

## Lista temelor pentru proba practică

### Calificarea profesională: Frigotehnist

Nr. crt.	Tema lucrării	Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse
1.	Lucrări de întreținere într-o instalație frigorifică - lucrări de întreținere curentă	Instalație frigorifică într-o treaptă de comprimare, trusa frigotehnistului, AMC-uri
2.	Identificarea cauzelor funcționării anormale a instalației frigorifice	Instalație frigorifică într-o treaptă într-o treaptă de comprimare, trusa frigotehnistului, AMC-uri
3.	Defecțiuni ce apar la aparatele instalației frigorifice	Instalație frigorifică cu comprimare mecanică de vapori, SDV-uri, trusa frigotehnistului, AMC-uri
4.	Reglarea aparatelor instalației frigorifice	Instalație frigorifică dotată cu vaporizator cu răcire directă, SDV-uri, trusa frigotehnistului, AMC-uri
5.	Întreținerea instalațiilor frigorifice	Agregat frigorific comercial, trusa frigotehnistului, A.M.C.-uri
6.	Încarcarea instalației cu agent frigorific	Instalație frigorifică, echipamente pentru încărcare, agenți frigorifici ecologici, SDV-uri, AMC-uri
7.	Verificarea funcționării instalației de automatizare într-o instalație frigorifică	Instalația frigorifică a unui frigider casnic, termostat, ventil de reglaj termostatic, trusa frigotehnistului, AMC-uri
8.	Instalații cu comprimare mecanică de vapori și aparatele componente ale acestui tip de instalații	Frigider casnic, tipuri de aparate din instalația frigorifică a unui frigider, armaturi, conducte, elemente de automatizare, trusa frigotehnistului, SDV-uri
9.	Aerul condiționat. Montarea unității exterioare (UE)	Aparate necesare unității exterioare de aer condiționat, SDV-uri, tăietor de țeavă, trusă de bercluit, clește compresor cu un piston, detector de scurgeri de freon sau soluție de apă cu detergent, termoizolații
10.	Aerul condiționat. Evacuarea aerului din instalație și realizarea testului de etanșitate	Instalația frigorifică de aer condiționat, SDV-uri, AMC-uri, detector de scurgeri de freon sau soluție de apă cu detergent, pompă de vid
11.	Analizarea condițiilor tehnice pentru punerea în funcțiune a instalației frigorifice	Frigider – aparat frigorific, motocompresor, trusa frigotehnistului, pompă de vid, instalație de recuperare a agentului frigorific, instalație de umplere, trusă de sudură.
12.	Montarea vaporizatorului instalației frigorifice	Instalație frigorifică dotată cu vaporizator cu răcire directă, SDV-uri, AMC-uri
13.	Reglarea aparatelor instalației frigorifice	Vitrină comercială – aparat frigorific, condensator, trusa frigotehnistului, pompa de vid, instalația de recuperare a agentului frigorific, instalația de umplere, SDV-uri, AMC-uri, scule necesare îmbinării conductelor

14.	Analizarea condițiilor tehnice pentru pornirea instalației frigorifice	Frigider – aparat frigorific, filtrul deshidrator, trusa frigotehnistului, pompa de vid, instalația de recuperare a agentului frigorific, instalația de umplere, trusă de imbinare
15.	Aerul condiționat. Verificarea funcționării unui dulap de climatizare	Dulap de climatizare, SDV-uri, AMC-uri, detector de scurgeri de freon sau soluție de apă cu detergent
16.	Remediarea defectelor la un dulap de climatizare care dezvoltă o presiune de condensare prea ridicată	Dulap de climatizare, SDV-uri, AMC-uri, soluție pentru decapat conducte, ventilator, pompă de vid
17.	Întreținerea instalațiilor frigorifice. Rodajul compresorului	Compresor frigorific, SDV-uri, AMC-uri, ulei pentru compresoarele frigorifice
18.	Remediarea defecțiunilor unei vitrine frigorifice care dezvoltă o presiune de condensare prea scăzută	Dulap de climatizare, SDV-uri, AMC-uri, detector de scurgeri de freon
19.	Remediarea defecțiunilor unei vitrine frigorifice	Dulap de climatizare, SDV-uri, AMC-uri, detector de scurgeri de freon
20.	Lucrări de montare la instalația de aer condiționat	Instalație de condiționare auto, SDV-uri, trusa frigotehnistului
21.	Remediarea defectelor într-o instalație frigorifică cu comprimare mecanică de vapori	Instalație frigorifică cu comprimare mecanică de vapori, SDV-uri, AMC-uri trusa frigotehnistului
22.	Remediarea defecțiunilor unei vitrine frigorifice	Vitrină frigorifică cu compresor SCROLL, SDV-uri, AMC-uri, trusa frigotehnistului, ventilator, pompă de vid
23.	Remediarea defecțiunilor la un vaporizator pentru răcit lichide	Dulap de climatizare, SDV-uri, AMC-uri, soluție pentru decapat conducte, pompă de vid
24.	Verificarea funcționării instalației de automatizare într-o instalație frigorifică	Instalația frigorifică a unui frigider casnic, presostat, trusa frigotehnistului, AMC-uri
25.	Instalații cu comprimare mecanică de vapori și aparate componente acestui tip de instalații	Tipuri de aparate din instalația frigorifică cu subrăcitor: armaturi, conducte, elemente de automatizare, trusa frigotehnistului, SDV-uri
26.	Pornirea directă a unui motor electric asincron monofazat cu rotorul în scurtcircuit la o instalație frigorifică în două trepte de comprimare mecanică de vapori	Instalație frigorifică în două trepte de comprimare, motor electric asincron cu rotorul în scurtcircuit, siguranțe fuzibile, releu termic, contactor, butoane de pornire/oprire, trusa frigotehnistului, multimetru
27.	Lucrări de montare a vaporizatorului într-o instalație frigorifică	Tipuri de aparate din instalația frigorifică cu răcire indirect: vaporizator înecat, armaturi, conducte, elemente de automatizare, bazin cu agent intermediar, trusa frigotehnistului, SDV-uri.
28.	Lucrări de montare a separatorului într-o instalație frigorifică	Tipuri de aparate din instalația frigorifică industrială: separator de lichid, armaturi, conducte, elemente de automatizare, robineti, console, trusa frigotehnistului, SDV-uri.
29.	Instalații cu comprimare mecanică de vapori și aparate componente acestui tip de instalații	Tipuri de aparate din instalația frigorifică industrială: separator de ulei, oale de ulei, armaturi, conducte, elemente de automatizare,

		robineți, console, trusa frigotehnistului, SDV-uri.
30.	Identificarea cauzelor funcționării anormale instalației frigorifice	Compresor frigorific cu piston, trusa frigotehnistului, SDV-uri, AMC-uri
31.	Încărcarea instalației cu agent frigorific	Instalație frigorifică, echipamente pentru încărcare, agenți frigorifici ecologici, SDV-uri, AMC-uri, uleiuri frigorifice
32.	Defecțiuni ce apar la aparatele instalației frigorifice	Combină frigorifică, filtru de ulei, SDV-uri, trusa frigotehnistului, AMC-uri.
33.	Reglarea puterii compresorului instalației frigorifice	Instalație frigorifică cu comprimare mecanică de vapori, SDV-uri, trusa frigotehnistului, AMC-uri