

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 07.IV.2010

Profil: TEHNIC

Calificarea: TEHNICIAN TRANSPORTURI

Clasa: a XII-a RP

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

SUBIECTUL I

TOTAL: 20 puncte

S.I.1.....10p

Pentru fiecare dintre cerințele de mai jos (1 – 5) scrieți, pe foaia de concurs, litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. În cadrul transmisiilor cu curele trapezoidale, roata condusă se rotește:
 - a. independent de mișcarea roții conducătoare
 - b. în sens opus sensului de rotație a roții conducătoare
 - c. nu are sens de rotație bine precizat
 - d. în același sens cu roata conducătoare
2. Măsurarea turațiilor cu tahometrul electronic se realizează prin:
 - a. metode de citire directă
 - b. metode de zero
 - c. metode de substituție
 - d. metode indirecte
3. Verificarea stațiilor de inspecție tehnică a autovehiculelor la cererea Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului se realizează de către
 - a. Ministerul Administrației și Internelor
 - b. Registrul Comerțului
 - c. Registrul Auto Român
 - d. Autoritatea Rutieră Română
4. Transportul internațional în care punctul de plecare și de sosire se află pe teritoriul aceluiași stat, însă parcursul transportului străbate un stat vecin, se numește:
 - a. transport de tranzit
 - b. transport de page
 - c. cabotaj
 - d. transport combinat
5. Navlu-ul reprezintă:
 - a. o categorie de operatori de transport
 - b. un tip de transport naval
 - c. un element al infrastructurii porturilor
 - d. o taxă

S.I.2.10p

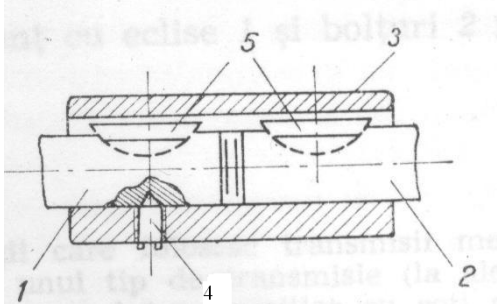
Transcrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera A dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera F dacă apreciați că enunțul este fals

- a. Newtonul este o unitate de măsură pentru forța și este o unitate fundamentală.
- b. Aparatele goniometrice măsoară presiunea .
- c. Sunt șapte unități fundamentale, două unități suplimentare și 19 unități derivate .
- d. Mijlocul de măsurare al densității este densimetrul .
- e. Presiunea se măsoară cu ajutorul dinamometrului .

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

1. Identificați elementele componente ale cuplajului din figura de mai jos, scriind pe foaia de concurs denumirile elementelor 1, 2, 3, 4, 5:15p



2. Enumerați 5 funcții ale sistemelor de transport.....15p.

Subiectul. III.

TOTAL: 40 puncte

Realizați un eseu cu titlul "Sisteme de transport" după următoarea structură de idei:

- a) definiția sistemului de transport;
- b) tipuri de sisteme de transport;
- c) elementele sistemelor de transport;
- d) mijloace de transport;