

## LISTA NAȚIONALĂ A TEMELOR

### Calificarea profesională: MECANIC-AUTO

Nr. crt.	Titlul temei	Eunțul temei	Materiale, echipamente, SDV-uri necesare realizării temei
1	Înlocuirea uleiului uzat din motor și a filtrului de ulei	Înlocuiți uleiul uzat din motorul automobilului pus la dispoziție și filtrul de ulei, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală veți prezenta operațiile realizate și veți justifica alegerea uleiului, a pieselor de schimb și a mijloacelor de lucru utilizate, folosind limbajul tehnic adecvat.	1. tavă specială pentru golirea uleiului; 2. ulei motor; 3. filtru de ulei; 4. dispozitiv pentru deșurubarea filtrului; 5. cheie șurub golire; 6. autoturism.
2	Înlocuirea plăcuțelor de frână, la frâna cu disc	Înlocuiți plăcuțele de frână la frâna cu disc, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Cric sau elevator 3. Chei fixe și tubulare 4. Presă 5. Plăcuțe noi
3	Demontarea grupului motoprolusor de pe șasiul unui autoturism	Demontați grupul motoprolusor de pe șasiul autoturismului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Elevator 4. Cărucior port-grup 5. Lavete
4	Demontarea asamblării transmisiei cu motorul la un grup motopropulsor de autoturism	Demontați asamblarea transmisiei cu motorul la grupul motopropulsor al autoturismului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Suport grup motopropulsor 3. Dispozitiv de ridicat 4. Banc de lăcătușerie 5. Lavete
5	Înlocuirea discului de fricțiune al ambreiajului unui autoturism	Înlocuiți discul de fricțiune al ambreiajului autoturismului pus la dispoziție și asamblați motorul cu transmisia, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Dispozitiv de centrare a discului de ambreiaj 4. Suport grup motor 5. Dispoziti de ridicat 6. Lavete

6	Întreținerea instalației de răcire a motorului unui autoturism	Efectuați operațiile de întreținere periodică a instalației de răcire pentru motorul autoturismului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Instalație de aer comprimat</li> <li>4. Vas pentru colectarea agentului de răcire uzat</li> <li>5. Agent de răcire proaspăt</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
7	Înlocuirea completului pentru acționarea mecanismului de distribuție al motorului unui autoturism	Înlocuiți completul pentru acționarea mecanismului de distribuție al motorului autoturismului pus la dispoziție și realizați reglajul punerii la punct a distribuției, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Kit antrenare distribuție – curea distribuție, rotor pompa, rolă și elemente de asamblare</li> <li>4. Accesoriu pentru blocarea mecanismului motor</li> <li>5. Lavete</li> </ol>
8	Reglarea jocului termic la supapele mecanismului de distribuție	Reglați jocul termic la supapele mecanismului de distribuție al motorului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Trusă de lere</li> <li>4. Accesoriu pentru rotirea mecanismului motor</li> <li>5. Lavete</li> </ol>
9	Montarea grupului motopropulsor pe șasiul unui autoturism	Montați grupul motopropulsor pe șasiul autoturismului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Elevator</li> <li>4. Cric</li> <li>5. Cărucior port-grup</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
10	Demontarea arborilor planetari la autoturisme cu tracțiune față	Demontați arborii planetari la autoturismul pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Elevator</li> <li>4. Dispozitiv de depresat</li> <li>5. Lavete</li> </ol>

