

Patron de navire aux cultures marines 1

CM3 Navigation météorologie

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 = 6)

L'annuaire des marées nous donne les informations suivantes :

09 h 45 : 5,75 m

15 h 51 : 1,55 m

1. (valeur = 3)

Déterminer la hauteur d'eau à 13 h 15.

2. (valeur = 3)

Si votre navire a un tirant d'eau de 1,30 m, indiquer l'heure à laquelle vous pouvez passer sur une sonde marquée 1.05.

2^e QUESTION (valeur = 8)

Exercice sur la carte marine 9999

1. A 06 h 30 vous relevez l'alignement du passage de l'Est (port Maria/Phare de la Teignouse) au ZC = 300°. Au même instant, vous relevez la bouée ouest « Recherche » au ZC = 067°.

1.1 (valeur =1)

Déterminer la variation subie.

1.2 (valeur =1,5)

Déterminer les coordonnées géographiques que doit alors indiquer votre GPS.

2. A cet instant, le cap compas donné à l'homme de barre est de 098°.

2.1 (valeur =2)

Le navire subissant une dérive globale de 4° tribord, déterminer la route de fond réellement suivie.

2.2 (valeur =2)

Sachant que vous naviguez à une vitesse de 12.6 nœuds, indiquer votre position à 07 h 15 par rapport au phare de l'île Dumet.

2.3 (valeur =1.5)

Déterminer la vitesse que vous auriez dû maintenir pour être au point prévu à 07 h 00

Tourner la page

3^e QUESTION (valeur = 4)

- Citer le terme correspondant à chaque lettre du sigle BMS
- Indiquer la situation météo dans laquelle il est utilisé
- Indiquer l'organisme émetteur du BMS.
- Indiquer au moins 2 supports sur lesquels un BMS est annoncé.

4^e QUESTION (valeur = 2)

1. (valeur =1).

Présenter le signalement d'un vent de Sud-Ouest de 25 kn sur une carte météo.

2. (valeur =1)

Indiquer la manière dont est représenté un vent de nord de 50 kn sur une carte météo

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.