

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**18 iulie 2013**

**MECANICĂ AUTO – Maiștri instructori**

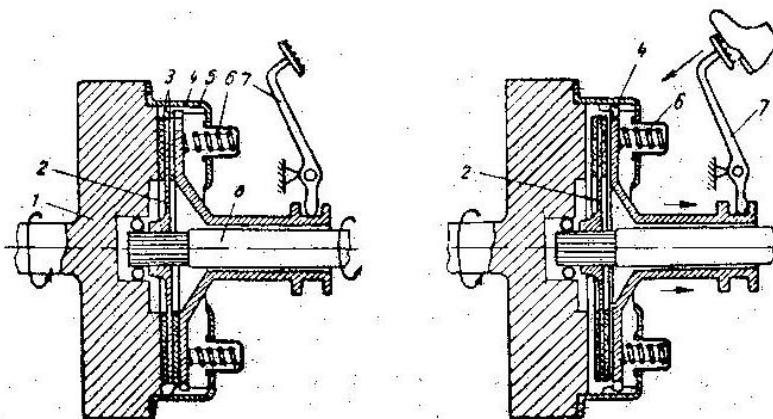
**MODEL**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

- Referitor la GRUPUL PISTON, rezolvați următoarele cerințe:
  - numiți 2 funcții îndeplinite de grupul piston;
  - realizați o schiță a pistonului cu ajutorul căreia să evidențiați părțile componente ale acestuia;
  - explicați modul de producere a uzurii abrazive a pistonului.
- Pentru INSTALAȚIA DE RĂCIRE a automobilelor:
  - numiți 2 dintre proprietățile lichidelor de răcire;
  - prezentați 2 avantaje și 2 dezavantaje ale sistemului de răcire cu lichid al automobilului;
  - explicați modul de reglare a debitului de lichid din instalația de răcire prin utilizarea termostatului.
- Rezolvați următoarele cerințe referitoare la AMBREIAJUL MECANIC:
  - enunțați principiul de funcționare;
  - numiți 2 dintre părțile componente;
  - descrieți modul de cuplare și decuplare a ambreiajului ajutându-vă de schema alăturată.



**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

- Prezentați **problematizarea** ca metodă de instruire centrată pe elev, având în vedere:
  - Identificarea unei caracteristici a problematizării, ca metodă de instruire centrată pe elev.  
**2 puncte**
  - Precizarea etapelor pentru rezolvarea de către elevi a unei „situații problemă”.  
**4 puncte**
  - Menționarea a patru valențe formativ-educative ale problematizării, ca metodă de instruire centrată pe elev.  
**8 puncte**
- Exemplificați problematizarea ca metodă de instruire centrată pe elev la unul dintre modulele de pregătire profesională.  
**10 puncte**
- Descrieți trei funcții ale manualului școlar.  
**6 puncte**

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

Formele educației (educația formală, educația nonformală, educația informală): definirea, analiza și interdependența conceptelor.