



## 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. Kje je sedež IARU?

- a) V Franciji.
- b) V ZDA.
- c) V Švici.
- d) Na Japonskem.

2. Kje je sedež ITU?

- a) V New Yorku, ZDA.
- b) V Parizu, Francija.
- c) V Ženevi, Švica.
- d) V Buenos Airesu, Argentina.

3. Izhodna frekvenca repetitorja R0 (nova oznaka RV48) je:
- a) 145.600 MHz.
  - b) 145.000 MHz.
  - c) 145.125 MHz.
  - d) 145.775 MHz.
4. S kakšno največjo močjo je radioamaterjem v Sloveniji dovoljeno oddajati na frekvenci 432.850 MHz?
- a) 25 W.
  - b) 50 W.
  - c) 100 W.
  - d) Na tej frekvenci ne smemo oddajati, ker je namenjena le radijskim svetilnikom.
5. 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.
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 so v Republiki Sloveniji predpisane vrste oddaj za amaterske radijske postaje in kako?
- a) V Republiki Sloveniji ni predpisa, ki ureja vrste oddaj za amaterske radijske postaje.
  - b) V Republiki Sloveniji so predpisane vrste oddaj, ki jih smejo uporabljati radioamaterji v skladu z razredom amaterskega operaterja, za katerega imajo opravljen izpit.
  - c) V Republiki Sloveniji sicer imamo neke predpise, ki pa preveč posegajao v osebne svoboščine radioamaterjev in jih skladno s procesi demokratizacije, decentralizacije in deregulacije ni več potrebno spoštovati.
  - d) V Republiki Sloveniji radioamaterji lahko uporabljajo katerokoli vrsto oddaje s pogojem, da ne povzročajo motenj na TV in radijskih sprejemnikih.
8. Češki radioamater je šel v Francijo na podiplomski študij. Tam bo ostal dve leti. Ima HAREC spričevalo A razreda. Želel bi uporabljati radioamatersko postajo. Kaj mora narediti?
- a) Nič, saj v skladu s CEPT priporočili lahko kar dela.
  - b) V Franciji mora opraviti izpit in nato zaprositi za radioamatersko licenco.
  - c) Pri pooblaščenem državnem organu na osnovi predloženega HAREC spričevala zaprositi za radioamatersko licenco.
  - d) CEPT priporočila ne obravnavajo takega primera.

9. Radioamaterska oznaka za Afriko je:
- a) OC.
  - b) AF.
  - c) NA.
  - d) SA.
10. Katera kratica označuje telegrafijo?
- a) CW.
  - b) AM.
  - c) SSB.
  - d) SSTV.
11. Katera kratica označuje prenos mirujoče slike?
- a) CW.
  - b) RTTY.
  - c) TTY.
  - d) SSTV.
12. Radioamaterska oznaka za Južno Ameriko je:
- a) JA.
  - b) SA.
  - c) NA.
  - d) PY.
13. Kateri od sledečih prefiksov pripada Nizozemski?
- a) HH.
  - b) PA.
  - c) F.
  - d) HL.
14. Iz katere države je postaja G5LP?
- a) Iz Velike Britanije.
  - b) Iz Grčije.
  - c) Iz Albanije.
  - d) Iz Bolgarije.
15. Iz katere države je postaja YO0HQ?
- a) Iz Luksemburga.
  - b) Iz Romunije.
  - c) Iz Albanije.
  - d) Iz Jugoslavije.

16. Iz katere države je postaja LZ5A?
- a) Iz Luksemburga.
  - b) Iz Romunije.
  - c) Iz Albanije.
  - d) Iz Bolgarije.
17. Kratica, ki pomeni 'Povečaj moč oddajnika', je:
- a) PWR.
  - b) QRO.
  - c) QRP.
  - d) NIL.
18. 'Zmanjšaj moč oddajnika' se glasi:
- a) QRP.
  - b) PWR.
  - c) QRO.
  - d) CL.
19. Kaj označuje T v RST?
- a) Glasnost.
  - b) Razumljivost.
  - c) Jakost signala.
  - d) Kvaliteto tona.
20. Kako radioamaterji označujemo kvaliteto signala v foniji?
- a) S tremi številkami.
  - b) Z dvema številkama.
  - c) S QRK in številko.
  - d) S QRM in številko.
21. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Whiskey Papa Four November Mobile?
- a) WP4NM.
  - b) WPFN/M.
  - c) WP4N/M.
  - d) WP4N/MM.
22. Kaj pomeni sledeče črkovanje: India Three X-ray Yankee Alpha Portable Six?
- a) I3XYA/P6.
  - b) I3XRYA/6.
  - c) I3XYA/6.
  - d) I3XYAP6.

