

Lista națională a temelor pentru proba practică

Calificarea profesională: Electromecanic utilaje și instalații comerciale, electrocasnice și din industria alimentară

Nr. crt.	Tema probei practice	Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse
1.	Repararea și reglarea transportorului cu role	Transportor cu role, șubler, micrometru, creion de verificare tensiune, aparate electrice de măsură, lubrefiant, alcool tehnic, rulmenți, role, lămpi de semnalizare, trusa de chei
2.	Repararea pasteurizatorului cu plăci	Pasteurizatorul cu plăci/ instalație de pasteurizare, șubler, debitmetru, manometru, sonda de temperatură, creion de verificare tensiune, trusa de scule, materiale izolație termică, garnituri de etanșare, substanțe anticalcar, ulei, alcool tehnic
3.	Demontarea, repararea, montarea și verificarea unui contactor	Contactor, de preferință cu bloc de contacte auxiliare Multimetru Sursă de tensiune corespunzătoare tensiunii nominale a bobinei contactorului Conductoare de legătură
4.	Demontarea, repararea, montarea și verificarea mașinii de măcinat cafea	Mașină de măcinat cafea Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune corespunzătoare funcționării mașinii
5.	Demontarea, repararea, montarea și verificarea prăjitorului de pâine	Prăjitorul de pâine Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune corespunzătoare funcționării prăjitorului
6.	Demontarea, repararea, montarea și verificarea fierului de călcat cu termoregulator	Fier de călcat cu termoregulator. Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune corespunzătoare funcționării fierului de călcat
7.	Demontarea, repararea, montarea și verificarea aspiratorului de praf	Aspirator Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune corespunzătoare funcționării aspiratorului
8.	Demontarea, repararea, montarea și verificarea uscătorului de păr	Uscător de păr Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune corespunzătoare funcționării uscătorului
9.	Demontarea, repararea, montarea și verificarea mașinii de făcut pâine	Masina de făcut pâine Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune corespunzătoare funcționării uscătorului
10.	Demontarea, repararea, montarea și verificarea cuptorului cu microunde	Cuptor cu microunde Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune corespunzătoare funcționării cuptorului cu microunde
11.	Demontarea, repararea, montarea și verificarea radiatorului electric	Radiator electric Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune corespunzătoare funcționării cuptorului cu microunde
12.	Executarea unei instalații electrice de joasă	Trusa electricianului

	tensiune	Contor de energie, siguranțe fuzibile, doze (de legătură și de aparat), priză, întreruptor dublu, becuri , sonerie, buton sonerie, conductoare și cleme de legătură, tuburi PVC Panoplie suport
13.	Instalarea unei mașini automate de spălat haine și întreținerea ei	Mașină automată de spălat haine Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune, sursă de apă, scurgere pentru apa uzată
14.	Depanarea pompei de apă de la mașina automată de spălat haine	Mașină automată de spălat haine Trusă de scule, multimetru, pistol de lipit Sursă de tensiune, sursă de apă, scurgere pentru apa uzată
15.	Montarea întreruptoarelor	Întreruptor simplu Clește de tăiat sârmă Dezizolator fire Creion de verificare Șurubelnițe Panoplie suport prevăzută cu conductoare și locașuri pentru priză, întreruptor, receptor
16.	Montarea comutatoarelor	Comutator simplu Clește de tăiat sârmă Dezizolator fire Creion de verificare Șurubelnițe Panoplie suport prevăzută cu conductoare și locașuri pentru priză, întreruptor, receptor
17.	Înlocuirea unei prize electrice defecte	Priza Creion de fază Șurubelnițe Panoplie suport prevăzută cu o priză defectă
18.	Realizarea unei instalații electrice de iluminat	Panoplie suport prevăzută cu o priză O siguranță fuzibilă/automată, întreruptor dublu, 3 becuri, conductoare. Trusa electricianului
19.	Repararea cuterului	Cuterul, materiale conductoare, garnituri de etanșare, rulmenți, curele trapezoidale, lubrefianți, alcool tehnic, contactor, cuțite, lămpi de semnalizare, creion de verificare tensiune, voltmetru.
20.	Repararea și reglarea compresorului cu piston	Compresor cu piston, garnituri de etanșare, substanțe anticalcar, ulei, alcool tehnic, rulmenți, robineti, trusa de scule, șubler, micrometru, debitmetre, manometre, creion de verificare tensiune
21.	Repararea și reglarea malaxorului cu cuvă	Malaxor cu cuvă, materiale conductoare, izolație termică, lubrefianți, alcool tehnic, rulmenți, brațe de amestecare, trusa de chei, șubler, micrometru, creion de verificare tensiune, aparate electrice de măsură
22.	Repararea și reglarea amestecătorului tip mixer	Amestecător tip mixer , lubrefianți, alcool tehnic, rulmenți, palet, trusa de chei, șubler, micrometru, creion de verificare tensiune, aparate electrice de măsură.
23.	Repararea și reglarea mașinii de tocat, tip Matoca	Mașina de tocat tip Matoca, materiale conductoare, garnituri de etanșare, rulmenți, curele trapezoidale, lubrefianți, alcool tehnic, contactor, cuțite, creion de

		verificare tensiune, voltmetru.
24.	Întreținerea instalației frigorifice - lucrări de întreținere curentă	Instalație frigorifică într-o treaptă de comprimare, Trusa frigotehnistului, AMC-uri
25.	Repararea și reglarea frigiderului	Frigiderul – aparat electrocasnic, materiale conductoare, garnituri de etanșare, rulmenți, lubrifianți, alcool tehnic, contactor, vaporizator, condensator, agent frigorific, trusa de scule, termostat, creion de verificare tensiune, voltmetru.
26.	Exploatarea malaxorului cu cuva transportabilă	Malaxor cu cuva transportabilă, materiale conductoare, garnituri de etanșare, rulmenți, curele trapezoidale, lubrifianți, alcool tehnic, contactor, brațe de amestecare, creion de verificare tensiune, voltmetru, trusa de scule.
27.	Exploatarea pasteurizatorului cu plăci	Pasteurizatorul cu plăci/ instalație de pasteurizare, debitmetru, manometru, sonda de temperatură, creion de verificare tensiune, trusa de scule, materiale izolație termică, garnituri de etanșare, rulmenți, curele trapezoidale, lubrifianți, alcool tehnic, contactor materiale izolație termică, substanțe anticalcar
28.	Exploatarea mixerului planetar (pentru produse de patiserie)	Mixer planetar pentru produse de patiserie, materiale conductoare, garnituri de etanșare, rulmenți, curele trapezoidale, lubrifianți, alcool tehnic, contactor, brațe planetare, creion de verificare tensiune, voltmetru, trusa de scule.
29.	Exploatarea separatorului centrifugal pentru smântână	Separator centrifugal, garnituri de etanșare, rulmenți, lubrifianți, alcool tehnic, site, creion de verificare tensiune, voltmetru, trusa de scule.
30.	Exploatarea ventilatorului centrifugal	Ventilator centrifugal, garnituri de etanșare, rulmenți, curele trapezoidale, lubrifianți, alcool tehnic, contactor, conducte, trusa de scule, creion de verificare tensiune, voltmetru.
31.	Exploatarea instalației frigorifice	Instalație frigorifică într-o treaptă de comprimare, materiale conductoare, garnituri de etanșare, rulmenți, agenți frigorifici, lubrifianți, alcool tehnic, silicagel, traductoare termice, traductoare de umiditate, ventile, tubulatură, creion de verificare tensiune, voltmetru, trusa frigotehnistului