



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. Katerega leta je bilo poslano prvo sporočilo preko radijskih valov iz Evrope v Severno Ameriko?
 - a) 1923.
 - b) 1899.
 - c) 1903.
 - d) 1934.

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. S kakšno največjo močjo je radioamaterjem II. razreda v Sloveniji dovoljeno oddajati na frekvenci 1910 kHz?
- a) 50 W.
 - b) 75 W.
 - c) 100 W.
 - d) 300 W.
4. Kateri del 10-metrskega pasu je v Sloveniji namenjen radioamaterjem?
- a) 28000 kHz - 30000 kHz.
 - b) 29000 kHz - 29850 kHz.
 - c) 28000 kHz - 29700 kHz.
 - d) 28200 kHz - 29900 kHz.
5. Na katerem delu 12-metrskega pasu je dovoljeno oddajati operaterjem II. razreda?
- a) 24850 kHz - 24950 kHz
 - b) 24890 kHz - 24980 kHz
 - c) 24890 kHz - 24910 kHz
 - d) Operaterjem II. razreda ni dovoljeno oddajati na 12-metrskem pasu.
6. Kako je v Republiki Sloveniji predpisan način identifikacije oddaj amaterskih radijskih postaj?
- a) V Republiki Sloveniji ni predpisa, ki bi urejal identifikacijo oddaj amaterskih radijskih postaj.
 - b) Oddaje amaterskih radijskih postaj ni potrebno identificirati, razen na tekmovanjih (zaradi kontrole dvojnih zvez).
 - c) Radioamater si za identifikacijo sam izbere neko oznako, s katero se potem predstavlja sogovornikom.
 - d) Oddaje amaterskih radijskih postaj se morajo identificirati s klicnimi znaki.
7. Radioamater dela iz tuje države na podlagi CEPT priporočil. Predpisi, ki urejejo delo radioamaterjev, se v državi gostiteljici razlikujejo od predpisov v njegovi državi (frekvenčni pasovi, moč oddajnika ipd.). Katere predpise mora spoštovati?
- a) Predpise države, iz katere prihaja.
 - b) Predpise države gostiteljice.
 - c) Predpise, ki mu bolj ustrezajo.
 - d) To ni jasno, zato ravna po občutku.
8. Oznaka za v naprej dogovorjeno zvezo je:
- a) SKIL.
 - b) SKED.
 - c) TEST.
 - d) CALL.

9. Kako nam bo postaja, s katero imamo zvezo, dala vedeti, da je vse v redu sprejela?
- a) K.
 - b) R.
 - c) PSE.
 - d) DX.
10. 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.
11. Katera kratica pomeni isto kot TRCV?
- a) TRX.
 - b) TX.
 - c) RX.
 - d) WX.
12. Kateri od sledečih prefiksov pripada Grčiji?
- a) GC.
 - b) HV.
 - c) SV.
 - d) 7O.
13. Prefiks klicnega znaka S50ZRS je:
- a) S.
 - b) S5.
 - c) S50.
 - d) ZRS.
14. Iz katere države je postaja IN3ARG?
- a) Iz Češke.
 - b) Iz Italije.
 - c) Iz Avstrije.
 - d) Iz Finske.
15. Iz katere države je postaja T95UN?
- a) Iz San Marina.
 - b) Iz Bosne in Hercegovine.
 - c) Iz Trinidada.
 - d) Iz Tajske.

16. QRL? pomeni:

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

17. QTC? pomeni:

- a) Koliko je točen čas?
- b) Ali naj preneham z oddajo?
- c) Koliko sporočil imaš zame?
- d) Ali naj prekličem sporočilo?

18. Kaj označuje R v RST?

- a) Glasnost.
- b) Čitljivost.
- c) Jakost signala.
- d) Kvaliteto tona.

