



## 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. Katerega leta je bilo poslano prvo sporočilo preko radijskih valov iz Evrope v Severno Ameriko?
  - a) 1923.
  - b) 1899.
  - c) 1903.
  - d) 1934.
  
2. Kje je sedež ITU?
  - a) V New Yorku, ZDA.
  - b) V Parizu, Francija.
  - c) V Ženevi, Švica.
  - d) V Buenos Airesu, Argentina.

3. Na koliko ITU regionov je razdeljen Svet?
- a) 3.
  - b) 6.
  - c) 40.
  - d) 75.
4. Izhodna frekvenca repetitorja R4 (nova oznaka RV56) je:
- a) 145.600 MHz.
  - b) 145.100 MHz.
  - c) 145.650 MHz.
  - d) 145.700 MHz.
5. Kateri del Sveta ni v 1. ITU regionu?
- a) Evropa.
  - b) Afrika.
  - c) Severna Amerika.
  - d) Bližnji vzhod.
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. Ali smejo radioamaterji pri delu z radioamatersko radijsko postajo uporabljati tajne kode in šifre?
- a) Da, če se jim to zdi potrebno.
  - b) Smejo, če gre za osebna sporočila, ki niso namenjena širši javnosti.
  - c) Predpisi o tem ne govorijo.
  - d) Uporaba tajnih kodov in šifer v radioamaterskem radijskem prometu je v nasprotju s predpisi.
8. Mednarodna oznaka (prefiks klicnega znaka), ki označuje radijsko postajo iz Republike Slovenije, je:
- a) S5.
  - b) S2.
  - c) SL.
  - d) SV.
9. Mednarodni signal za nevarnost v telegrafiji je:
- a)  $\overline{SOS}$ .
  - b) CQ.
  - c) CQD.
  - d) MAYDAY.

10. Dekle - operaterko označuje kratica:

- a) XYL.
- b) XL.
- c) YL.
- d) XY.

11. Kratica TX označuje:

- a) sprejemnik.
- b) vremenske pogoje.
- c) oddajnik.
- d) sprejemno-oddajno postajo.

12. Kratica MSG pomeni:

- a) sel, glasnik.
- b) pomen.
- c) maskirano.
- d) sporočilo.

13. Iz katere države je postaja G5LP?

- a) Iz Velike Britanije.
- b) Iz Grčije.
- c) Iz Albanije.
- d) Iz Bolgarije.

14. Iz katere države je postaja YO0HQ?

- a) Iz Luksemburga.
- b) Iz Romunije.
- c) Iz Albanije.
- d) Iz Jugoslavije.

15. Iz katere države je postaja OE5XX?

- a) Iz Češke.
- b) Iz Slovaške.
- c) Iz Avstrije.
- d) Iz Finske.

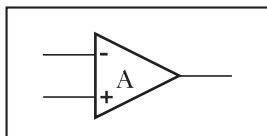
16. Prefiks klicnega znaka S50ZRS je:

- a) S.
- b) S5.
- c) S50.
- d) ZRS.

17. 'Potrjujem sprejem' se glasi:
- a) QSD.
  - b) QSL.
  - c) QRS.
  - d) QSY.
18. QSB pomeni:
- a) Ime moje postaje.
  - b) Tvoj signal niha.
  - c) Spremeni frekvenco!
  - d) Potrjujem sprejem.
19. Kaj označuje T v RST?
- a) Glasnost.
  - b) Razumljivost.
  - c) Jakost signala.
  - d) Kvaliteto tona.
20. V katerem RS raportu ima signal največjo jakost?
- a) 37.
  - b) 58.
  - c) 49.
  - d) 41.
21. Kako se pravilno črkuje UL lokator JN89AE?
- a) Jankee November Eight Nine America Echo.
  - b) Japan November Eighty-Nine Alpha Evropa.
  - c) Juliet November Eight Nine Alpha Echo.
  - d) Yankee Norway Eight Nine Alpha Echo.
22. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Yankee Bravo Four Charlie Foxtrot Hotel Meritime-mobile?
- a) JB4CFH/MM.
  - b) YB4CFH/M.
  - c) YB4CFH/MM.
  - d) YB4CFHM.
23. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Whiskey Papa Four November Mobile?
- a) WP4NM.
  - b) WPFN/M.
  - c) WP4N/M.
  - d) WP4N/MM.

24. Kako se pravilno črkuje znak OE6XPK?
- Ormož Evropa Šest X-ray Piran Kamnik.
  - Ormož Evropa Šest Iks Piran Kamnik.
  - Osijek Evropa Šest Iks Piran Kamnik.
  - Osijek Emona Šest Ksilofon Piran Kranj.
25. Kaj je to ASCII?
- Amaterski sistem centralne izmenjave informacij.
  - Ameriški standardni kod za izmenjavo podatkov med elektronskimi napravami (American Standard Code for Information Interchange).
  - Ameriški sistem računalniškega inteligentnega omrežja.
  - Mednarodni radiomaterski sistem za izmenjavo informacij ob katastrofah.
26. Katerega od naštetih podatkov je potrebno obvezno vpisati v dnevnik klubske amaterske radijske postaje?
- Podatek o motnjah, ki nam jih povzročajo druge radijske postaje.
  - Čas začetka zveze.
  - Oddan RS(T) raport.
  - Ime sogovornika.
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. Kaj storiš po končanem tekmovanju, v katerem si sodeloval?
- Uredim dnevnik in ga pošljem organizatorju tekmovanja.
  - Nič, saj v tekmovanju ni potrebno voditi dnevnika.
  - Nič, vse potrebno bo uredil organizator tekmovanja.
  - Prepišem dnevnik in pošljem QSL kartice.
30. Kdaj lahko radioamaterji prenašajo sporočila za tretje osebe?
- Kadar je v nevarnosti človeško življenje, kadar pretijo večja gmotna škoda ali druge nesreče in nevarnosti večjih razsežnosti.
  - Kadar se mu za to ponudi primerno plačilo.
  - Nikoli.
  - Kadar želi prijatelju narediti uslugo.

