

Capitaine 200

P2-1 Description et construction - Stabilité - Sécurité

Durée : 1 h 30 min

Est autorisé l'usage d'une calculatrice de poche y compris une calculatrice programmable, alphanumérique ou à écran graphique à condition que son fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

1^{re} QUESTION (valeur = 7)

1. (valeur = 4.5)

Donner la définition des éléments de structure suivants :

- Œuvres vives
- Œuvres mortes
- Franc-bord
- Exposant de charge
- sabord de décharge
- surbau
- carlingue
- longueur hors tout
- jauge nette

2. (valeur = 1.5)

- T_{AR} : Tirant d'eau arrière
- T_{AV} : Tirant d'eau avant

Indiquer dans les cas suivant la nature de l'assiette du navire (nulle, positive ou négative) :

- a) $T_{AV} > T_{AR}$
- b) $T_{AV} = T_{AR}$
- c) $T_{AV} < T_{AR}$

3. (valeur = 1)

Calculer le MSIT d'un navire possédant les caractéristiques suivantes :

- Déplacement (P) = 150 t
- Distance métacentrique (GM ou (r-a)) = 0,95 m

2^e QUESTION (valeur = 5)

Énumérer les mesures immédiates à prendre en cas d'échouement.

3^e QUESTION (valeur = 2)

Citer au moins quatre formes de pollutions traitées par la convention de MARPOL (Marine Pollution).

4^e QUESTION (valeur = 6)

Donner la signification du sigle IAMSAR et décrire cette documentation.

Comité national de sélection des sujets 1574 P2 1.docx

Nota :

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.

La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.