

CONCORSO PUBBLICO, PER TIITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N°1 POSTO DI ASSISTENTE TECNICO (CAT. "C" CCNL COMPARTO SANITA') PER ATTIVITA' DI CONDUZIONE DI MEZZI NAUTICI ED ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO PER IL MONITORAGGIO DI ACQUE DI MARE CON RAPPPORTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E A TEMPO PIENO.

QUESTIONARIO N° 3

- 1) dove viene conservata l'acqua di mare per le analisi fitoplanctoniche?
 - ☐ a) Bottiglia in PVC alta densità ambrata
 - ☐ b) Bottiglia sterile
 - ☐ c) Bottiglia di vetro trasparente
- 2) Il D.M. 97/2010 (Balneazione) prevede che:
 - ☐ a) Il campionamento sia eseguito nella sola mattinata
 - ☐ b) Il campionamento sia possibile dalle 8 alle 18
 - ☐ c) Il campionamento sia possibile dalle 9 alle 16
- 3) L'alga potenzialmente tossica *ostreopsis ovata* viene ricercata
 - ☐ a) Sulle acque marine in superficie
 - ☐ b) In stazioni poste a 1000 metri dalla costa
 - ☐ c) Sulle macroalghe penttoniche
- 4) In caso di inquinamento massivo di acque di balneazione:
 - ☐ a) ARPA effettua le analisi immediatamente
 - ☐ b) Il Sindaco promulga immediatamente il divieto temporaneo di balneazione
 - ☐ c) La Regione attiva l'ARPA per il campionamento
- 5) Dove viene conservata l'acqua di mare per le analisi di cui al decreto 116/2008 (balneazione)?
 - ☐ a) Bottiglia di vetro
 - ☐ b) Bottiglia in PVC ambrata
 - ☐ c) Bottiglia sterile

6) La linea che separa l'opera viva dall'opera morta è denominata:

- ☐ a) linea di bordo libero.
- ☐ b) linea di galleggiamento.
- ☐ c) linea di chiglia.

7) La parte strutturale della poppa, alla quale si incardina il timone, è:

- ☐ a) il dritto di poppa.
- ☐ b) la losca del timone.
- ☐ c) il ginocchio di poppa.

8) Il rollio è l'oscillazione dell'unità intorno al suo asse:

- ☐ a) longitudinale.
- ☐ b) verticale.
- ☐ c) trasversale.

9) La carena più adatta per la navigazione con mare agitato è del tipo:

- ☐ a) piatta.
- ☐ b) catamarano.
- ☐ c) tonda.

10) Il sistema propulsivo di una barca a motore è dato:

- ☐ a) dal timone e i suoi accessori.
- ☐ b) dalle vele.
- ☐ c) dal motore e dall'elica.

11) Quale può essere la causa più probabile in base alla quale un motore entro bordo emette fumo azzurro dallo scarico?

- ☐ a) l'elica è parzialmente frenata.
- ☐ b) c'è acqua nel circuito di alimentazione.
- ☐ c) l'olio lubrificante è entrato nella camera di scoppio.

12) Per calcolare correttamente la quantità di carburante da imbarcare sulla mia unità devo moltiplicare:

- ☐ a) il consumo orario per le ore di navigazione e aggiungere il 30%.
- ☐ b) il consumo orario per le miglia da percorrere e aggiungere il 30%.

- ☐ c) il consumo orario per la velocità (nodi) e aggiungere il 30%.

13) Normalmente, qual è la portata in miglia dei fuochi a mano a luce rossa?

- ☐ a) 7 miglia.
- ☐ b) 6 miglia.
- ☐ c) 5 miglia.

14) C'è un incendio al vano poppiero motore, conduco l'unità in modo da:

- ☐ a) mettere la prora sottovento.
- ☐ b) mettere l'incendio sottovento.
- ☐ c) mettere l'incendio sopravento.

