

## Lista națională a temelor pentru proba practică

**Domeniul: Mecanică**

**Calificarea profesională: Mecanic echipamente hidraulice și pneumatice**

Nr. crt.	Tema probei practice
1.	Înlocuirea curelelor la transmisia de la unitatea de pompare
2.	Montarea, demontarea transmisiei prin lanț
3.	Executarea unei instalații de încărcare și descărcare a unui container
4.	Executarea unei instalații de acționare a unei prese hidraulice cu două coloane
5.	Montarea, demontarea unui lagăr de rostogolire
6.	Executarea unei instalații hidraulice de acționare a unei uși de cazan
7.	Executarea operațiilor necesare montării roților dințate pe arbori prin pene plan paralele într-un reductor
8.	Executarea operațiilor necesare pentru montarea mecanismului șurub-piuliță
9.	Reglarea vitezei în instalațiile hidraulice folosind drosele de cale.
10.	Executarea unei instalații hidraulice de deschidere a unei uși de cuptor
11.	Executarea unei instalații de acționare a unui dispozitiv care alimentează cu blocuri de aluminiu o mașină de prelucrat
12.	Executarea unei instalații de acționare a unei bande transportoare cu role
13.	Aparate folosite pentru obținerea aerului comprimat-compresoare
14.	Cilindri pneumatici
15.	Cilindru pneumatic cu simplu efect
16.	Cilindru pneumatic cu dublu efect
17.	Distribuitoare folosite în acționări pneumatice
18.	Drosele utilizate în acționări pneumatice
19.	Supape de sens folosite în acționări pneumatice
20.	Filtre folosite pentru filtrarea aerului
21.	Întreținerea și repararea pompelor cu roți dințate
22.	Întreținerea și repararea pompelor cu pistonă axiale
23.	Întreținerea și repararea pompelor cu palete
24.	Întreținerea și repararea cilindrilor hidraulici
25.	Întreținerea și repararea distribuitoarelor cu sertar
26.	Întreținerea și repararea supapelor pilotate
27.	Întreținerea și repararea supapelor de sens
28.	Întreținerea și repararea unei prese hidraulice: înlocuirea garniturilor, a furtunelor de presiune din instalație și verificarea etanșeității distribuitorului
29.	Verificarea robinetului de umplere și de golire a unei instalații hidraulice
30.	Întreținerea unui compresor
31.	Întreținerea unei instalații hidraulice: înlocuirea garniturilor, a furtunelor de presiune din instalație și verificarea etanșeității distribuitorului