19. Kako se označuje kvaliteta tona 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. Si operater na postaji S50ZRS in delaš na frekvenci 3.530 MHz. Kako se boš javil na sledeči klic: CQ DX CQ DX CQ DX DE HG7A HG7A HG7A DX PSE K

- a) HG7A HG7A DE S50ZRS S50ZRS S50ZRS PSE K
- b) S50ZRS S50ZRS DE HG7A HG7A HG7A PSE K
- c) Postaje HG7A ne bom klical, saj želi zveze s postajami izven Evrope.
- d) HG7A DE S50ZRS BK

21. Kako boš prosil operaterja na postaji S50ZRS, naj ponovi ime?

- a) S50ZRS DE S59XXX PSE RPT UR RST BK
- b) S59XXX DE S50ZRS PSE RPT UR NAME PSE K
- c) S50ZRS DE S59XXX PSE RPT UR NAME NAME BK
- d) DE S59XXX UR QTH? K

22. Kako se pravilno črkuje znak WV0I?

- a) Dvojni-V Velenje Nič Iks.
- b) Dvojni-V Velenje Nič Izola.
- c) White Velenje Nič Indija.
- d) Whiskey Vransko Nič Izola.

23. Kaj pomeni sledeče črkovanje: Zalog Fala Dve Jadran Maribor Mobil?
- a) ZF2JMM.
 - b) ZF2JM/M.
 - c) ZF2YM/MM.
 - d) ZF2YM/M.
24. 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.
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) Oddan raport.
 - c) Dan, mesec in leto zveze.
 - d) Temperaturo zraka.
27. Kateri od naštetih podatkov mora biti zapisan na QSL kartici?
- a) Sprejet RS(T) raport.
 - b) Podatki o motnjah.
 - c) Podatek o uporabljeni postaji.
 - d) Dan, mesec in leto zveze.
28. Kaj označujeta številki v UL lokatorju?
- a) Mali kvadrat.
 - b) Kvadrat.
 - c) Polje.
 - d) Zemljepisne koordinate.
29. Kaj storiš po končanem tekmovanju, v katerem si sodeloval?
- a) Uredim dnevnik in ga pošljem organizatorju tekmovanja.
 - b) Nič, saj v tekmovanju ni potrebno voditi dnevnika.
 - c) Nič, vse potrebno bo uredil organizator tekmovanja.
 - d) Prepišem dnevnik in pošljem QSL kartice.

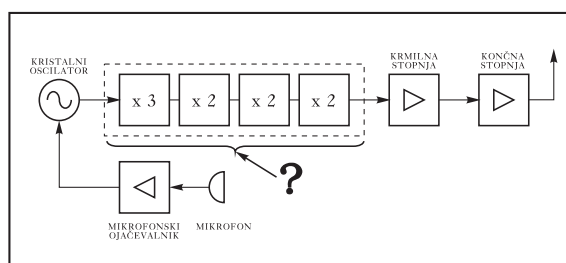
30. Ali se moraš v tekmovanjih držati pravil HAM SPIRITA?
- a) Da.
 - b) Samo v mednarodnih tekmovanjih.
 - c) Ne.
 - d) Samo v tekmovanjih, ki jih organizira ZRS.
31. Atomi se med seboj povezujejo v:
- a) molekule.
 - b) spojine.
 - c) združbe.
 - d) skupine.
32. Vzporedno povežemo dva upora po 100 ohmov. Kolikšna je skupna upornost?
- a) 200 Ω .
 - b) 100 Ω .
 - c) 50 Ω .
 - d) 25 Ω .
33. Kako se imenuje enota za merjenje kapacitivnosti?
- a) Farad (F).
 - b) Henry (H).
 - c) Tesla (T).
 - d) Coulomb (C).
34. Katere frekvence prepušča pasovnoprepustni filter?
- a) Prepušča samo frekvence do določene mejne frekvence, vseh višjih od mejne pa ne.
 - b) Prepušča frekvence, ki so višje od mejne frekvence, nižjih pa ne.
 - c) Prepušča samo določen frekvenčni pas od spodnje do zgornje mejne frekvence.
 - d) Ne prepušča frekvenc od spodnje do zgornje mejne frekvence, ostale pa.
35. Ali tranzistor lahko uporabljamo tudi kot stikalo?
- a) Ne, tranzistorji so uporabni le v ojačevalnikih.
 - b) Da, to je eden od možnih načinov uporabe tranzistorja.
 - c) Ne, kot stikalo uporabljamo le diode.
 - d) Da, vendar le tranzistor z učinkom polja (FET).
36. Zakaj je v napajalniku transformator?
- a) Transformator usmerja izmenično napetost.
 - b) Transformator poskrbi za glajenje pulzirajoče napetosti.
 - c) Transformator zniža ali zviša omrežno napetost.
 - d) Transformator stabilizira izhodno napetost.

