CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂŢILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT PREUNIVERSITAR
12 iulie 2017

Probă scrisă
Transporturi navale

Varianta 3

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.**

SUBIECTUL I (30 de puncte)

1. Instalaţiile portuare de operare constituie mijloacele principale de transbordare a mărfurilor. Referitor la „*Macarale de cheu*" răspundeți următoarelor cerințe: **18 puncte**
a. precizați rolul macaralelor de cheu;
b. clasificați macarelele de cheu din punct de vedere constructiv;
c. enumerați elementele componente ale părții metalice și precizați rolul lor.

2. Utilajele portuare constituie mijloace auxiliare de transbordare a mărfurilor, cu autonomie sporită şi rază mare de acţiune. Cel mai răspândit utilaj portuar este *autostivuitorul.* **12 puncte**
a. Definiţi autostivuitorul.
b. Clasificați autostivuitoarele după poziţia furcilor.
c. Precizați modul de acționare al autostivuitoarelor şi denumirea acestora.
d. Menționați părțile componente ale autostivuitorului.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Alcătuiţi un eseu cu titlul *„Instalaţia de ancorare*" după următoarea structură de idei:
a. enumerați elementele liniei de ancorare de la prova navei;
b. precizați categoriile adâncimilor de ancorare;
c. identificați două cerinţe în alegerea sau calculul instalaţiei de ancorare;
d. menționați rolul ancorelor;
e. precizați două cerinţe constructive şi funcţionale ale ancorelor;
f. prezentați gruparea ancorelor după clasificarea convenţională a acestora.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. Elaboraţi un instrument de evaluare pentru o probă scrisă, la finalul unui modul din cultura de specialitate, corespunzător disciplinei la care susțineți concursul. **28 de puncte**
În vederea acordării punctajului:
- menționați următoarele elemente: modulul, clasa și timpul de lucru;
- proiectați: 1 item de tip alegere multiplă, 1 item de tip pereche, 2 itemi de completare și 1 item de tip rezolvare de probleme;
- redactați un barem de evaluare și de notare în care se distribuie 90 de puncte si se acordă 10 puncte din oficiu.

Notă: Se punctează și corectitudinea științifică a informației de specialitate.
2. Argumentați un punct de vedere personal referitor la rolul manualului școlar în procesul de predare/învăţare/evaluare. **2 puncte**