

Nr. 2424 din 18.04.2018Avizate,
CJEC Neamț**Lista temelor pentru proba practică**
Domeniul Mecanică, Calificarea profesională – Mecanic auto, sesiunea 2018

Nr. crt.	Nr. temă din lista națională	Titlul temei pentru proba practică	Materiale, echipamente, SDV-uri necesare realizării temei
1	1	Înlocuirea uleiului uzat din motor și a filtrului de ulei	<ol style="list-style-type: none"> 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	2	Înlocuirea plăcuțelor de frână, la frâna cu disc	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism 2. Cric sau elevator 3. Chei fixe și tubulare 4. Presă 5. Plăcuțe noi
3	5	Înlocuirea discului de fricțiune al ambreiajului unui autoturism	<ol style="list-style-type: none"> 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
4	6	Întreținerea instalației de răcire a motorului unui autoturism	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Instalație de aer comprimat 4. Vas pentru colectarea agentului de răcire uzat 5. Agent de răcire proaspăt 6. Lavete

5	7	Înlocuirea completului pentru acționarea mecanismului de distribuție al motorului unui autoturism	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3 Kit antrenare distributie – curea distributie, rotor pompa, rolă și elemete de asamblare 4. Accesoriu pentru blocarea mecanismului motor 5. Lavete
6	8	Reglarea jocului termic la supapele mecanismului de distribuție	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Trusă de lere 4. Accesoriu pentru rotirea mecanismului motor 5. Lavete
7	10	Demontarea arborilor planetari la autoturisme cu tracțiune față	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Elevator 4. Dispozitiv de depresat 5. Lavete
8	13	Înlocuirea rulmenților de la articulația cardanică a arborelui longitudinal de automobil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Banc de lăcătușerie 4. Presa 5. Dornuri speciale 6. Lavete
9	14	Întreținerea mecanismului și circuitului de comandă hidraulică a ambreiajului unui autoturism	<ol style="list-style-type: none"> 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
10	15	Înlocuirea garniturii de etanșare de pe pistonul etrierului de frânare la un autoturism	<ol style="list-style-type: none"> 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
11	16	Înlocuirea saboților la una dintre roțile spate ale unui autoturism prevăzut cu frână tambur și reglarea frânei de mână	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism cu frână tambur 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Cric sau elevator 4. Garnituri noi pentru cilindrul receptor 5. Lichid de frână pentru completare după aerisire 6. Lavete

12	17	Înlocuirea capului de bară din structura trapezului de direcție al unui autoturism și verificarea convergenței roților de direcție	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Elevator 4. Presă 5. Cap de bară nou 6. Lavete
13	18	Înlocuirea bușelor de amortizare de la brațul basculabil al unei roți față de autoturism	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Banc de lăcătușerie 4. Presă 5. Bucșe flexibloc noi 6. Lavete
14	22	Înlocuirea organelor mobile ale mecanismului motor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mecanism motor demontat 2. Set de segmenti, bușe, bolțuri, pistoane, biele 3. Trusa mecanicului auto 4. Lavete
15	23	Înlocuirea garniturii de chiulasă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor cu ardere internă 2. Trusa mecanicului auto, inclusiv instrumente pentru controlul planeității chiulasei și reglarea jocului termic 4. Garnitură de chiulasă 5. Lavete
16	24	Înlocuirea pompei de ulei la motorul unui automobil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automobil 2. Pompă de ulei, set de garnituri, filtru de ulei 3. Silicon de etanșare, ulei de motor 4. Trusa mecanicului auto 5. Recipient de colectare a uleiului 6. Lavete
17	27	Verificarea gradului de etanșare a cilindrilor prin măsurarea presiunii la sfârșitul compresiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor; 2. Compresograf / compresometru; 3. Chei. 4. Șurubelnițe
18	28	Verificarea instalației de răcire	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trusa mecanicului auto 2. Dispozitiv de verificare a pierderilor de lichid 3. Lavete
19	30	Înlocuirea pompei de apă din instalația de răcire	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trusa mecanicului auto 2. Densimetru pentru fluide 3. Recipient recuperare lichid de răcire 4. Pompa de apă 5. Garnitură pompă de apă 6. Mastic de etanșare 7. Coliere 8. Antigeli; apă distilată 9. Lavete

20	31	Înlocuirea termostatului din instalația de răcire	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trusa mecanicului auto 2. Densimetru pentru fluide 3. Recipient recuperare lichid de răcire 4. Termostat 5. Coliere 6. Antigel; apă distilată 7. Lavete
21	35	Înlocuirea filtrului de polen din instalația de climatizare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trusa mecanicului auto 2. Filtru de polen 3. Lavete
22	39	Verificarea și întreținerea transmisiei cardanice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automobil 2. Trusa mecanicului auto 3. Dispozitiv de ridicare și suspendare 4. Dispozitiv de gresare 5. Vaselină 6. Lavete
23	40	Înlocuirea unei foi de arc lamelar la suspensia spate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automobil 2. Trusa mecanicului auto 3. Dispozitiv de ridicat și suspendat automobil; dispozitiv de ridicat și suspendat arc 4. Cheie dinamometrică; cheie în cruce 5. Foaie de arc 6. Lavete
24	42	Înlocuirea pivoților punții față la sistemele nedemontabile de pe braț	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automobil 2. Elevator 3. Trusa mecanicului auto 4. Dispozitiv de depresare pivot 5. Cheie dinamometrică; cheie în cruce 6. Pivot, șuruburi fixare pivot 7. Lavete
25	43	Înlocuirea bușelor de arc lamelar la suspensia spate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automobil 2. Dispozitiv de ridicat și suspendat automobil; dispozitiv de ridicat și suspendat arc 3. Cheie dinamometrică; cheie în cruce 4. Bușe arc lamelar 5. Lavete

26	44	Înlocuirea arborilor planetari la un automobil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism 2. Trusa de scule a mecanicului auto 3. Dispozitiv de ridicare și suspendare 4. Dispozitive de depresare și montare specifice 5. Arbore planetar 6. Lavete
27	45	Înlocuirea segmentilor pe pistonul unui motor termic	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trusa mecanicului auto, dispozitiv de curățare canale piston, dispozitiv de montare a segmentilor 2. Menghină 3. Ulei de motor 4. Lavete
28	46	Înlocuirea periiilor colectoare ale electromotorului de pornire	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automobil 2. Trusa de scule, lavete 3. Multimetru 4. Perii colectoare 5. Pistol de lipit
29	48	Schimbarea uleiului din cutia de viteze și grupul diferențial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automobil 2. Dispozitiv de ridicare și suspendare 3. Trusa mecanicului auto 4. Ulei pentru cutii de viteze 5. Seringă 6. Vas pentru colectarea uleiului uzat 7. Lavete
30	49	Înlocuirea bujiilor la un motor cu aprindere prin scânteie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automobil 2. Trusa mecanicului auto, cheie pentru bujii, cheie dinamometrică, calibre de interștii, degripant, lavete 3. Bujii

Director,
prof. Zăloagă Ana - Maria

