

**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

13 iulie 2011

**Proba scrisă la TRANSPORTURI
Maiștri instructori**

Varianta 2

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

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

1. Nituirea este procedeul tehnologic de îmbinare nedemontabilă a două sau mai multor piese cu ajutorul niturilor.
 - a. Precizați dimensiunile principale ale niturilor.
 - b. Enumerați fazele operației de nituire.
 - c. Precizați trei utilizări ale asamblărilor nituite.
2. Supraalimentarea motoarelor este una dintre cele mai eficace metode pentru mărirea puterii dezvoltate de motor, fără modificarea dimensiunilor principale.
 - a. Definiți noțiunea de supraalimentare.
 - b. Descrieți modul de supraalimentare la motoarele cu aprindere prin compresie.
 - c. Explicați cum se realizează comprimarea încărcăturii proaspete la motorul cu aprindere prin compresie.
3. Pentru instalația de răcire:
 - a. Clasificați instalațiile de răcire după natura fluidului de răcire.
 - b. Enumerați șase operații de întreținere a sistemului de răcire.
 - c. Precizați rolului termostatlui.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Alcatuiți un eseu cu tema „Instalația de ungere” după următoarea structură de idei:

- a. Precizarea rolului instalației de ungere.
- b. Enumerarea a trei părți componente ale instalației de ungere.
- c. Descrierea funcționării pompei de ulei cu angrenare exterioară.
- d. Precizarea a trei defecte în exploatare ale instalației de ungere.
- e. Menționarea a două sisteme de ungere.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Proiectați un test scris, însoțit de baremul de evaluare și de notare, pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar, la disciplina/una dintre disciplinele la care susțineți concursul, pentru învățământul gimnazial/liceal.

În vederea acordării punctajului:

- veți menționa următoarele elemente: disciplina/modulul de pregătire profesională, clasa, capitolele/conținuturile și timpul de lucru;
- veți construi 2 itemi de tip pereche, 2 itemi de tip răspuns scurt/de completare, 1 item de tip întrebare structurată și 1 item de tip eseu/ rezolvare de probleme;
- veți redacta un barem în care se distribuie 90 de puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.