

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 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 Realizează lucrări simple pregătitoare (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 de produse simple cu ajutorul asamblărilor demontabile și/sau nedemontabile (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 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.	Criteriul 1 Explicarea posibilităților de utilizare a SDV-urilor (max. 30 p)	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 ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

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

[illegible]

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):

.....