

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR

14 iulie 2026

Probă scrisă

TRANSPORTURI NAVALE

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. câte 1 punct pentru fiecare tip de macara de cheu clasificată din punct de vedere constructiv
2x1p=2 puncte
- b. câte 2 puncte pentru prezentarea fiecărui tip de macara de cheu
2x2p=4 puncte
- c. **14 puncte** pentru descrierea părților metalice:
- 4 puncte pentru prezentare *Portal*
 - 2 puncte prezentare *Platforma sau coloana rotitoare*
 - 2 puncte prezentare *Cabina mecanismelor*
 - 2 puncte prezentare *Cabina de comandă*
 - 2 puncte prezentare *Sistemul de brațe al macaralei (fleșă)*
 - 2 puncte prezentare *Contragreutăți*
- d. câte 1 punct pentru fiecare tip de pod de transbordare clasificat din punct de vedere constructiv
2x1p=2 puncte
- e. **8 puncte:**
- câte 1 punct pentru enumerarea oricăror patru mecanisme ale instalației de acționare a podurilor de transbordare 4x1p=4 puncte
 - câte 1 punct pentru precizarea rolului fiecărui mecanism al instalației de acționare a podurilor de transbordare 4x1p=4 puncte

2. 30 de puncte

- a. **4 puncte** pentru definirea noțiunii *planșeu de fund*
- b. **10 puncte:**
- 2 puncte pentru clasificare din punct de vedere constructiv (cu simplu fund; cu dublu fund)
 - 8 puncte alegerea tipului de planșeu de fund în funcție de lungimea L de calcul a navei:
 - 2 puncte - la navele cu lungimea < 50m se prevăd planșee de fund cu simplu fund;
 - Planșeele de fund cu dublu fund se prevăd la navele de transport mărfuri după cum urmează:
 - 2 puncte pentru lungimea navei cuprinsă între 50-61 m, între peretele prova al compartimentului mașini și peretele picului prova;
 - 2 puncte pentru lungimea navei cuprinsă între 61-76 m, în afara compartimentului mașini până la peretele picului prova și picului pupa, sau cel puțin până la peretele pupa al ieșirii din tunelul arborelui portelice;
 - 2 puncte pentru lungimea navei mai mare de 76 m, pe întreaga lungime a navei între pereții picurilor.
- c. câte 2 puncte pentru enumerarea fiecărei funcții pe care trebuie să o îndeplinească *dublu fund*
3x2p=6 puncte
- d. **10 puncte:**
- 4 puncte pentru definirea elementului de osatură transversal varangă
 - 6 puncte pentru descrierea elementului de osatură transversal varangă

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

- a. câte 4 puncte pentru prezentarea fiecărui element din conținuturile învățării asociate rezultatelor învățării date
2x4p=8 puncte

- b. **4 puncte** pentru explicarea relației dintre rezultatele învățării date și elementele din conținuturile învățării alese
- c. **6 puncte** pentru prezentarea metodei de predare-învățare (*demonstrația sau problematizarea*)
- d. **4 puncte** pentru detalierea unei activități de învățare, relevante pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării date;
- e. **8 puncte:**
- câte 2 puncte pentru menționarea oricărui două avantaje ale utilizării itemilor obiectivi în evaluare
2x2p=4 puncte
 - câte 2 puncte pentru menționarea oricărui două limite ale utilizării itemilor obiectivi în evaluare
2x2p=4 puncte