

Capitaine 200**P1-1 Navigation – Météorologie – Tenue du quart - Manœuvre****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.

Glossaire

- Cc : cap compas
D : Déclinaison
Zv : cap vrai
NW : Nord-Ouest

1^{re} QUESTION (valeur = 4)

- 1 (Valeur = 1)
Décrire succinctement le principe de fonctionnement du compas magnétique.

- 2 (Valeur = 2)
Sur votre copie d'examen, dessiner un schéma du compas magnétique.

Tourner la page

Page. 1 sur 5

3 (Valeur = 1)

Citer les précautions d'installation et d'utilisation du compas magnétique.

2^e QUESTION (valeur = 4)

On relève au taximètre du compas de route un alignement dont le relèvement vrai est de :

$$ZV = 319^\circ$$

La déclinaison magnétique calculée d'après les éléments de la carte est de :

$$D = 11^\circ \text{ NW}$$

Les relèvements aux différents caps sont :

Cc	000°	045°	090°	135°	180°	225°	270°	315°
Gis	324°	280°	239°	196°	150°	102°	055°	009°

1 (valeur = 1)

Calculez les déviations aux Cc du tableau ci-dessus.

2 (valeur = 2)

Sur l'annexe à compléter 1 que vous joindrez à la copie d'examen, tracez la courbe de ces déviations en fonction des Cc.

3 (valeur =1)

Donner la valeur de la déviation aux caps suivant :

- $Cc_1 = 067,5^\circ$
- $Cc_2 = 247,5^\circ$

Tourner la page

3^e QUESTION (valeur = 1)

Définir la loxodromie

4^e QUESTION (valeur = 2)

Définir :

- syzygie ;
- quadrature.

5^e QUESTION (valeur = 1)

1 (valeur =0,5)

Définir une isobare.

2 (valeur = 0,5)

Expliquer la manière de détecter un fort vent à l'aide d'une carte météo.

6^e QUESTION (valeur = 4)

Différencier une carte électronique scannée d'une carte électronique vectorielle.

7^e QUESTION (valeur = 2)

Décrire la manœuvre de récupération d'homme à la mer dite de « Boutakoff ».

Tourner la page

8^e QUESTION (valeur = 2)

Décrire les procédures d'assistance à un navire en détresse.

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.

Tourner la page

