MHz.
 - d) 145.300 MHz.
7. Hrvaški radioamater 9A2CO je šel na dopust v Avstrijo. Tam bo ostal mesec dni. Ima veljavno CEPT licenco 1. razreda. Nastanil se je pri sorodnikih, ki so mu dovolili postavitev anten za delo z amatersko radijsko postajo. Kako se bo pri delu identificiral?
- a) 9A2CO/OE.
 - b) OE/9A2CO.
 - c) 9A2CO/P.
 - d) OE/9A2CO/P.
8. Ali so se radioamaterske postaje pri oddajanju dolžne identificirati s svojim klicnim znakom?
- a) Le v mednarodnih zvezah.
 - b) Le v tekmovanjih, pa še to po vsaki deseti zvezi.
 - c) Da.
 - d) Ne.
9. Oznaka za v naprej dogovorjeno zvezo je:
- a) SKIL.
 - b) SKED.
 - c) TEST.
 - d) CALL.

10. Kratica TX označuje:
- a) sprejemnik.
 - b) vremenske pogoje.
 - c) oddajnik.
 - d) sprejemno-oddajno postajo.
11. Radioamaterska oznaka za Afriko je:
- a) OC.
 - b) AF.
 - c) NA.
 - d) SA.
12. Radioamaterska oznaka za Oceanijo je:
- a) OC.
 - b) VK.
 - c) NA.
 - d) OK.
13. Iz katere države je postaja T95UN?
- a) Iz San Marina.
 - b) Iz Bosne in Hercegovine.
 - c) Iz Trinidada.
 - d) Iz Tajske.
14. Katera od naštetih postaj oddaja iz Slovenije?
- a) F2DD.
 - b) I5/S59ZRS.
 - c) SL2AA.
 - d) S5/SP3NOR/P.
15. Kateri od sledečih prefiksov pripada Nizozemski?
- a) HH.
 - b) PA.
 - c) F.
 - d) HL.
16. Iz katere države je postaja G5LP?
- a) Iz Velike Britanije.
 - b) Iz Grčije.
 - c) Iz Albanije.
 - d) Iz Bolgarije.

17. 'Nič nimam zate?' se glasi:
- a) QTR.
 - b) QRU.
 - c) QRW.
 - d) QRS.
18. QRZ? pomeni:
- a) Ali je frekvenca prosta?
 - b) Kdo me kliče?
 - c) Ali imaš kaj zame?
 - d) Ali naj nadaljujem z oddajanjem?
19. V katerem RST raportu je čitljivost signala najboljša?
- a) 379.
 - b) 559.
 - c) 499.
 - d) 449.
20. V katerem RST raportu ima signal najboljšo kvaliteto tona?
- a) 59.
 - b) 559.
 - c) 598.
 - d) 447.
21. Kako se pravilno črkuje UL lokator JN78DF?
- a) Jadran November Sedem Osem Drava Fala.
 - b) Jadran Nanos Sedem Osem Drava Fala.
 - c) Jesenice Nanos Sedem Osem Drava Fala.
 - d) Jesenice November Osemindeset Delta Fala.
22. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Oscar Mike One Delta Golf Lima Portable?
- a) OMODGLP.
 - b) OM1DGLP.
 - c) OM1DGL/P.
 - d) OMODGL/P.
23. Kako se pravilno črkuje znak S57TNT?
- a) Sierra Fifty-seven Tango November Tango.
 - b) Sierra Five Seven Tango November Tango.
 - c) Santiago Fifty-seven Tango November Tango.
 - d) Sierra Five Seven Tango Norway Tango.

