CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂŢILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT PREUNIVERSITAR
12 iulie 2017

Probă scrisă
TRANSPORTURI RUTIERE
Profesori

Varianta 3

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

SUBIECTUL I **(30 de puncte)**

1. Referitor la instalaţia de aprindere: **10 puncte**
   a. precizaţi rolul funcţional al bobinei de inducţie;
   b. menţionaţi rolul bateriei de acumulatoare;
   c. explicaţi modul de reglare a distanţei între contactele ruptorului - distribuitor.

2. Referitor la suspensia automobilului: **10 puncte**
   a. clasificaţi suspensiile după tipul punţii;
   b. descrieți funcționarea amortizorului telescopic hidraulic bitubular cu circulație alternativă a lichidului;
   c. specificați rolul elementelor elastice ale suspensiei.

3. În cazul cutiei de viteze a automobilului, răspundeți următoarelor cerințe: **10 puncte**
   a. precizați două avantaje ale utilizării sincronizatoarelor;
   b. clasificaţi cutiile de viteze după modul de variaţie a raportului de transmitere;
   c. numiţi tipurile de roţi dinţate utilizate la cutiile de viteze planetare.

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

Prezentați tema cu titlul: „Instalaţia de alimentare a m.a.s. cu injecţie de benzină”, după următoarea structură:
a. precizarea tipurilor constructive de instalaţii de alimentare a m.a.s. cu injecţie de benzină.
b. numirea a şase dintre componentele instalaţiei de alimentare a m.a.s. cu injecţie de benzină Motronic sau Jetronic multipunct, discontinuă, cu comandă electronică.
c. descrierea funcţionării instalaţiei de alimentare a m.a.s. cu injecţie de benzină Motronic sau Jetronic multipunct, discontinuă, cu comandă electronică.
d. specificarea a trei avantaje ale utilizării instalaţiei de alimentare cu injecţie de benzină.
e. descrierea rolului funcţional al injectorului.

SUBIECTUL al III-lea **(30 de puncte)**

1. Elaboraţi un instrument de evaluare pentru o probă scrisă, la finalul unui modul din cultura de specialitate, corespunzător disciplinei la care susțineți concursul. **28 de puncte**
În vederea acordării punctajului:
- menționați următoarele elemente: modulul, clasa și timpul de lucru;
- proiectați: 1 item de tip alegere multiplă, 1 item de tip pereche, 2 itemi de completare și 1 item de tip rezolvare de probleme;
- redactați un barem de evaluare și de notare în care se distribuie 90 de puncte si se acordă 10 puncte din oficiu.

Notă: Se punctează și corectitudinea științifică a informației de specialitate.
2. Argumentați un punct de vedere personal referitor la rolul manualului școlar în procesul de predare/învăţare/evaluare. **2 puncte**