

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

FISA 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 nave**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin Ordinul: **OMENCS nr. 4121 din 13.06.2016, Anexa 2**
Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe:

- 6.1.1. Mașini electrice.
- 6.1.3. Lucrări de întreținere a mașinilor electrice, conform fișelor tehnologice.
- 6.1.6. Norme de protecția mediului și de gestionare a deșeurilor.

Abilități:

- 6.2.2. Identificarea valorilor mărimilor nominale caracteristice mașinilor electrice.
- 6.2.3. Identificarea subansamblurilor constructive ale fiecărei categorii de mașini electrice .
- 6.2.4. Asocierea fiecărui tip de mașină electrică cu domeniul de utilizare corespunzător.
- 6.2.10. Interpretarea cerințelor precizate în fișele tehnologice.
- 6.2.11. Selectarea materialelor, SDVurilor și aparatelor de măsură necesare lucrărilor de întreținere a mașinilor electrice.
- 6.2.12. Executarea operațiilor de montare/demontare corespunzătoare lucrărilor de întreținere specifice mașinilor electrice.
- 6.2.13. Verificarea funcționării aparatelor electrice de j.t. după finalizarea lucrărilor de întreținere.
- 6.2.16. Gestionarea deșeurilor în vederea protecției mediului.
- 6.2.17. Recuperarea și re folosirea materialelor în cadrul lucrărilor de montare/întreținere a mașinilor electrice.
- 6.2.18. Utilizarea corectă a vocabularului de specialitat.

Atitudini:

- 6.3.2. Cooperarea cu colegii de echipă în scopul îndeplinirii sarcinilor de la locul de muncă.
- 6.3.3. Respectarea disciplinei tehnologice și a termenelor de execuție.
- 6.3.4. Încadrarea în normele de timp alocate pentru fiecare lucrare.
- 6.3.5. Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme.
- 6.3.6. Respectarea normelor de securitate la locul de muncă, precum și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor.
- 6.3.7. Purtarea permanentă și cu responsabilitate a echipamentului de protecție

Titlu/temă pentru proba practică: Realizarea lucrării de întreținere a motoarelor de curent continuu prin repararea periilor și portperiilor.

Enunțul temei pentru proba practică: Realizați lucrarea de întreținere a motoarelor de curent continuu prin repararea periilor și portperiilor.

Pentru proba orală veți explica rolul sistemului perii-portperii la motorul de c. c. , veti prezenta modul de inlocuire a sistemului perii si port perii, utilizând terminologia de specialitate.

Sarcini de lucru:

1. Analizarea cerintelor si identificarea modului de realizare
2. Alegerea materialelor, a aparatelor electrice de joasă tensiune, conform schemei elaborate S.D.V.–urilor, A.M.C.–urilor, necesare executării operațiilor tehnologice pentru realizarea lucrării practice
3. Demontarea motorului pentru acces la sistemul de perii-portperii
4. Identificarea defectiunii si remedierea acesteia
5. Verificarea parametrilor tehnologici ai sistemului perii-portperii dupa reparare
6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului

Pentru proba orală veți explica rolul sistemului perii-portperii la motorul de c. c. , veti prezenta modul de inlocuire a sistemului perii si port perii, utilizând terminologia de specialitate.

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)	1. Analiza cerintei si alegerea modului de rezolvare	5 p			
		2. Alegerea materialelor, a aparatelor electrice de joasă tensiune, conform schemei elaborate S.D.V.–urilor, A.M.C.–urilor, necesare executării operațiilor tehnologice pentru realizarea lucrării practice	15 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	1. Demontarea motorului	10 p			
		2. Verificarea periilor si depistarea defectelor	15 p			
		3. Remedierea defectelor-inlocuirea periilor	10 p			
		4. Verificarea functionarii	5 p			
		5. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului	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.	Prezentarea sarcinii de lucru (30 p)	1. Explicarea rolului sistemului perii-portperii la motorul de c. c	10 p			
		2. Argumentarea modului de inlocuire a sistemului perii si port perii	10 p			
		3. Utilizarea terminologiei de specialitate în prezentarea sarcinii de lucru	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

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	<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):

.....