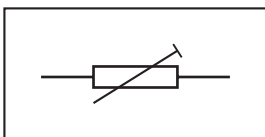
23. Kako se pravilno črkuje znak TU9Y?
- a) Tango Unec Devet Ipsilon.
  - b) Triglav Unec Devet Ipsilon.
  - c) Triglav Unec Devet Yankee.
  - d) Tango Ukanc Devet Yankee.
24. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Izola Kamnik Pet Hrastnik Ravne Portable Sedem?
- a) IK5HR/P7.
  - b) IK5HR/7.
  - c) IK5HRP7.
  - d) IK5HR7.
25. Kaj je AX.25?
- a) Komunikacijski protokol, ki se uporablja pri packet radiu.
  - b) Vrsta modema pri paketnem radiu.
  - c) Predpis, ki določa delovanje Amaterske Televizije.
  - d) Oznaka za amaterske radijske postaje.
26. Katerega od naštetih podatkov je potrebno obvezno vpisati v dnevnik klubske amaterske radijske postaje?
- a) Podatek o motnjah na obsegu.
  - b) Podpis operaterja.
  - c) Oddan RS(T) raport.
  - d) Podatek o lokaciji postaje, s katero smo imeli zvezo.
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. Kolikšna je razlika (v urah) med GMT in UTC?
- a) Razlike ni.
  - b) 1 ura.
  - c) 2 uri.
  - d) 3 ure.
29. Kako se imenuje diploma za zveze z vsemi kontinenti?
- a) DXCC.
  - b) WAZ.
  - c) WAC.
  - d) WAE.

30. Ali se moraš v tekmovanjih držati pravil HAM SPIRITA?

- a) Da.
- b) Samo v mednarodnih tekmovanjih.
- c) Ne.
- d) Samo v tekmovanjih, ki jih organizira ZRS.

31. Na sliki je simbol za:

- a) potenciometer.
- b) nastavljivi upor.
- c) varovalko.
- d) spremenljivi upor.

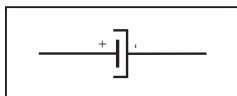


32. Vzporedno povežemo dva upora po 100 ohmov. Kolikšna je skupna upornost?

- a) 200  $\Omega$ .
- b) 100  $\Omega$ .
- c) 50  $\Omega$ .
- d) 25  $\Omega$ .

33. Kateri simbol je na sliki?

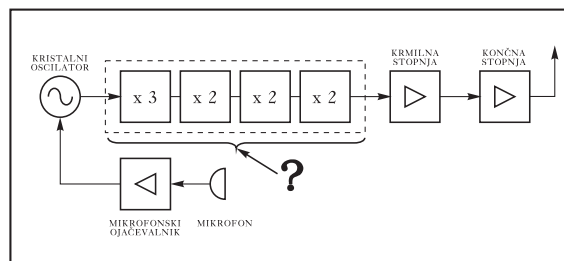
- a) Kremenov kristal.
- b) Elektrolitski kondenzator.
- c) Spremenljivi kondenzator.
- d) Baterija.



34. Kako definiramo pasovno širino zaporednega nihajnega kroga?

- a) Kot širino območja nastavitve napajalne napetosti.
- b) Kot širino temperaturnega območja, v katerem nihajni krog pravilno deluje.
- c) Kot frekvenčni pas okoli resonančne frekvence, kjer se vrednost toka skozi nihajni krog ne zmanjša za 3 dB.
- d) Kot frekvenčni pas, ki zajema vse frekvence od enosmerne do najvišje še vsebovane v signalu, ki ga spustimo skozi nihajni krog.

