



## SIMULAZIONE D'ESAME OLTRE del 24/02/2023 - 1

| ORA INIZIO  | ORA TERMINE                          |   |   |   |   |
|---|--------------------------------------|---|---|---|---|
| TEMPO A DISPOSIZIONE <b>60 MINUTI</b>   | FARE ALMENO <b>3 ESERCIZI GIUSTI</b> | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <b>Non usare altri fogli, scrivere risultati a penna, lasciare disegno sulla carta nautica a matita</b> |                                      |   |   |   |   |

### 1 Esercizio (progressivo 5.3.1 - 3, carta: 5/D sett. C, tipologia correnti) \*

L'imbarcazione "Sa Manna" alle ore 23h40m si trova in navigazione sul punto A (rilevamento vero Rilv =  $310^\circ$  del Faro Scoglio Africa (Lam. 5s19m12M) - distanza 3,3 miglia nautiche) e procede con prora vera Pv =  $356^\circ$  e con velocità propulsiva Vp = 7 kn. Alle ore 01h22m, al fine di verificare gli elementi del moto, l'imbarcazione determina al GPS la sua posizione geografica (punto B): Lat.  $42^\circ 32'9''$  N - Long.  $010^\circ 06'0''$  E. Posto che sono, pertanto, variati gli elementi perturbatori del moto, determinare la direzione della corrente Dc.

Risposta:

### 2 Esercizio (progressivo 5.1.2 - 1, carta: 5/D sett. A, tipologia carburante) \*

Partenza da Isola Cerboli (Est Isola d'Elba) alle ore 08 24m con velocità propulsiva Vp = 6 kn e rotta vera Rv =  $180^\circ$ . Successivamente si rileva Capo d'Ortano al traverso a una distanza di 4,9 miglia nautiche. Dal punto nave A determinato si vuole proseguire per raggiungere il punto B di coordinate geografiche GPS: Lat.  $42^\circ 40' N$  Long.  $010^\circ 30' E$ . Determinare la quantità di carburante necessaria, inclusa la riserva, dalla partenza e fino a destinazione sapendo che il motore ha un consumo di 12 l/h.

Risposta:

### 3 Esercizio (progressivo 5.2.3 - 5, carta: 5/D sett. B, tipologia navigazione costiera) \*

Partenza da Scoglio dello Sparviero con una rotta vera Rv =  $130^\circ$  e una velocità propria Vp = 6 kn. Si vuole determinare il punto nave A eseguendo alle ore 10h00m con i fanali di Castiglione della Pescaia un rilevamento vero Rilv =  $041^\circ$  e alle ore 10h20m con Serbatoio Marina di Grosseto un rilevamento vero Rilv =  $080^\circ$ . Determinare le coordinate del punto nave delle ore 10h20m.

Risposta:

### 4 Esercizio (progressivo 5.4.4 - 2, carta: 5/D sett. D, tipologia scarroccio) \*

Stiamo navigando a sud delle Formiche di Grosseto con rotta vera Rv =  $045^\circ$ . Alle ore 09h00m rileviamo al traverso sinistro ad una distanza di 2 miglia il faro di Formica Grande. Considerando che nella zona soffia un vento di Tramontana che crea uno scarroccio di  $5^\circ$ , indicare le coordinate del punto nave.

Risposta:



## **SIMULAZIONE D'ESAME OLTRE del 24/02/2023 - 1**

**Esercizio (progressivo 5.3.1 - 3, carta: 5/D sett. C, tipologia correnti)**

**Dc =  $353^{\circ} \div 359^{\circ}$**

**Esercizio (progressivo 5.1.2 - 1, carta: 5/D sett. A, tipologia carburante)**

**Carburante 29  $\div$  31 litri**

**Esercizio (progressivo 5.2.3 - 5, carta: 5/D sett. B, tipologia navigazione costiera)**

**Lat.  $42^{\circ}41',8\text{ N} \div 42^{\circ}42',4\text{ N}$  Long.  $010^{\circ}51',8\text{ E} \div 010^{\circ}52',4\text{ E}$**

**Esercizio (progressivo 5.4.4 - 2, carta: 5/D sett. D, tipologia scarroccio)**

**Lat.  $42^{\circ}33',0\text{ N} \div 42^{\circ}33',6\text{ N}$  Long.  $010^{\circ}54',7\text{ E} \div 010^{\circ}55',3\text{ E}$**