



## 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. Kdaj je bila Zveza radioamaterjev Slovenije sprejeta v IARU?

- a) 1946.
- b) 1990.
- c) ZRS ni članica IARU.
- d) 1992.

2. Od kdaj je Republika Slovenija članica ITU?

- a) 1990.
- b) 1992.
- c) 1996.
- d) Republika Slovenija še ni članica ITU.

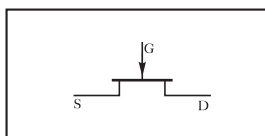
3. Na katerem delu 6-metrskega pasu je v Sloveniji dovoljeno oddajati operaterjem III. razreda?
- a) 50100 kHz - 52000 kHz.
  - b) 51000 kHz - 51900 kHz.
  - c) 50000 kHz - 51900 kHz.
  - d) Operaterjem III. razreda ni dovoljeno oddajati na 6-metrskem pasu.
4. Izhodna frekvenca repetitorja R0 (nova oznaka RV48) je:
- a) 145.600 MHz.
  - b) 145.000 MHz.
  - c) 145.125 MHz.
  - d) 145.775 MHz.
5. Katero od naštetih frekvenčnih področij ni namenjeno radioamaterjem?
- a) 47 GHz.
  - b) 432 MHz.
  - c) 46 MHz.
  - d) 5.6 GHz.
6. Izhodna frekvenca repetitorja R4 (nova oznaka RV56) je:
- a) 145.600 MHz.
  - b) 145.100 MHz.
  - c) 145.650 MHz.
  - d) 145.700 MHz.
7. Ali je za črkovanje dovoljeno uporabljati katerekoli besede (razen nespodobnih)?
- a) Da, vendar je zaželeno uporabljati tuje besede, ker je to bolj imenitno.
  - b) Za črkovanje sta v Republiki Sloveniji predpisani slovenska in mednarodna tablica črkovanja.
  - c) Da, vendar samo za zveze s slovenskimi radioamaterji. Za zveze s tujimi radioamaterji obstaja mednarodna tablice črkovanja.
  - d) Da, vendar je zaželeno uporabljati slovenske besede, ker s tem kažemo svoj nacionalni ponos.
8. Ali je potrebno skladno z mednarodnimi predpisi za uporabo amaterske radijske postaje opraviti izpit?
- a) Da.
  - b) Ne.
  - c) Da, če gre za uporabo kratkovalovne postaje, ker je za to treba poznati Morzejeve znake, sicer pa ne.
  - d) Mednarodni predpisi o tem ne govorijo.
9. Radioamaterska oznaka za Azijo je:
- a) AZ.
  - b) AS.
  - c) BY.
  - d) AI.

10. Radioamaterska oznaka za Afriko je:
- a) OC.
  - b) AF.
  - c) NA.
  - d) SA.
11. Kratica RX označuje:
- a) oddajnik.
  - b) sprejemnik.
  - c) sprejemno-oddajno postajo.
  - d) vremenske pogoje.
12. Radioamaterska oznaka za Oceanijo je:
- a) OC.
  - b) VK.
  - c) NA.
  - d) OK.
13. Kateri od sledečih prefiksov pripada Nizozemski?
- a) HH.
  - b) PA.
  - c) F.
  - d) HL.
14. Iz katere države je postaja EA3AAM/P?
- a) Iz Luksemburga.
  - b) Iz Španije.
  - c) Iz Albanije.
  - d) Iz Bolgarije.
15. Iz katere države je postaja OH1XYZ?
- a) Iz Češke.
  - b) Iz Slovaške.
  - c) Iz Avstrije.
  - d) Iz Finske.
16. Kateri od sledečih prefiksov pripada Danski?
- a) DA.
  - b) DK.
  - c) OZ.
  - d) ON.

17. QRM pomeni:
- a) Moti me atmosferski šum.
  - b) Motijo me druge postaje.
  - c) Zmanjšaj moč oddajnika.
  - d) Tvoja frekvenca niha.
18. 'Potrjujem sprejem' se glasi:
- a) QSD.
  - b) QSL.
  - c) QRS.
  - d) QSY.
19. Kako radioamaterji označujemo kvaliteto signalov v telegrafiji?
- a) S tremi številkami.
  - b) Z dvema številkama.
  - c) S QRK in številko.
  - d) S QRM in številko.
20. V katerem RST raportu je čitljivost signala najboljša?
- a) 379.
  - b) 559.
  - c) 499.
  - d) 449.
21. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Whiskey Papa Four November Mobile?
- a) WP4NM.
  - b) WPFN/M.
  - c) WP4N/M.
  - d) WP4N/MM.
22. 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.
23. Kako vskočiš v zvezo med dvema postajama?
- a) Kličem 'break', dokler me ne povabita v zvezo.
  - b) Počakam na primeren trenutek in enkrat povem svoj klicni znak.
  - c) Ponavljam svoj klicni znak toliko časa, da me eden od udeležencev zveze sliši in pokliče.
  - d) V zvezo med dvema postajama ne smem vskočiti.

24. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Zalog Fala Dve Jadran Maribor Mobil?
- a) ZF2JMM.
  - b) ZF2JM/M.
  - c) ZF2YM/MM.
  - d) ZF2YM/M.
25. Kaj je BBS?
- a) Bulletin Board System - oglasna deska v računalniškem omrežju.
  - b) Računalniška izmenjava programov po telefonski liniji.
  - c) Računalniška baza, kjer se dobijo piratske verzije programov.
  - d) Vrsta modema.
26. Katerega podatka ni obvezno vpisati v dnevnik amaterske radijske postaje?
- a) Časa začetka zveze.
  - b) Vrste oddaje.
  - c) Lokacije postaje.
  - d) Dneva, meseca in leta zveze.
27. Katero velikost QSL kartice priporoča IARU?
- a) 10 x 15 cm.
  - b) 9 x 15 cm.
  - c) 9 x 14 cm.
  - d) 10 x 14 cm.
28. Pri nas je ura 0030 (zimski čas). Koliko je takrat GMT?
- a) 2230.
  - b) 2330.
  - c) 0130.
  - d) 0230.
29. Kako se imenuje diploma za zveze z evropskimi državami?
- a) DXCC.
  - b) WAZ.
  - c) WAC.
  - d) WAE.
30. Kaj je HAM SPIRIT?
- a) Vonj, ki ga povzroča pokvarjena izhodna stopnja oddajnika.
  - b) Vonj po gnjati na radioamaterskem pikniku.
  - c) Pravila lepega vedenja radioamaterjev (radioamaterski bonton).
  - d) Parapsihološki pojav.

31. Enota za merjenje jakosti električnega toka se imenuje:
- volt.
  - amper.
  - ohm.
  - farad.
32. Zaporedno povežemo tri upore:  $R_1=5$  ohmov,  $R_2=10$  ohmov,  $R_3=20$  ohmov. Kolikšna je skupna upornost?
- $15 \Omega$ .
  - $25 \Omega$ .
  - $35 \Omega$ .
  - $45 \Omega$ .
33. Ali se kapacitivna reaktanca kondenzatorja z naraščajočo frekvenco veča?
- 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. Kaj opišemo s Q-faktorjem?
- Šumne lastnosti sprejemnika.
  - Ojačanje končne stopnje.
  - Prilagojenost bremena na generator.
  - Kvaliteto nihajnega kroga.
35. Kaj prikazuje slika?
- Simbol za bipolarni tranzistor.
  - Simbol za MOSFET z vgrajenim kanalom.
  - Simbol za enospojni tranzistor.
  - Simbol za spojni FET.



36. Kako imenujemo elektronske sklope, ki povečajo moč signalov?
- Usmerniki.
  - Atenuatorji.
  - Ojačevalniki.
  - Prilagodilna vezja.

