

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 OMEdCnr. 4706/29.07.2005

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

1. Identifică mașinile și aparatele instalațiilor frigorifice ;
2. Menține parametrii indicați de utilizator;
3. Intreține periodic instalația;
4. Indică modul de funcționare a mașinilor și aparatelor;
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

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Analizarea condițiilor tehnice pentru pornirea instalației frigorifice

Enunțul temei pentru proba practică: Realizați verificarea și înlocuirea filtrului deshidrator într-o instalație frigorifică cu comprimare mecanică de vapori

Sarcini de lucru:

1. Identificarea aparatelor instalației frigorifice și a efectelor negative ale apei în circuitul de agent frigorific;
2. Alegerea SDV-urilor necesare înlocuirii filtrului deshidrator;
3. Recuperarea agentului frigorific;
4. Demontarea/montarea filtrului deshidrator;
5. Realizarea imbinărilor dintre conducte și filtru;
6. Vacuumarea și încărcarea instalației;
7. Verificarea etanșeității circuitului frigorific;
8. Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii specifice locului de muncă.

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

Timp de lucru: 60 minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Frigider – aparat frigorific, filtrul deshidrator;
2. Trusa frigotehnistului, pompa de vid, instalația de recuperare agentului frigorific, instalația de umplere, trusă de imbinare.

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 și planificarea sarcinii de lucru (max 20 p)	1.Indicarea rolului filtrului deshidrator și a efectelor negative ale apei în circuitul de agent frigorific	10 p			
		2.Alegerea SDV-urilor necesare înlocuirii filtrului deshidrator	5p			
		3.Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max.50 p)	1.Recuperarea agentului frigorific	10 p			
		2.Demontarea/montarea filtrului	10 p			
		3.Realizarea circuitului la conductele instalației	10 p			
		4.Vacuumarea, încărcarea cu agent frigorific,verificarea etanșeității	10p			
		5.Respectarea normelor de sănătate 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 (max30 p)	1.Descrierea etapelor efectuate pentru înlocuirea filtrului în succesiunea lor tehnologică	10 p			
		2.Enumerarea normelor de sănătate 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	10p			
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):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):

.....