



## 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 pravičen odgovor.*

---

1. V katerem regionu IARU je ZRS polnopravna članica?

- a) V 15. regionu.
- b) V 2. regionu.
- c) V 28. regionu.
- d) V 1. regionu.

2. Kateri akt ITU ureja radijske komunikacije?

- a) ITU pravilnik o radiokomunikacijah (ITU Radio Regulations).
- b) CCITT.
- c) CEPT T/R 61-02.
- d) FCC.

3. Katero od naštetih frekvenčnih področij ni namenjeno radioamaterjem?
- a) 3.5 MHz.
  - b) 50 MHz.
  - c) 136 MHz.
  - d) 10 GHz.
4. S kakšno največjo močjo je operaterjem II. razreda v Sloveniji dovoljeno oddajati na frekvenci 144.050 MHz?
- a) 10 W.
  - b) 25 W.
  - c) 100 W.
  - d) 750 W.
5. Kateri del 2-metrskega pasu je v Sloveniji namenjen izključno zvezam z odbojem preko Lune (EME)?
- a) 144.000 MHz - 144.500 MHz.
  - b) 144.150 MHz - 144.500 MHz.
  - c) 144.000 MHz - 144.035 MHz.
  - d) 144.150 MHz - 144.845 MHz.
6. Koliko razredov radioamaterskih licenc pozna CEPT priporočilo T/R 61-01?
- a) Dva.
  - b) Tri.
  - c) Štiri.
  - d) Priporočilo ne pozna razredov radioamaterskih licenc.
7. Mednarodna oznaka (prefiks klicnega znaka), ki označuje radijsko postajo iz Republike Slovenije, je:
- a) S5.
  - b) S2.
  - c) SL.
  - d) SV.
8. Katera kratica označuje radioteleprinter?
- a) CW.
  - b) RTTY.
  - c) TTY.
  - d) SSTV.
9. Katera kratica označuje frekvenčno modulacijo?
- a) CW.
  - b) SSB.
  - c) FM.
  - d) SSTV.

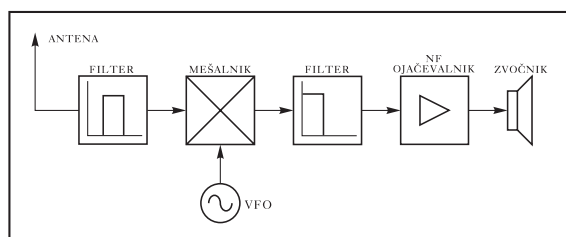
10. PSE  $\overline{AS}$  pomeni:
- a) Prosim, počakaj.
  - b) Prekini z delom.
  - c) Prenehaj z delom.
  - d) Prosim, pomagaj mi.
11. S katero kratico bi povedali, da se nekaj dogaja sedaj, v tem trenutku?
- a) NIL.
  - b) NO.
  - c) NW.
  - d) ER.
12. Sufiks klicnega znaka HG73DX je:
- a) HG73.
  - b) DX.
  - c) 3DX.
  - d) 73DX.
13. Iz katere države je postaja IN3ARG?
- a) Iz Češke.
  - b) Iz Italije.
  - c) Iz Avstrije.
  - d) Iz Finske.
14. Prefiks klicnega znaka ZA1AJ je:
- a) ZA.
  - b) ZA1.
  - c) 1AJ.
  - d) AJ.
15. Kateri od sledečih prefiksov pripada Nizozemski?
- a) HH.
  - b) PA.
  - c) F.
  - d) HL.
16. QRZ? pomeni:
- a) Ali je frekvenca prosta?
  - b) Kdo me kliče?
  - c) Ali imaš kaj zame?
  - d) Ali naj nadaljujem z oddajanjem?

