

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTAREA 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: MECANIC AUTO

Standardul de pregătire profesională (SPP) aprobat prin **ordinul MENCs 4121/13.06.2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe:**

**3.1.1.** Noțiuni generale despre organele de mașini

**6.1.3.** Asamblări demontabile

**7.1.1.** Compunerea generală a automobilului

**7.1.2.** Parametrii caracteristici ai mijloacelor de transport rutier

**7.1.11.** Operații și mijloace de lucru utilizate pentru mentenanța de bază a automobilelor

**7.1.12.** Revizii tehnice periodice (RT1 și RT2) și sezoniere (RTS) ale automobilelor.

**8.1.4.** Mijloace utilizate la controlul tehnic și de identificare a anomaliilor în funcționarea automobilelor.

**8.1.7.** Lucrări de reparații simple ale vehiculelor rutiere

*Norme de sănătate și securitate în muncă*

*Norme de protecția mediului*

**Deprinderi:**

**6.2.3.** Utilizarea SDV-urilor/utilajelor în vederea executării operațiilor pregătitoare aplicate pieselor în vederea asamblării

**7.2.1.** Localizarea pe automobil a componentelor și identificarea legăturilor funcționale cu alte componente

**7.2.4.** Aplicarea procedurilor de pregătirea automobilului nou

**7.2.6.** Efectuarea mentenanței de bază, conform fișelor de întreținere standardizate

**7.2.7.** Efectuarea operațiilor specifice reviziilor tehnice periodice și sezoniere ale automobilelor

**8.2.6.** Utilizarea corectă a mijloacelor tehnice pentru controlul stării tehnice a automobilelor

**8.2.7.** Executarea operațiilor de control, verificare și măsurare conform schemelor de diagnosticare și procedurilor specifice de testare a automobilului

**8.2.10.** Efectuarea intervențiilor necesare asupra unui vehicul rutier, pe baza evaluării inițiale

*Aplicarea normelor de de sănătate și securitate în muncă*

*Aplicarea normelor de protecția mediului*

*Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate*

*Comunicarea / Raportarea rezultatelor activității profesionale desfășurate*

**Atitudini:**

**6.3.5.** Respectarea termenelor/ timpului de realizare a sarcinilor

**7.3.8.** Respectarea procedurilor interne privind lucrările de mentenanță de bază și reviziile tehnice;

**7.3.9.** Manifestarea interesului pentru propunerea de soluții alternative pentru remedierea defecțiunilor

**7.3.6.** Adoptarea unei conduite responsabile față de mediu, prin reciclarea deșeurilor

**8.3.3.** Respectarea procedurilor interne privind controlul stării tehnice a automobilului, stabilirea unui diagnostic, propunerea intervențiilor necesare și completarea documentelor specifice

*Preocupare pentru menținerea curățeniei și asigurarea condițiilor de lucru la locul de muncă*

*Asumarea și menținerea unui comportament responsabil*

## **Titlu temă pentru proba practică extrasă: Înlocuirea arborilor planetari la un automobil**

### **Enunțul temei pentru proba practică:**

Înlocuiți arborii planetari la autoturismul pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate.

**Pentru proba orală:** Utilizând limbajul tehnic de specialitate, descrieți modul de lucru, argumentați alegerea S.D.V.-urilor necesare realizării sarcinilor de lucru, precizați normele de securitate și sănătate la locul de muncă, normele de prevenire și stingere a incendiilor, principiile ergonomice în organizarea locului de muncă.

### **Sarcini de lucru:**

1. Alegerea materialelor și mijloacelor de lucru necesare
2. Calarea și suspendarea autoturismului
3. Demontarea roții,
4. Slăbirea piuliței arborelui planetar; demontarea bielei de direcție și a pivotului superior
5. Scoaterea portfuzetei din pivot
6. Depresarea și extragerea arborelui planetar
7. Montarea arborelui planetar nou
8. Montarea portfuzetei în pivot
9. Montarea bielei de direcție
10. Strângerea piuliței arborelui planetar
11. Montarea roții
12. Verificarea calității lucrării executate
13. Readucerea automobilul pe sol
14. Utilizarea echipamentului de protecție și respectarea normelor privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.

**Timp de lucru: 1,5 ore**

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 sarcinilor de lucru și organizarea locului de muncă (max 20 p)</b>	Alegerea materialelor necesare executării lucrării	5 p				
		Alegerea S.D.V.-urilor necesare executării lucrării	10 p				
		Amenajarea ergonomică a locului de muncă	5 p				
2.	<b>Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)</b>	Respectarea algoritmului logic și tehnologic de efectuare a operațiilor: demontarea roții, slăbirea piuliței arborelui planetar, demontarea bieletei de direcție, demontarea pivotului superior, scoaterea portfuzetei din pivot, depresarea arborelui planetar, extragerea arborelui planetar, montarea arborelui planetar nou, montarea portfuzetei în pivot, montarea bieletei de direcție, strângerea piuliței arborelui planetar, montarea roții, readucerea automobilul pe sol	10 p				
		Realizarea corectă a operațiilor: demontarea roții, slăbirea piuliței arborelui planetar, demontarea bieletei de direcție, demontarea pivotului superior, scoaterea portfuzetei din pivot, depresarea arborelui planetar, extragerea arborelui planetar, montarea arborelui planetar nou, montarea portfuzetei în pivot, montarea bieletei de direcție, strângerea piuliței arborelui planetar, montarea roții, readucerea automobilul pe sol	15 p				
		Utilizarea corespunzătoare a mijloacelor de lucru și materialelor necesare executării lucrării	15 p				
		Verificarea calității lucrării	5 p				
		Aplicarea reglementărilor privind S.S.M. și P.S.I. la locul de muncă.	5 p				
		<b>TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ<sup>3</sup></b>			<b>70 p</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.	<b>Prezentarea lucrării (max 30 p)</b>	Utilizarea limbajului tehnic	5p				
		Argumentarea alegerii SDV–urilor necesare realizării sarcinilor de lucru	5p				
		Descrierea modului de lucru	15p				
		Precizarea reglementărilor privind S.S.M. și P.S.I. la locul de muncă, aplicabile în cadrul lucrării executate.	5p				
<b>TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ<sup>4</sup></b>			<b>30 p</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>	<div></div>	<b>Cu punctajul final</b>	<div></div>
----------------	-------------	-----------------------------------	-------------

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

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

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