15) Al grido "uomo in mare a ... (sinistra/dritta)...":

- ☐ a) si accosta rapidamente dallo stesso lato dell'uomo in mare.
- ☐ b) si accosta rapidamente dal lato opposto dell'uomo in mare.
- ☐ c) si accelera per recuperare rapidamente l'uomo a mare, accostando indifferentemente a dritta oppure a sinistra.

16) Mettersi "alla cappa", significa prendere il mare:

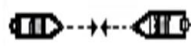
- ☐ a) di prora in modo da saltare la cresta dell'onda.
- ☐ b) di poppa con motore ad un regime tale da far rimanere l'unità da diporto sempre sulla cresta dell'onda.
- ☐ c) al mascone con motore ad un regime tale da consentire all'unità di scarrocciare lasciando sopravento una zona di remora che possa smorzare i frangenti prima di arrivare sulla fiancata sopravento.

17) La frequenza del Canale radio VHF 16 è la:

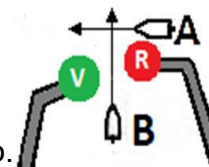
- ☐ a) 158.6 MHz.
- ☐ b) 156.6 MHz.
- ☐ c) 156.8 Mhz.

18) Il settore oscurato del fanale di coronamento è ampio:

- ☐ a) 112.5 gradi.
- ☐ b) 135 gradi.
- ☐ c) 225 gradi.

- 19) Un'unità a propulsione meccanica in navigazione deve lasciare libera la rotta ad una unità che non governa?
- ☐ a) sì, sempre.
 - ☐ b) solo se l'unità che non governa si trova a dritta.
 - ☐ c) no, in nessun caso.
- 20) La luce del fanale di coronamento di un'unità a rimorchio è di colore:
- ☐ a) giallo.
 - ☐ b) bianco.
 - ☐ c) rosso.
- 21) Il rilevamento non cambia e la distanza diminuisce; significa che:
- ☐ a) ci si sta allontanando dall'altra unità.
 - ☐ b) c'è rischio di collisione con l'altra unità.
 - ☐ c) si naviga su rotte parallele rispetto all'altra unità.
- 22) Due navi a propulsione meccanica che stanno navigando, come da figura a fianco, in situazione di rotte opposte con rischio di abbordaggio: in che modo si devono comportare?
- ☐ a) ciascuna di esse accosta a dritta.
 - ☐ b) l'unità di sinistra accosta a dritta, cedendo il passo all'altra nave.
 - ☐ c) accostano dallo stesso lato per compiere un giro intero e ritornare sulla propria rotta.
- 
- 23) Per segnalare la propria posizione, il subacqueo in immersione notturna deve mostrare una boa munita di segnale luminoso che emetta lampi gialli visibili, a giro d'orizzonte, ad una distanza:
- ☐ a) non inferiore a 100 metri.
 - ☐ b) non inferiore a 200 metri.
 - ☐ c) non inferiore a 300 metri.
- 24) La distanza massima intercorrente tra il pescatore subacqueo e la sua boa di segnalazione è pari a:
- ☐ a) 100 metri.
 - ☐ b) 50 metri.
 - ☐ c) 150 metri.

25) Salvo le ordinanze locali, di norma quale delle due imbarcazioni in figura a fianco ha il diritto di precedenza?



- ☐ a) l'unità A, perché proviene da dritta.
- ☐ b) l'unità A, perché è in fase di avvicinamento all'imboccatura del porto.
- ☐ c) l'unità B, perché sta uscendo dal porto.

26) Come viene segnalato di notte l'ingresso di un porto?

- ☐ a) 2 fanali rossi a 800 metri dall'ingresso e 2 fanali verdi in prossimità dell'ingresso.
- ☐ b) 2 fanali: verde sulla dritta e rosso sulla sinistra.
- ☐ c) 2 fanali: verde e rosso o verde e bianco purché sormontati da una luce gialla che sia lampeggiante.

