

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
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 CAZANE, TURBINE CU ABUR, INSTALATII AUXILIARE ȘI DE TERMOFICARE

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

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

2.1.5 Mijloace de măsurat și verificat mărimi fizice geometrice

2.1.6 Operații de lăcătușerie pregătitoare aplicate semifabricatelor, scule, dispozitive specifice (SDV)

5.1.4 Pregătirea pieselor pentru asamblare

5.1.6 Tehnologii de realizare a asamblărilor nedemontabile

6.1.10 Norme de Securitate și Sănătate în Muncă și Prevenirea și stingerea incendiilor pentru lucrări în instalații electromecanice

Abilități

2.2.6 Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate

2.2.9 Executarea operațiilor de lăcătușerie pregătitoare

5.2.9 Efectuarea operațiilor simple de: curățare, ajustare a pieselor în vederea asamblării

5.2.15 Alegerea materialelor necesare executării asamblării prin lipire

6.2.8 *Utilizarea documentației tehnice pentru executarea lucrărilor de montare a aparatelor electrice*

Atitudini

Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme

Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecția mediului specifice sarcinilor de lucru încredințate

6.3.5 *Responsabilizarea în asigurarea calității lucrărilor / sarcinilor încredințate*

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

CONFEȚIONAREA CONDUCTOARELOR DE INTERCONECTARE A APARATAJULUI ELECTRIC

Enunțul temei pentru proba practică:

Confeționează două conductoare din VLPY cu secțiunea de 2,5 mm². Unul dintre conductoare va fi echipat la ambele capete cu papuci, iar cel de-al doilea conductor va fi echipat la un capăt cu o fișă unipolară („banană”) și la celălalt capăt cu o clemă „crocodil”. Numește cel puțin două materiale utilizate la realizarea conductoarelor și explică rolul decapării capetelor de conductoare.

Sarcini de lucru:

1. Alege sculele și dispozitivele necesare
2. Selectează materialele și piesele de contact necesare pentru realizarea lucrării
3. Execută lucrări pregătitoare specifice: măsurare, debitare, dezizolarea, decaparea și metalizarea capetelor
4. Montează piesele de contact prin lipire sau strângere
5. Întreține curățenia la locul de muncă

Pentru proba orală veți descrie modul de lucru, veți identifica cel puțin două materiale utilizate la realizarea conductoarelor și veți explica rolul decapării capetelor de conductoare.

Timp de lucru: 30 minute

Materiale și echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Conductor VLPY cu secțiunea de 2,5mm²
2. Papuci
3. Fișe unipolare (banane)
4. Cleme „crocodil”
5. Trusa electricianului
6. Pastă decapantă
7. Aliaj pentru metalizare
8. Ohmmetru

| 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. | Criteriul 1 Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max. 30 p) | Alege sculele și dispozitivele necesare | 10 p | | | |
| | | Alege SDV-urile necesare. Execută lucrări pregătitoare specifice: măsurare, debitare, dezizolarea, decaparea și metalizarea capetelor | 10 p | | | |
| | | Execută lucrări pregătitoare specifice: măsurare, debitare, dezizolarea, decaparea și metalizarea capetelor | 10 p | | | |
| 2. | Criteriul 2 Realizarea sarcinii de lucru (max. 40 p) | Montează piesele de contact prin lipire sau strângere | 15 p | | | |
| | | Întreține curățenia la locul de muncă | 15 p | | | |
| | | Efectuează controlul operației realizate | 10 p | | | |
| 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 | Numește cel puțin două materiale utilizate la realizarea conductoarelor | 10 p | | | |
| | | Explică rolul decapării capetelor de conductoare | 10 p | | | |
| | | Describe modul de lucru | 10 p | | | |
| TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴ | | | 30 p | | | |
| PUNCTAJ TOTAL ⁵ | | | 100 p | | | |
| PUNCTAJ FINAL ⁶ | | | | | | |

¹Criteriile 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.

²Fiecare 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.

³Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

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

⁷Se 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 | <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):
.....