



LUNEDÌ 18 GENNAIO 2010

ACCADEMIA ITALIANA DELLA MARINA MERCANTILE

TEST PER

ALLIEVO UFFICIALE DI COPERTA

PROVA 1 – LINGUA INGLESE (prima parte)

01	Choose the correct form of the sentence
<input type="radio"/>	They no like cats.
<input type="radio"/>	They doesn't like cats.
<input type="radio"/>	They don't like cats

02	Choose the correct form of the sentence
<input type="radio"/>	There is some water in the bottle
<input type="radio"/>	There is some water upon the bottle
<input type="radio"/>	There is some wate near the bottle

03	Choose the correct word to insert
	<i>In the newspapers, photographs are distributed _____ the pages</i>
<input type="radio"/>	Inside
<input type="radio"/>	Throughout
<input type="radio"/>	Below

04	Choose the correct words to insert
	<i>Dancing is now more popular _____ it was _____</i>
<input type="radio"/>	Than / Before
<input type="radio"/>	Then / Upon
<input type="radio"/>	What / Then

05	What does the term "actually" exactly mean?
<input type="radio"/>	In this moment
<input type="radio"/>	In practice
<input type="radio"/>	In reality

06	What does the term “argument” exactly mean?
<input type="radio"/>	A fight with words
<input type="radio"/>	The subject of a conversation
<input type="radio"/>	A slowly walk

07	Turn the following sentence from the past to the future tense
	We had left the part of Leghorn

08	Turn the following sentence from the past to the future tense
	We examined the bowl of the fuel filter

09	What is che correct paradigma of the verb “(to) begin”
<input type="radio"/>	Begin / Began / Begun
<input type="radio"/>	Begin / Beginner / Beginning
<input type="radio"/>	Begin / Be got / Be ware

10	What is che correct paradigma of the verb “(to) drive”
<input type="radio"/>	Drive / Driver / Drive in
<input type="radio"/>	Drive / Drove / Driven
<input type="radio"/>	Drive / Drave / Dreven

PROVA 2 – TECNICA

11. In quale dei seguenti casi l'inclinazione di una ortodromia è uguale alla latitudine dei vertici?
- $\alpha \leq 90^\circ$
 - $\alpha > 90^\circ$
 - $0^\circ < \alpha < 180^\circ$
12. A quale latitudine il Sole passa allo zenit dell'osservatore all'epoca del solstizio d'inverno?
- $\varphi = 23^\circ 27' \text{ N}$
 - $\varphi = 23^\circ 27' \text{ S}$
 - $\varphi = 66^\circ 33' \text{ S}$
13. A partire da quale latitudine si può osservare la stella Bellatrix ($\delta = 06^\circ 21' 29'' \text{ N}$) come astro circumpolare?
- $\varphi = 83^\circ 38' 41'' \text{ S}$
 - $\varphi = 83^\circ 38' 41'' \text{ N}$
 - $\varphi = 06^\circ 21' 29'' \text{ N}$
14. Nella circolazione generale dell'atmosfera, quale dei seguenti sistemi isobarici, si definisce area di bassa pressione permanente?
- anticiclone siberiano
 - anticiclone delle Azzorre
 - depressione delle Isole aleutine
15. Un ciclone tropicale con venti forza 10 Beaufort si definisce:
- depressione tropicale
 - tempesta tropicale
 - uragano di grado 1, scala Saffir- Simpson

16. Quale delle correnti marine superficiali è calda?

- corrente delle Canarie
- corrente del Perù
- corrente di Agulhas

17. Gli “strati” sono tipiche nubi:

- basse
- medie
- alte

18. Definire il verso e l'intensità del vento del seguente simbolo:



- 25 Nodi SE
- 25 Nodi NW
- 12.5 Nodi SE

19. La velocità di spostamento di un fronte caldo rispetto alla componente del vento ortogonale ad esso è dell'ordine del:

- 70%
- 30%
- 90%

20. La portata geografica di un faro alto 64 metri s.l.m., per un osservatore elevato di 16 metri è;

- 8 miglia
- 18.2 miglia
- 24.5 miglia

21. La magnitudine apparente della stella Sirio, la più luminosa, è:

- +6.0
- 1.5
- 26.8

22. La differenza d'altezza tra il livello medio del mare ed il Chart datum è definito come:

- ampiezza della marea
- profondità indicata sulla carta nautica
- Zo

23. Se si osserva un bersaglio a poppavia del traverso di sinistra, il rilevamento polare è:

- negativo e maggiore di 90°
- negativo e minore di 90°
- è positivo e maggiore di 90°

