



## IZPITNA POLA ZA AMATERSKE OPERATERJE II. 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 začel delovati prvi radioamaterski satelit OSCAR?

- a) 1972.
- b) 1961.
- c) 1984.
- d) 1952.

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. Na katerem delu 80-metrskega pasu je dovoljeno oddajati operaterjem II. razreda?
- a) 3510 kHz - 4000 kHz.
  - b) 3525 kHz - 3775 kHz.
  - c) 3500 kHz - 3800 kHz.
  - d) 3525 kHz - 3800 kHz.
4. Kateri del 12-metrskega pasu je v Sloveniji namenjen radioamaterjem?
- a) 24100 kHz - 24250 kHz.
  - b) 24850 kHz - 24950 kHz.
  - c) 24890 kHz - 24995 kHz.
  - d) 24890 kHz - 24990 kHz.
5. S kakšno največjo močjo je operaterjem II. razreda v Sloveniji dovoljeno oddajati na frekvenci 28350 kHz?
- a) 100 W.
  - b) 250 W.
  - c) 300 W.
  - d) 1500 W.
6. Kdo je skladno z mednarodnimi predpisi lahko oproščen preizkusa znanja Morzejevih znakov pri opravljanju izpita za amaterskega operaterja?
- a) Nihče ne more biti oproščen.
  - b) Mednarodni predpisi o tem ne govorijo.
  - c) Preizkusa znanja Morzejevih znakov so lahko oproščene osebe, ki bodo uporabljale frekvenčne pasove nad 30 MHz. O tem odločajo državni organi posameznih držav.
  - d) Oproščeni so lahko le tisti radioamaterji, ki ne bodo vzpostavljali mednarodnih zvez.
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. Kratica MSG pomeni:
- a) sel, glasnik.
  - b) pomen.
  - c) maskirano.
  - d) sporočilo.

9. Kdaj se uporablja kratica DE?
- a) Ob koncu oddaje, pred kratico K.
  - b) Pred klicnim znakom postaje, ki kliče.
  - c) Pred klicnim znakom postaje, ki jo kličemo.
  - d) Ko končamo z delom.
10. Katera kratica označuje frekvenčno modulacijo?
- a) CW.
  - b) SSB.
  - c) FM.
  - d) SSTV.
11. Katera kratica označuje sprejemnega radioamaterja?
- a) TRX.
  - b) SWL.
  - c) HAM.
  - d) HAMLET.
12. Kateri od sledečih prefiksov pripada Indiji?
- a) IN.
  - b) VU.
  - c) I.
  - d) AP.
13. Iz katere države je postaja IN3ARG?
- a) Iz Češke.
  - b) Iz Italije.
  - c) Iz Avstrije.
  - d) Iz Finske.
14. Kateri od sledečih prefiksov pripada Južnoafriški Republiki?
- a) JA.
  - b) ZS.
  - c) ZL.
  - d) JR.
15. Katera od naštetih postaj oddaja iz Slovenije?
- a) S57BBA.
  - b) OE/S59ZRS.
  - c) OE6AAZ/P.
  - d) OH1DNO.

16. QRL? pomeni:

- a) Ali si zaseden?
- b) Kakšna je moja točna frekvenca?
- c) Ali lahko potrdiš sprejem?
- d) Ali naj oddajam hitreje?

17. QRB 10 pomeni:

- a) Kakšno je ime tvoje postaje?
- b) Razdalja med postajama je 10 km.
- c) Ton tvoje oddaje je dober.
- d) Signali so slabi.

18. V katerem RS raportu ima signal največjo jakost?

- a) 37.
- b) 58.
- c) 49.
- d) 41.

