

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 marimilor 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: Executarea, măsurării temperaturii, cu instrumente simple.

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/caldă
3. Efectuarea de calcule simple. Exprimarea temperaturii în Sistemul Internațional de unități

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 | <div></div> | Cu punctajul final | <div></div> |
|----------------|-------------|-----------------------------------|-------------|

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

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