

## COPERTA PROVA B

### 1. Un anticiclone è:

- a) un'area caratterizzata da venti spiranti in senso antiorario nell'emisfero nord
- b) un'area nella quale non è possibile si sviluppino nebbie e foschie neppure in caso di inversione termica
- c) un'area in cui la pressione aumenta man mano che ci si allontana dal suo centro
- d) un'area di alte pressioni con piccoli gradienti termici

### 2. Attraversando l'Oceano Pacifico e procedendo verso Levante, il Comandante di una nave che taglia la linea del cambio di data alle ore 20.40 del 16 luglio, quali ora e data assumerà?

- a) Passerà alle ore 19.40 del 16 luglio
- b) Passerà alle ore 21.40 del 16 luglio
- c) Passerà alle ore 20.40 del 15 luglio
- d) Passerà alle ore 20.40 del 17 luglio

### 3. Cosa è la portata di una nave?

- a) Il peso totale della nave
- b) La capacità di carico della nave
- c) La misura del volume interno della nave
- d) E' pari al peso dell'acqua che la nave sposterebbe se galleggiasse liberamente in quiete

### 4. L'altezza media delle onde più significative è definita come:

- a) la media delle altezze eseguite su un numero di onde più alte pari ad 1/10 di quelle registrate nel corso dell'analisi
- b) la media delle altezze eseguite su un campione delle onde più alte pari ad 1/3 di quelle registrate nel corso dell'analisi
- c) la media delle altezze eseguite su un numero di onde più alte pari ad 1/7 di quelle registrate nel corso dell'analisi
- d) la media delle altezze eseguite su un numero di 15-20 onde meglio sviluppate per ogni gruppo di onde osservato

### 5 La circolazione generale dell'atmosfera ha come scopo:

- a) un approfondimento delle differenze di distribuzione dell'energia solare con la latitudine
- b) la formazione persistente di aree di alta pressione all'equatore e di bassa pressione ai tropici
- c) La formazione dei monsoni
- d) un livellamento delle differenze di distribuzione dell'energia solare con la latitudine

### 6. L'altezza Metacentrica rappresenta...

- a) La distanza tra C (centro di carena) e G (centro di gravità)
- b) La distanza tra M (metacentro) e C (centro di carena)
- c) La distanza tra il bagnasciuga e la falchetta
- d) La distanza di M (metacentro) da G (centro di gravità)

**7. Lo spostamento di un'unità dal punto A con Long. 140° E al punto B con Long. 020° E comporta una variazione di Longitudine pari a.....**

- a) 120° E
- b) 160° W
- c) 160°E
- d) 120° W

**8. Qual è la definizione di azimuth?**

- a) E' l'angolo compreso tra il punto del sorgere e la direzione di un punto sul nostro orizzonte
- b) E' l'angolo compreso tra la direzione N e la direzione di un punto sul nostro orizzonte
- c) E' l'angolo compreso tra la direzione S e la direzione di un punto sul nostro orizzonte
- d) E' la direzione di un punto, fissato dall'osservatore sul suo orizzonte

**9. Una nave che in navigazione diurna mostra un cilindro verticale è un tipo di unità...**

- a) Che è condizionata dalla propria immersione
- b) Che non governa
- c) Che pesca a non a strascico
- d) Che ha manovrabilità limitata

**10. La mesosfera si trova:**

- a) sopra la mesopausa
- b) tra stratosfera e ozonosfera
- c) sotto la menopausa
- d) più in alto della troposfera

**11. Quanti sono i tipi di segnali marittimi previsti dal sistema IALA (AISM)?**

- a) Quattro
- b) Due
- c) Tre
- d) Cinque

**12. Una saccatura rappresenta:**

- a) l'estensione di un'area di bassa pressione tra due aree di alte pressioni
- b) è costituito da una zona di alta pressione che si protende tra due basse pressioni
- c) l'estensione di un area di alta pressione tra due aree di basse pressioni
- d) è il sacco usato per contenere gli strumenti meteorologici di bordo

**13. Lo spostamento di un'unità dal punto A con Lat. 40° N al punto B con Lat. 30° S comporta una variazione di Latitudine pari a...**

- a) 70° N
- b) 10° S
- c) 70° S
- d) 10° N

**14. Cos'è il pescaggio di una nave?**

- a) La distanza tra la linea di galleggiamento e linea di costruzione
- b) La distanza tra la chiglia e il fondo del mare
- c) Il peso totale della nave
- d) La distanza tra la linea di galleggiamento e la chiglia

