

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
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: **ELECTROMECHANIC MATERIAL RULANT**

Standarde de pregătire profesională (SPP) aprobate prin: **OMENCS 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

- 5.1.5. Metode de asamblare: interschimbabilității totale, interschimbabilității parțiale, sortări, ajustări, reglări
- 11.1.2. Elementele componente ale instalațiilor auxiliare ale motorului Diesel, rol și principiu de funcționare
- 11.1.3. Norme de sănătatea și securitatea muncii, de apărare împotriva incendiilor și de protecție a mediului la verificarea motorului Diesel și a instalațiilor aferente
- 11.1.4. Proceduri de verificare a motorului Diesel
- 11.1.5. Procedura de înlocuire a uleiului motor

Abilități

- 11.2.2. Identificarea pe desen și pe vehicul a componentelor instalațiilor auxiliare
- 11.2.4. Aplicarea normelor sănătatea și securitatea muncii, de apărare împotriva incendiilor și de protecție a mediului la verificarea motorului Diesel și a instalațiilor aferente
- 11.2.5. Aplicarea procedurilor de verificare a motorului Diesel și depistarea defectelor
- 11.2.7. Aplicarea procedurii de înlocuire a uleiului motor și înlocuirea filtrelor

Atitudini

- 11.3.1. Comunicarea în terminologia specifică sistemului feroviar
- 11.3.5. Realizarea lucrărilor de verificare și remediere a pieselor motorului Diesel și ale instalațiilor auxiliare conform prevederilor documentației tehnice, sub supraveghere cu grad restrâns de autonomie
- 11.3.2. Respectarea cu strictete a normelor de sănătate și securitate a muncii, de apărare împotriva incendiilor și de protecție a mediului

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Defecte și moduri de remediere la instalația de ungere a motorului Diesel.

Enunțul temei pentru proba practică: Identificați și remediați defecte la instalația de ungere a motorului Diesel.

Sarcini de lucru:

- 1. Pregătirea sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare executării lucrării.**
- 2. Identificarea elementelor componente ale instalației de ungere.**
- 3. Identificarea și localizarea unui defect la instalația de ungere.**
- 4. Alegerea soluției optime de remediere a defectului identificat.**
- 5. Remedierea defectului.**
- 6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă specifice operațiilor executate.**

Pentru proba orală veți argumenta alegerea SDV-urilor pe care le-ați utilizat pentru realizarea lucrărilor, veți justifica soluția aleasă pentru remedierea defectului identificat.

Timp de lucru: 90 minute

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 si planificarea sarcinii de lucru (20 p)	Organizarea adecvată a locului de muncă în care elevul își desfășoară lucrarea	10 p			
		Alegerea sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare executării lucrării	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Identificarea defectului, localizarea acestuia și prezentarea cauzelor acestuia	15 p			
		Alegerea soluției optime de remediere a defectului identificat	10 p			
		Remediarea defectului identificat la instalația de ungere, cu respectarea parametrilor constructivi	15 p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă	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 si promovarea sarcinii de lucru (30 p)	Argumentarea alegerii SDV-urilor necesare realizării lucrării	10 p			
		Justificarea soluției identificate pentru remedierea defectului	10 p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁷			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁸						

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

⁷ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁸ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁹ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁹

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	Cu punctajul final	
----------------	-----------------------------------	--

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

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