

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI 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 RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E A TEMPO PIENO.

QUESTIONARIO N° 2

1) Con che strumento viene campionata l'acqua di mare ad una profondità desiderata?

- ☐ a) Bottiglia Niskin
- ☐ b) Manta
- ☐ c) Secchio graduato

2) Il Decreto 116/2008 (Balneazione) prevede che:

- ☐ a) Il campione sia prelevato in prossimità della battigia
- ☐ b) Il campione sia prelevato tra 80 e 120 cm di profondità
- ☐ c) Il campione sia prelevato ad una profondità maggiore di 1.6 mt

3) La seguente condizione si verifica al termine di un fenomeno eutrofico:

- ☐ a) Ipossia sul fondo
- ☐ b) Clorofilla elevata
- ☐ c) Stratificazione della colonna d'acqua

4) Il seguente parametro non viene considerato nel calcolo dell'indice di TRIX:

- ☐ a) Clorofilla
- ☐ b) Ossigeno disciolto
- ☐ c) Silice reattiva

5) La CTD è:

- ☐ a) Boa oceanografica
- ☐ b) Boa ondometrica
- ☐ c) Profilatore verticale di parametri chimico fisici

6) Lo specchio di poppa è:

- ☐ a) la parte della poppa al di sopra del dritto di poppa.
- ☐ b) l'apertura della poppa negli scafi autosvuotanti.
- ☐ c) il fondo del pozzetto in cui è alloggiata la barra del timone.

7) Il pescaggio di un'imbarcazione è:

- ☐ a) la distanza verticale tra la linea di galleggiamento e il punto inferiore estremo della chiglia della nave.
- ☐ b) il peso totale della nave.
- ☐ c) la distanza tra la chiglia dell'unità e il fondo del mare.

8) La sentina di un'unità è lo spazio compreso tra:

- ☐ a) la poppa e la prima paratia.
- ☐ b) la dritta e la sinistra dell'unità.
- ☐ c) il fondo all'interno dello scafo ed il pagliolo (o pagliolato).

9) Un'elica si definisce sinistrorsa quando, guardando la poppa dall'esterno, le pale girano in senso:

- ☐ a) antiorario nella marcia avanti.
- ☐ b) antiorario nella marcia indietro.
- ☐ c) orario nella marcia avanti.

10) Il motore, se in folle, rimane acceso e, se in marcia, si ferma. Perché?

- ☐ a) l'elica si è rotta.
- ☐ b) il carburatore è sporco.
- ☐ c) l'elica si è bloccata.

11) Calcolato il consumo teorico per una certa navigazione, secondo una buona regola marinara si aggiunge almeno il 30% a causa:

- ☐ a) di eventuali elementi perturbatori del moto (vento e/o corrente).
- ☐ b) dell'avanzamento ridotto dell'elica rispetto al passo.
- ☐ c) del maggior consumo del motore, di qualsiasi tipo, rispetto a quello pubblicizzato dal costruttore.

12) Il fumo emesso dalla boetta fumogena, una volta attivata, è di colore:

- ☐ a) rosso.
- ☐ b) giallo.
- ☐ c) arancione.

13) In caso di falla, quale operazione è la più corretta tra quelle riportate nelle seguenti alternative risposta:

- ☐ a) imbarcare acqua per compensare la pressione.
- ☐ b) tamponare la falla dall'esterno in modo che la pressione dell'acqua non faccia spostare il "tappo" di fortuna.
- ☐ c) sbandare l'unità sul lato della falla.

14) Durante la manovra a motore di recupero di uomo a mare, come deve essere effettuato l'avvicinamento finale verso il naufrago?

- ☐ a) a velocità costante; è essenziale per la perfetta riuscita della manovra.
- ☐ b) rapidamente, riducendo la velocità con l'elica a marcia indietro quando giunti in prossimità del naufrago.
- ☐ c) con prudenza, dopo aver smaltito la velocità iniziale.

15) Stando alla cappa, in quali casi può essere utile l'ancora galleggiante?

- ☐ a) mai.
- ☐ b) quando sottovento a noi c'è una costa vicina.
- ☐ c) sempre e comunque.

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

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

17) In caso di richiesta di soccorso, in che occasione si utilizzano i "razzi a paracadute a luce rossa"?

- ☐ a) sempre.
- ☐ b) se sono ben visibili le luci di una nave, di un aeroplano, della costa.
- ☐ c) se si presume la presenza di una nave, di un aeroplano, della costa.

18) Si è in presenza di rotta di collisione, in caso di rotte convergenti, quando:

- ☐ a) il rilevamento aumenta.
- ☐ b) il rilevamento diminuisce.
- ☐ c) il rilevamento rimane costante e la distanza diminuisce.

19) Una nave a motore, di lunghezza inferiore a 50 metri, che stia effettuando una normale ordinaria navigazione notturna, deve mostrare (individuare la combinazione corretta):

- ☐ a) testa d'albero Bianco, a dritta Verde, a sin. Rosso, coronamento Giallo.
- ☐ b) testa d'albero Bianco, a dritta Verde, a sin. Rosso, coronamento Bianco.
- ☐ c) testa d'albero Rosso, a dritta Bianco, a sin. Verde, coronamento Rosso.

20) I fanali laterali hanno un settore di visibilità ampio:

- ☐ a) 112,5 gradi misurati a partire dall'asse longitudinale dell'unità verso prora a dritta e a sinistra.
- ☐ b) 112,5 gradi misurati a partire dall'asse longitudinale dell'unità verso poppa a dritta e a sinistra.
- ☐ c) 122,5 gradi misurati a partire dall'asse longitudinale dell'unità verso poppa a dritta e a sinistra.