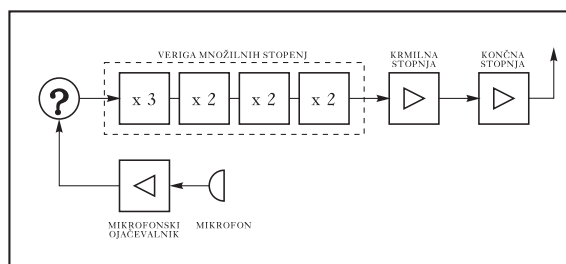
24. Kako se pravilno črkuje znak UV9QA?
- a) Uniform Victor Nine Quebec Alpha.
 - b) United Victoria Nine Queen America.
 - c) Uniform Victor Nine Queen America.
 - d) United Victoria Nine Quebec Alpha.
25. Ali smejo radioamaterji uporabljati faksimile?
- a) Ne, FAX prenos je predviden za uporabo preko telefonskih linij in ne preko radia.
 - b) Za to je potrebno posebno dovoljenje, ki ga izda ZRS.
 - c) Da, vendar le takrat, kadar ni na razpolago telefonskega omrežja.
 - d) Da.
26. V kakšni obliki praviloma vpisujemo čas zveze v dnevnik amaterske radijske postaje?
- a) 12h30min.
 - b) 12:30.
 - c) 1230.
 - d) 12.30.
27. Kaj je potrebno storiti, preden oddaš QSL kartice na QSL biro?
- a) Vse kartice zavijem v papir, tako da se ne poškodujejo.
 - b) Kartice ločim po DXCC državah in jih ovijem s trakom.
 - c) Na vsako kartico moram nalepiti znamko za poštnino.
 - d) QSL kartice se običajno ne pošiljajo preko biroja.
28. Kateri od sledečih zapisov predstavlja univerzalni lokator (UL)?
- a) HG64A.
 - b) JN66XE.
 - c) TT11ZZ.
 - d) HG755A.
29. Kako se imenuje diploma za zveze z vsemi kontinenti?
- a) DXCC.
 - b) WAZ.
 - c) WAC.
 - d) WAE.
30. Kdo lahko sproži delovanje ARON-a?
- a) Vsak radioamater, če oceni, da je nesreča ali nevarnost takšnega obsega, da zahteva takojšnje aktiviranje omrežja za nevarnost.
 - b) Vsak radioamater, če ga za to pisno pooblasti ZRS.
 - c) Predsednik ali sekretar ZRS po dogovoru z Ministrstvom za notranje zadeve in ob privolitvi vlade Republike Slovenije.
 - d) Radioamater, ki ima opravljen izpit I. razreda in ustrezno pooblastilo Zveze radioamaterjev Slovenije.

31. Enota za merjenje jakosti električnega toka se imenuje:
- volt.
 - amper.
 - ohm.
 - farad.
32. Napetost na uporu $R=1$ kohm je 5 V. Kolikšen tok teče skozi upor?
- 5 nA.
 - 5 mA.
 - 50 mA.
 - 500 mA.
33. Kaj predstavlja simbol?
- Tuljavo z jedrom.
 - Transformator.
 - Dve zračni tuljavi blizu skupaj.
 - Dve tuljavi v kovinskem ohišju, ki preprečuje medsebojni vpliv ene na drugo.



34. Katere frekvence prepušča visokoprepustni filter?
- Prepušča samo določen frekvenčni pas od spodnje do zgornje mejne frekvence.
 - Prepušča samo frekvence do določene mejne frekvence, vseh višjih od mejne pa ne.
 - Prepušča frekvence, ki so višje od mejne frekvence, nižjih pa ne.
 - Ne prepušča frekvenc od spodnje do zgornje mejne frekvence, ostale pa.
35. Katera je pglavitna lastnost analognih integriranih vezij?
- Analogna integrirana vezja se uporabljajo samo v ojačevalnikih.
 - Pri analognih integriranih vezjih izhodni signal zvezno sledi spremembi vhodnega signala.
 - Analogna integrirana vezja imajo večjo porabo od digitalnih, zato se bolj grejejo.
 - Analogna integrirana vezja se v praksi več uporabljajo, ker bolje poznamo njihovo delovanje.
36. Katera je bistvena značilnost mikrofona?
- Mikrofon je naprava, ki zvočna nihanja zraka pretvori v električno napetost.
 - Mikrofon je naprava, ki jo potrebujejo novinarji.
 - Mikrofon je naprava, ki električno napetost pretvarja v mehansko nihanje membrane.
 - Mikrofon je naprava, ki se uporablja za pregledovanje mikrofilmov.