24. Per un osservatore posto nell'emisfero Sud, la durata dell'arco diurno di un astro di declinazione Nord è:

- inferiore a 12 ore sideree
- superiore a 12 ore sideree
- uguale a 12 ore sideree

25. Quando misuriamo l'altezza di un astro, ci sarà un punto della superficie terrestre che vede la stella allo zenit, questo è:

- il punto nave
- il punto subsatellite
- il punto subastrale

26. L'elenco dei fari e segnali da nebbia:

- fornisce l'ubicazione e le caratteristiche di tutti i segnalamenti luminosi e sonori
- fornisce la descrizione particolareggiata dell'aspetto verticale della costa e dei punti cospicui
- fornisce fotografie e disegni dei fari, fanali, servizi portuali, boe

27. Il piano nautico è una carta:

- a grande scala riprodotte aree di limitate estensioni come porti, rade, isolotti
- a piccola scala riprodotte aree di limitate estensioni come porti, rade, isolotti
- a piccola scala riprodotte aree di elevate estensioni come oceani, mari, continenti

28. Per procedere verso il porto la rotta è Nord. In presenza di vento di Levante che genera uno scarroccio di 5° ed in assenza di corrente, quale Pv bisogna assumere per arrivare a destinazione?

- $Pv = 005^\circ$
- $Pv = 355^\circ$
- non vi sono elementi sufficienti per rispondere

29. Quale tipo di velocità misura il solcometro?

- la velocità effettiva
- la velocità rispetto alla superficie dell'acqua
- la velocità di propulsione

30. "Lam.v. 5s 5M" significa:

- 1 lampo verde periodo 5 secondi. Portata nominale 5 miglia
- 1 lampo verde periodo 5 secondi. Portata geografica 5 miglia
- 1 lampo verde periodo 5 secondi. Portata luminosa 5 miglia

31. In base al Sistema IALA, entrando nel porto di New York il fanale a dritta è:

- verde
- rosso
- bianco

32. Un timone si definisce "ordinario":

- Quando tutta la superficie della pala si trova a poppavia dell'asse del timone
- Quando la superficie della pala non ha un profilo idrodinamico
- Quando la pala viene azionata con una barra invece che con una ruota

33. L'elica destrorsa è quella che nel moto :

- in avanti, guardando da poppa verso prora, gira in senso orario
- in avanti, guardando da poppa verso prora, gira in senso antiorario
- in avanti, guardando da prora verso poppa, gira in senso orario

34. Quali sono gli elementi di resistenza trasversale che congiungono le due estremità di una stessa costola e che servono anche da sostegno per il ponte di coperta:

- i puntali
- gli scalmi
- i bagli

35. Una nave che mostra tre palloni posizionati verticalmente:

- è intenta alla pesca a strascico
- è incagliata
- è impossibilitata a governare

36. Il valore approssimativo della pressione atmosferica a 5500 m di altitudine rispetto a quello a livello del mare è:

- uguale
- la metà
- un quarto

37. Il fattore che ci indica se l'aria è stabile o instabile è:

- il gradiente barico verticale
- il gradiente termico verticale
- la presenza o meno di nubi convettive

38. I moti convettivi dell'aria sono:

- movimenti orizzontali di masse d'aria, da una zona di alta pressione ad una zona di bassa pressione;
- movimenti discendenti di masse d'aria fredda, che tendono a scendere per gravità verso il suolo;
- moti verticali dell'aria, che si verificano a causa del diverso riscaldamento di alcune zone della superficie terrestre

39. Riferendosi alla differenza tra fronte caldo e fronte freddo, dire quali delle seguenti affermazioni è corretta:

- il fronte freddo ha una moderata pendenza; il fronte caldo è più ripido
- il fronte caldo ha una moderata pendenza ed è molto esteso; il fronte freddo è più ripido ma meno esteso
- il fronte caldo ha una moderata pendenza ed è poco esteso; il fronte freddo è più ripido e molto più esteso

40. Quale è la differenza tra nube e nebbia:

- la nebbia è più pesante e più fitta della nube
- la nube è più pesante e più fitta della nebbia
- nessuna differenza: dipende dalla quota

41. Qual è la differenza tra Millibar ed Hectopascal:

- il millibar è uguale a 0,25 Hectopascal
- nessuna
- l'Hectopascal è il doppio del millibar

42. Come si sviluppa la nebbia di mare:

- per irraggiamento
- per avvezione
- per l'approssimarsi di una burrasca

43. La scarpata continentale è:

- il limite continentale della piattaforma continentale
- il limite estremo della piattaforma continentale
- il limite continentale del tavolato pelagico

44. Le grandi correnti oceaniche permanenti sono generate:

- dai venti permanenti
- dal movimento di rotazione della terra e da differenze termiche
- da grandi differenze di salinità delle acque

