

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

FIȘA DE EVALUARE

în vederea certificării calificării profesionale,

Anul școlar:; sesiunea:

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: Frigotehnist

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: OMEC 3257/2004 și OMEdC nr. 4706/29.07.2005

Competențele / Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. Identifică elemente de automatizare;
2. Verifică funcționarea instalației de semnalizare și avertizare;
3. Reglează aparate din instalația de automatizare;
4. Efectuează operațiile de asamblare / dezasamblare specificate în documentația tehnologică
5. Citește și utilizează documente scrise în limbaj de specialitate.
6. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor
7. Verificarea funcționării instalației de automatizare într-o instalație frigorifică

Titlul temă pentru proba practică extrasă: Verificarea funcționării instalației de automatizare într-o instalație frigorifică

Enunțul temei pentru proba practică: Realizați reglarea elementelor de automatizare din instalația frigorifică: termostat, ventile de reglaj termostatic

Sarcini de lucru:

1. Identificarea elementelor de automatizare utilizate într-o instalație frigorifică și precizarea rolului lor;
2. Executarea schemei de montaj a unui termostat și a unui ventil de reglaj termostatic și indicarea domeniului de reglaj (minim și maxim), înscris pe aparat sau cel ales din catalogul de fabricație;
3. Executarea unui reglaj termostatic;
4. Efectuează măsurători pentru verificarea temperaturii și presiunii agentului frigorific pe anumite aparate ale instalației;
5. Înregistrarea rezultatelor în foaia de observație zilnică a instalației;
6. Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii.

Pentru proba orală veți identifica echipamentele ce compun instalația frigorifică într-o treaptă de comprimare, veți enumera și descrie lucrările de reglare efectuate, veți enumera normele de sănătatea și securitatea muncii specifice locului de muncă.

Timp de lucru: 60 de minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Instalația frigorifică a unui frigider casnic, termostat, ventil de reglaj termostatic, trusa frigotehnistului, AMC-uri

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea si planificarea sarcinii de lucru (max.20p)	1.Identificarea rolului elementelor de reglaj automat într-o instalație frigorifică	10p			
		2. Definirea domeniului de reglaj (minim și maxim), înscris pe aparat sau cel ales din catalogul de fabricație	5p			
		3.Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max.50 p)	1.Executarea schemelor de montare în instalație a unui termostat	10 p			
		2.Realizarea măsurătorilor temperaturii și presiunii agentului frigorific pe anumite aparate ale instalației	10 p			
		3.Realizarea reglajului termostatic	10p			
		4.Înregistrarea rezultatelor în foaia de observație zilnică	10p			
		5.Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă.	10p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³			70 p			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (max.30 p)	1.Descrierea modului în care a fost efectuat reglajul termostatic	10 p			
		2. Enumerarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și protecția mediului respectate	10 p			
		3.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

¹Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

²Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td><td></td></tr></table>		Cu punctajul final	
	Cu punctajul final			

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):
.....

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data: