

ALLIEVI UFFICIALI DI COPERTA – PROVA A

1. **Per procedere verso il porto la rotta è $R_v = 050^\circ$. In presenza di vento di Scirocco che genera uno scarroccio di 4° ed in assenza di corrente, quale P_v devo assumere per arrivare a destinazione?**
 - a) 046°
 - b) 054°
 - c) 045°
 - d) Non vi sono elementi sufficienti per rispondere

2. **L'accelerazione di Coriolis, nell'emisfero australe:**
 - a) Quando un corpo si muove in un piano orizzontale, la componente dell'accelerazione di Coriolis punta a destra della direzione del moto
 - b) Quando un corpo si muove in un piano verticale, la componente dell'accelerazione di Coriolis punta a destra della direzione del moto
 - c) Quando un corpo si muove in un piano orizzontale, la componente dell'accelerazione di Coriolis punta a sinistra della direzione del moto
 - d) Quando un corpo si muove in un piano verticale, la componente dell'accelerazione di Coriolis punta a sinistra della direzione del moto

3. **Quale dei seguenti acronimi corrisponde a quello di un gestore di servizi per telecomunicazioni mobili satellitari?**
 - a) IMMARSAT
 - b) ILRCC
 - c) INMARSAT
 - d) IMRCC

4. **Quanto è ampio il settore oscurato del fanale di coronamento?**
 - a) 135°
 - b) 225°
 - c) $112,5^\circ$
 - d) 60°

5. **La presenza di tre palloni neri posizionati verticalmente sta ad indicare che l'unità...**
 - a) E' incagliata
 - b) E' condizionata dalla propria immersione
 - c) E' impossibilitata a governare
 - d) E' intenta alla pesca a strascico

6. **Su quale frequenza lavora un RADAR a banda X?**
 - a) 3GHz
 - b) 5GHz
 - c) 10GHz
 - d) 6GHz

7. Tra i gas disciolti nelle acque degli oceani, l'ossigeno è presente con una percentuale di circa il...

- a) 0,21
- b) 0,48
- c) 0,34
- d) 0,64

8. Le Effemeridi nautiche, edite dall'IIMM, riportano i dati dei seguenti pianeti:

- a) Mercurio, Venere, Marte e Giove
- b) Mercurio, Venere, Giove e Saturno
- c) Venere, Marte Giove e Saturno
- d) Marte, Venere, Giove e Urano

9. Un peschereccio che pratica la pesca a strascico di giorno mostra...

- a) Un cono con il vertice rivolto verso il basso
- b) Un bicono con i vertici uniti
- c) Un cilindro
- d) Tre palloni allineati

10. Il giorno siderale ha una durata di:

- a) 24 ore 00 minuti e 00 secondi
- b) 24 ore 03 minuti e 56 secondi
- c) 23 ore 56 minuti e 04 secondi
- d) 23 ore 04 minuti e 56 secondi

11. Per poter scaricare oli minerali le navi cisterna in navigazione, devono essere

- a) a più di 50 miglia dalla terra più vicina
- b) a più di 25 miglia dalla linea di base
- c) a più di 50 miglia dalla terra più vicina e non devono trovarsi nelle aree speciali
- d) a più di 25 miglia dalla linea di base e non devono trovarsi nelle aree speciali

12. Rilevamento polare a 90° e trasverso coincidono...

- a) Solo se Pv e Rv, Vp e Ve coincidono
- b) Mai
- c) Sempre
- d) Solo se Pv e Rv coincidono

13. Che cos'è il codice ISPS?

- a) E' un codice di sicurezza per prevenire gli abbordi in mare e stabilire le precedenze tra navi in qualsiasi condizione di visibilità
- b) E' un codice di sicurezza per prevenire ed annullare eventuali azioni di terrorismo, sabotaggio, pirateria e dirottamenti
- c) E' un codice di sicurezza per prevenire ed annullare l'inquinamento marino da oli minerali, rifiuti e liquami generati dalle navi
- d) E' un codice che definisce gli standard minimi del personale navigante qualunque sia la loro funzione a bordo

14. Di che cosa si occupa le regola 9 del COLREG?

- a) Schemi di separazione del traffico
- b) Manovra per evitare l'abbordaggio
- c) Rischio di abbordaggio
- d) Canali stretti

15. Qual è la definizione di portata luminosa?

- a) La distanza d'avvistamento della sorgente luminosa in funzione della curvatura terrestre in atmosfera omogenea con visibilità meteorologica superiore a 10 miglia
- b) La distanza d'avvistamento della sorgente luminosa in funzione della curvatura terrestre in atmosfera omogenea con visibilità meteorologica inferiore a 10 miglia
- c) La distanza d'avvistamento della sorgente luminosa in funzione della curvatura terrestre
- d) La massima distanza alla quale è visibile la luce

16. Se la posizione della mia nave è a 10 miglia sul Rilevamento 180° del Faro di Pianosa....

- a) Mi trovo a Sud del faro, distanza 10 miglia
- b) Mi trovo a Nord del faro, distanza 10 miglia
- c) Mi trovo ad Ovest del faro, distanza 10 miglia
- d) Non dispongo di elementi sufficienti a definire la mia posizione

17. L'umidità specifica è definita da:

- a) come la densità del vapore acqueo in una massa d'aria umida (miscela vapore acqueo-aria)
- b) come il rapporto tra la massa di vapore acqueo e la massa di aria secca contenute in una certa massa d'aria umida (miscela aria-vapore acqueo)
- c) come il rapporto della pressione parziale del vapore acqueo contenuto in un miscuglio gassoso di aria e vapore acqueo rispetto alla pressione di vapor saturo
- d) come il rapporto della massa del vapore acqueo e la massa dell'aria umida

18. 212 Fahrenheit corrispondono a:

- a) 324°C
- b) 135,6°C
- c) 100°C
- d) -61,2°C

19. Se uno scafo subisce uno sbandamento, il centro di spinta rimane immobile o si sposta? E se sì, in quale direzione?

- a) Sì, il centro di spinta si sposta verso il lato dello scafo che si sta sollevando
- b) No, se il carico non si sposta anche il centro di spinta rimane immobile
- c) No, il centro di spinta rimane immobile in quanto non dipende dallo sbandamento
- d) Sì, il centro di spinta si sposta verso la zona dello scafo con maggior volume immerso

20. Come si chiama la lunghezza di catena o cavo dell'ancora filata nell'ancoraggio?

- a) Calumo
- b) Lunghezza
- c) Marra
- d) Mascone

21. Quante lancette ha il barometro aneroido?

- a) Nessuna
- b) 2
- c) 1
- d) 3

22. Se l'altezza delle onde è di 1,5 metri, lo stato del mare è (Scala Douglas):

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 2

23. Cos'è la velocità in superficie?

- a) E' la velocità dovuta alla sola azione del vento
- b) E' la velocità dovuta alle azioni combinate di vento e corrente
- c) E' la velocità dovuta all'azione del propulsore ed al vento
- d) E' la velocità dovuta alle azioni combinate di vento, corrente e propulsore

24. Di notte le navi a cuscino d'aria in navigazione cosa mostrano oltre ai normali fanali?

- a) Un fanale giallo lampeggiante
- b) Un fanale rosso lampeggiante
- c) Un fanale giallo a luce fissa
- d) Un fanale rosso a luce fissa

25. Un'unità che in navigazione diurna mostra un segnale conico nero con il vertice in basso...

- a) Naviga sia a vela che a motore
- b) Ha manovrabilità limitata
- c) Ha il pilota a bordo
- d) Sta pescando non a strascico con un attrezzo esterno che si estende orizzontalmente fuori bordo per oltre 150 metri

26. Cos'è il groppo?

- a) Una cima imbrogliata
- b) Un nodo
- c) Un vento teso
- d) Un colpo di vento

27. In quale anno è stato firmato il trattato UNCLOS?

- a) 1982
- b) 1981
- c) 1980
- d) 1983

28. L'LCL rappresenta:

- a) Il livello che definisce la massima estensione in quota di una nube
- b) Il livello di separazione tra atmosfera turbolenta e libera atmosfera
- c) Il livello che definisce la quota in cui le temperature passano da positive a negative
- d) il livello a cui la particella d'aria deve essere sollevata per raggiungere la saturazione.

29. Quali tra i seguenti sistemi di riferimento hanno per punti e cerchi di riferimento lo Zenit, l'orizzonte astronomico e il verticale N o S dell'osservatore?

