Simulazione di esame su carta nautica n. 5/D - edita dall'IIMM - scala 1:100.000



SIMULAZIONE D'ESAME OLTRE del 01/03/2023 - 2

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

1 Esercizio (progressivo 5.3.1 - 4, carta: 5/D sett. C, tipologia correnti) *

Nel 2008 l'imbarcazione "Merak" è in navigazione nei pressi dell'Isola di Montecristo. Alle ore 00h20m l'unità determina la propria posizione osservando il Faro di Scoglio Africa (Lam. 5s19m12M) per rilevamento vero Rilv = 238° ad una distanza di 3 miglia nautiche (punto A). Dal punto A, l'imbarcazione procede con prora vera Pv = 035° e con una velocità propulsiva Vp = 3,5 kn. Alle ore 02h30m, al fine di verificare gli elementi del moto presenti in zona, l'unità determina la posizione individuata dalle seguenti coordinate geografiche GPS: Lat. 42à31',5 N – Long. 010°15',3 E (punto B)Posto che sono, pertanto, variati gli elementi perturbatori del moto, determinare la velocità della corrente Vc.

Risposta:

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

Siamo in navigazione a Nord dell'Isola d'Elba con prora bussola Pb = 69° (variazione magnetica V = +1°) e una velocità propria Vp = 6 kn. Alle ore 11h30m rileviamo il faro di Scoglietto per rilevamento polare $\rho = +045$ ° e sempre lo stesso alle ore 11h50m per rilevamento polare $\rho = +090$ °. Da tale punto nave costiero A si vuole raggiungere Punta Falcone. Sapendo che il consumo orario del nostro motore è di 10 l/h, determinare la quantità di carburante necessaria, inclusa la riserva, per il tratto di navigazione a partire dall'ultimo punto nave A delle 11h50m.

<u>Risposta:</u>

3 Esercizio (progressivo 5.2.3 - 4, carta: 5/D sett. B, tipologia navigazione costiera) *

Il giorno 5 Gennaio 2021 siamo in navigazione nel golfo di Follonica con prora bussola Pb = 197° (deviazione δ = 1° E) e velocità propulsiva Vp = 9 kn. Il valore della declinazione magnetica anno 2016: d = 1° 30' E variazione annua 6' E. Alle ore 09h00m si rileva Punta Martina per rilevamento bussola Rilb = 097°; alle ore 09h10m si rileva il faro di Punta Ala per rilevamento bussola Rilb = 147°. Determinare le coordinate del punto nave delle ore 09h10m.

Risposta:

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

Dal punto nave A situato a una distanza di 1,5 miglia nautiche sul rilevamento vero Nord Ovest del Faro Formica Grande, si intende procedere con rotta vera Rv = 095°, tenendo conto che siamo in presenza di un vento di Grecale che crea uno scarroccio di 5°. Determinare le coordinate del punto nave B in cui si rileva al traverso il Faro di Talamone.

Risposta:

Scrivere i risultati a penna, lasciare disegno dell'esercizio sulla carta nautica a matita.

Arkanoè Gruppo Velico - www.arkanoe.net - info@arkanoe.net

Simulazione di esame su carta nautica n. 5/D - edita dall'IIMM - scala 1:100.000



SIMULAZIONE D'ESAME OLTRE del 01/03/2023 - 2

Esercizio (progressivo 5.3.1 - 4, carta: 5/D sett. C, tipologia correnti)

 $Vc = 1 \div 1,6 \text{ kn}$

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

Carburante 19 ÷ 21 litri

Esercizio (progressivo 5.2.3 - 4, carta: 5/D sett. B, tipologia navigazione costiera)

Lat. 42°50′,2 N ÷ 42°50′,8 N Long. 010°41′,9 E ÷ 010°42′,5 E

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

Lat. 42° 32',3 N ÷ 42°32',9 N Long. 011° 07',8 E ÷ 011°08',4 E

