

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

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: **ELECTRICIAN APARATE ȘI ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ENERGETICE**

Standarde de pregătire profesională (SPP) aprobate prin ordinul: **OMEC nr. 3257/19.02.2004 și**

Anexa nr. 2 OMEdC nr.1847 din 29.08.2007

Competențele / Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. comunicare și numerație/ utilizează limbajul de specialitate
2. realizează calcule simple
3. igiena și securitatea muncii/ aplică regulile de igienă individuală a muncii
4. aplică normele de securitate și sănătate a muncii și normele de PSI
5. reprezentarea schemelor electrice/ precizează componentele procesului de măsurare
6. măsurarea mărimilor electrice/ selectează aparate de măsurat pentru mărimi electrice
7. verifică starea de funcționare a aparatelor de măsurat
8. execută montajul, efectuează măsurarea mărimilor electrice

Titlu temă pentru proba practică: Măsurarea rezistențelor electrice

Enunțul temei pentru proba practică:

Măsurări rezistențele electrice prin metoda industrială

Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate veți descrie operațiunile parcurse, veți explicita simbolurile cu care sunt marcate aparatele de măsurat utilizate în determinarea valorii rezistențelor electrice

Sarcini de lucru:

1. reprezentați schemele electrice de măsurare;
2. precizați caracteristicile tehnice ale aparatelor din schemele de măsurare;
3. alegeți aparatele de măsurat;
4. executați montajul;
5. prelucrați rezultatele măsurării.
6. respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă

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 sarcinii de lucru (20 p)	Selectează aparate de măsurat pentru mărimi electrice	10 p			
		Reprezentarea schemelor electrice pentru măsurarea rezistențelor electrice	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Identificarea, în scris, a caracteristicilor tehnice ale aparatului de măsurat	5 p			
		Realizarea practică a montajului	5 p			
		Montarea ampermentrului și voltmetrului în montajul aval	10p			
		Montarea ampermentrului și voltmetrului în montajul amonte	10p			
		Prelucrarea rezultatelor măsurării	5p			
		Determinarea valorii rezistenței electrice	10p			
		Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea muncii specifice lucrării executate	5 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 si promovarea sarcinii de lucru (30 p)	Indicarea corectă a aparatelor utilizate	10 p			
		Precizarea corectă a variantei aval	5 p			
		Precizarea corectă a variantei amonte	10 p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	5 p			
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):
.....