19. Kako se označuje jakost 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.

20. Kako pokličeš postajo, ki končuje zvezo na sledeč način: ... K1ZZ DE S59XXX  $\overline{SK}$  CL

- a) K1ZZ K1ZZ DE S50ZRS S50ZRS  $\overline{SK}$
- b) Postaje, ki zaključuje zvezo, ne kličem, saj ugaša postajo.
- c) S59XXX S59XXX DE S50ZRS S50ZRS S50ZRS PSE K
- d) QRZ? DE S50ZRS S50ZRS PSE CL

21. Kaj boš storil v primeru, ko postaja S50XXX odda: S59ZRS DE S50XXX = PSE RPT UR NAME = PSE QRS BK

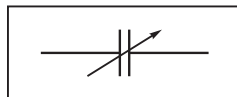
- a) Zmanjšal bom hitrost oddajanja in ponovil svoje ime.
- b) Zvišal bom hitrost oddajanja in ponovil svoje ime.
- c) Ponovil bom svoje ime z nespremenjeno hitrostjo oddajanja.
- d) Zmanjšal bom hitrost oddajanja in povedal ime korespondenta v zvezi.

22. 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 Osemindemdeset Delta Fala.

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 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.
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. Katerega od naštetih podatkov je potrebno obvezno vpisati v dnevnik osebne amaterske radijske postaje?
- a) Sogovornikov QTH.
  - b) Klicni znak postaje, s katero je bila vzpostavljena zveza.
  - c) Sprejet in oddan raport.
  - d) Podatke o moči naše postaje.
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. Pri nas je ura 1315 (poletni čas). Koliko je takrat GMT?
- a) 1115.
  - b) 1215.
  - c) 1315.
  - d) 1515.
29. Kako se imenuje diploma, za katero radioamater izpolni pogoje, ko ima potrjene zveze s 100 'državami' (po radioamaterski razdelitvi) sveta?
- a) DXCC.
  - b) WAZ.
  - c) WAC.
  - d) WAE.

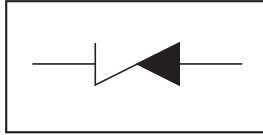
30. Ali je v nasprotju s predpisi, če radioamater operater oddaja izven frekvenčnih pasov predvidenih za radioamaterje?
- a) Da, v vsakem primeru.
  - b) Da, razen če se odzove klicu v sili in ukrepa skladno s tem.
  - c) Da, razen če želi oddati šifrirano sporočilo.
  - d) Ne, v nobenem primeru.
31. S katero črko ponavadi označimo jakost magnetnega polja?
- a) U.
  - b) R.
  - c) L.
  - d) H.
32. Napetost na uporu  $R=1$  kohm je 5 V. Kolikšen tok teče skozi upor?
- a) 5 nA.
  - b) 5 mA.
  - c) 50 mA.
  - d) 500 mA.
33. Kateri simbol je na sliki?
- a) Stalni kondenzator.
  - b) Elektrolitski kondenzator.
  - c) Spremenljivi kondenzator.
  - d) Nastavljivi kondenzator.



34. Kaj so električni filtri?
- a) To so električna vezja, ki ne vsebujejo kondenzatorjev in tuljav.
  - b) To so električna vezja, ki prepuščajo izmenične tokove določenih frekvenc, medtem ko tokove drugih frekvenc zelo oslabijo ali pa jih sploh ne prepuščajo.
  - c) To so električna vezja, ki se uporabljajo za generiranje višjih harmonskih komponent osnovnega signala, ki ga filtriramo.
  - d) To so električna vezja, ki vedno oscilirajo.

35. Kateri element prikazuje simbol?

- a) Diodo.
- b) Zenerjevo diodo.
- c) LED.
- d) Triak.



36. Kateri elementi sestavljajo najenostavnejši stabilizator napetosti?

- a) Žični upori.
- b) Zener dioda in upor.
- c) Greatzov mostič.
- d) Močnostni tranzistorji.

37. S katero kratico označimo amplitudno modulacijo s potlačenim nosilcem?

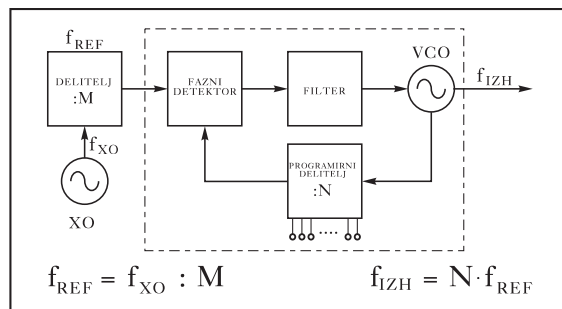
- a) FM.
- b) DSB.
- c) AM.
- d) PM.

