

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

6.1.3 Aparat electrice

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

6.2.7 Montarea aparatelor electrice în circuite electrice simple

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:

REALIZAREA UNUI MONTAJ ELECTRIC CE CONȚINE O SURSĂ ȘI UN CONSUMATOR FORMAT DIN TREI REZISTENȚE ÎNSERIEATE

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizează o legătură electrică între o sursă și un consumator format din trei rezistențe identice cu valoarea de $10\ \Omega$, cu un conductor de 35 cm lungime, echipat cu papuci.

Sarcini de lucru:

1. Organizează locul de muncă
2. Selectează sculele și dispozitivele necesare
3. Efectuează lucrări pregătitoare: măsurare, debitare, dezizolarea capetelor conductoarelor, curățarea și metalizarea acestora
4. Alege papucii de cablu în funcție de diametrul conductorului și îi fixează prin strângere sau lipire
5. Realizează inserierea rezistoarelor
6. Realizează legătura electrică între sursă și consumator

Pentru proba orală veți prezenta succesiunea etapelor pentru lucrările pregătitoare, a operațiilor pe care le-ați parcurs pentru realizarea legăturii electrice și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat la efectuarea lucrării.

Timp de lucru: 30 minute

Materiale și echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Conductor electric
2. Papuci de diferite dimensiuni
3. Rezistoare $10\ \Omega$
4. Dispozitive de măsurat (rigle)
5. Scule pentru realizarea debitării, dezizolării, metalizarea conductorului, lipirii sau presării papucilor

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)	Organizează locul de muncă	10 p			
		Selectează sculele și dispozitivele necesare	10 p			
		Efectuează lucrări pregătitoare: măsurare, debitare, dezizolarea capetelor conductorului, curățarea și metalizarea acestora	10 p			
2.	Criteriul 2 Realizarea de produse simple cu ajutorul asamblărilor demontabile și/sau nedemontabile (max. 40 p)	Alege papucii de cablu în funcție de diametrul conductorului și îi fixează prin strângere sau lipire	15 p			
		Realizează înserierea rezistoarelor	15 p			
		Realizează legătura electrică între sursă și consumator	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 Descriere lucrările tehnologice (max. 30 p)	Precizează succesiunea etapelor pentru lucrările pregătitoare	10 p			
		Precizează succesiunea etapelor pentru realizarea legăturii electrice	10 p			
		Specifică cel puțin două norme de protecție a muncii aplicabile la lucrările realizate	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

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	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td></tr></table>		Cu punctajul final	<table><tr><td></td></tr></table>	
	Cu punctajul final				

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
Evaluator 2:
Evaluator 3:

Data:

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