



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 checked="" type="radio"/>	They don't like cats

02	Choose the correct form of the sentence
<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	Throughout
<input type="radio"/>	Below

04	Choose the correct words to insert
	<i>Dancing is now more popular _____ it was _____</i>
<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	In reality

06	What does the term “argument” exactly mean?
<input checked="" 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
	_____ We will leave the part of Leghorn _____

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

09	What is che correct paradigma of the verb “(to) begin”
<input checked="" 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 checked="" 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?

- $P_v = 005^\circ$
- $P_v = 355^\circ$
- 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 checked="" type="radio"/>	Courageous
<input type="radio"/>	Fast

67	Rewrite this sentence in the passive form
	They are painting the hull
	<u> The hull has been painted by them </u>

68	Rewrite this sentence in the passive form
	People must prepare the plates properly
	<u> Plates must be properly prepared by people </u>

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

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