

Lista națională a temelor pentru proba practică

Calificarea profesională: Electrician protecții prin relee, automatizări și măsurători în instalații energetice

Nr. crt.	Tema probei practice
1.	Curba de magnetizare a transformatorului de curent
2.	Verificarea raportului de transformare al transformatorului de curent
3.	Verificarea releelor electromagnetice de curent RC2
4.	Verificarea releelor electromagnetice de tensiune RT4
5.	Verificarea releelor electromagnetice de tensiune RT3
6.	Protecția maximală de curent temporizată
7.	Încercarea la funcționarea în gol a transformatorului monofazat
8.	Încercarea la funcționarea în scurtcircuit a transformatorului monofazat
9.	Măsurarea energiei electrice în curent alternativ monofazat și verificarea contorului de inducție
10.	Măsurarea directă și indirectă a puterii electrice în circuite de curent continuu
11.	Măsurarea puterii active, reactive și aparente în circuite de curent alternativ monofazat
12.	Măsurarea rezistenței electrodului de pământ
13.	Măsurarea rezistenței de izolație
14.	Măsurarea rezistenței instalației de legare la pământ prin metoda cu 2 țărushi
15.	Măsurarea rezistenței instalației de legare la pământ prin metoda cu 3 țărushi
16.	Măsurarea rezistenței instalației de legare la pământ cu 3 țărushi și un clește de curent
17.	Pornirea și protecție a motoarelor asincrone trifazate cu rotor în scurtcircuit
18.	Circuitul de forță din schema de pornire și protecție a motoarelor asincrone trifazate cu rotor în scurtcircuit cu reversarea sensului de rotație
19.	Circuitul de comandă din schema de pornire și protecție a motoarelor asincrone trifazate cu rotor în scurtcircuit cu reversarea sensului de rotație
20.	Pornirea și protecția motoarelor asincrone monofazate
21.	Verificarea funcționării releului termic
22.	Măsurarea indirectă a puterii electrice în circuite de curent continuu (montaj amonte) cu sarcină variabilă
23.	Măsurarea indirectă a puterii electrice în circuite de curent continuu (montaj aval) cu sarcină variabilă
24.	Determinarea rigidității dielectrice a uleiului de transformator
25.	Măsurarea indirectă a factorului de putere
26.	Măsurarea directă și indirectă (metoda ampermetrului și voltmetrului – montaj amonte) a rezistenței electrice
27.	Măsurarea directă și indirectă (metoda ampermetrului și voltmetrului – montaj aval) a rezistenței electrice
28.	Verificarea funcționării protecției maxime de curent temporizată
29.	Verificarea funcționării montajului de pornire directă a unui motor asincron trifazat cu rotor în scurtcircuit
30.	Verificarea funcționării montajului de pornire directă în ambele sensuri a unui motor asincron trifazat cu rotor în scurtcircuit