38. Kaj je dobra lastnost kristalnih oscilatorjev?

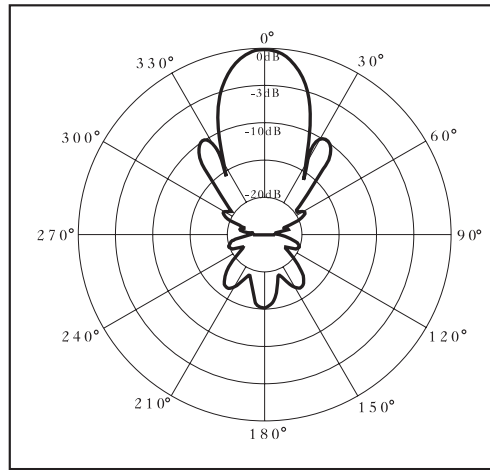
- a) Frekvenca nihanja se zelo malo spreminja - so zelo stabilni.
- b) Frekvenco nihanja lahko spreminjamo v širokem območju.
- c) Imajo zelo velik fazni šum.
- d) Imajo zelo velik amplitudni šum.

39. Kaj prikazuje slika?

- a) Direktni digitalni sintetizator (DDS).
- b) PLL sintetizator.
- c) Heterodinski oscilator.
- d) SSB sprejemnik.



40. Kako se imenuje vezje, ki odklopi nizkofrekvenčni izhod sprejemnika, če ni vhodnega signala oziroma če je nivo vhodnega signala manjši od določenega praga, ki ga nastavimo?
- AGC detektor.
  - Omejevalnik.
  - Frekvenčni diskriminator.
  - Squelch.
41. Kaj pomeni, če šum okolice, ki ga sprejema antena, ovrednotimo s šumno temperaturo antene npr. 270 Kelvinov ?
- To pomeni, da si lahko namesto antene predstavljamo upor, ki je segret na temperaturo 270 K in zaradi tega 'proizvaja' termični šum, ki ima ravno tolikšno moč, kot jo ima šum, ki ga antena sprejema.
  - To pomeni, da je temperatura okolice antene 270 K.
  - To pomeni, da je antena segreta na temperaturo 270 K.
  - Šuma sploh ne moremo ovrednotiti s temperaturo.
42. Kolikšna je frekvenca elektromagnetnega valovanja v praznem prostoru, če je njegova valovna dolžina 0.03 m?
- 10 MHz.
  - 100 MHz.
  - 1 GHz.
  - 10 GHz.
43. Kako imenujemo pojav, ko se v območju Zemljinega pola pojavi močno ioniziran del E sloja?
- Sporadični E sloj.
  - Pojav ioniziranih oblakov.
  - Aurora ali polarna svetloba.
  - Meteoritske sledi.
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. Koliko znaša slabljenje stranskih snopov pri anteni s sledečim diagramom sevanja?
- 3 dB.
  - 5 dB.
  - 10 dB.
  - 20 dB.



46. Z oddajnikom moči 10 W napajamo anteno z ojačenjem 10 dB. Izgube v napajalnem kablu znašajo 10 dB. Kolikšna je efektivna izsevana moč?
- 10 W.
  - 40 W.
  - 100 W.
  - 150 W.
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?
- 2 dB.
  - 3 dB.
  - 4 dB.
  - 5 dB.
48. Kdaj se pojavijo motnje zaradi intermodulacijskih produktov v sprejemniku?
- Intermodulacijski produkti se pojavijo le zaradi nepravilnega delovanja močnih ojačevalnikov.
  - Do motenj zaradi intermodulacijskih produktov pride zaradi premočnih signalov v sprejemniku, zaradi katerih pride sprejemnik v nelinearen način delovanja.
  - Intermodulacijski produkti se pojavijo takrat, ko zelo blizu oddaja veliko postaj z majhno močjo.
  - Motnje zaradi intermodulacijskih produktov se pojavijo vedno, ko poslušamo dve postaji, katerih frekvenca se razlikuje za manj kot 500 Hz.
49. Napaki, ki nastane pri merjenju, pravimo:
- merilna zmota.
  - merilni pogrešek.
  - merilno čudo.
  - merilni neuspeh.

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

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

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

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

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