Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Maritime, veuillez visiter :
capmaritime.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP Mar **2022**

Certificat d'aptitude professionnelle - Maritime

E41 Exploitation du navire au niveau matelot

Durée : 1 heure

L'utilisation de la calculatrice est interdit.

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

1re QUESTION (valeur = 1.5)

Énoncer 3 différentes causes d'envahissement par l'eau d'un navire.

2e QUESTION (valeur = 1.5)

Citer les différents moyens de lutte contre l'envahissement du navire par l'eau.

3e QUESTION (valeur = 1)

Citer les différents matériaux utilisés pour la construction d'un navire.

4e QUESTION (valeur = 2.5)

Donner les définitions des termes ci-dessous :

- Tirant d'eau ;
- Œuvres vives ;
- Déplacement du navire ;
- Port en lourd ;
- Livet de pont.

5e QUESTION (valeur = 1)

Préciser l'endroit où l'on doit embarquer de préférence les poids dans un navire pour assurer sa stabilité en mer.

Tourner la page

6e QUESTION (valeur = 1)

Vous êtes à quai et lisez les tirants d'eau suivants :

- tirant d'eau avant : 1.60 m.
- tirant d'eau arrière : 2.30 m.

Indiquer si le navire est :

a. sur le nez ;
b. droit ;
c. sur le cul.

7e QUESTION (valeur = 3)

1. (valeur= 1)

Répondre sur l'annexe à compléter 1.

Sur le **schéma A**, placer le centre de gravité « G » et le centre de carène « B » du bateau.

2. (valeur= 1)

2.1. (valeur= 0.5)

Un bateau gîte sur tribord.

Préciser le mouvement de son centre de carène « B ».

2.2. (valeur= 0.5)

Répondre sur l'annexe à compléter 1.

Sur le **schéma B,** indiquer à l'aide d'une flèche la nouvelle position du centre de carène (à partir de l'ancienne position).

3. (valeur= 1)

- Nommer la force qui s'exerce sur le centre de gravité « G » du bateau.
- Nommer la force qui s'exerce sur le centre de carène « B » du bateau.

Tourner la page

8e QUESTION (valeur = 5.5)

1. (valeur=2)

Vous venez de faire un bon trait de chalut alors que la cale à poissons est déjà presque pleine. 250kg de poisson se déversent alors sur le pont.

Dire quels sont les deux effets négatifs de cet embarquement de poids sur la stabilité.

2. (valeur= 1)

Indiquer comment on évite l'accumulation de poids tout au long de la vie d'un bateau.

3. (valeur= 0.5)

Dire ce qu'il se passe dès qu'on décolle une charge du pont par le mâtereau du bord en choisissant une réponse parmi les phrases suivantes.

a. Il ne se passe rien.
b. La réserve de stabilité est augmentée.
c. La réserve de stabilité est diminuée.

4. (valeur= 1)

Un navire se présente à quai enfoncé aux marques avec un fort roulis. Indiquer s'il doit utiliser de préférence la grue du bord ou celle du quai pour décharger. Expliquer pourquoi.

5. (valeur= 1)

Dire ce qu'on doit faire pour éviter qu'une charge ne se balance sans contrôle lorsqu'elle a décollé du pont.

9e QUESTION (valeur = 3)

Expliquer en quoi les carènes liquides représentent un danger pour un navire.

Tourner la page

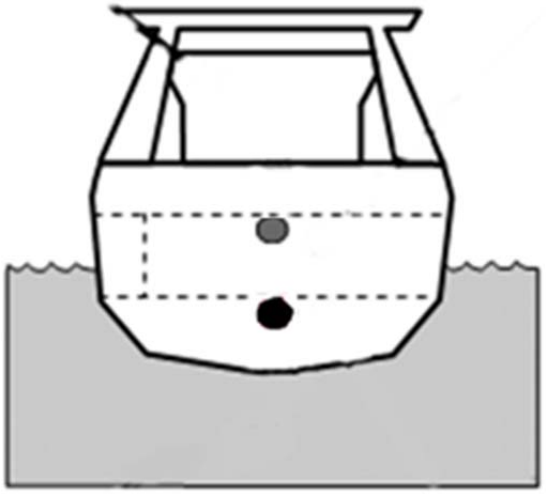
NUMERO DE PLACE :

NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE (sauf n° de place)

ANNEXE À COMPLÉTER 1

Document à rendre avec la copie d'examen

SCHEMA A :



SCHEMA B :



Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.