

**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 de medicamente și produse cosmetice**

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

**Titlu temă pentru proba practică extrasă: Identificarea instrumentelor și executarea măsurării unui tronson de conductă.**

**Enunțul temei pentru proba practică:** Efectuați măsurarea unui tronson de conductă (lungime, diametrul interior și exterior) și exprimați rezultatele în unități ale Sistemului Internațional

**Sarcini de lucru:**

**1.** Identificarea instrumentelor folosite în măsurarea mărimilor tehnice

**2.** Măsurarea lungimii, diametrului interior și diametrului exterior al conductei

**3.** Exprimarea rezultatelor obținute în unități ale Sistemului Internațional

**Pentru proba orală veți:**

- prezintă instrumentul corespunzător mărimii de măsurat,

- 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 <sup>1</sup> a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare <sup>2</sup>	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluato r 1	Evaluato r 2	Evaluato r 3
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru	Alegerea instrumentului corespunzător mărimii de măsurat	5p			
		Pregătirea măsurării. Efectuarea măsurării mărimilor fizice	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 necesare	10p			
		Măsurarea dimensiunilor geometrice ale conductelor (lungime, diametru, grosime) folosind instrumente de măsură specifice (ruletă, riglă, șubler).	15p			
		Descrierea principiului de măsurare. Efectuarea măsurării mărimilor fizice	15p			
		Întocmirea fișei de lucru corespunzătoare lucrării efectuate	15p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			70 p			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluato r 1	Evaluato r 2	Evaluato r 3
1.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (proba orală)	Prezentarea instrumentului corespunzător mărimii de măsurat	5p			
		Enumerarea etapelor lucrării de laborator tehnologic	10p			
		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 <sup>4</sup>			30 p			
PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>6</sup>						

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>4</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>5</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

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

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

Întrebările Comisiei<sup>7</sup>

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:**

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

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

**Evaluatori**  
**(numele, prenumele și semnătura):**

Evaluator 1: .....  
Evaluator 2: .....  
Evaluator 3: .....

Data: .....

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