



**ITS - FONDAZIONE CABOTO**  
**SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE**  
**Prova Scritta di Selezione per il Corso**  
**Conduzione del Mezzo Navale - CMN ED. 7/2015**

Busta B

- 
- 1 **La moda di un insieme di dati è:**  
A. Il dato presente più volte.  
B. Il dato che occupa la posizione centrale.  
C. Il dato che ha valore maggiore.  
D. Il dato che ha valore minore.
- 
- 2 **Quale indicatore statistico è SEMPRE uno dei dati della popolazione?**  
A. La mediana  
B. La media  
C. La moda  
D. La deviazione standard
- 
- 3 **La media aritmetica dell'insieme di dati 3; 4; 9; 6; 5; 4; 5; 4 vale**  
A. 5  
B. 5,5  
C. 6  
D. 4,5
- 
- 4 **Quanto è inclinata (in °) una strada lunga 790 m che supera un dislivello di 29 m?**  
A. Circa 2°  
B. Circa 87°  
C. Circa 0,03°  
D. Circa 0,04°
- 
- 5 **Quando  $x$  tende a +1 la funzione  $y = (x - 5) / (x - 1)$  tende a:**  
A.  $-\infty$  se  $x$  tende a +1 da sinistra  
B.  $-\infty$   
C.  $+\infty$   
D.  $-\infty$  se  $x$  tende a +1 da destra
- 
- 6 **Quando  $x$  tende a +1 la funzione  $y = (x^2 - 5x + 4) / (x - 1)$  tende a:**  
A. +3  
B. -3  
C.  $+\infty$   
D. È una forma indeterminata
- 
- 7 **La cattiva conoscenza dell'errore d'indice:**  
A. È un errore accidentale.  
B. È comunque un errore trascurabile.  
C. È un errore sistematico.  
D. Non è un errore né sistematico né accidentale.
- 
- 8 **Nella determinazione del Fix astronomico con la retta di Saint Hilaire, un  $\Delta h < 0$  indica che:**  
A. L'altezza vera è maggiore dell'altezza stimata.  
B. L'altezza vera è uguale all'altezza stimata.  
C. L'altezza vera è minore dell'altezza stimata.  
D. il cerchio di altezza degenera in un retta.
- 
- 9 **L'azimut di un astro è:**  
A. L'arco di orizzonte dal cardine Nord fino al verticale passante per l'astro da 0° a 360° verso Est.  
B. L'arco di orizzonte dal cardine Sud fino al verticale passante per l'astro da 0° a 360° verso Est.  
C. L'arco di orizzonte dal cardine Nord fino al verticale passante per l'astro da 0° a 360° verso Ovest.  
D. L'arco di orizzonte dal cardine Nord fino al verticale passante per l'astro da 0° a 180° verso Est.
- 

*Giord. Leoni*  
*K. P.*  
*Castelli*



**ITS - FONDAZIONE CABOTO**  
**SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE**  
**Prova Scritta di Selezione per il Corso**  
**Conduzione del Mezzo Navale - CMN ED. 7/2015**

