

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**  
**24 iulie 2024**

**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**

**(60 de puncte)**

**1. 30 de puncte**

- a. **4 puncte** pentru prezentarea rolului funcțional al arborelui cu came
- b. **4 puncte** pentru menționarea materialelor din care este confecționat arborele cu came
- c. câte 2 puncte pentru precizarea oricăror patru părți componente ale arborelui cu came  
**4x2p=8 puncte**
- d. **6 puncte** pentru clasificarea mecanismului de distribuție după modul de montare al arborelui cu came
- e. **8 puncte** pentru precizarea condiționării unghiului de decalaj și al profilului camelor arborelui cu came; 4 puncte pentru precizare parțial adecvată

**2. 30 de puncte**

- a. **4 puncte** pentru definirea noțiunii de caracteristici ale motorului cu ardere internă
- b. câte 2 puncte pentru precizarea oricăror trei caracteristici ale motoarelor cu ardere internă  
**3x2p=6 puncte**
- c. **10 puncte** pentru descrierea modului de acționare a caracteristicii de turație la sarcină totală; 5 puncte pentru descriere parțial adecvată
- d. **6 puncte** pentru prezentarea rolului regulatorului limitator de turație
- e. **4 puncte** pentru menționarea organelor ale căror poziții intermediare determină obținerea caracteristicii de turație la sarcini parțiale

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

- a. **6 puncte** pentru prezentarea unui element de conținut asociat rezultatelor învățării date
- b. **4 puncte** explicarea relației dintre rezultatele învățării date și elementul de conținut ales
- c. **6 puncte:**
  - 2 puncte precizarea activității de învățare
  - 4 puncte detalierea activității de învățare, relevante pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării date.
- d. **10 puncte:**
  - câte 2 puncte pentru precizarea oricăror două metode de evaluare - una tradițională și una alternativă/complementară **2x2p=4 puncte**
  - câte 3 puncte pentru prezentarea fiecărei metode **2x3p=6 puncte**
- e. câte 2 puncte pentru menționarea oricărui argument pro sau contra utilizării fiecăreia dintre metodele precizate pentru evaluarea rezultatelor învățării **2x2p=4 puncte**