

# 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 fabricarea și prelucrarea polimerilor**

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

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

1. Citește și utilizează documente scrise în limbaj de specialitate;
2. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor;
3. Efectuează analize conform procedurilor date;
4. Formulează opinii personale pe o temă dată;
5. Identifică proprietățile materialelor plastice

**Titlu temă pentru proba practică: Determinarea pH-ului în extractul apos din PVC**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Determinați pH-ul în extractul apos din PVC

**Sarcini de lucru:**

1. Stabilește necesarul de materiale pentru efectuarea determinării;
2. Stabilește necesarul de ustensile de laborator și aparatură de laborator pentru efectuarea determinării;
3. Execută etapele de lucru pentru obținerea extractului apos din PVC respectând condițiile de SSM și igienă;
4. Determină pH-ului extractului apos din PVC;
5. Prezintă oral modul de realizare a probei practice și interpretează corect rezultatul obținut;
6. Completează și prezintă buletinul de analiză cu rezultatul determinării

**Pentru proba orală veți descrie modul de lucru la determinarea pH-ului extractului apos al unei probe din PVC.**

**Timp de lucru: 90 minute**

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		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru ( <b>maxim 20 p</b> )	Folosirea echipamentului de protecție a muncii specific sarcinii de lucru.	5p			
		Organizarea locului de muncă din punct de vedere ergonomic.	5 p			
		Alegerea materialelor, a ustensilelor și a aparaturii necesare.	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru ( <b>maxim 50 p</b> )	Cântărirea probei din PVC și adăugarea apei distilate	5 p			
		Agitarea probei cu agitatorul mecanic	5 p			
		Meținerea probei în repaus 10 minute	5 p			
		Calibrarea pH-metrului.	10 p			
		Determinarea pH-ului extractului apos cu ajutorul pH-metrului.	10 p			
		Citirea pH-ului.	5 p			
		Completarea buletinului de analiză.	5 p			
		Respectarea condițiilor de SSM și igienă specifice determinării efectuate.	5 p			
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		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea sarcinii realizate ( <b>maxim 30 p</b> )	Utilizarea corectă și coerentă a termenilor de specialitate în mesajele orale transmise.	10 p			
		Argumentarea eficientă a sarcinilor de lucru realizate pentru determinarea efectuată.	10 p			
		Interpretarea rezultatelor obținute în urma determinării efecuate și buletinul de analiză.	10 p			
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):  
.....