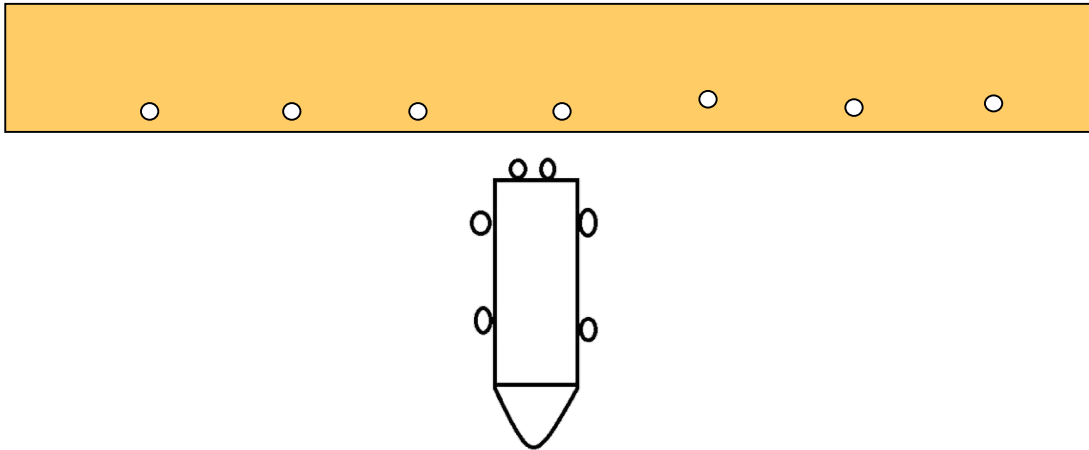


QUESITI A RISPOSTA SINTETICA

1. Riferendosi alla banchina d'ormeggio sotto rappresentata, il candidato vi collochi una barca ormeggiata alla francese, indicando dove posizionerebbe i parabordi per tale tipologia di ormeggio.



2. L'imbarcazione è in banchina per il rifornimento di carburante: il comandante richiede l'imbarco di 500kg di gasolio. Al candidato viene affidato il compito di calcolare il volume di gasolio da imbarcare (vigilando quindi sul conta litri del distributore) in considerazione che la densità del gasolio è di 0.835 kg/litro. Il candidato indichi i calcoli necessari e il risultato in litri.

$V = \text{massa (in kg)} / \text{densità carburante ovvero } V = 500\text{kg} / 0.835 \text{ kg/litro} = 599 \text{ litri}$

3. Facendo riferimento alle dotazioni di sicurezza quali razzi a paracadute, fuochi a mano e boe fumogene, nel caso di un loro utilizzo notturno, quale tra questi, sarebbe inefficace per farvi localizzare?

le boe fumogene

4. Quale organo meccanico collegato al motore di una imbarcazione, consente la modifica del senso di rotazione dell'asse dell'elica e, conseguentemente, l'avanzamento o l'arretramento dell'unità;

l'invertitore

5. Qual è l'indicazione più evidente, che si può osservare direttamente sullo scafo dell'imbarcazione, che mostra il corretto funzionamento del circuito di raffreddamento ad acqua marina del motore?

la fuoriuscita continua di fiotti di acqua dallo scarico del motore

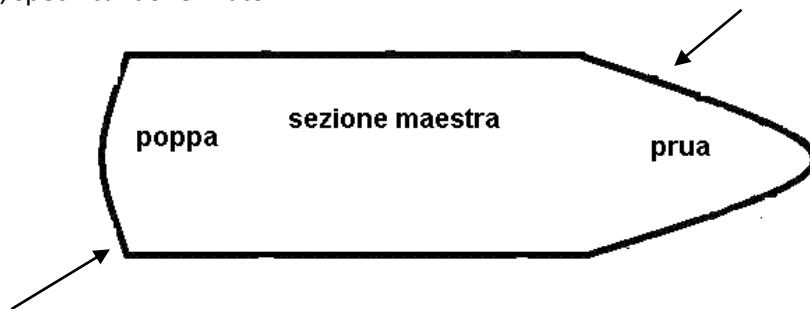
6. L'emissione di fumo blu dallo scarico del motore, è indizio di?

il motore brucia olio

7. Cosa è il "bugliolo"?

un secchio

8. In riferimento all'immagine sotto riportata, indicare la denominazione delle parti dello scafo indicate dalla frecce, specificandone il lato.