Busta B

- 10 **La declinazione ( $\delta$ ) e l'ascensione retta ( $\alpha$ ) di un astro, sono coordinate:**  
A. Locali orarie.  
B. Locali altazimutali.  
C. Uranografiche equatoriali.  
D. Uranografiche eclittiche.
- 
- 11 **Il Sole vero si muove:**  
A. Con velocità uniforme sull'equatore.  
B. Con velocità variabile sull'equatore.  
C. Con velocità uniforme sull'eclittica.  
D. Con velocità variabile sull'eclittica.
- 
- 12 **L'angolo al polo di un astro osservato con azimut  $45^\circ$  è:**  
A. Uguale a  $45^\circ$ .  
B. Uguale a  $90^\circ$ .  
C. Di specie Ovest.  
D. Di specie Est.
- 
- 13 **Se in due istanti differenti ( $t_1$  e  $t_2$ ) si misurano i rilevamenti polari di uno stesso oggetto tali che il secondo rilevamento è il doppio del primo:**  
A. La distanza dall'oggetto all'istante  $t_2$  è uguale al cammino tra i due istanti.  
B. La distanza dall'oggetto nei due istanti è la medesima.  
C. Il cammino percorso tra i due rilevamenti è somma delle distanze.  
D. La distanza dall'oggetto all'istante  $t_2$  vale il doppio del cammino percorso tra i due istanti.
- 
- 14 **Il potere separatore in distanza di un'antenna Radar rappresenta:**  
A. La distanza massima di localizzazione di un bersaglio.  
B. La distanza massima affinché due bersagli situati sullo stesso Rilevamento appaiono distinti sullo schermo Radar.  
C. La distanza minima di localizzazione di un bersaglio.  
D. La distanza minima tra due bersagli che, situati sullo stesso Rilevamento, appaiono distinti sullo schermo Radar.
- 
- 15 **Con una prora vera di  $185^\circ$  si rileva un punto cospicuo con rilevamento polare =  $037^\circ$  a sinistra. Il rilevamento vero del punto è quindi:**  
A.  $222^\circ.0$   
B.  $148^\circ.0$   
C.  $053^\circ.0$   
D.  $225^\circ$
- 
- 16 **L'allontanamento  $\mu$  è:**  
A. L'arco di parallelo medio tra i punti di partenza e d'arrivo.  
B. L'arco di equatore tra i punti di partenza e d'arrivo.  
C. L'arco di meridiano tra i meridiani di partenza e d'arrivo.  
D. L'arco di circolo massimo tra i punti di partenza e d'arrivo.
- 
- 17 **La nota formula  $i = 1,88\sqrt{e}$  permette di calcolare la correzione della:**  
A. Rifrazione astronomica.  
B. Depressioni dell'orizzonte.  
C. Parallasse diurna.  
D. Semidiametro apparente.
- 
- 18 **Il fronte caldo è caratterizzato da:**  
A. Un sistema nuvoloso a sviluppo prevalentemente orizzontale.  
B. Un sistema nuvoloso a sviluppo prevalentemente verticale.  
C. Nubi di tipo cumuliformi.  
D. Violente precipitazioni.

*Giordano*



**ITS - FONDAZIONE CABOTO**  
**SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE**  
**Prova Scritta di Selezione per il Corso**  
**Conduzione del Mezzo Navale - CMN ED. 7/2015**

Busta B

- 19 **Come si misurano intensità e direzione del vento?**  
A. Anemometro e barometro.  
B. Barometro e psicrometro.  
C. Anemometro e anemoscopio.  
D. Psicrometro e anemoscopio.
- 
- 20 **La brezza di mare avviene:**  
A. Di giorno con venti che spirano verso la costa.  
B. Di giorno con venti che spirano verso il mare.  
C. Di notte con venti che spirano verso la costa.  
D. Di notte con venti che spirano verso il mare.
- 
- 21 **Con una nave in rotta di collisione, potendo variare sia prora che velocità qual è il numero massimo di manovre tra le quali scegliere quella corretta?**  
A. 1  
B. 2  
C. 4  
D. Infinite
- 
- 22 **Una nave che non governa, di giorno, deve mostrare:**  
A. Due palloni neri disposti in linea verticale.  
B. Un segnale conico con il vertice verso il basso.  
C. Un fanale a luce rossa.  
D. Un segnale composto da: pallone, bicono e pallone disposti in linea verticale.
- 
- 23 **Come si devono comportare due navi a propulsione meccanica che navigano con rotte contrapposte per evitare la collisione?**  
A. Entrambe accostano a sinistra  
B. Entrambe accostano a dritta  
C. Entrambe mettono le macchine indietro  
D. Entrambe fermano i motori
- 
- 24 **Come si devono comportare due navi a propulsione meccanica aventi rotte che si incrociano in modo da implicare il rischio di collisione?**  
A. La nave che vede l'altra sulla propria dritta, deve lasciare libera la rotta  
B. La nave che vede l'altra sulla propria sinistra, deve lasciare libera la rotta  
C. La nave che proviene da sinistra ha la precedenza  
D. Entrambe procedono senza variare né rotta e né velocità
- 
- 25 **Una battello pilota deve mostrare:**  
A. Due fanali in prossimità della testa d'albero disposti in linea verticale, e visibile per tutto l'orizzonte, dei quali quello superiore a luce bianca e quello inferiore a luce rossa.  
B. Due fanali in prossimità della testa d'albero disposti in linea verticale, e visibile per tutto l'orizzonte, dei quali quello superiore a luce rossa e quello inferiore a luce bianca.  
C. Due fanali in prossimità della testa d'albero disposti in linea verticale, e visibile per tutto l'orizzonte, dei quali quello superiore a luce bianca e quello inferiore a verde.  
D. Un fanale di testa d'albero a prora via un secondo di testa d'albero più alto ed a poppavia del primo.
- 
- 26 **Quando due navi sono da ritenersi in rischio di collisione?**  
A. Quando la distanza e le velocità rimangono costanti.  
B. Quando la distanza diminuisce e le rotte non variano.  
C. Quando la distanza diminuisce ed i rilevamenti non variano.  
D. Quando la distanza rimane costante ed i rilevamenti variano di poco.

