

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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: **Operator industria chimică organică**

Standarde de pregătire profesională (SPP) aprobate prin: **OMENCS 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

2.1.1. Măsurări și calcule tehnice

Abilități

2.2.1. Identificarea mărimilor fizice specifice proceselor din industria chimică

2.2.2. Enumerarea unităților de măsură corespunzătoare mărimilor fizice specifice proceselor din industria chimică

2.2.3. Corelarea mărimilor fizice cu unitățile de măsură corespunzătoare

2.2.4. Calculul unor mărimi tehnice aplicând relațiile matematice ce stau la baza definirii acestora

2.2.5. Utilizarea instrumentelor de măsurare a mărimilor fizice specifice proceselor din industria chimică

2.2.6. Măsurarea corectă, în condiții de siguranță, a mărimilor fizice utilizând instrumente de măsurare

Atitudini

2.3.2. Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme care apar la locul de muncă

Titlul temei pentru proba practică: Executarea, cu instrumente simple, a măsurării temperaturii.

Enunțul temei pentru proba practică: Măsurați temperatura unei probe de apă de la robinet, încălziți proba 2 min și apoi măsurați temperatura apei încălzite

Sarcini de lucru:

1. Identificarea instrumentelor utilizate în măsurarea temperaturii
2. Executarea măsurării temperaturii unei probe de apă rece/calde
3. Efectuarea de calcule simple. Exprimarea temperaturii în unități ale Sistemului Internațional

Pentru proba orală veți:

- prezintă aparatura de laborator necesară măsurării temperaturii unei probe de apă rece/caldă,
- enumeră etapele lucrării de laborator tehnologic,
- prezintă rezultatele obținute în cadrul lucrării de laborator tehnologic.

Timp de lucru: 60 min

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	Alegerea aparaturii necesare pentru efectuarea lucrării de laborator tehnologic.	5p			
		Pregătirea aparaturii necesare lucrării de laborator tehnologic.	5p			
		Asigurarea condițiilor de desfășurare a lucrării cu respectarea normelor cu privire la securitatea și sănătatea în muncă și protejarea mediului	5p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru	Identificarea aparaturii necesară pentru efectuarea lucrării de laborator tehnologic.	15p			
		Măsurarea temperaturii unei probe de apă rece / caldă.	15p			
		Măsurarea timpului de încălzire a probei de apă rece.	10p			
		Întocmirea fișei de lucru corespunzătoare lucrării efectuate.	15p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³			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(proba orală)	Prezentarea aparaturii de laborator necesară măsurării temperaturii unei probe de apă.	10p			
		Enumerarea etapelor lucrării de laborator tehnologic.	5p			
		Prezentarea rezultatelor obținute în cadrul lucrării de laborator tehnologic.	10p			
		Utilizarea terminologiei de specialitate în prezentarea lucrării de laborator tehnologic.	5p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

¹ Criteriile 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.

² Fiecare 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.

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

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

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

⁶ Se 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: