

Lista națională a temelor pentru proba practică

Calificarea profesională: Electromecanic utilaje și instalații în industrie

Nr. crt.	Tema lucrării
1.	Verificarea motorului electric de curent continuu
2.	Realizarea unei instalații electrice de iluminat
3.	Realizarea unei instalații cu trei corpuri de iluminat
4.	Pornirea și inversarea sensului de rotație a unui motor asincron trifazat prin intermediul a două limitatoare de cursă
5.	Pornirea automată stea - triunghi
6.	Pornirea directă a unui motor asincron
7.	Realizarea unei instalații de iluminat cu două întrerupătoare cap scară
8.	Încercările transformatorului electric
9.	Demontarea unui motor asincron, identificarea elementelor componente și montarea lui
10.	Realizarea unui circuit pentru o instalație de iluminare comandată cu 3 comutatoare
11.	Repararea unui transformator de mică putere
12.	Comanda unui cilindru pneumatic cu dublu efect printr-un distribuitor 5/2
13.	Realizarea unui circuit electric cu două prize
14.	Instalație de iluminat cu un întrerupător cap scară
15.	Schimbarea rulmentului față la un motor electric
16.	Circuitul de alimentare a motorului asincron trifazat pentru pornirea directă
17.	Montarea unui releu termic și realizarea legăturilor electrice corespunzătoare pornirii directe a motorului asincron
18.	Realizarea unei instalații de iluminat compusă dintr-un tablou, o doză, un întreruptor monopolar și corp de iluminat
19.	Realizarea unui circuit electric cu lămpi, sursă de curent continuu, siguranță, comutator și aparate de măsură

20.	Realizarea montajului de pornire și inversare a sensului de rotație a motorului asincron trifazat cu rotorul în scurtcircuit
21.	Realizarea unei instalații de iluminat cu două întrerupătoare cap scară și un comutator cruce
22.	Executarea legăturilor la un tablou electric și la priza de pământ
23.	Înlocuirea periilor uzate ale unui motor asincron monofazat cu colector
24.	Comanda unui cilindru pneumatic cu simplu efect conectat la un distribuitor 3/2
25.	Comanda unui cilindru pneumatic cu dublu efect conectat la un distribuitor 4/2
26.	Înlocuirea componentelor defecte ale unui contactor electric
27.	Confecționarea unui prelungitor utilizând cablu electric multifilar, trei prize și material electroizolant
28.	Montarea unui contor de energie într-un bloc de măsură și protecție monofazat (B.M.P.M.) sau trifazat (B.M.P.T.)
29.	Realizarea pe o bară de aluminiu cu lungimea de 200 mm a unei găuri filetate M5 și L=10 mm la ambele capete, în vederea obținerii unui distanțier
30.	Realizarea unui montaj cu releu de 8-12 V
31.	Asamblarea unui transformator
32.	Verificarea alimentării motorului de curent alternativ
33.	Schimbarea ventilatorului la un motor electric
34.	Realizarea unei instalații pentru măsurarea indirectă a puterii în curent continuu