17. QRN? pomeni:
- Ali te motijo druge postaje?
  - Ali naj preneham oddajati?
  - Ali me boš ponovno poklical?
  - Ali te moti statika?
18. Kako radioamaterji označujemo kvaliteto signalov v telegrafiji?
- S tremi številkami.
  - Z dvema številkama.
  - S QRK in številko.
  - S QRM in številko.
19. Kako radioamaterji označujemo kvaliteto signala v foniji?
- S tremi številkami.
  - Z dvema številkama.
  - S QRK in številko.
  - S QRM in številko.
20. Kako boš odgovoril postaji S50ZRS na sledečo prošnjo: S59XXX DE S50ZRS = PSE RPT UR QTH QTH BK
- S50ZRS DE S59XXX = QTH IS KRANJ KRANJ = HW? BK
  - DE S59XXX = QTH IS 1200 1200 UTC BK
  - S59XXX DE S50ZRS = QTH IS KRANJ KRANJ = PSE K
  - S59XXX DE S50ZRS = OK QSY 3560  $\overline{SK}$
21. Kako bi najbolj smiselno nadaljeval zvezo: S59XXX DE S50ZRS = GD DR OM JANEZ ES TNX FER CALL =
- TNX FER QSO ES HPE CUAGN = S59XXX DE S50ZRS  $\overline{KN}$
  - UR RST IS 599 599 = MY NAME IS PEPI PEPI =
  - RIG HR ICOM IC 735 ES PWR 50W =
  - 73 73 DE S50ZRS  $\overline{SK}$
22. Kako se pravilno črkuje znak S57TNT?
- Sierra Fifty-seven Tango November Tango.
  - Sierra Five Seven Tango November Tango.
  - Santiago Fifty-seven Tango November Tango.
  - Sierra Five Seven Tango Norway Tango.
23. Kako se pravilno črkuje znak UV9QA?
- Uniform Victor Nine Quebec Alpha.
  - United Victoria Nine Queen America.
  - Uniform Victor Nine Queen America.
  - United Victoria Nine Quebec Alpha.

24. Kako se pravilno črkuje znak S51ABC?
- Soča Enainpetdeset Ankaran Bled Celje.
  - Soča Pet Ena Avala Bled Celje.
  - Soča Pet Ena Ankaran Bled Celje.
  - Soča Enainpetdeset Ankaran Bistra Celje.
25. Kako se imenuje prenos mirujočih slik na daljavo?
- TV.
  - SSTV.
  - RTTY.
  - WBFM.
26. Katerega podatka ni obvezno vpisati v dnevnik amaterske radijske postaje?
- Frekvenčnega področja.
  - Vrste oddaje.
  - Imena sogovornika.
  - Dneva, meseca in leta zveze.
27. Kateri od naštetih podatkov mora biti zapisan na QSL kartici?
- Opis antene.
  - Oddan RS(T) raport.
  - Kratko vremensko poročilo.
  - Število potrjenih držav po DXCC.
28. Kolikšna je razlika (v urah) med GMT in UTC?
- Razlike ni.
  - 1 ura.
  - 2 uri.
  - 3 ure.
29. Kako se imenuje diploma za zveze s 40 conami po CQ razdelitvi sveta?
- DXCC.
  - WAZ.
  - WAC.
  - WAE.
30. Kdo lahko sproži delovanje ARON-a?
- Vsak radioamater, če oceni, da je nesreča ali nevarnost takšnega obsega, da zahteva takojšnje aktiviranje omrežja za nevarnost.
  - Vsak radioamater, če ga za to pisno pooblasti ZRS.
  - Predsednik ali sekretar ZRS po dogovoru z Ministrstvom za notranje zadeve in ob privolitvi vlade Republike Slovenije.
  - Radioamater, ki ima opravljen izpit I. razreda in ustrezno pooblastilo Zveze radioamaterjev Slovenije.

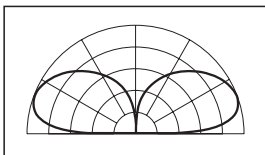
31. Kako imenujemo lastnost snovi, da se upira prevajanju električnega toka?
- a) Električno trenje.
  - b) Električna napetost.
  - c) Električna upornost.
  - d) Električni pretok.
32. Povečanje moči oddajnika za 10 dB pomeni:
- a) dvakratno povečanje moči.
  - b) trikratno povečanje moči.
  - c) štirikratno povečanje moči.
  - d) desetkratno povečanje moči.
33. Ali lahko transformator uporabljamo tudi za transformacijo impedance?
- a) Ne, transformator se uporablja le za zniževanje napetosti.
  - b) Da, vendar le za transformacijo upornosti.
  - c) Ne, transformator se uporablja le v usmernikih.
  - d) Da.
34. Ali vsak filter povzroči fazni zasuk izhodnega signala glede na vhodnega?
- a) Da.
  - b) Samo filtri višjih redov.
  - c) Samo filtri prvega reda.
  - d) Ne.
35. Kljub silnemu napredku tehnologije na področju tranzistorjev elektronske cevi še niso popolno zgubile veljave. Kje jih danes najpogosteje srečamo?
- a) V vojaških postajah.
  - b) V končnih stopnjah močnostnih ojačevalnikov.
  - c) V večini računalnikov.
  - d) V večini merilnih instrumentov.
36. Čemu služi stabilizator napetosti v napajalniku?
- a) Stabilizator je vezje, ki poskrbi, da se vrednost izhodne napetosti čim manj spreminja.
  - b) Stabilizator usmerja izmenično napetost.
  - c) Stabilizator poskrbi, da v primeru okvare bremena ne steče prevelik tok.
  - d) Stabilizator zniža vhodno omrežno napetost.
37. S katero kratico označimo amplitudno modulacijo?
- a) PM.
  - b) FM.
  - c) CW.
  - d) AM.

