

**Elektronika va asbobsozlik yo'nalishi bo'yicha YADAK imtihoni uchun  
amaliy topshiriqlar to'plami**

**Elektron va maishiy texnikani ta'mirlash va ularga servis xizmati ko'rsatish mutaxassisligi:**

1. Amaliy ish: Buzzerli xabarlash zanjirini yig'ing.
2. Amaliy ish: Ikkita lampalarni ketma ket ulang.
3. Amaliy ish: Ikkita lampani parallel ulang va umumiy quvvatini toping.
4. Amaliy ish: O'tkazgichda nosozlik bor yoki yo'qligini aniqlang.
5. Amaliy ish: PLC kontrollerlari bilan EMAS mantiq elementi zanjirini tuzish
6. Amaliy ish: Ketma-ket zanjir (O'zini to'suvchi zanjir)
7. Amaliy ish: PLC kontrollerlari bilan o'zini to'suvchi zanjirni tuzish.
8. Amaliy ish: Ketma-ket zanjir (Blokirovka zanjir)
9. Amaliy ish: Ketma-ket zanjir (On kechiktirish zanjiri).
10. Amaliy ish: Ketma-ket zanjir (Uzishni kechiktirish).
11. Amaliy ish: Ketma-ket zanjir (Sanagich zanjiri).
12. Amaliy ish:(Ketma-ket) EMAS mantiqiy zanjirini yig'ing.
13. Amaliy ish: (Ketma-ket) VA mantiqiy zanjirini tuzing.
14. Amaliy ish: (Ketma-ket) VAEMAS mantiqiy zanjirini yig'ing.
15. Amaliy ish: (Ketma-ket) YOKI mantiqiy zanjirini yig'ing.
16. Amaliy ish: (Ketma-ket) YOKIEMAS mantiqiy zanjirini yig'ing.
17. Amaliy ish: Uchta o'zgaruvchi uchun YOKI mantiqiy zanjirini yig'ing.
18. Amaliy ish: Uchta o'zgaruvchi (ABC) VA mantiqiy zanjirini yig'ing.
19. Amaliy ish. Uch fazali yuritmani bir fazali tokka kuchlanish bilan yuritish zanjiri.
20. Amaliy ish. Taymer orqali magnit kontaktorni boshqarish.
21. Amaliy ish. Rele orqali magnit kontaktorni boshqarish.
22. Amaliy ish. Uch fazali yuritmani to'g'ri va teskari yuritish zanjiri.
23. Amaliy ish. Birinchi kirish to'sish zanjirini tuzing.
24. Amaliy ish. Uy elektromontajida taymerli zanjir yig'ing.
25. Amaliy ish. START-STOP boshqaruv zanjiri
26. Amaliy ish. Uz fazali asinxron yuritmani turtkili boshqarish zanjiri.
27. Amaliy ish. To'xtashni kechiktiruvchi uch fazali asinxron yuritmani boshqaruvchi zanjiri.
28. Amaliy ish. Uzh fazali asinxron yuritma uchun ishga tushishga moyil boshqaruv zanjiri.
29. Amaliy ish. OK t' oshirish zanjiri.
30. Amaliy ish: Bir fazali elektr yuritmani ishga tushirish zanjiri.
31. Amaliy ish: Yuritma zanjiriga xabarlash qurulmasini o'rnatish.
32. Amaliy ish: Bir fazali yuritmani to'g'ri va teskari aylanish zanjirini tuzing.
33. Amaliy ish: Uch fazali elektr yuritmani yuldusha va uchburchak usulda ulab avtomatik ishga tushirish.
34. Amaliy ish. Bir nechta simlarni bir nuqtaga ulash. Bir xil qalinlikli va har xil qalinlikli ikki va undan ortiq simlarni bir biriga terminaly ulash.
35. Amaliy ish. Elektr kabellar turlari va ularni bir-biriga va klemmalarga (terminalga) ulash uchun tayyorlash.
36. Amaliy ish. Elektr montaj chizmalarini o'qish va chizish.
37. Amaliy ish. Elektr montaj va elektrotexnikada qo'llaniladigan asboblarning turlari va ularning qo'llanilishi.
38. Amaliy ish. Qattiq o'zakli simlarni bir-biriga ulash usullari.
39. Amaliy ish. Simning izolyatsiyasini ajratish. Elektr simlarni qayirish va bir-biriga bog'lash.
40. Amaliy ish. Yakka o'zakli simni bir-biriga ulash. Elektr simlarni qayirish va bir-biriga bog'lash.
41. Amaliy ish. Bitta yarim davrli to'g'rilagich zanjirini yig'ish.
42. Amaliy ish. Ikkita yarim davrli to'g'rilagich zanjirini yig'ish.
43. Amaliy ish. Bitta lampani bir joydan boshqarish.
44. Amaliy ish. Bitta lampani ikki joydan boshqarish.
45. Amaliy ish. Ketma-ket ulangan ikki lampani bir joydan boshqarish.
46. Amaliy ish. Ikki parallel ulangan lampani bir joydan nazorat qilish.

