

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

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: OMENCS 4121/2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

8.1.1. Materiale și agenți de lucru specifici instalațiilor frigorifice

8.1.6. Scule necesare efectuării operațiilor de întreținere

8.1.7. Lucrări de întreținere într-o instalație frigorifică

8.1.11. Norme de SSM: reguli, principii generale de prevenire a accidentelor de muncă și a bolilor profesionale

10.1.3. Defecțiuni ce apar la aparatele instalației frigorifice

Abilități

8.2.1. Alegerea materialelor și agenților frigorifici necesari într-o instalație frigorifică în funcție de simbolurile și proprietățile lor fizico-chimice și economice

8.2.3. Utilizarea materialelor, a agenților specifici frigotehniei și a echipamentelor respective în conformitate cu normele de protecția muncii și de protecția mediului

8.2.14. Selectarea sculelor, dispozitivelor și a materialelor necesare lucrărilor de întreținere a instalației frigorifice în funcție de operațiile ce trebuiesc efectuate

8.2.15. Executarea de lucrări simple de întreținere curentă planificată, revizii tehnice, revizii curente

8.2.16. Verificarea etanșeității instalației în timpul exploatării

Respectarea normelor generale de protecție a muncii specifice lucrărilor de întreținere în instalațiile frigorifice

8.2.26. *Utilizarea corectă a vocabularului în comunicare și a celui de specialitate*

10.2.4. Remedierea defectelor ce apar la mașini și aparate din instalația frigorifică: completarea cu agent frigorific, remedierea eventualelor neetanșeități

Atitudini

8.3.1. Respectarea instrucțiunilor tehnice privind întreținerea instalațiilor frigorifice

Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă muncii și de protecția mediului specifice sarcinilor de lucru încredințate

8.3.8. Utilizarea responsabilă a materialelor și agenților cu risc mare de intoxicare / inflamabilitate / explozie

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

ÎNCARCAREA INSTALAȚIEI CU AGENT FRIGORIFIC

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați încărcarea instalației cu agent frigorific

Sarcini de lucru:

1. Indicarea agenților de lucru utilizați în instalațiile frigorifice
2. Descrierea proprietăților fizico-chimice și economice ale agenților frigorifici ecologici
3. Pregătirea instalației pentru încărcare: curățarea conductelor, dezaerarea instalației
5. Încărcarea instalației cu agent frigorific;
6. Verificarea etanșeității instalației;
7. Verificarea și întreținerea aparatelor de măsură și de siguranță, în conformitate cu recomandările fabricantului și cu respectarea reglementărilor în vigoare;

Pentru proba orală veți identifica agenții de lucru ecologici, veți enumera și descrie lucrările de pregătire a instalației efectuate, veți descrie modul de încărcare cu agent a instalației, 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. Instalație frigorifică
2. Echipamente pentru încărcare
3. Agenți frigorifici ecologici
4. SDV-uri
5. 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 și planificarea sarcinii de lucru (max. 20p)	1.Indicarea agenților frigorifici, intermediari și a proprietăților lor	10p			
		2.Alegerea agenților de lucru AMC-urile și a SDV-urilor necesare încărcării instalației cu agent frigorific	5p			
		3.Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50p)	1. Pregătirea instalației pentru încărcare: curățarea conductelor de impurități și umiditate	10 p			
		2. Dezaerarea instalației	10p			
		3.Încărcarea instalației cu agent frigorific	10p			
		4.Verificarea etanșeității instalației	10p			
		5. Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă.	10 p			
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. 30p)	1.Enumerarea operațiilor efectuate în succesiunea lor tehnologică	10 p			
		2. Enumerarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și protecția mediului ce trebuie 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):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

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