

# 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**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMEC nr. 3257/19.02.2004**

**Anexa nr. 2 OMEdC nr.1847 din 29.08.2007**

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

1. Formulează opinii pe o temă dată
2. Citește și utilizează documente scrise în limbaj de specialitate
3. Aplică norme de calitate în domeniul de activitate
4. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor
5. Ia măsuri pentru reducerea factorilor de risc de la locul de muncă
6. Identifică sarcinile și resursele necesare pentru atingerea obiectivelor.
7. Identifică subansamblurile constructive ale mașinilor electrice
8. Recunoaște defectele pe tipuri de echipamente electrice
9. Execută reparații specifice echipamentelor electrice

**Titlu temă pentru proba practică:** Întreținerea sistemului perii colector al unui motor de curent continuu

**Enunțul temei pentru proba practică:**

La un motor de curent continuu, se constată că periile scânteiază intens.

Verifică sistemul perii-colector. Identifică defectele. Execută înlocuirea periilor și curățarea colectorului.

**Pentru proba orală** veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate, veți identifica componentele sistemului perii-colector, utilizarea documentelor scrise în limbaj de specialitate

**Sarcini de lucru:**

1. Organizează locul de muncă
2. Alege SDV-urile necesare realizării sarcinilor de lucru
3. Demontează motorul de curent continuu
4. Identifică sistemul perii-colector și componentele sale
5. Verifică starea periilor și a colectorului
6. Alege periile corespunzătoare tipului de motor dat
7. Înlocuiește periile uzate
8. Execută curățarea colectorului
9. Asamblează elementele demontate ale motorului de curent continuu
10. Verifică funcționalitatea motorului
11. Respectă normele de sănătatea și securitatea muncii

**Timp de lucru:** 90 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.	<b>Primirea sarcinii de lucru (20 p)</b>	Alegerea sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare executării lucrării	10p			
		Identificarea sistemului perii-colector	10p			
2.	<b>Realizarea sarcinii de lucru (50 p)</b>	Verificarea stării periilor și al colectorului	5p			
		Analizarea defectului scânteierea periilor	5p			
		Repararea defectului	10p			
		Alegerea periilor corespunzătoare tipului de motor dat	10p			
		Înlocuirea periilor uzate	10p			
		Curățirea colectorului	5p			
		Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea muncii specifice lucrării executate	5p			
<b>TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ<sup>3</sup></b>						
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.		Precizarea a cel puțin trei componente ale sistemului perii colector	10p			
		Identificarea caracteristicilor periilor colectoare din fișa tehnică a motorului	5p			
		Alegerea periilor corespunzătoare pentru înlocuirea celor uzate	10p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	5p			
<b>TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ<sup>4</sup></b>			<b>30p</b>			
<b>PUNCTAJ TOTAL<sup>5</sup></b>			<b>100 p</b>			
<b>PUNCTAJ FINAL<sup>6</sup></b>						

<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

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

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

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

Data: .....

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