11	Verificarea stării tehnice a transmisiei centrale la un automobil cu tracțiune pe spate	Verificați starea tehnică a transmisiei centrale de la autoturismul pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Lavete
12	Înlocuirea rulmenților la o roată spate nemotoare de autoturism	Înlocuiți rulmenții de la o roată spate nemotoare a autoturismului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Presă 4. Lavete
13	Înlocuirea rulmenților de la articulația cardanică a arborelui longitudinal de automobil	Înlocuiți rulmenții de la articulația cardanică a arborelui longitudinal pentru autoturismul pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Banc de lăcătușerie 4. Presa 5. Dornuri speciale 6. Lavete
14	Întreținerea mecanismului și circuitului de comandă hidraulică a ambreiajului unui autoturism	Effectuați operațiile de întreținere periodică a mecanismului și a circuitului de comandă hidraulică pentru ambreiajul autoturismului pus la dispoziție. Reglați cursa liberă a pedalei de ambreiaj. Pentru proba orală descrieți operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Vase pentru colectarea lichidului uzat 4. Lichid proaspăt specific pentru pompa de ambreiaj 5. Lavete
15	Înlocuirea garniturii de etanșare de pe pistonul etrierului de frânare la un autoturism	Înlocuiți garnitura de etanșare de pe pistonul etrierului de frânare la autoturismul pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Cric sau elevator 4. Garnitură nouă de etanșare 5. Lichid de frână pentru completare după aerisirea circuitului 6. Lavete

16	Înlocuirea saboților la una dintre roțile spate ale unui autoturism prevăzut cu frână tambur și reglarea frânei de mână	Înlocuiți saboții la una dintre roțile spate ale autoturismului pus la dispoziție, prevăzut cu frână tambur, în condiții optime de muncă și de securitate. Verificați etanșeitatea cilindrului receptor și remediați, dacă este cazul, problemele de etanșeitate. După înlocuirea saboților, reglați frâna de mână. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism cu frână tambur</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Cric sau elevator</li> <li>4. Garnituri noi pentru cilindrul receptor</li> <li>5. Lichid de frână pentru completare după aerisire</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
17	Înlocuirea capului de bară din structura trapezului de direcție al unui autoturism și verificarea convergenței roților de direcție	Înlocuiți capul de bară dreaptă de la trapezul de direcție al autoturismului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. După înlocuire, verificați convergența roților de direcție. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Elevator</li> <li>4. Presă</li> <li>5. Cap de bară nou</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
18	Înlocuirea bușelor de amortizare de la brațul basculabil al unei roți față de autoturism	Înlocuiți bușele de amortizare de la brațul basculabil al unei roți față de la autoturismul pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Banc de lăcătușerie</li> <li>4. Presă</li> <li>5. Bucșe flexibloc noi</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
19	Înlocuirea amortizorului telescopic de la una dintre roțile față ale unui autoturism	Înlocuiți amortizorul telescopic de la una dintre roțile față ale autoturismului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Elevator, banc de lăcătușerie</li> <li>4. Dispozitivul de comprimarea a arcului</li> <li>5. Amortizor telescopic</li> <li>6. Lavete</li> </ol>

20	Înlocuirea arcurilor amortizoare de la puntea spate nemotoare a unui autoturism	Înlocuiți arcurile amortizoare de la puntea spate a autoturismului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiunile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Elevator sau cric</li> <li>4. Suporți de suspendare auto</li> <li>4. Arcuri spate noi</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
21	Înlocuirea bușelor amortizoare ale punții spate nemotoare de la un autoturism	Înlocuiți bușele amortizoare ale punții spate nemotoare de la autoturismul pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiunile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>2. Elevator sau cric</li> <li>3. Banc de lăcătușerie</li> <li>4. Suporți de suspendare auto</li> <li>5. Bușe punte spate</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
22	Înlocuirea organelor mobile ale mecanismului motor	Înlocuiți organele mobile ale mecanismului motor pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiunile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mecanism motor demontat</li> <li>2. Set de segmenti, bușe, bolțuri, pistoane, biele</li> <li>3. Trusa mecanicului auto</li> <li>4. Lavete</li> </ol>
23	Înlocuirea garniturii de chiulasă	Înlocuiți garnitura de chiulasă la motorul pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiunile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor cu ardere internă</li> <li>2. Trusa mecanicului auto, inclusiv instrumente pentru controlul planeității chiulasei și reglarea jocului termic</li> <li>4. Garnitură de chiulasă</li> <li>5. Lavete</li> </ol>
24	Înlocuirea pompei de ulei la motorul unui automobil	Înlocuiți pompa de ulei la motorul automobilului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiunile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil</li> <li>2. Pompă de ulei, set de garnituri, filtru de ulei</li> <li>3. Silicon de etanșare, ulei de motor</li> <li>4. Trusa mecanicului auto</li> <li>5. Recipient de colectare a uleiului</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
25	Înlocuirea anvelopelor și echilibrarea roților unui autoturism	Înlocuiți anvelopele și echilibrați roțile autoturismului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală prezentați operațiunile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elevator</li> <li>2. Cheie dinamometrică, cheie în cruce</li> <li>3. Echipamente de jantat / dejantat și de echilibrat roți</li> <li>4. Compresor, pistol cu manometru pentru umflat roți</li> </ol>

		sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	
26	Diagnosticarea generală a motoarelor cu aprindere prin compresie prin determinarea densității fumului emis	Realizați o diagnosticare generală a motorului cu aprindere prin compresie pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate, prin determinarea densității fumului emis. Pentru proba orală, specificați operațiile executate, argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite și prezentați concluziile rezultate din interpretarea informațiilor obținute, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism cu motor diesel 2. Opacimetru (fummetru)
27	Verificarea gradului de etanșare a cilindrilor prin măsurarea presiunii la sfârșitul compresiei	Verificați gradul de etanșare a cilindrilor prin măsurarea presiunii la sfârșitul compresiei, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, specificați operațiile executate, argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite și prezentați concluziile rezultate din interpretarea informațiilor obținute prin măsurare, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Motor; 2. Compresograf / compresometru; 3. Chei. 4. Șurubelnițe
28	Verificarea instalației de răcire	Verificați instalația de răcire a unui automobil, 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, normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	1. Trusa mecanicului auto 2. Dispozitiv de verificare a pierderilor de lichid 3. Lavete

29	Înlocuirea radiatorului și aerisirea instalației de răcire	Înlocuiți radiatorul și aerisiți instalația de răcire a unui automobil, 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, normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trusa mecanicului auto</li> <li>2. Densimetru pentru fluide</li> <li>3. Recipient recuperare lichid de răcire</li> <li>4. Radiator</li> <li>5. Antigel; apă distilată</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
30	Înlocuirea pompei de apă din instalația de răcire	Înlocuiți pompa de apă din instalația de răcire, 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, protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trusa mecanicului auto</li> <li>2. Densimetru pentru fluide</li> <li>3. Recipient recuperare lichid de răcire</li> <li>4. Pompa de apă</li> <li>5. Garnitură pompă de apă</li> <li>6. Mastic de etanșare</li> <li>7. Coliere</li> <li>8. Antigel; apă distilată</li> <li>9. Lavete</li> </ol>
31	Înlocuirea termostatlui din instalația de răcire	Înlocuiți termostatul din instalația de răcire a unui automobil, 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, normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trusa mecanicului auto</li> <li>2. Densimetru pentru fluide</li> <li>3. Recipient recuperare lichid de răcire</li> <li>4. Termostat</li> <li>5. Coliere</li> <li>6. Antigel; apă distilată</li> <li>7. Lavete</li> </ol>

