1. U kolu naizmenične struje koje je pobuđeno generatorom učestanosti , kompleksna impedansa kondenzatora kapacitivnosti  je:

A)  B)  C)  D) 

2. Dat je vremenski oblik napona . Kompleksni predstavnik ovog napona je:

A)  B)  C)  D) 

3. Jedinica za admitansu kalema je:

A)  B) H (Henri) C) S (Simens) D) 

4Ukoliko je početna faza struje kroz kondenzator jednaka , početna faza napona iznosi:

A)  B)  C)  D) 

5. Otpornik otpornosti 1Ω, kondenzator reaktivne otpornosti 3Ω i otpornik otpornosti 3Ω, vezani su redno. Ukupna impedansa redne veze ovih elemenata iznosi:

A) 5Ω B) 7Ω C) 25Ω D) 1Ω

6U kolu naizmenične struje, u grani sa kalemom reaktivne otpornosti , ampermetrom je izmerena struja od 2 A. Amplituda napona na kalemu iznosi:

A) 200 V B) 141 V C) 100 V D) 

7. Poznati su napon i struja potrošača: , . Aktivna i reaktivna snaga potrošača iznose:

A) 50 W, 100 var B) 100 W, -50 var C) -100 W, 50 var D) 100 W, 50 var

8. U kolu naizmenične struje koje je pobuđeno generatorom učestanosti , kompleksna impedansa kalema induktivnosti  je:

A)  B)  C)  D) 

9. Dat je vremenski oblik struje . Kompleksni predstavnik ove struje je:

A)  B)  C)  D) 

10. Jedinica za susceptansu kondenzatora je:

A) S (Simens) B)  C) F (Farad) D) 

11.Ukoliko je početna faza struje kroz idealni kalem jednaka , početna faza napona iznosi:

A)  B)  C)  D) 

12. Otpornik otpornosti 3Ω i dva kalema reaktivnih otpornosti 3Ω i 1Ω, vezani su redno. Ukupna impedansa redne veze ovih elemenata iznosi:

A) Ω B) 7Ω C) 5Ω D) 25Ω

13. U kolu naizmenične struje, u grani sa kondenzatorom reaktivne otpornosti , ampermetrom je izmerena struja vrednosti 2 A. Amplituda napona na kondenzatoru iznosi:

A) 100 V B) -141 V C) -100 V D) 141 V

14. Efektivna vrednost napona na potrošaču kompleksne impedanse  iznosi . Aktivna i reaktivna snaga potrošača iznose:

A) 12 W, 16 var B) 300 W, 400 var C) 300 W, -400 var D) 12 W, -16 var

15. Dat je vremenski oblik struje . Perioda struje iznosi:

A)  B)  C)  D) 

16. Dat je vremenski oblik napona . Kompleksni predstavnik ovog napona je:

A)  B)  C)  D) 

17 Jedinica za reaktansu je:

A)  B)  C) S (Simens) D) VA

18.Ukoliko je početna faza napona na idealnom kalemu jednaka , početna faza struje iznosi:

A)  B)  C)  D) 

19. Otpornik otpornosti 1Ω, kalem reaktivne otpornosti 3Ω i otpornik otpornosti 3Ω, vezani su redno. Ukupna impedansa redne veze ovih elemenata iznosi:

A) Ω B) 7Ω C) 25Ω D) 5Ω

20. U kolu naizmenične struje, kroz granu sa kompleksnom impedansom , ampermetrom je izmerena struja vrednosti 2 A. Amplituda napona na krajevima potrošača iznosi:

A) 4 V B) 2.82 V C) 2 V D) -2.82V

21. Kroz potrošač impedanse  protiče struja . Aktivna i reaktivna snaga potrošača iznose:

A) 24 W, -32 var B) 24 W, 32 var C) 48 W, -64 var D) 48 W, 64 var