45. La linea di base è:

- la linea di partenza nelle regate internazionali
- la linea dalla quale si misura l'estensione delle acque territoriali
- il limite esterno delle acque territoriali interne

46. I dormienti sono:

- tavolame longitudinale di sostegno ai bagli nella costruzione di una nave in legno
- cavi vegetali o metallici utilizzati con i rinforzi degli alberi
- tavole di fasciame interno di uno scafo

47. La mastra della boccaporta è:

- un rinforzo della boccaporta stessa
- una specie di parapetto posto intorno alla boccaporta per impedire che le persone possano cadere
- una specie di parapetto posto intorno alla boccaporta per impedire che l'acqua trabocchi

48. Con timone a sinistra, all'ordine scontra timone:

- il timoniere porta la barra al centro
- il timoniere porta la barra a dritta dello stesso angolo
- il timoniere aumenta l'angolo di timone

49. Cosa si utilizza per raddrizzare una zattera di salvataggio autogonfiabile quando è capovolta?

- la tenda
- la striscia sul fondo della zattera
- il paternostro posto intorno alla zattera

50. L'eliografo è:

- lo strumento che indica la velocità del vento
- lo strumento che indica la quantità di elio presente nelle cisterne
- lo strumento che permette segnalazioni diurne di soccorso

51. La parola Tsunami è composta dalle due parole giapponesi "Tsu" e "Nami" e significa:

- onda di porto
- onda di mare
- onda cattiva

52. L'effetto evolutivo della nave dipende:

- Dalla superficie del timone, dalla velocità e dall'inclinazione della pala
- Dalla superficie del timone e dall'inclinazione della pala
- Dalla velocità e dall'inclinazione della pala

53. Per raddrizzare una nave ingavonata (sbandata a dritta):

- Si spostano dei pesi a sinistra verso il basso
- Si spostano dei pesi a dritta verso il basso
- Si spostano dei pesi simmetricamente (dritta e sinistra) verso il basso

54. Il VTS controlla:

- il traffico marittimo al fine di prevenire gli incidenti in mare
- il traffico marittimo durante le operazioni commerciali
- il traffico marittimo al fine di una statistica

55. Le carte elettroniche sono di tipo:

- vettoriale e cartaceo
- vettoriale e raster
- cartaceo e raster

56. Il sistema GPS utilizza come sistema di riferimento l'ellissoide:

- Roma 1940
- WGS 72
- WGS 84

57. Una "long ton" è:

- 1016 kg
- 1000 kg
- 2,832 kg

58. Il centro di galleggiamento è:

- il baricentro della figura di galleggiamento
- il baricentro della carena
- il baricentro della sezione maestra

59. La marca di bordo libero tropicale (B.L.T.) si determina a partire dalla marca di bordo libero estivo (B.L.E.) secondo la seguente espressione:

- $B.L.T. = B.L.E. + i/48$
- $B.L.T. = B.L.E. - i/48$
- $B.L.T. = B.L.E. - 50\text{mm}$

60. L'escursione massima di una marea si ha:

- ad inizio e a metà mese
- quando il sole e la luna sono in congiunzione o opposizione
- quando il sole e la luna sono in "quadratura"

PROVA 3 – LINGUA INGLESE (terza parte)

61 Choose the correct form of the sentence

- Don't are you understanding me?
- Aren't you understanding me?
- You do not understanding me

62 Choose the correct form of the sentence

- Where do 15 miles of distance correspond to?
- What do 15 miles of distance correspond to?
- When do 15 miles of distance correspond to?

63 Choose the correct words to insert

Everyday I _____ have a cup of coffee in the bar at the corner

- Usually
- Never
- Seldom

64 Choose the correct words to insert

They _____ you're not able to do that job as it _____ be done.

- Want / Is
- Fear / should
- Walk / being

65 What does the verb "(to) bark" exactly mean?

- To go on a boat
- To make the dog
- To meet a friend

66	What does the term “brave” exactly mean?
<input type="radio"/>	Able to do everything
<input type="radio"/>	Couragious
<input type="radio"/>	Fast

67	Rewrite this sentence in the passive form
	They are painting the hull

68	Rewrite this sentence in the passive form
	People must prepare the plates properly

69	Choose the correct words to insert
	_____ <i>he like Italy? It is the _____ country in the world</i>
<input type="radio"/>	Doesn't / Nicest
<input type="radio"/>	Weren't / Most beautiful
<input type="radio"/>	Aren't / beautifulest

70	Choose the correct words to insert
	<i>You are _____ a _____ in the darkness, be careful!</i>
<input type="radio"/>	Lives / Number
<input type="radio"/>	Doing / Leap
<input type="radio"/>	Seeing / Stranger