

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: **Operator industria chimică anorganică**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: MEdC 4706/29.07.2005

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

1. Identifică instrumente utilizate în măsurarea mărimilor tehnice.
2. Realizează calcule simple.
3. Execută, cu instrumente simple, controlul fazelor de fabricație.
4. Elaborează o prezentare scurtă pe un subiect dat.
5. Utilizează limbajul specific de specialitate.
6. Aplică norme de sănătate și securitate în muncă și apărare împotriva incendiilor specifice pentru industria chimică.

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Determinarea densității corpurilor solide cu forme geometrice regulate.

Enunțul temei pentru proba practică: Determinați densitatea a trei corpuri cu forme geometrice regulate, executate din materiale diferite, alese dintre corpurile puse la dispoziție.

Sarcini de lucru:

1. Alegerea a trei corpuri cu forme geometrice regulate.
2. Alegerea instrumentelor necesare pentru determinarea densității corpurilor cu forme geometrice regulate.
4. Măsurarea masei corpurilor cu forme geometrice regulate.
5. Măsurarea dimensiunilor și calcularea volumului corpurilor cu forme geometrice regulate.
6. Calcularea densității corpurilor cu forme geometrice regulate.
7. Respectarea instrucțiunilor de securitate și sănătate la locul de muncă.

Proba orală:

8. Descrierea modului de lucru la determinarea densității corpurilor solide cu forme geometrice regulate.
9. Exprimarea densității corpurilor în unități ale Sistemului Internațional.

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 (maxim 20 p)	Alegerea a trei corpuri cu forme geometrice regulate.	10 p			
		Alegerea instrumentelor necesare pentru determinarea densității corpurilor cu forme geometrice regulate.	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (maxim 50 p)	Măsurarea masei corpurilor cu forme geometrice regulate.	10 p			
		Măsurarea dimensiunilor corpurilor cu forme geometrice regulate.	10 p			
		Calcularea volumului corpurilor cu forme geometrice regulate.	10 p			
		Calcularea densității corpurilor cu forme geometrice regulate	10 p			
		Respectarea instrucțiunilor de securitate și sănătate la locul 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 sarcinii realizate (maxim 30 p)	Descrierea modului de lucru la determinarea densității corpurilor solide cu forme geometrice regulate.	10 p			
		Exprimarea densității în unități ale Sistemului Internațional.	10 p			
		Utilizarea corectă și coerentă a termenilor de specialitate în mesajele orale transmise.	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

Întrebările Comisiei⁷

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

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):

.....