47. Amaliy ish. Aralash ulangan lampalar zanjirini o'rnatish.
48. Amaliy ish. Chaqiruv qo'ng'irog'i zanjirini o'rnatish.
49. Amaliy ish. Kunduzgi yoritish lampasini o'rnatish.
50. Amaliy ish. Imtiyozli o'zini-o'zi to'sish zanjiri.
51. Amaliy ish. Asinxron yuritmani 2-liniyalik ishga tushirish.

### **Radio va teleapparaturani ta'mirlash va ularga servis xizmati ko'rsatish mutaxassisligi**

1. Amaliy ish: Ketma ket ulangan lampalarda kuchlanish tushuvini aniqlang.
2. Amaliy ish: DMK orqali yuritma aylanish yo'nalishini boshqarish.
3. Amaliy ish: Tarmoqdagi kuchlanishni o'lchang.
4. Amaliy ish: Elektr choynakdagi nosozlikni aniqlang.
5. Amaliy ish: Cho'glanma lampani avtomatik yoqib o'chiriluvchi qurilmani yig'ing.
6. Amaliy ish: Elektrolitik kondensatorning markirovkasini tushintirib bering.
7. Amaliy ish: Tiristorning ishga yaroqligini tekshiring.
8. Amaliy ish: (TRIAC)simistorning ishga yaroqligini tekshiring.
9. Amaliy ish: Nochiziqli Volt-amper tavsifnomali zanjir yig'ing.
10. Amaliy ish: Lampochka spiralidagi kuchlanish 220V bo'lganda, tok kuchn 0,1 A ga Teng bo'ladi. Spiralning qarshiligini aniqlang (Om).
11. Amaliy ish: Kuchlanishni ko'paytirgich zanjirini yig'ing.
12. Amaliy ish: Kuchlanishni taqsimlash zanjirini yig'ing.
13. Amaliy ish: Umumiy emitterli kuchaytirgich zanjirini yig'ing.
14. Amaliy ish: Tranzistorni kalit rejimida ulang.
15. Amaliy ish: Ossilografda impulsli signali kuzating.
16. Amaliy ish: Ossilografda arrasimon signali kuzating.
17. Amaliy ish: Ossilografda sinusoidal signali kuzating.
18. Amaliy ish: Berilgan zanjirda ajralayotgan quvvatni aniqlang.
19. Amaliy ish: Berilgan zanjir uchun iste'mol tokini aniqlang.
20. Amaliy ish: Berilgan qarshilikning qarshiligini o'lchov asbobida aniqlang.
21. Amaliy ish: Berilgan induktivlikning nominal qiymatini o'lchov asbobida aniqlang.
22. Amaliy ish: Berilgan kondensatorning nominal qiymatini o'lchov asbobida aniqlang.
23. Amaliy ish: Berilgan tiristorning yaqorliligini tekshiring.
24. Amaliy ish: Berilgan transformatorning yaqorliligini tekshiring.
25. Amaliy ish: Stabilitron asosida stabillash zanjirini yig'ing.
26. Amaliy ish: Berilgan zanjirni montaj platasida yig'ing(kavsarlash amaliyiti).
27. Amaliy ish: DC Ta'minlash manbaining yaroq'liligini tekshiring.
28. Amaliy ish: Qarshiliklarni aralash ulang.
29. Amaliy ish: Diodning yaroqliligini tekshiring
30. Amaliy ish. DC-o'zgarmas va AC-o'zgaruvchan tok kuchi va kuchlanishin o'lchash
31. Amaliy ish. Ketma-ket ulangan bir nechta qarshiliklarning umumiy qarshiligini hisoblash.
32. Amaliy ish. Ommetr va volt-amper usulidan foydalangan holda qarshilik qiymatini tekshirish.
33. Amaliy ish. Ossilograf bilan kuchlanishni, signallar tebranish davrini, chastotasini o'lchash va ossilografni kalibrovka qilish.
34. Amaliy ish. Parallel ulangan qarshiliklar qismlarida kuchlanishlar tushuvi, tok kuchini topish.
35. Amaliy ish. Parallel ulangan zanjirlarni tekshirish va hisoblash.
36. Amaliy ish. Tok kuchi va kuchlanishni o'lchash.
37. Amaliy ish: Kondensator yaroqliligini tekshiring
38. Amaliy ish: Rezistorning qiymatini o'lchab toping
39. Amaliy ish: Berilgan tranzistorning Baza, Kollektor, Emitter chiqishlarini va transistor turini aniqlang.
40. Amaliy ish: Tranzistorning yaroqliligini tekshiring.
41. Amaliy ish: Bir kaskadli umumiy emitterli kuchaytirgich zanjirini yig'ing.
42. Amaliy ish. O'zaro parallel ulangan 4 va 6 Om li o'tkazgichlar 24 V kuchlanish manbaiga ulangan. Zanjirning tarmoqlanmagan qismidagi tok kuchini aniqlang.
43. Amaliy ish. Bir fazali elektr hisoblagichni o'rnatish va ulash.
44. Amaliy ish. To'g'rilagich zanjiriga tekislovchi filtrlar qo'shing.