37. Nosilec frekvenčno moduliramo z informacijskim signalom, ki ima pasovno širino 5 kHz. Frekvenčna deviacija je 10 kHz. Približno kolikšna je pasovna širina rezultirajočega FM signala?
- 30 kHz.
 - 60 kHz.
 - 100 kHz.
 - 300 kHz.
38. Na sliki je načelna shema UKV FM oddajnika. Kateri sklop je označen z vprašajem?
- SSB filter.
 - Mešalnik.
 - Kristalni oscilator.
 - Frekvenčni diskriminator.



39. Kako nastavljamo delovno frekvenco PLL sintetizatorja?
- Z nastavitvijo spremenljivega kondenzatorja v nihajnem krogu.
 - S spreminjanjem lege jedra v tuljavi nihajnega kroga.
 - S segrevanjem kristala v kristalnem oscilatorju.
 - S programiranjem programirnega delitelja.
40. Kolikšna je moč termičnega šuma pri absolutni ničli (0 K)?
- Moč je večja kot pri temperaturi 273 K.
 - Moč je takrat največja.
 - Moč je 10 pW.
 - Moč je nič.
41. Kaj določa zgornjo mejo dinamičnega območja sprejemnika?
- Obnašanje sprejemnika pri močnih signalih.
 - Selektivnost sprejemnika.
 - Šum okolice, ki ga sprejema antena.
 - Termični šum sprejemnika in šum okolice, ki ga sprejema antena.
42. Katera oznaka v metrih podaja amatersko področje 24 MHz?
- 10 m.
 - 11 m.
 - 12 m.
 - 18 m.

43. Zaradi nepravilnosti v E sloju so v pozni pomladi in zgodnjem poletju možne dolge UKV zveze. Pojav je znan pod imenom transalpska propagacija ali s kratico TAP. Kako še drugače označujemo ta pojav?
- Sporadični E sloj.
 - EME.
 - FAI.
 - MS.
44. Kako označimo delo na UKV področjih, ko izkoristimo Luno kot pasivni reflektor?
- Delo preko umetnih satelitov.
 - TAP.
 - EME.
 - Aurora.
45. Kateri od naštetih vodov je s stališča prilagoditve impedance najbolj ugoden za napajanje zavitega dipola?
- Koaksialni vod impedance 50 ohmov.
 - Koaksialni vod impedance 75 ohmov.
 - Dvožilni simetrični vod impedance 300 ohmov.
 - Dvožilni simetrični vod impedance 600 ohmov.
46. Kako običajno podamo karakteristiko sevanja antene?
- Karakteristiko sevanja anten najpogosteje podamo s šumno temperaturo antene.
 - Karakteristiko sevanja antene podamo v obliki vertikalnega in horizontalnega sevalnega diagrama.
 - Sevalno karakteristiko antene običajno podamo analitično - s formulo.
 - Karakteristika sevanja antene nas sploh ne zanima.
47. Kateri od naštetih vodov ni predstavnik simetričnih vodov?
- Oklopljeni dvožilni vod.
 - Koaksialni vod.
 - Dvožilni vod z zračnim izolatorjem.
 - TV dvojni vod.
48. Zakaj se za napajanje anten v gosto naseljenih predelih priporoča uporaba oklopljenih antenskih vodov?
- Oklopljeni antenski vodi pripomorejo lepšemu izgledu antenskega sistema.
 - Ker v nasprotju z neoklopljenimi antenskimi vodi veliko manj sevajo v okolico in s tem zmanjšujejo nevarnost motenj.
 - Oklopljeni antenski vodi se lažje prilagodijo na anteno.
 - Ker tako skrijemo potujoče elektromagnetne valove pred pogledi sosedov.
49. Zaželeno je, da ima voltmeter:
- čim večjo notranjo upornost.
 - zelo nelinearno skalo.
 - zelo majhno notranjo upornost.
 - čim manjšo skalo.

50. Pred odpiranjem usmernika, ki deluje pri napetosti 220 V, moramo:

- a) izključiti stikalo usmernika.
- b) iz usmernika odstraniti varovalko.
- c) dovodni 220 V omrežni kabel izključiti iz omrežja.
- d) preveriti, ali je v omrežju prisotna napetost.

Pravilni odgovori:

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

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

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

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

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