

1. Mi a relatív nyereség?

- a. Az adás során a jó lehangolás következtében megtakarított teljes
- b. Az antenna irányítottságából adódó látszólagos többleteljesítmény
- c. A saját, és az ellenállomás közötti teljesítmény különbsége

2. Miért szükséges a koaxkábel használata a 2m –es amatőrsávban?

- a. Mert a koaxkábel védett a sztatikus feltöltődés, és a villamos kisülések ellen
- b. Mert a koaxkábel kis veszteséggel képes vezetni a nagyfrekvenciás áramot
- c. Mert a koaxkábel árnyékolva van, nem képes sugározni, így nem okoz zavarást

3. Miért általános a koaxiális kábel használata az amatőrsávokban?

- a. Mert a koaxkábel árnyékolva van, nem képes sugározni, így nem okoz zavarást
- b. Mert a koaxkábel földelhető, így védett a villámcsapástól
- c. Mert a koaxkábel köpenye kis veszteséggel képes vezetni a nagyfrekvenciás áramot

4. Mi a helyettesítő képe a dipólus antennának

- a. Soros RC
- b. Párhuzamos RLC
- c. Soros RLC

5. Mekkora a teljes hullámhossza a Ground plane antennának?

- a. $\lambda/4$
- b. A használt antenna hullámhosszának kétszerese.
- c. $\lambda/2$

6. Mi a műterhelés?

- a. Olyan terhelő ellenállás, amely illesztett lezárást biztosít, és nem sugároz.
- b. Olyan terhelő ellenállás, amely mintha ott sem lenne
- c. Olyan terhelő ellenállás, amely nem biztosít tisztán ohmos lezárást ezért sugároz.

7. Egy szükségesnél hosszabb huzalantennát hogyan lehet elektromosan megrövidíteni?

- a. Soros kondenzátorral
- b. Párhuzamos induktivitással
- c. Párhuzamos kapacitással

8. Egy szükségesnél rövidebb huzalantennát hogyan lehet rezonanciába hozni?

- a. Párhuzamos kondenzátorral
- b. Párhuzamos induktivitással
- c. Soros induktivitással

9. Minek felel meg egy elektromosan negyedhullámhosszúságú, egyik végén rövidrezárt tápvonal darab?

- a. impedancia transzformátornak.
- b. Soros rezgőkörnek
- c. Párhuzamos rezgőkörnek.

10. Mennyi a félhullámú dipól impedanciája?

- a. $Z_{in} = 50 \text{ Ohm}$
- b. $Z_{in} = 75 \text{ Ohm}$
- c. $Z_{in} = 73 + j43 \text{ Ohm}$

11. Mennyi a félhullámú dipólantenna impedanciája a betáplálási ponton?

- a. kb. 50 Ohm + a szórt impedanciák
- b. kb. 300 Ohm + a föld kapacitás
- c. kb. 73 Ohm + reaktáns összetevők