

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
iulie 2025
Probă scrisă
TRANSPORTURI
MAIȘTRI INSTRUCTORI
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- 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. 10 puncte

- a. **2 puncte** pentru clasificarea motoarelor cu ardere internă după numărul de curse ale pistonului
- b. câte 2 puncte pentru enumerarea oricăror doi factori constructivi care influențează arderea în m.a.s **2x2p=4 puncte**
- c. **4 puncte** pentru definirea noțiunii de supraalimentare a motorului cu ardere internă

2. 30 de puncte

- a. **4 puncte** pentru precizarea destinației mecanismului de distribuție
- b. **10 puncte:**
- 6 puncte pentru reprezentarea schemei cinematische a mecanismului de distribuție
 - câte 1 punct pentru precizarea oricăror patru elemente componente **4x1p=4 puncte**
- c. **4 puncte** pentru menționarea rolului supapelor
- d. **6 puncte** pentru clasificarea mecanismelor de distribuție după poziția supapelor; 3 puncte pentru clasificare parțial adecvată
- e. câte 2 puncte pentru enumerarea oricăror trei operații de întreținere a mecanismului de distribuție **3x2p=6 puncte**

3. 20 de puncte

- a. **2 puncte** pentru precizarea rolului transmisiei longitudinale
- b. câte 1 punct pentru enumerarea oricăror două elemente din componența transmisiei longitudinale **2x1p=2 puncte**
- c. câte 2 puncte pentru specificarea oricăror trei materiale utilizate la construcția transmisiei longitudinale **3x2p=6 puncte**
- d. **10 puncte:**
- câte 2 puncte pentru menționarea oricăror trei lucrări de întreținere în exploatarea transmisiei longitudinale **3x2p=6 puncte**
 - câte 2 puncte pentru menționarea oricăror două defecte **2x2p=4 puncte**

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**