38. Imamo FM oddajnik, ki je sestavljen iz kristalnega oscilatorja, verige množilnih stopenj ter krmilne in končne stopnje. Kako lahko dosežemo FM modulacijo?
- FM modulacijo dosežemo tako, da glede na modulatorski signal spreminjamo napajalno napetost kristalnega oscilatorja.
  - FM modulacijo lahko dosežemo tako, da zaporedno kristalu v kristalnem oscilatorju vežemo varaktorsko diodo, na katero preko RC filtra pripeljemo modulatorski signal.
  - FM modulacijo dosežemo tako, da glede na modulatorski signal spreminjamo napajalno napetost krmilne stopnje.
  - FM modulacijo dosežemo tako, da spreminjamo faktor množenja verige množilnih stopenj glede na modulatorski signal.
39. Kaj je naloga končne stopnje v oddajniku?
- Ojačiti signal na zahtevan nivo ter filtrirati izhodni signal.
  - Oslabiti signal na zahtevan nivo.
  - Omogočiti čimvečji vpliv naslednje stopnje na oscilator.
  - Demodulirati amplitudno moduliran signal.
40. Kaj prikazuje slika?
- Sprejemnik z direktnim mešanjem.
  - Enojni superheterodinski sprejemnik.
  - Dvojni superheterodinski sprejemnik.
  - UKV FM sprejemnik.



41. S katerim detektorjem navadno demoduliramo AM signal?
- Z detektorjem ovojnice.
  - S frekvenčnim diskriminatorjem.
  - S Foster-Seeley diskriminatorjem.
  - Z nobenim izmed zgoraj naštetih.
42. Katero amatersko področje predstavlja oznaka '17m'?
- 10 MHz.
  - 14 MHz.
  - 18 MHz.
  - 24 MHz.

43. Katera vrsta propagacije nam omogoča nenavadno dolge UKV zveze s postajami v južnem delu Afrike?
- TAP.
  - MS.
  - Aurora.
  - TEP.
44. Kako imenujemo val, ki se širi ob Zemljini površini?
- Površinski val.
  - Troposferski val.
  - Prostorski val.
  - Obzemni val.
45. Katera od naštetih anten ima lahko vertikalni sevalni diagram, podan na sliki?
- Yagi antena.
  - Vijačna antena.
  - Horizontalni dipol.
  - GP antena.



46. 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.
47. Kateri od naštetih vodov ni predstavnik simetričnih vodov?
- Oklopljeni dvožilni vod.
  - Koaksialni vod.
  - Dvožilni vod z zračnim izolatorjem.
  - TV dvojni vod.
48. Ali se motnje lahko širijo preko električnega omrežja?
- Ne, motnje ne morejo priti v električno omrežje.
  - Motnje se sicer lahko širijo preko električnega omrežja, vendar nam običajno ne povzročajo težav.
  - Da, vendar jih lahko odpravimo z vgradnjo filtrov in dušilk v omrežni dovod naprave.
  - Ne, ker je električno omrežje namenjeno le napajanju naprav.

49. Želimo izmeriti napetost baterije. Kateri inštrument je za meritev najprimernejši?
- a) Ampermeter.
  - b) Voltmeter.
  - c) Wattmeter.
  - d) Ohmmeter.
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.	d
2.	a
3.	c
4.	c
5.	c
6.	a
7.	a
8.	b
9.	c
10.	a

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

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

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

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