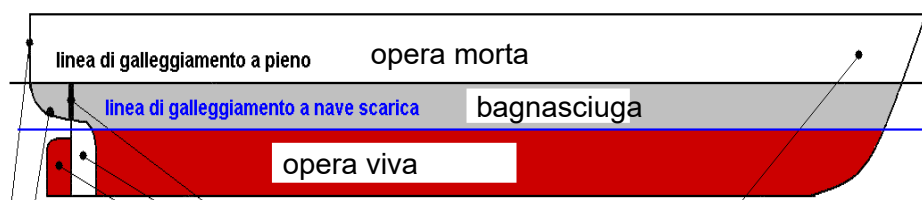
giardinetto di dritta (destra) e mascone di sinistra

9. Come si chiama l'attrezzo indicato in figura?

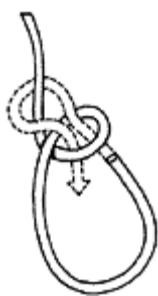


mezzo marinaio

10. In riferimento allo schema di scafo sotto rappresentato, il candidato indichi – scrivendovi all'interno – quali parti sono denominate opera viva", "opera morta" e "bagnasciuga".



11. Indicare i nomi dei seguenti nodi e indicare se trattasi di nodi di “arresto”, “giunzione” o di “uso generale”.



Denominazione
gassa d'amante

Uso
generale



Denominazione
nodo parlato

Uso
uso generale

12. Facendo riferimento all'uso del “nodo inglese” e del “nodo bandiera” per la giunzione di 2 cime, associare il nodo corretto alle caratteristiche sotto elencate.

Difficile da sciogliere quando si stringe (“assucca”): nodo inglese

13. In riferimento all'uso per l'ormeggio, il candidato indichi quali, tra le seguenti caratteristiche, deve possedere necessariamente una cima per svolgere una tale funzione:

☒	☐	Resistenza alla trazione	☐	☒	Galleggiabilità
☒	☐	Resistenza all'abrasione	☒	☐	Una certa elasticità

14. Indicare l'estintore o gli estintori adatto/i tra quelli a: schiuma, polvere, CO₂, per l'estinzione delle seguenti tipologie di incendio:

- Incendio di materiali solidi, usualmente di natura organica, che portano alla formazione di braci: schiuma e/o polvere

15. Collegando in serie 2 batterie da 12V e 60Ah, che tensione (in volt) si ottiene ai capi del circuito risultante?

24 volt

16. Nel caso si debba effettuare il prelievo di acqua ad una profondità di circa 50 metri, che tipo di strumento si dovrà utilizzare?

bottiglia niskin

17. Nel caso si debba effettuare il campionamento di un sedimento superficiale ad una profondità di circa 50 metri, che tipo di strumento si dovrà utilizzare?

benna van veen

18. L'acronimo ROV, riferito al robot dotato di telecamera utilizzato per i rilievi visivi sui fondali marini, sta per?

Remotely operated vehicle (veicolo operato da remoto o filoguidato)

19. L'acronimo SSS, riferito allo strumento utilizzato per i rilievi di natura acustica dei fondali marini, sta per?

Side Scan Sonar (sonar a scansione laterale)

20. Il Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente (SNPA) istituito con la legge 28 giugno 2016, n. 132 è composto dai seguenti Enti pubblici:

ISPRA, ARPA, APPA (anche indicate per esteso)

21. Con che legge è stata istituita Arpa Sicilia?

Art. 90 legge regionale n. 6/2001

22. Qual è l'ente di vigilanza di Arpa Sicilia?

Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente (ARTA)

23. Quale è la Direttiva che istituisce un quadro per l'azione comunitaria nel campo della politica per l'ambiente marino?

DIR 2008/56/CE

24. Indicare il nome corretto di ciascuno dei seguenti componenti l'attrezzatura di bordo



BITTA



GRILLO



VERRICELLO (WINCH)

QUESITI A RISPOSTA APERTA

25. Il candidato indichi quali sono le corrette azioni da intraprendere in caso di falla allo scafo in prossimità della linea di galleggiamento:

- Cercare di sbandare l'unità dal lato opposto alla falla, spostando opportunamente i carichi a bordo, per cercare di tenere la falla al di sopra del galleggiamento.
- Tamponare opportunamente la falla con i mezzi disponibili (cunei di legno, cuscini, stracci/indumenti).
- Azionare la/le pompa/e di sentina.
- Se le misure non sono efficaci, allertare i soccorsi e prepararsi ad abbandonare l'unità.
- Qualora in prossimità della costa, valutare l'opportunità di incagliarsi o arenarsi per evitare l'affondamento.

26. A cosa serve la grippia

- La grippia è una cima da fissare al diamante dell'ancora per facilitare il suo spedamento.
- Può terminare con un galleggiante/gavitello (grippiale) che ne segnala la posizione oppure essere rimandata direttamente a bordo dell'unità.
- Per spedare l'ancora incagliata, posizionandosi sulla verticale della stessa, bisogna lasciare/mollare la cima/catena dell'ancora e recuperare la grippia.