31. Opazujemo sinusno izmenično napetost z efektivno napetostjo  $U_{eff} = 100V$ . Kolikšno temensko vrednost ima napetost?
- 220 V.
  - 200 V.
  - 150 V.
  - 141 V.
32. Izkoristek končne stopnje oddajnika je enak:
- razliki vhodne in izhodne moči.
  - zmnožku vhodne in izhodne moči.
  - razmerju izhodne in vhodne moči.
  - razliki izhodne in vhodne moči.
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. Na katerih frekvencah lahko niha kremenov kristal v overtorskem oscilatorju?
- Samo na osnovni frekvenci.
  - Na vseh overtorskih frekvencah.
  - Na overtorskih frekvencah, ki so lihi mnogokratniki osnovne frekvence.
  - Na overtorskih frekvencah, ki so sodi mnogokratniki osnovne frekvence.
35. Kaj nam ponazarja simbol na sliki?
- Operacijski ojačevalnik.
  - Antenski ojačevalnik.
  - Dvovhodna logična ALI vrata.
  - Atenuator - slabilnik.



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. Kaj so signali?
- Signali so naravne dobrine.
  - Signali so nosilci informacij.
  - Signalov ne znamo definirati.
  - Signali so komunikacijski kanali.
38. Pri radiotelegrafiji (CW) opremimo nosilec z informacijo tako, da ga vklapljamo ali izklapljam v ritmu telegrafskih znakov. Kako to izvedemo pri radijskem oddajniku?
- Tako, da vklapljamo ali izklapljam napajanje celega oddajnika.
  - Tako, da spreminjamo frekvenco oddajnika v ritmu telegrafski znakov.
  - Tako, da odklapljamo anteno v ritmu telegrafskih znakov.
  - Tako, da vklapljamo ali izklapljam stopnje, ki sledijo oscilatorju (ločilno in krmilno stopnjo).
39. 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
40. Kaj je razmerje signal-šum?
- To je razlika med močjo koristnega signala in močjo šuma.
  - To je vsota moči koristnega signala in moči šuma.
  - To je razmerje med močjo koristnega signala in močjo šuma.
  - To je razmerje med močjo šuma in močjo koristnega signala.
41. Ali je šum okolice (naravni šum neba, mestni-industrijski šum...) odvisen od frekvence?
- Ne, šum okolice ni frekvenčno odvisen.
  - Da, šum okolice je močno frekvenčno odvisen.
  - Ne, šum je odvisen le od temperature okolice.
  - Ne.
42. Frekvenčni pas od 300 kHz do 3 MHz označujemo z oznako:
- LF.
  - MF.
  - HF.
  - VHF.
43. Ali ionosfera v normalnih pogojih lahko odbija tudi valove UKV področij?
- Da, vedno.
  - Da, vendar le valove s frekvenco 144MHz in 220MHz.
  - Ne, saj valovi z zelo visoko frekvenco prebijejo ionosfero.
  - Ne, saj UKV valovi ne morejo doseči ionosfere.

44. Ali radioamaterji lahko vzpostavljajo zveze preko umetnih satelitov?
- a) Ne, sateliti so namenjeni komercialnim namenom.
  - b) Ne, saj valovi frekvenčnih območij, ki so namenjeni radioamaterjem, ne morejo predreti ionosfere.
  - c) Da, radioamaterji lahko vzpostavljajo zveze preko vseh satelitov, ki so v Zemeljskih orbitah.
  - d) Da, radioamaterji lahko vzpostavljajo zveze preko amaterskih satelitov.
45. Kolikšna je približna dolžina polvalovnega dipola na frekvenci 150 MHz?
- a) 4 m.
  - b) 2 m.
  - c) 1 m.
  - d) 0.5 m.
46. Z oddajnikom moči 15 W napajamo anteno z ojačenjem 10 dB. Izgube v napajalnem kablu znašajo 3 dB. Kolikšna je efektivna izsevana moč?
- a) 15 W.
  - b) 30 W.
  - c) 75 W.
  - d) 150 W.
47. Ali dober antenski vod vnaša izgube med oddajnik in anteno?
- a) Ne.
  - b) Ker so dobri vodi dragi, ne smejo vnašati izgub.
  - c) Da, vendar le pri prenosu signala nizke frekvence.
  - d) Da, tudi najboljši vod vnaša izgube med oddajnik in anteno.
48. Ali je slabo narejena antena lahko vzrok za nastanek motenj?
- a) Ne, antena ne vpliva na nastanek motenj.
  - b) Ne, če anteno uporabljamo le za oddajo.
  - c) Da.
  - d) Da, vendar to velja le za sprejemne antene.
49. Kateri pojav lahko uporabimo za merjenje resonančne frekvence električnega nihajnega kroga?
- a) Difuzijo.
  - b) Resonanco.
  - c) Elektrolizo.
  - d) Auroro.
50. Kaj naredimo z varovalko, ki je pregorela?
- a) Varovalko zamenjamo z novo, ki je predvidena za večji tok.
  - b) Varovalko premostimo s kosom žičke.
  - c) Varovalko zamenjamo z novo, ki je predvidena za isti tok.
  - d) Varovalko popravimo.

## Pravilni odgovori:

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

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

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

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

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