- a) Coordinate geografiche
- b) Coordinate locali orarie
- c) Coordinate equatoriali
- d) Coordinate locali azimutali

30. La declinazione è:

- a) la distanza sferica dell'astro dall'equatore celeste
- b) la differenza indotta sull'ago della bussola dai ferri di bordo
- c) la distanza sferica dell'astro dall'orizzonte dell'osservatore
- d) l'angolo formato tra il meridiano superiore e l'orario passante per l'astro

31. He tennis since 1995.

- a) hasn't played
- b) didn't play
- c) doesn't play
- d) isn't playing

32. Some issues here are than in my country.

- a) worse
- b) worst
- c) more bad
- d) badder

33. You him to close the windows, the rain has damaged the wooden floor.

- a) had to tell
- b) must have told
- c) should have told
- d) should had told

34. I play tennis well.

- a) can never
- b) have never been able to
- c) could never
- d) have never be able

35. In this moment the newly built cruise ship

- a) will be launched
- b) is launching
- c) has been launched
- d) is being launched

36. When fire is extinguished by cutting off the oxygen supply, the process is called:

- a) smothering
- b) cooling
- c) choking
- d) starving

37. Where ? Your uniform has white stains on the back.

- a) have you been
- b) were you
- c) are you been
- d) went you

38. There are..... people here tonight than last night.

- a) less
- b) few
- c) many
- d) fewer

39. Somebody a cigarette and started a fire.

- a) Must drop
- b) should has dropped
- c) must have dropped
- d) had to drop

40. New technologies..... on board .

- a) have recently been introduced
- b) are recently introduced
- c) are recently been introduced
- d) are recently being introduced

41. I type with all 10 fingers.

- a) can never
- b) have never been able to
- c) could never
- d) have never be able to

42. By list is meant :

- a) the angle a ship makes fore and aft with the water
- b) an inclination of the ship caused by loading
- c) an inclination to port or starboard side caused by a problem or an accident
- d) a damage in the hull

43. The correct wheel order is:

- a) ten starboard
- b) starboard ten
- c) ten degrees to starboard
- d) ten of starboard rudder

44. “Vessel not under command in position 45°N 30° W” is:

- a) A navigational warning
- b) A traffic information
- c) A navigational information
- d) Routeing information

45. The message marker for Urgency is:

- a) URGENT
- b) PAN PAN
- c) SECURITE
- d) MAYDAY

46. Il coefficiente angolare della retta di equazione $3x - 6y + 2 = 0$ vale:

- a) 2
- b) $\frac{1}{2}$
- c) 3
- d) -2

47. La funzione $\cotg\alpha$ è:

- a) $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$
- b) $\frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$
- c) $\frac{1}{\sin \alpha}$
- d) $\frac{1}{\cos \alpha}$

48. $\lim_{x \rightarrow +\infty} e^{\frac{1}{x}}$ vale:

- a) 1
- b) e
- c) 0
- d) ∞

49. Siano $f(x)$ e $g(x)$ due funzioni derivabili tali che $f'(1) = 2$ e $g'(1) = -3$. Quanto vale la derivata della funzione $(f + g)$ in $x = 1$?

- a) -1
- b) 0
- c) 1
- d) 2

50. Sia $f(x) = x^2 - 1 - e^x$ allora la derivata della funzione nel generico punto c vale:

- a) $2c - 1$
- b) 1
- c) $2c - e^c$
- d) $2c + e^c$

51. Il $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 + 3x - 2}$ vale:

- a) -1
- b) 1
- c) $+\infty$
- d) 0

52. Un Firewall serve per

- a) Prevenire accessi indesiderati
- b) Aggiornare il Browser
- c) Condividere files
- d) Modificare le impostazioni

53. Si può ripristinare un file nel Cestino?

- a) Purtroppo no
- b) Sì con azione di ripristino
- c) Sì ma entro un limite di tempo
- d) Solo con un programma particolare

54. Quale di questi NON è una unità di Output?

- a) Monitor
- b) Stampante
- c) Plotter
- d) Tastiera

55. Quale nome fra questi, si riferisce ad un programma direttamente eseguibile dal computer ?

- a) Lettera.doc
- b) Istruzioni.wri
- c) Calcolo.xls
- d) Solitario.exe

56. Lo stretto del Bosforo mette in comunicazione:

- a) Il mar Egeo con il mar Ionio
- b) Il mar Nero con il mar di Marmara
- c) Il mar di Marmara con il mar Egeo
- d) Il mar Ionio con il mar Nero

57. In che anno Trieste entrò a far parte dello Stato Italiano?

- a) 1948
- b) 1952
- c) 1918
- d) 1924

58. Secondo la Costituzione italiana, la scuola è aperta:

- a) Solo ai meno abbienti
- b) A tutti
- c) Solo ai bambini
- d) Solo ai capaci e meritevoli

59. Quale moneta è attualmente in vigore in Russia?

- a) Rublo
- b) Rupia
- c) Euro
- d) Grivna

60. In base alla Costituzione italiana può essere eletto il presidente della Repubblica ogni cittadino che abbia compiuto:

- a) Quarant'anni
- b) Venticinque anni
- c) Cinquant'anni
- d) Settant'anni