32	Verificarea și înlocuirea bujiilor incandescente la un motor cu aprindere prin compresie	Verificați și înlocuiți bujiile incandescente ale motorului automobilului 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil cu motor diesel</li> <li>2. Trusa mecanicului auto, cheie pentru bujii, cheie dinamometrică, lampă, aparat de verificare bujii</li> <li>3. Bujii</li> <li>4. Lavete</li> </ol>
33	Înlocuirea garniturii de etanșare a pompei centrale de frână	Înlocuiți garnitura de etanșare a pompei centrale de frână la automobilul 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, normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trusa mecanicului auto;</li> <li>2. Dispozitiv aerisire instalație de frânare;</li> <li>3. Stand verificare sistem de frânare;</li> <li>4. Vas recuperare lichid de frână;</li> <li>5. Kit reparare pompă centrală de frână;</li> <li>6. Lichid de frână;</li> <li>7. Lavete.</li> </ol>
34	Diagnosticarea bateriei de acumulate	Verificați starea tehnică a bateriei de acumulate pusă la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală: Utilizând limbajul tehnic de specialitate, prezentați operațiile realizate, argumentați alegerea mijloacelor de lucru utilizate, argumentați diagnosticul și propuneți soluții de remediere a defectelor constatate.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baterie de acumulate</li> <li>2. Tester de verificare a bateriei de acumulate</li> <li>3. Lavete</li> </ol>

35	Înlocuirea filtrului de polen din instalația de climatizare	Înlocuiți filtrul de polen din instalația de climatizare a automobilului 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trusa mecanicului auto</li> <li>2. Filtru de polen</li> <li>3. Lavete</li> </ol>
36	Înlocuirea freonului din instalația de climatizare	Înlocuiți freonul din instalația de climatizare a automobilului 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, normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trusa mecanicului auto</li> <li>2. Aparat încărcare freon auto</li> <li>3. Lampă UV</li> <li>4. Lavete</li> </ol>
37	Înlocuirea condensatorului din instalația de climatizare	Înlocuiți condensatorul din instalația de climatizare a automobilului 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, normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trusa mecanicului auto</li> <li>2. Aparat încărcare freon auto, freon</li> <li>3. Condensator</li> <li>4. Lavete</li> </ol>

38	Înlocuirea compresorului din instalația de climatizare	Înlocuiți compresorul din instalația de climatizare a automobilului 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, normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trusa mecanicului auto</li> <li>2. Aparat încărcare freon auto, freon</li> <li>3. Compresor</li> <li>4. Lavete</li> </ol>
39	Verificarea și întreținerea transmisiei cardanice	Executați verificarea și întreținerea transmisiei cardanice a automobilului 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil</li> <li>2. Trusa mecanicului auto</li> <li>3. Dispozitiv de ridicare și suspendare</li> <li>4. Dispozitiv de gresare</li> <li>5. Vaselină</li> <li>6. Lavete</li> </ol>
40	Înlocuirea unei foi de arc lamelar la suspensia spate	Executați înlocuirea unei foi de arc lamelar la suspensia spate, 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil</li> <li>2. Trusa mecanicului auto</li> <li>3. Dispozitiv de ridicat și suspendat automobil; dispozitiv de ridicat și suspendat arc</li> <li>4. Cheie dinamometrică; cheie în cruce</li> <li>5. Foaie de arc</li> <li>6. Lavete</li> </ol>

41	Înlocuirea pivoților punții față la sistemele demontabile de pe braț	Executați înlocuirea pivoților punții față la sistemele demontabile de pe braț, 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil</li> <li>2. Elevator</li> <li>3. Trusa mecanicului auto</li> <li>4. Dispozitiv de depresare pivot</li> <li>5. Cheie dinamometrică; cheie în cruce</li> <li>6. Pivot, șuruburi fixare pivot,</li> <li>7. Lavete</li> </ol>
42	Înlocuirea pivoților punții față la sistemele nedemontabile de pe braț	Executați înlocuirea pivoților punții față la sistemele nedemontabile de pe braț, 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil</li> <li>2. Elevator</li> <li>3. Trusa mecanicului auto</li> <li>4. Dispozitiv de depresare pivot</li> <li>5. Cheie dinamometrică; cheie în cruce</li> <li>6. Pivot, șuruburi fixare pivot</li> <li>7. Lavete</li> </ol>
43	Înlocuirea bușelor de arc lamelar la suspensia spate	Executați înlocuirea bușelor de arc lamelar la suspensia spate, 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil</li> <li>2. Dispozitiv de ridicat și suspendat automobil; dispozitiv de ridicat și suspendat arc</li> <li>3. Cheie dinamometrică; cheie în cruce</li> <li>4. Bușe arc lamelar</li> <li>5. Lavete</li> </ol>
44	Înlocuirea arborilor planetari la un automobil	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Dispozitiv de ridicare și suspendare</li> <li>4. Dispozitive de depresare și montare specifice</li> <li>5. Arbore planetar</li> <li>6. Lavete</li> </ol>