**15. Il "problema della longitudine" fu risolto grazie al contributo di**

- a) John Harnison
- b) John Harrison
- c) George Harrison
- d) Isaac Newton

**16. La quantità massima di vapore acqueo che l'aria può contenere:**

- a) aumenta con la temperatura
- b) è indipendente dalla temperatura
- c) diminuisce con la temperatura
- d) dipende dalla temperatura, ma solo in prossimità della temperatura di rugiada

**17. A quali scopi servono le carte generali?**

- a) Per il tracciamento delle rotte per grandi traversate
- b) Per la disposizione delle varie carte particolari
- c) Per il tracciamento delle rotte in navigazione litoranea
- d) Per lo studio delle traversate rispetto a eventi meteorologici

**18. Un'unità da diporto a motore, di lunghezza inferiore a 50 metri, in navigazione notturna quali fanali deve mostrare?**

- a) Testa d'albero Bianco, Rosso a dritta, Verde a sinistra, Bianco a poppa
- b) Testa d'albero Bianco, Verde a dritta, Rosso a sinistra, Bianco a poppa
- c) Testa d'albero Bianco, Verde a dritta, Rosso a sinistra, Giallo a poppa.
- d) Testa d'albero Giallo, Verde a dritta, Rosso a sinistra, Bianco a poppa

**19. Di giorno una nave che non governa cosa mostra?**

- a) Tre palloni neri in verticale
- b) Due palloni neri in verticale
- c) Un cilindro
- d) Un bicono con i vertici uniti

**20. Quali tra i seguenti tipi di carte vengono impiegati nel carteggio in navigazione costiera?**

- a) Carta di Mercatore e piani nautici
- b) Solo i piani nautici
- c) Carta gnomonica e piani nautici
- d) Solo la carta di Mercatore

**21. Nella determinazione degli elementi di una corrente, il metodo Euleriano prevede che:**

- a) si misuri il flusso di acqua che attraversa una determinata sezione nel tempo
- b) si risalga ai parametri della corrente estrapolandoli da relazioni di dipendenza nota da altri parametri fisici
- c) si segua il movimento di una particella di acqua nel tempo
- d) si risalga ai parametri della corrente indirettamente

**22. I venti riportati sulle carte di venti e temperature in quota:**

- a) Sono identificati con un numero che ne rappresenta l'intensità in KT
- b) Sono identificati con una freccia, puntata nella direzione da cui proviene il vento
- c) Sono identificati con una freccia, puntata nella direzione verso cui scorre il vento
- d) Sono identificati con un numero che ne rappresenta l'intensità del vento in scala Beaufort

**23. L'imbarcazione procede con Pb 200°. La declinazione è di 3° E; la deviazione è di 1° W. La corrispondente Pv è...**

- a) 198°
- b) 204°
- c) 196°
- d) 202°

**24. Il sistema COSPAS-SARSAT è un consorzio...**

- a) gestito da Francia e Canada
- b) gestito da Francia, USA e Russia
- c) gestito da Canada, Francia, USA e Russia
- d) gestito da UE, USA, Canada e Russia,

**25. Sulla rosa graduata di una carta nautica compare la scritta: " Declinazione nel 2007 2° 50' W diminuisce annualmente di 8' ". Quale sarà la declinazione nel 2011?**

- a) 3° 22' W
- b) 2° 18' W
- c) 2° 38' W
- d) 3° 02' W

**26. Quale lettera distingue il fuso orario di Greenwich?**

- a) La lettera A
- b) La lettera G
- c) La lettera Z
- d) La lettera U

**27. Qual è la massima differenza tra l'ora solare e quella media del fuso?**

- a) 15 minuti
- b) 30 minuti
- c) 60 minuti
- d) 45 minuti

**28. Quali informazioni sono contenute nelle carte in quota a 500hPa?**

- a) Direzione ed intensità del vento, temperatura dell'aria, temperatura di rugiada, umidità relativa
- b) Direzione ed intensità del vento, pressione, quota e temperatura dell'aria
- c) Direzione ed intensità del vento, quota, temperatura dell'aria e temperatura di rugiada
- d) Direzione ed intensità del vento, pressione, temperatura dell'aria e copertura del cielo

**29. Quali sono le caratteristiche della carta gnomonica che ne giustificano l'impiego?**

- a) E' una carta isogona e rettifica le ortodromie
- b) E' equivalente, isogona e rende rettifica le lossodromie
- c) E' isometrica, isogona e rende rette le lossodromie
- d) Rettifica tutti i meridiani, l'equatore, i cerchi massimi e le rotte ortodromiche

