

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR

24 iulie 2024

Probă scrisă

TRANSPORTURI

MAIȘTRI INSTRUCTORI

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. 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 cinematice 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