35. Katera od naštetih snovi je tipičen predstavnik polprevodnikov?
- Kislina.
  - Voda.
  - Silicij.
  - Teflon.
36. Katera je bistvena značilnost zvočnika?
- Zvočnik je naprava, ki zvočna nihanja zraka pretvori v električno napetost.
  - Zvočnik je naprava, ki se uporablja pri snemanju zvoka.
  - Zvočnik je naprava, ki električno napetost pretvarja v mehansko nihanje membrane.
  - Zvočnik je naprava, ki se uporablja za ojačevanje zvoka.
37. Kaj so signali?
- Signali so naravne dobrine.
  - Signali so nosilci informacij.
  - Signalov ne znamo definirati.
  - Signali so komunikacijski kanali.
38. Na sliki je načelna shema UKV FM oddajnika. Kateri sklop je označen z vprašajem?
- SSB filter.
  - PLL sintetizator.
  - Veriga množilnih stopenj.
  - VFO.



39. Ali lahko za ojačenje SSB signalov uporabimo ojačevalnike, ki delajo v C razredu?
- Da, saj so zelo linearni.
  - Ne, ker imajo premajhen izkoristek.
  - Ne, ker imajo prevelik izkoristek.
  - Navadno ne, ker so preveč nelinearni.

40. Kdaj nastopi preobremenitev sprejemnika?
- a) Preobremenitev nastopi, ko se na vhodu sprejemnika pojavi zelo šibak RF signal, katerega sprejemnik ne more več zaznati.
  - b) Preobremenitev nastopi, ko se na izhodu sprejemnika pojavi tako močan signal, da v ušesih začutimo bolečino.
  - c) Preobremenitev nastopi, ko se na vhodu sprejemnika pojavi izredno močan RF signal, ki spravi v nasičenje eno ali več njegovih stopenj.
  - d) Preobremenitev nastopi, ko v sprejemniku pregorejo varovalke.
41. S čim ovrednotimo termični šum elektronskih sklopov?
- a) S šumnim faktorjem, s šumnim številom, z ekvivalentno šumno temperaturo.
  - b) S temperaturo antene.
  - c) Z vhodno in izhodno impedanco sklopa.
  - d) S šumno frekvenco.
42. Frekvenčni pas od 300 MHz do 3 GHz označujemo z oznako:
- a) HF.
  - b) VHF.
  - c) UHF.
  - d) SHF.
43. Kako označimo delo na UKV področjih, ko izkoristimo Luno kot pasivni reflektor?
- a) Delo preko umetnih satelitov.
  - b) TAP.
  - c) EME.
  - d) Aurora.
44. Kaj je glavni vzrok za nastanek elektronov in ionov v ionosferi?
- a) Visoka temperatura.
  - b) Visok pritisk.
  - c) Ultravijolično in rentgensko sevanje sonca in drugih zvezd.
  - d) Nizka temperatura.
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. Kakšno breme predstavlja antena v resonanci?
- a) V resonanci je zelo izražen kapacitivni značaj antene.
  - b) V resonanci antena predstavlja induktivno breme.
  - c) V resonanci predstavlja antena čisto ohmsko breme.
  - d) V resonanci antena ne predstavlja nobenega bremena.

47. Katera od naštetih impedanc ni tipična za koaksialni vod?
- a)  $50 \Omega$ .
  - b)  $75 \Omega$ .
  - c)  $90 \Omega$ .
  - d)  $300 \Omega$ .
48. Kdaj se pojavijo motnje zaradi intermodulacijskih produktov v sprejemniku?
- a) Intermodulacijski produkti se pojavijo le zaradi nepravilnega delovanja močnih ojačevalnikov.
  - b) Do motenj zaradi intermodulacijskih produktov pride zaradi premočnih signalov v sprejemniku, zaradi katerih pride sprejemnik v nelinearen način delovanja.
  - c) Intermodulacijski produkti se pojavijo takrat, ko zelo blizu oddaja veliko postaj z majhno močjo.
  - d) Motnje zaradi intermodulacijskih produktov se pojavijo vedno, ko poslušamo dve postaji, katerih frekvenca se razlikuje za manj kot 500 Hz.
49. Analogni ohmmeter ima ponavadi:
- a) linearno skalo.
  - b) nelinearno skalo.
  - c) dva kazalca.
  - d) ničlo na sredini skale.
50. Kateri od naštetih načinov predstavlja dobro zaščitno ozemljitev na slabo prevodnem terenu?
- a) Ozemljitev vežemo na vodovodno napeljavo.
  - b) Ozemljitev povežemo z razvodom centralnega ogrevanja.
  - c) V tla zabijemo 1 m cevi in nanjo povežemo ozemljitev.
  - d) 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.	b
2.	c
3.	a
4.	d
5.	b
6.	d
7.	b
8.	c
9.	b
10.	a

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

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

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

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