

## Lista națională a temelor pentru proba practică

### Calificarea profesională: Mecanic utilaje și instalații în industrie

Nr. crt.	Tema probei practice	Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse
1.	Executați operațiile necesare întreținerii unui compresor	1. Filtru de aer 2. Ulei transmisie T90 3. Lavete 4. Chei fixe diferite 5. Echipament de lucru
2.	Executați operațiile necesare verificării robinetului de umplere și de golire a unei instalații hidraulice	1. Garnituri 2. Inele de cauciuc 3. Lavete 4. Chei fixe diferite 5. Echipament de lucru
3.	Executați operațiile necesare de întreținere a unei instalații hidraulice: înlocuirea garniturilor, a furtunelor de presiune din instalație și verificarea etanșeității distribuitorului	1. Garnituri 2. Inele de cauciuc 3. Lavete 4. Chei fixe diferite 5. Echipament de lucru
4.	Executați montarea curelelor pe roți de curea trapezoidale	1. Ciocan pentru baterea rotii (din material moale) 2. Șaiba pentru uniformizarea presiunii 3. Dispozitiv de presare 4. Dinamometru 5. Echipament de lucru
5.	Executați montarea arborilor și roților la transmisiile prin cablu	1. Axe de angrenare 2. Roti conducătoare 3. Roti conduse 4. Cablu 5. Vaselina 6. Lavete 5. Echipament de lucru
6.	Executați montarea arborilor drepți	1. Arbori 2. Cuzineți 3. Răzuitor 4. Vaselina 5. Chei tubulare 6. Chei fixe 7. Laveta 8. Echipament de lucru
7.	Executați operațiile necesare montării roților dințate pe arbori prin pene	1. Ciocan pentru baterea rotii 2. Șaiba pentru uniformizarea presiunii 3. Dispozitiv de presare 4. Chei diferite 5. Vaselina

		6. Laveta 7. Echipament de lucru
8.	Executați operațiile necesare montării roților dințate cilindrice pe arbori prin bolțuri	1. Ciocan pentru baterea rotii 2. Șaibă pentru uniformizarea presiunii 3. Dispozitiv de presare 4. Chei diferite 5. Vaseline 6. Lavetă 7. Bolțuri 8. Echipament de lucru
9.	Executați operațiile necesare pentru montarea roților dințate pe arbori canelați	1. Arbore canelat 2. Arbore balador 3. Siguranțe 4. Furci de cuplaj 5. Echipament de lucru
10.	Executați operațiile necesare pentru montarea mecanismului șurub-piuliță	1. Șuruburi 2. Piulițe 3. Șaibe Grower, stelate 4. Chei adecvate (cheia dinamometrică). 5. Lavetă 6. Vaseline 7. Echipament de lucru
11.	Executați operațiile necesare pentru asamblarea mecanismului bielă-manivelă	1. Arbore cotit 2. Lagăr 3. Leră 3. Chei adecvate (cheia dinamometrică). 5. Lavetă 6. Vaseline 7. Echipament de lucru
12.	Executați operațiile necesare pentru montarea pistoanelor pe biele	1. Dispozitiv de fixare piston 2. Dispozitiv fixare bolț 3. Ciocan din hotel 4. Echipament de lucru
13.	Executați operațiile necesare pentru montarea bielei cu capac cu așezare dreaptă	1. Semicuzineți 2. Ulei 3. Chei tubulare (S13) 4. Echipament de lucru
14.	Executați operațiile necesare pentru montarea bielei cu capac cu așezare oblică	1. Semicuzineți 2. Ulei 3. Chei tubulare (S13) 4. Echipament de lucru
15.	Executați operațiile necesare pentru întreținerea mecanismului cu cruce de Malta	1. Fusuri 2. Lagăre 3. Dispozitiv de fixarea a mecanismului 4. Vaseline 5. Laveta 6. Echipament de lucru
16.	Executați operațiile necesare pentru	1. Ax cu came

	montarea mecanismului cu cama plană	2. Culbutor 3. Tije 4. Chei fixe, inelare 5. Leră pentru grosime 6. Laveta 7. Echipament de lucru
17.	Executați operațiile necesare pentru reglarea jocurilor la sania transversală la SN 400	1. Strung SN 400 2. Set chei, imbus, set șurubelnițe 3. Laveta 4. Echipament de lucru
18.	Executați operațiile necesare verificării uzurii ghidajului SN 400	1. Strung SN 400 2. Ceas comparator 3. Riglă metalică 4. Laveta 5. Echipament de lucru
19.	Executați operațiile necesare verificării uzurii rulmenților	1. Rulmenți 2. Presă de depresat rulmenți, 3. Micrometru de interior 4. Micrometru de exterior 5. Echipament de lucru
20.	Executați operațiile necesare întreținerii zilnice la o instalație de ridicat	1. Instalație de ridicat 2. Chei pentru reglaje 3. Ungătorul manual 4. Echipament de lucru
21.	Executați operațiile necesare întreținerii zilnice și reglarea strungului SN 400	1. Strung SN 400 2. Set chei reglaj 3. Ungător manual 4. Șurubelnițe 5. Echipament de lucru
22.	Executați operațiile necesare pentru asamblarea lagărelor cu alunecare pe o osie	1. Lagăr cu alunecare 2. Osie 3. Presa manuală sau hidraulică 4. Micrometru de interior 5. Micrometru de exterior 6. Șubler 7. Echipament de lucru
23.	Executați operațiile necesare asamblării prin flanșe cu șurub și piuliță a unei instalații de circulație a fluidelor	1. Flanșe 2. Șuruburi 3. Piulițe 4. Șaibe 5. Țevi 6. Set chei fixe 7. Șubler 8. Echipament de lucru
24.	Executați operațiile necesare pentru înlocuirea unui rulment de pe un arbore drept	1. Rulment 2. Arbore 3. Presa manuală sau hidraulică, 4. Micrometru

		5. Echipament de lucru
25.	Executați operațiile necesare pentru montarea transmisiei prin curele la mașina de găurit	1. Mașina de găurit 2. Trusa de lăcătușerie 3. Echipament de lucru
26.	Executați un filet M10 la o placă de ghidaj	1. Placă de ghidaj 2. Burghiu Ø 8,5 3. Burghiu Ø 10 4. Tarod M10 5. Menghina 6. Șubler 7. Echipament de lucru
27.	Executați operațiile necesare pentru montarea cuplajelor cu flanșe	1. Arbori 2. Cuplaj elastic 3. Lagăre 4. Chei fixe si tubulare 5. Dornuri 6. Ciocane diferite 7. Șuruburi, piulițe 8. Lavete 9. Echipament de lucru