

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
18 iulie 2013

ELECTROMECHANICĂ AUTO – Maiștri instructori

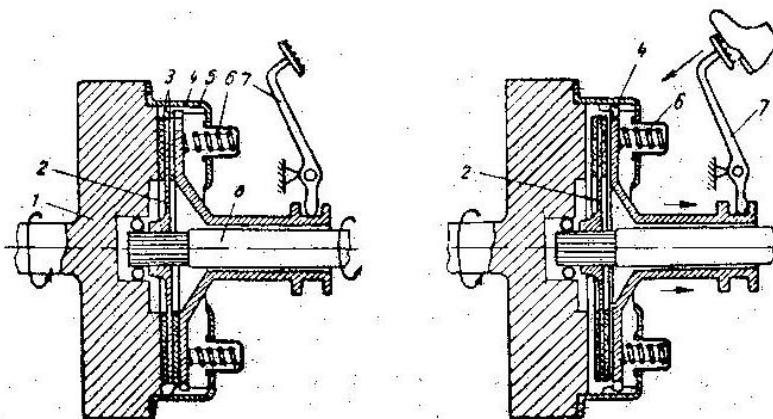
MODEL

- 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.