27) Quale affermazione è corretta tra le seguenti:

- ☐ a) con il barometro misuro il valore della tendenza barografica istantanea.
- ☐ b) la pressione è misurata con il barometro.
- ☐ c) generalmente, se il tempo peggiora la pressione aumenta.

28) Quanto misura 1 miglio nautico?

- ☐ a) 1609,34 metri.
- ☐ b) 1852 metri.
- ☐ c) 1825 metri.

29) I giri di bussola servono a:

- ☐ a) orientare con precisione il mortaio della bussola rispetto la linea di fede.
- ☐ b) compensare la bussola magnetica.
- ☐ c) a redigere, a bussola compensata, la tabella delle deviazioni residue.

30) Rilevamento polare a 90 gradi e trasverso:

- ☐ a) coincidono sempre.
- ☐ b) coincidono solo se Pv e Rv coincidono.
- ☐ c) coincidono solo se Pv e Rv, Vp e Ve coincidono.

31) Lo scarroccio:

- ☐ a) con lo stesso vento, la velocità di scarroccio è uguale per tutte le navi anche se diverse tra loro.

- ☐ b) quanto minore sarà l'opera viva dell'unità tanto minore sarà la superficie esposta al vento.
- ☐ c) dipende dall'intensità del vento, dalla velocità dell'unità, dalla superficie esposta al vento e dal tipo di carena.

32) L'Elenco dei Fari e Segnali da Nebbia è:

- ☐ a) una pubblicazione che riporta ubicazione, descrizione e caratteristiche dei segnali luminosi e sonori delle coste del Mediterraneo.
- ☐ b) un documento che fornisce notizie al navigante come descrizione della costa, pericoli, aspetto dei fari, fanali, servizi portuali, boe.
- ☐ c) un fascicolo periodico contenente dati, inserti e pagine sostitutive per l'aggiornamento delle carte e pubblicazioni nautiche.

33) La portata geografica è la:

- ☐ a) portata luminosa in un'atmosfera omogenea con "visibilità meteorologica" di 10 miglia.
- ☐ b) massima distanza alla quale è visibile la luce.
- ☐ c) distanza alla quale la luce di un faro può essere vista in relazione alla curvatura della Terra e all'altezza dell'osservatore.

34) La patente nautica può essere sospesa:

- ☐ a) per assunzione del comando in stato di ubriachezza.
- ☐ b) a seguito di denuncia di evento ordinario.
- ☐ c) per mancanza a bordo delle dotazioni di sicurezza.

35) Sicuramente è considerato un "evento straordinario":

- ☐ a) il malumore tra i membri dell'equipaggio.
- ☐ b) l'incaglio.
- ☐ c) il restare senza carburante.

36) Con che cosa viene fissata l'acqua di mare per le analisi biologiche del fitoplancton?

- ☐ a) Lugol
- ☐ b) Acido nitrico
- ☐ c) Alcool etilico

37) Per la ricerca della microalga *ostreopsis ovata* al campione di macroalga viene aggiunto:

- ☐ a) Alcool etilico
- ☐ b) Acqua distillata
- ☐ c) Acqua di mare filtrata

38) Il campione di acqua di mare da sottoporre alle analisi per la ricerca del mesozooplankton deve essere:

- ☐ a) Fissato con alcool etilico
- ☐ b) Filtrato con retino di maglia 100 μm
- ☐ c) Filtrato con retino di maglia 200 μm

39) Per acquisire un campione di bentos fondi mobili è necessario poter disporre di:

- ☐ a) Un carotiere
- ☐ b) un benna Van Veen
- ☐ c) Una draga Charcot

40) Il campione di acqua di mare da sottoporre a determinazione degli ortofosfati

- ☐ a) Va refrigerato tal quale appena acquisito e avviato il prima possibile ad analisi
- ☐ b) Filtrato con filtri di porosità 0.45 μm
- ☐ c) Filtrato con filtri di porosità 0.10 μm