		ergonomice în organizarea locului de muncă.	
45	Înlocuirea segmentilor pe pistonul unui motor termic	Înlocuiți segmentii pe pistonul 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trusa mecanicului auto, dispozitiv de curățare canale piston, dispozitiv de montare a segmentilor</li> <li>2. Menghină</li> <li>3. Ulei de motor</li> <li>4. Lavete</li> </ol>
46	Înlocuirea periilor colectoare ale electromotorului de pornire	Verificați starea tehnică și înlocuiți periile colectoare ale demarorului automobilului pus la dispoziție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil</li> <li>2. Trusa de scule, lavete</li> <li>3. Multimetru</li> <li>4. Perii colectoare</li> <li>5. Pistol de lipit</li> </ol>
47	Înlocuirea filtrelor de combustibil	Înlocuiți filtrul de combustibil la motorul 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 la manipularea fluidelor de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. filtru de motorina conform specificațiilor de pe automobilul pus la dispoziție;</li> <li>2. lavete</li> <li>3. chei pentru desfacerea șuruburilor capacului filtrului</li> <li>4. vas pentru colectarea motorinei</li> <li>5. pompă de vacuum pentru scoaterea combustibilului din suportul filtrului</li> </ol>
48	Schimbarea uleiului din cutia de viteze și grupul diferențial	Schimbați uleiul din cutia de viteze și grupul diferențial la automobilul 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,	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil</li> <li>2. Dispozitiv de ridicare și suspendare</li> <li>3. Trusa mecanicului auto</li> <li>4. Ulei pentru cutii de viteze</li> <li>5. Seringă</li> <li>6. Vas pentru colectarea uleiului uzat</li> <li>7. Lavete</li> </ol>

		normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	
49	Înlocuirea bujiilor la un motor cu aprindere prin scânteie	Înlocuiți bujiile motorului cu aprindere prin scânteie al automobilului 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil</li> <li>2. Trusa mecanicului auto, cheie pentru bujii, cheie dinamometrică, calibre de interstiții, degripant, lavete</li> <li>3. Bujii</li> </ol>
50	Înlocuirea pulverizatorului injectorului și reglarea presiunii de lucru	Înlocuiți pulverizatorul injectorului la motorul automobilului pus la dispoziție și reglați presiunea de lucru, 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, normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobil cu motor diesel</li> <li>2. Injector</li> <li>3. Dispozitiv de verificat și reglat injectoare.</li> <li>4. Trusa pentru curățat pulverizatorul, trusă de chei, cuva cu motorină curată, lavete</li> </ol>
51	Înlocuirea discurilor de frână, la frâna cu disc față a autoturismului	Înlocuiți discurile de frână, la frâna cu disc, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Cric sau elevator</li> <li>3. Chei fixe și tubulare</li> <li>4. Discuri de frână noi</li> <li>5. Stand verificare sistem de frânare</li> </ol>

52.	Înlocuirea brațului inferior al punții față a autoturismului	Înlocuiți brațul inferior al punții față, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Elevator, cric</li> <li>3. Prize fixe, chei fixe și tubulare</li> <li>4. Braț inferior nou</li> <li>5. Lavete</li> </ol>
53.	Înlocuirea becului de fază lungă din instalația de iluminare a autoturismului	Înlocuiți becul de fază lungă din instalația de iluminare, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Bec fază lungă</li> <li>4. Lavete</li> </ol>
54.	Înlocuirea curelei de agregate la mecanismul de distribuție al autoturismului	Înlocuiți cureaua de agregate la mecanismul de distribuție, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Curea agregate nouă</li> <li>4. Lavete</li> </ol>
55.	Verificarea densității lichidului de răcire din instalația de răcire a autoturismului	Verificați densitatea lichidului de răcire, în condiții optime de muncă și de securitate. 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, normele de protecția mediului la manipularea fluidelor de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Trusa de scule a mecanicului auto</li> <li>3. Hidrometru pentru lichid de răcire</li> <li>4. Lavete</li> </ol>

