

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**FIȘA DE EVALUARE TEMA 20**  
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: **Mecanic echipamente pentru foraj- extractie**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMENCS 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe**

3.1.1. Noțiuni generale despre organele de mașini

3.1.2. Organe de mașini simple

6.1.1. Noțiuni generale despre tehnologia asamblării

8.1.2. Echipamente folosite la forarea sondelor

**Abilități:**

3.2.1. Corelarea cauză-efect cu privire la consecințele solicitărilor mecanice simple asupra organelor de mașini

8.2.2. Selectarea echipamentelor folosite la forarea sondelor.

8.2.3. Pregătirea echipamentelor folosite la forarea sondelor

8.2.4. Montarea echipamentelor folosite la forarea sondelor

**Atitudini:**

3.3.3. Receptivitate pentru dezvoltarea capacității de a executa sarcini de lucru sub supraveghere

4.3.1. Respectarea normelor ergonomice la locul de muncă

4.3.2. Respectarea procedurilor de lucru

6.2.1. Realizarea schemei de asamblare a unui produs simplu

6.2.2. Alegerea SDV-urilor/utilajelor necesare executării operațiilor pregătitoare aplicate pieselor în vederea asamblării

6.2.3. Utilizarea SDV-urilor/utilajelor în vederea executării operațiilor pregătitoare aplicate pieselor în vederea asamblării

8.3.1. Planificarea activității proprii și pregătirea locului de muncă pentru exploatarea echipamentelor utilizate la forajul sondelor

### **Titlu temă pentru proba practică: Întreținerea pompei centrifuge**

#### **Enunțul temei pentru proba practică:**

Efectuați operații de întreținere a unei pompe centrifuge

#### **Sarcini de lucru:**

1. Pregătirea materialelor, SDV-urilor a dispozitivelor de protecție și a echipamentelor de lucru necesare executării operației întreținere a unei pompe centrifuge
2. Verificarea lubrefierii pompei centrifuge
3. Verificarea stării cutiei de etanșare
4. Efectuarea gresării lagarelor pompei
5. Respectarea normelor de sanatare și securitate în muncă, PSI, protecția mediului.

**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 |             |             |
|---|---|---|----------------------------|-----------------|-------------|-------------|
|   |   |   |                            | Evaluator 1     | Evaluator 2 | Evaluator 3 |
| 1.                                      | Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max 20p)                  | 1.Analiza sarcinilor de lucru și identificarea soluțiilor de rezolvare              | 5p                         |                 |             |             |
|   |   | 2.Selectează SDV-urile necesare efectuării sarcinii de lucru                        | 5p                         |                 |             |             |
|   |   | 3.Întreține ordinea și curățenia la locul de muncă                                  | 5p                         |                 |             |             |
|   |   | 4.Respectă ordinea operațiilor  | 5p                         |                 |             |             |
| 2                                       | 2. Realizarea sarcinii de lucru ( max 50 p)                           | 5.Verificarea lubrefierii pompei centrifuge   | 10 p                       |                 |             |             |
|   |   | 6.Verificarea stării cutiei de etanșare   | 20p                        |                 |             |             |
|   |   | 7. Efectuarea gresării lagarelor pompei   | 15 p                       |                 |             |             |
|   |   | 8.Respectarea normelor de sanatate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului. | 5p                         |                 |             |             |
| 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 și promovarea sarcinii de lucru (30 p)                    | 9.Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate                         | 10 p                       |                 |             |             |
|   |   | 10.Argumentarea utilizării SDV-urilor specific operațiilor executate                | 10 p                       |                 |             |             |
|   |   | 11.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în                        | 5 p                        |                 |             |             |

<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

|  |  |  |              |  |  |  |
|--|--|--|--------------|--|--|--|
|  |  | comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate                                      |              |  |  |  |
|  |  | 12.Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate. | 5 p          |  |  |  |
| <b>TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ<sup>4</sup></b> |  |  | <b>30 p</b>  |  |  |  |
| <b>PUNCTAJ TOTAL<sup>5</sup></b>           |  |  | <b>100 p</b> |  |  |  |
| <b>PUNCTAJ FINAL<sup>6</sup></b>           |  |  |              |  |  |  |

---

<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<br/>punctajul<br/>final</b> | <b>100p – 95 p</b> | <b>94,99p – 85p</b> | <b>84,99p – 75p</b> | <b>74,99p – 60p</b> |
|              |                                   |                    |                     |                     |                     |
|              | <b>Cu<br/>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<br/>punctajul<br/>final</b></td><td></td></tr></table> |  | <b>Cu<br/>punctajul<br/>final</b> |  |
|                | <b>Cu<br/>punctajul<br/>final</b>  |  |                                   |  |

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

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

Data: .....

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