37. S kratico USB označimo SSB signal, ki vsebuje:

- a) zgornji bočni pas.
- b) spodnji bočni pas.
- c) oba bočna pasova.
- d) le nosilec.

38. Na sliki je načelna shema UKV FM oddajnika. Kateri sklop je označen z vprašajem?

- a) SSB filter.
- b) PLL sintetizator.
- c) Veriga množilnih stopenj.
- d) VFO.



39. Kaj je ideja PLL sintetizatorja?

- a) Uporabiti kristalni oscilator, ki ga s pomočjo povratne zanke stabiliziramo.
- b) Uporabiti povratno zanko za doseg čimvečjega faznega šuma.
- c) Uporabiti povratno zanko za doseg čimvečjega amplitudnega šuma.
- d) Uporabiti VCO, ki ga s pomočjo povratne zanke stabiliziramo.

40. Kaj je radijski sprejemnik?

- a) To je naprava, ki služi oddajanju informacij s pomočjo radijskih valov.
- b) To je naprava, ki je sposobna zaznati radijski signal in iz njega izluščiti informacijo.
- c) To je naprava, ki ustvari radiofrekvenčni signal, ga opremi z informacijo, ojači in nato pošlje v anteno, kjer se izseva v prostor.
- d) To je naprava, ki se skoraj nikoli ne uporablja.

41. 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.

42. Katere amaterske področje predstavlja oznaka '160m'?

- a) 2.0 MHz.
- b) 1.8 MHz.
- c) 18 MHz.
- d) 3.5 MHz.

43. UKV se običajno razširja kot:
- a) površinski val.
 - b) troposferski val.
 - c) prostorski val.
 - d) ionosferski val
44. V kakšni medsebojni zvezi je število sončnih peg in jakost sevanja Sonca?
- a) Sevanje sonca je najmanjše takrat, ko je peg največ.
 - b) Sevanje sonca je največje takrat, ko je peg največ.
 - c) Jakost sevanja in število sončnih peg nimata nobene medsebojne povezave.
 - d) Sonce seva vedno, pege pa se pojavijo le včasih.
45. Za katero od naštetih anten je značilna širokopasovnost?
- a) Za dipol.
 - b) Za Yagi.
 - c) Za Logaritmično-periodično dipol anteno.
 - d) Za GP anteno.
46. Kolikšna je približna dolžina polvalovnega dipola na frekvenci 150 MHz?
- a) 4 m.
 - b) 2 m.
 - c) 1 m.
 - d) 0.5 m.
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?
- a) 2 dB.
 - b) 3 dB.
 - c) 4 dB.
 - d) 5 dB.
48. Kaj moramo paziti, da se izognemo pojavu parazitnih oscilacij?
- a) Parazitnim oscilacijam se sploh ne moremo izogniti, zato jim nima smisla posvečati kakšne posebne pozornosti.
 - b) Da bi nevarnost nastanka parazitnih oscilacij zmanjšali na minimum, moramo paziti na pravilno gradnjo oddajnikov, ojačevalnikov in anten.
 - c) Da se zavarujemo pred nastankom parazitnih oscilacij, moramo občasno pregledati in poglasiti sprejemnik.
 - d) Parazitnim oscilacijam se izognemo tako, da dovolj razmaknemo oddajno in sprejemno anteno.

49. Kaj se zgodi, če priključimo ampermeter na vtičnico z omrežno napetostjo 220V?
- a) Izmerimo napetost na vtičnici.
 - b) Izmerimo tok skozi ampermeter.
 - c) Nič, ker ima ampermeter skoraj neskončno upornost.
 - d) Uničimo ampermeter, oziroma varovalko v njem.
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.	c
2.	a
3.	c
4.	c
5.	d
6.	d
7.	b
8.	b
9.	b
10.	b

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

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

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

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