

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
21 iulie 2021**

**Probă scrisă
TRANSPORTURI RUTIERE
PROFESORI
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

Varianta 2

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

1. 10 puncte

- a. **2 puncte** pentru precizarea locului unde au loc procesul de ardere și procesul de transformare a căldurii în lucru mecanic
- b. **4 puncte** pentru clasificarea motoarelor cu ardere internă după poziția relativă a cilindrilor.
- c. câte 2 puncte pentru numirea celor două părți componente ale mecanismului motor
- 2x2p=4 puncte**

2. 10 puncte

- a. **2 puncte** pentru precizarea rolului funcțional al sistemului de direcție
- b. **4 puncte** pentru clasificare după locul de dispunere a mecanismului de acționare a direcției.
- c. **4 puncte** pentru descrierea modului de verificare a jocului la volan

3. 10 puncte

- a. câte 2 puncte pentru precizarea rolului sondei lambda și al catalizatorului **2x2p=4 puncte**
- b. câte 1 punct pentru enumerarea oricăror patru traductoare care informează calculatorul asupra funcționării motorului **4x1p=4 puncte**
- c. **2 puncte** pentru descrierea rolului calculatorului în funcționarea motorului automobilului

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

- a. **4 puncte** pentru clasificarea ambreiajului după numărul arcurilor de presiune și modul de dispunere al acestora
- b. **6 puncte** pentru precizarea principiului de funcționare al ambreiajelor hidrodinamice
- c. câte 2 puncte pentru menționarea oricăror cinci părți componente ale organelor de conducere **5x2p=10 puncte**
- d. **6 puncte** pentru precizarea materialelor din care este executat discul de presiune al ambreiajului;
3 puncte pentru precizarea parțial adecvată
- e. câte 1 punct pentru enumerarea oricăror patru operații de întreținere necesare în exploatarea ambreiajului mecanic **4x1p=4 puncte**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. 24 de puncte

a. 10 puncte

- un exemplu de metodă didactică utilizată; 1p
- două caracteristici ale metodei didactice utilizate; 2x2p=4p
- un argument al utilizării acestei metode didactice; 2p
- exemplificarea modului în care metoda didactică utilizată poate contribui la formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării din secvența; 3p

- b. două exemple de activități de învățare adecvate conținuturilor; **2x2p=4 puncte**

c. 3 puncte

- o formă de organizare a activității didactice; 1p
- argumentarea utilizării formei de organizare a activității didactice respective în realizarea activităților de învățare propuse; 2p

d. 7 puncte

- un exemplu de mijloc de învățământ care poate fi valorificat pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării; 1p

precizarea pentru mijlocul de învățământ dat:

- o etapă a lecției în care este utilizat; 3p

- o modalitate de integrare în cadrul lecției 3p

2. câte 3 puncte prezentarea oricăror două argumente în favoarea utilizării observării sistematice a activităților și a comportamentului elevilor, în evaluarea acestora **2x3p=6 puncte**