21) Due unità a motore che navighino con rotte di collisione (non opposte):

- ☐ a) entrambe accostano a dritta per poi riprendere la propria navigazione una volta cessato il pericolo.
- ☐ b) l'unità che proviene da sinistra accosta sulla propria dritta e quindi passa di poppa all'altra unità.
- ☐ c) l'unità che proviene da dritta accosta sulla propria sinistra e quindi passa di poppa all'altra unità.

22) I fanali rappresentati in figura a fianco indicano una nave:



- ☐ a) incagliata, di lunghezza uguale o superiore a 50 metri.
- ☐ b) di lunghezza uguale o superiore a 50 metri, che mostra la sinistra.
- ☐ c) pilota, che mostra la sinistra.

23) Una bandierina rossa con banda diagonale bianca posta su un galleggiante indica la presenza di:

- ☐ a) un pericolo isolato.
- ☐ b) attrezzi di pesca presenti in mare nel raggio di 100 metri dal segnale.

- ☐ c) un subacqueo in immersione nel raggio di 50 metri dal segnale.

24)Salve le ordinanze locali, di norma, nei pressi dell'ingresso di un porto:

- ☐ a) diamo precedenza alle manovre delle navi di grande dimensioni.
- ☐ b) di notte, i fanali in testata ai moli emettono luce fissa verde per via libera.
- ☐ c) se con scarsa visibilità, indichiamo la nostra presenza con 2 suoni brevi.

25)Se un'ancora non tiene, si dice che:

- ☐ a) sta arando.
- ☐ b) fa testa.
- ☐ c) sta agguantando.

26)Gli "Avvisi di Burrasca" sono diffusi via radio:

- ☐ a) preceduti dal segnale di sicurezza "SECURITÉ".
- ☐ b) sul canale 166,8 MHz.
- ☐ c) sul canale 2192 KHz.

27)La brezza:

- ☐ a) di notte risente della condizione in base alla quale il mare si raffredda più in fretta della terraferma.
- ☐ b) di giorno soffia dal mare verso la terraferma.
- ☐ c) è un indicatore di condizioni generali di cattivo tempo.

28)Le coordinate geografiche sono date da:

- a) equatore e meridiano di Greenwich.
- ☐ b) latitudine e longitudine.
- ☐ c) Nord, Sud, Est, Ovest.

29)Dove è possibile conoscere il significato dei simboli riportati nelle carte nautiche di mercatore?

- ☐ a) nel margine destro delle carte.
- ☐ b) nel dorso della carta nautica.
- ☐ c) nella carta (fascicolo) n. 1111 INT 1, edita dall'I.I.M.M..

30)Le caratteristiche dei nautofoni sono riportate:

- ☐ a) nell'elenco dei fari e segnali da nebbia.

- ☐ b) nella carta (fascicolo) n. 1111 INT 1, edita dall'I.I.M.M..
- ☐ c) nel Regolamento per Prevenire gli Abbordi in Mare.

31) Da cosa dipende la deviazione magnetica?

- ☐ a) dalla velocità effettiva dell'imbarcazione.
- ☐ b) dalla posizione della nave sul globo terrestre.
- ☐ c) dai ferri duri e dai ferri dolci che si trovano a bordo.

32) Una corretta navigazione stimata consiste, tra l'altro, anche nel calcolare:

- ☐ a) esattamente con precisione la propria velocità istantanea.
- ☐ b) la posizione, con la relazione " $S = V \times T$ ", a ogni variazione di velocità.
- ☐ c) la posizione approssimativa del punto di partenza.

33) La deriva è dovuta:

- ☐ a) all'azione combinata di vento e corrente.
- ☐ b) all'effetto della corrente.
- ☐ c) all'azione del vento.

34) La portata nominale è la:

- ☐ a) distanza d'avvistamento della sorgente luminosa in funzione della curvatura terrestre.
- ☐ b) portata luminosa in un'atmosfera omogenea con "visibilità meteorologica" di 10 miglia.
- ☐ c) massima distanza alla quale è visibile la luce.

35) La denuncia di evento straordinario è presentata:

- ☐ a) all'Autorità marittima o Consolare del porto di arrivo.
- ☐ b) all'Autorità portuale del porto di arrivo.
- ☐ c) all'Autorità giudiziaria del porto di arrivo.

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

- ☐ a) Acido cloridrico (HCl)
- ☐ b) Acido nitrico (HNO₃)
- ☐ c) Acido fosforico (H₃PO₄)

37) Il campione di sedimento marino prelevato per le analisi biologiche del Benthos deve essere sottoposto a:

- ☐ a) Setacciatura
- ☐ b) Omogeneizzazione
- ☐ c) Decorticazione e refrigerazione

38) Il pretrattamento del campione al fine della ricerca delle spore di clostridi , prevede:

- ☐ a) Shock termico a $75\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ per 15 minuti
- ☐ b) Shock termico a $60\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ per 15 minuti
- ☐ c) Shock termico a $80\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ per 20 minuti

39) Per aumentare l'attendibilità delle misure con il disco secchi è opportuno:

- ☐ a) Far eseguire le operazioni ad operatori diversi
- ☐ b) Operare solo sotto sole battente
- ☐ c) Far eseguire le operazioni sempre solo allo stesso operatore

40) La preparazione di un campione di sedimento da sottoporre ad analisi per la determinazione del carbonio organico totale prevede:

- ☐ a) La macinatura diretta del campione
- ☐ b) La suddivisione del campione in due aliquote
- ☐ c) La rimozione preliminare di alghe e gusci di conchiglie