**30. Che effetto producono sulla stabilità di uno scafo i c.d. "carichi mobili" (sospesi, scorrevoli, liquidi)?**

- a) Tutti i carichi mobili riducono la stabilità
- b) I carichi scorrevoli riducono la stabilità; i carichi liquidi la aumentano, quelli sospesi sono ininfluenti
- c) I carichi sospesi riducono la stabilità; i carichi scorrevoli la aumentano, quelli liquidi sono ininfluenti
- d) I carichi liquidi riducono la stabilità; i carichi sospesi la aumentano, quelli scorrevoli sono ininfluenti

**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. The terms smooth and rough refer to:**

- a) sea conditions
- b) wind
- c) visibility
- d) cloudiness

**37. The device used for securing cables is called:**

- a) capstan
- b) windlass
- c) bitt
- d) fairlead

**38. The distance from water level to the uppermost continuous deck is called:**

- a) freeboard
- b) draught
- c) height
- d) underkeel clearance

**39. The Douglas scale is used for:**

- a) the wind
- b) the sea
- c) the sky
- d) the visibility

**40. The mooring line leading aft from the forecastle to the shore is called:**

- a) aft spring
- b) aft breast line
- c) forward spring
- d) forward breast line

**41. A message preceded by the word MAYDAY indicates:**

- a) an urgency message
- b) a safety message
- c) a distress message
- d) an emergency message

**42. An opening through which the cargo is stowed is called:**

- a) hold
- b) derrick
- c) hatch
- d) manhole

**43. Dry cargo is stowed in:**

- a) holds
- b) tanks
- c) hatches
- d) compartments

**44. To weigh anchor means:**

- a) to pick up anchor until it is stowed in position
- b) to drop anchor
- c) to heave up anchor until it is clear from the bottom
- d) to determine the weight of the anchor

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

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

**46. Che cosa rappresenta, nel piano cartesiano XOY, l'equazione  $x = -11$ ?**

- a) Una retta parallela all'asse  $x$
- b) Una retta parallela all'asse  $y$
- c) Un punto sull'asse delle ascisse
- d) Un punto sull'asse delle ordinate

**47. Sapendo che  $\sin \alpha = \frac{4}{5}$  e  $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$  il valore di  $\cos \alpha$  è**

- a)  $\frac{1}{5}$
- b)  $\frac{2}{5}$
- c)  $\frac{4}{5}$
- d)  $\frac{3}{5}$

**48.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2-1}{x+1}$  vale:**

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

49. L'espressione  $(a^5)^2 \cdot \sqrt[3]{a^6}$  è uguale a:

- a)  $a^{12}$
- b)  $a^{20}$
- c)  $a^{50}$
- d) nessuna delle precedenti

50. Quale delle seguenti funzioni è una primitiva di  $f(x) = x^3$  ?

- a)  $3x^2$
- b)  $2x^3$
- c)  $\frac{x^4}{3}$
- d)  $\frac{x^4}{4}$

51. Quale delle seguenti funzioni è una primitiva di  $\sin x$  ?

- a)  $\cos x$
- b)  $-\cos x$
- c)  $-\sin x$
- d)  $\sin^2(x)$

52. Cosa è una LAN?

- a) Una rete locale
- b) La periferica di un PC
- c) Una Linea ad alta velocità
- d) Una rete geografica

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. I Cookie sono

- a) Impostazioni del Browser
- b) Files creati dai siti visitati
- c) Parametri di connessione
- d) Data base accessibili dal web



**55. Un programma consiste di**

- a) Insieme di dati
- b) Insieme di record
- c) Raccolta di icone
- d) Sequenza di istruzioni

**56. Che cos'è il Pentagono?**

- a) Palazzo del Ministero della Difesa Usa
- b) Serie di fortezze austriache in Lombardia
- c) Palazzo del Consiglio Superiore dell'ONU
- d) Nessuna delle precedenti

**57. Che cosa si intende per globalizzazione?**

- a) Guardare i fenomeni da un punto di vista collettivo
- b) Unificare i conflitti sociali ai fini dell'affermazione dei processi rivoluzionari
- c) L'espandersi delle epidemie a livello terrestre
- d) Un processo di unificazione dei mercati e dei processi sociali

**58. L'indicatore più accurato del benessere economico di una popolazione tra quelli indicati è:**

- a) il reddito medio pro-capite
- b) il tasso di natalità
- c) il Prodotto Interno Lordo
- d) nessuna delle precedenti

**59. La corrente del Golfo attraversa:**

- a) il Pacifico meridionale
- b) il Pacifico settentrionale
- c) l'Oceano Indiano
- d) l'Atlantico settentrionale

**60. La seconda guerra mondiale inizia con:**

- a) l'invasione della Polonia
- b) l'invasione dell'Austria
- c) la dichiarazione di guerra della Germania alla Francia
- d) lo scoppio della bomba atomica