

Lista națională a temelor pentru proba practică

Calificarea profesională: Electrician nave

Nr. crt.	Tema probei practice
1.	Realizarea părții de comandă a instalației de pornire directă a unui motor asincron cu rotor în scurtcircuit.
2.	Realizarea schemei de forță a instalației de pornire directă a unui motor asincron cu rotor în scurtcircuit.
3.	Realizarea schemei de forță a instalației de inversare a sensului de rotație a unui motor asincron cu rotor în scurtcircuit.
4.	Realizarea schemei de comandă a instalației de inversare a sensului de rotație a unui motor asincron cu rotor în scurtcircuit
5.	Realizarea instalației de pornire stea-triunghi cu comutator.
6.	Realizarea schemei de comandă pentru pornirea stea-triunghi fără releu de temporizare a unui motor asincron cu rotor în scurtcircuit.
7.	Realizarea părții de comandă a instalației de pornire stea-triunghi cu temporizare a unui motor asincron cu rotor în scurtcircuit.
8.	Realizarea schemei de comandă pentru dublarea funcționării în caz de avarie, a motorului electric asincron cu rotor în scurtcircuit.
9.	Executarea instalației electrice pentru comanda unei porți glisante.
10.	Realizarea părții de comandă pentru instalația de acționare a unui motor electric asincron, cu posibilitatea comutării la nivel local sau cu acționare de la distanță.
11.	Executarea instalației electrice de comandă pentru pornirea într-o anumită ordine, a două motoare asincrone trifazate cu rotor în scurtcircuit
12.	Realizarea instalației pentru comanda unui ventilator cu prag de temperatură la pornire și oprire.
13.	Realizarea instalației de comandă pentru pornirea motorului sincron în asincron.
14.	Realizarea unui circuit cu punte redresoare și filtrare, alimentat prin transformator de 220/24 V c. a. pentru alimentarea unui consumator rezistiv.
15.	Realizarea măsurării rezistenței de izolație a înfășurărilor unui transformator de joasă tensiune și a coeficientului de absorbție.
16.	Realizarea părții de comandă pentru alimentarea unui motor de c. c. cu excitație separată.
17.	Realizarea părții de comandă a schemei pentru alimentarea unui motor de c. c. cu excitație serie.
18.	Realizarea părții de comandă a instalației pentru alimentarea unui motor de c. c. cu excitație derivativă.
19.	Realizarea părții de comandă a instalației pentru alimentarea unui motor de c. c. cu excitație mixtă.
20.	Realizarea instalației electrice pentru alimentarea unui consumator monofazat, prevăzută cu dispozitiv de protecție la supratensiune DPSM-MN.
21.	Depistarea defectelor posibile ale mașinilor electrice de curent alternativ.
22.	Executarea schemei de comandă a pornirii cu rezistențe, în funcție de timp, a motorului asincron trifazat cu inele.
23.	Realizarea instalației electrice pentru semnalizare acustică și optică.
24.	Realizarea instalației electrice de iluminat cu două tuburi fluorescente în montaj tandem.
25.	Realizarea instalației electrice de iluminat cu două tuburi fluorescente în montaj duo.
26.	Realizarea lucrării de întreținere a motoarelor de curent continuu prin repararea periiilor și portperiiilor.
27.	Realizarea lucrării de dezizolare, matisare și marcarea conductoarelor dintr-un cablu în conformitate cu jurnalul de cabluri.
28.	Realizarea instalației de iluminat cu senzor de prezență, temporizare și semnalizare.
29.	Montarea unui tub fluorescent în corpul de iluminat cu droșer și starter.
30.	Schimbarea sensului de rotație a unui motor de c. c. cu excitație derivativă.
31.	Realizarea unui redresor monofazat dublă alternanță cu transformator cu priză mediană.
32.	Realizarea schemei electrice pentru instalația de iluminat și prize dintr-o încăpere.
33.	Realizarea instalației pentru măsurarea energiei electrice și a puterii în circuit de curent alternativ monofazat.
34.	Realizarea unei instalații de iluminat pentru aprinderea/stingerea unui corp de iluminat din două puncte.
35.	Realizarea unei instalații de iluminat pentru aprinderea/stingerea unui corp de iluminat din patru puncte.