56.	Verificarea grosimii discului de frână al autoturismului	Verificați grosimea discului de frână, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism 2. Micrometru 3. Dispozitiv aerisire instalație de frânare 4. Lavete
57.	Verificarea presiunii uleiului în instalația de ungere a autoturismului	Verificați presiunea uleiului, în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, specificați operațiile executate, argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite și prezentați concluziile rezultate din interpretarea informațiilor obținute prin măsurare, utilizând limbajul tehnic adecvat.	1. Autoturism. 2. Kit de testare, manometru 3. Lavete
58	Înlocuirea bateriei de acumulare a autoturismului	Înlocuirea bateriei de acumulare a automobilului pus la dispoziție în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, utilizând limbajul tehnic de specialitate, prezentați operațiile realizate, argumentați alegerea sculelor și dispozitivelor de lucru utilizate.	1. Autoturism 2. Baterie de acumulare 3. Tester pentru verificarea bateriei de acumulare 4. Aparat de măsură 5. Trusă de chei fixe 6. Lavete
59	Verificarea consumatorilor autoturismului	Verificarea consumatorilor automobilului pus la dispoziție în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, utilizând limbajul tehnic de specialitate, prezentați operațiile realizate, argumentați alegerea sculelor și dispozitivelor de lucru utilizate.	1. Autoturism 2. Aparat de măsură - ampermetru 3. Trusă de chei fixe 4. Lavete
60	Verificarea încărcării alternatorului autoturismului	Verificarea încărcării alternatorului automobilului pus la dispoziție în condiții optime de muncă și de securitate. Pentru proba orală, utilizând limbajul tehnic de specialitate, prezentați operațiile realizate, argumentați alegerea sculelor și dispozitivelor de lucru utilizate.	1. Autoturism 2. Tester pentru verificarea alternatorului 3. Aparat de măsură 4. Lavete

61	Verificarea check -listului revizie a autoturismului	<p>Verificați si completați check listul de întreținere în condiții optime de muncă și de securitate.</p> <p>Pentru proba orală, utilizând limbajul tehnic de specialitate, prezentați succesiunea operațiilor aferente listei de întreținere și argumentați constatările înscrise pe aceasta.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Tester pentru diagnoza autoturismului</li> <li>3. Aparat de măsură</li> <li>4. Lavete</li> </ol>
62	Efectuare check-listului revizie autoturisme hibride în funcție de tipul propulsiei	<p>Verificați check lista de întreținere în condiții optime de muncă și de securitate.</p> <p>Pentru proba orală, utilizând limbajul tehnic de specialitate, prezentați succesiunea operațiilor aferente listei de întreținere și argumentați constatările înscrise pe lista de întreținere.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Tester pentru diagnoza autoturismului</li> <li>3. Aparat de măsură</li> <li>4. Lavete</li> </ol>
63	Verificarea sistemului de AdBlue al autoturismului	<p>Verificați starea tehnică și funcțională a sistemului de AdBlue a automobilului pus la dispoziție în condiții optime de muncă și securitate.</p> <p>Pentru proba orală, utilizând limbajul tehnic de specialitate, prezentați operațiile executate și argumentați alegerea mijloacelor de lucru necesare realizării sarcinilor primite.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autoturism</li> <li>2. Refractometru AdBlue</li> <li>3. Umplură și extractor</li> <li>4. manual AdBlue</li> <li>5. Lavete</li> </ol>