37. Sinusni signal ojačimo z realnim ojačevalnikom, ki ni povsem linearen. Kakšen je signal po ojačenju?
- a) Signal je popačen in vsebuje tudi višje harmonske komponente.
  - b) Signal je po obliki enak signalu pred ojačenjem.
  - c) Signal je popačen, višjih harmonskih komponent pa ne vsebuje.
  - d) Signal je pravokotne oblike.
38. Kolikšna je ponavadi vrednost impedance na antenskih sponkah radioamaterskih oddajnikov?
- a) 25  $\Omega$ .
  - b) 50  $\Omega$ .
  - c) 75  $\Omega$ .
  - d) 300  $\Omega$ .
39. Pri radiotelegrafiji (CW) opremimo nosilec z informacijo tako, da ga vklapljamo ali izklapljamo v ritmu telegrafskih znakov. Kako to izvedemo pri radijskem oddajniku?
- a) Tako, da vklapljamo ali izklapljamo napajanje celega oddajnika.
  - b) Tako, da spreminjamo frekvenco oddajnika v ritmu telegrafski znakov.
  - c) Tako, da odklapljamo anteno v ritmu telegrafskih znakov.
  - d) Tako, da vklapljamo ali izklapljamo stopnje, ki sledijo oscilatorju (ločilno in krmilno stopnjo).
40. Kolikšna je moč termičnega šuma pri absolutni ničli (0 K)?
- a) Moč je večja kot pri temperaturi 273 K.
  - b) Moč je takrat največja.
  - c) Moč je 10 pW.
  - d) Moč je nič.
41. S katerim detektorjem navadno demoduliramo AM signal?
- a) Z detektorjem ovojnice.
  - b) S frekvenčnim diskriminatorjem.
  - c) S Foster-Seeley diskriminatorjem.
  - d) Z nobenim izmed zgoraj naštetih.
42. Kateri frekvenčni pas označuje kratica VHF?
- a) 300 kHz - 3 MHz.
  - b) 3 MHz - 30 MHz.
  - c) 30 MHz - 300 MHz.
  - d) 300 MHz - 3 GHz.
43. Kateri od navedenih slojev ionosfere je najbližji Zemlji?
- a) D.
  - b) F1.
  - c) E.
  - d) F2.

44. Ali radioamaterji lahko vzpostavljajo zveze preko umetnih satelitov?
- Ne, sateliti so namenjeni komercialnim namenom.
  - Ne, saj valovi frekvenčnih območij, ki so namenjeni radioamaterjem, ne morejo predreti ionosfere.
  - Da, radioamaterji lahko vzpostavljajo zveze preko vseh satelitov, ki so v Zemeljskih orbitah.
  - Da, radioamaterji lahko vzpostavljajo zveze preko amaterskih satelitov.
45. Kaj je poglobljena značilnost ozkopasovnih anten?
- Dobro delujejo le na sorazmerno ozkem frekvenčnem pasu.
  - Imajo večje ojačanje od usmerjenih anten.
  - Take antene lahko uporabljamo na precej širšem frekvenčnem pasu kot širokopasovne antene.
  - Ozkopasovne antene so precej daljše od navadnih anten.
46. Pri Yagi anteni imenujemo direktorje tiste elemente, ki so:
- krajši od dipola in so postavljeni za sevalni element.
  - daljši od dipola in so postavljeni za sevalni element.
  - krajši od dipola in so postavljeni pred sevalni element.
  - daljši od dipola in so postavljeni pred sevalni element.
47. Ali lahko ustrezno dolge konce napajalnih vodov uporabljamo kot elemente za prilagoditev?
- Ne, napajalni vodi se uporabljajo le za napajanje anten.
  - Ne, ker ni smiselno uporabljati dragih vodov v te namene.
  - Da, vendar le simetrične vode z zračno izolacijo.
  - Da.
48. Kaj moramo paziti, da se izognemo pojavu parazitnih oscilacij?
- Parazitnim oscilacijam se sploh ne moremo izogniti, zato jim nima smisla posvečati kakšne posebne pozornosti.
  - Da bi nevarnost nastanka parazitnih oscilacij zmanjšali na minimum, moramo paziti na pravilno gradnjo oddajnikov, ojačevalnikov in anten.
  - Da se zavarujemo pred nastankom parazitnih oscilacij, moramo občasno pregledati in poglasiti sprejemnik.
  - Parazitnim oscilacijam se izognemo tako, da dovolj razmaknemo oddajno in sprejemno anteno.
49. Ali notranja upornost voltmetra vpliva na meritev napetosti?
- Ne, saj imajo vsi voltmetri neskončno upornost.
  - Samo pri merjenju izmenične napetosti.
  - Da.
  - Ne, saj voltmetri nimajo notranje upornosti.
50. Kateri od naštetih načinov predstavlja dobro zaščitno ozemljitev na slabo prevodnem terenu?
- Ozemljitev vežemo na vodovodno napeljavo.
  - Ozemljitev povežemo z razvodom centralnega ogrevanja.
  - V tla zabijemo 1 m cevi in nanjo povežemo ozemljitev.
  - Ozemljitev priključimo na enega ali več krakov valjanca, ki ga zakopljemo tako globoko, da je zemlja vedno vlažna. Preko valjanca posujemo še industrijsko sol.

## Pravilni odgovori:

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

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

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

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

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