G.L.



- 27 **Il fanale di testa d'albero ha un settore di visibilità pari a:**  
A.  $112^{\circ},5$   
B.  $135^{\circ}$   
C.  $225^{\circ}$   
D.  $180^{\circ}$
- 28 **Su una nave con dislocamento 20.000 t e  $GM= 0,45$  m, si sposta un peso di 350 t dal fondo sulla coperta di 15 m. Determinare la nuova altezza metacentrica.**  
A. 0,2579 m  
B. 0,2625 m  
C. 0,1921 m  
D. 0,1875 m
- 29 **Il momento di stabilità trasversale è composto da una componente definita "componente della stabilità di peso" ed equivale a:**  
A.  $\Delta r \sin \alpha$   
B.  $\Delta a \sin \alpha$   
C.  $\Delta r \cos \alpha$   
D.  $\Delta a \cos \alpha$
- 30 **La riserva di spinta:**  
A. È tanto minore quanto maggiore è il Bordo Libero.  
B. È tanto maggiore quanto maggiore è il Bordo Libero.  
C. Aumenta con l'immersione.  
D. È numericamente uguale al volume di carena.
- 31 **Una nave si dice cedevole quando ha:**  
A. Una piccola resistenza d'attrito.  
B. Un grande raggio metacentrico trasversale.  
C. Un grande periodo di rollio.  
D. Un grande momento flettente.
- 32 **Il metacentro trasversale:**  
A. Deve essere al di sotto del baricentro per avere una condizione di nave stabile.  
B. Consente di avere informazioni sulla stabilità per qualsiasi angolo di sbandamento.  
C. Dipende dalla distribuzione trasversale dei pesi a bordo.  
D. È il punto dove convergono le rette d'azione delle spinte idrostatiche quando l'angolo di sbandamento  $\alpha \leq 12^{\circ}$ .
- 33 **La variazione d'assetto:**  
A. Può essere la conseguenza di uno spostamento verticale di un peso.  
B. Può essere la conseguenza di uno spostamento longitudinale di un peso.  
C. Può fare ingavonare la nave.  
D. Può essere la conseguenza dell'imbarco di un peso lungo la verticale del centro di zona.
- 34 **Il rapporto fra il volume di carena ed il volume del parallelepipedo rappresenta il:**  
A. Coefficiente di finezza longitudinale.  
B. Coefficiente di finezza dell'area di Galleggiamento.  
C. Coefficiente di finezza totale o *block coefficient*.  
D. Coefficiente prismatico.
- 35 **Le anguille:**  
A. Sono elementi strutturali verticali.  
B. Sono elementi strutturali trasversali.  
C. Sono aperture praticate sui ponti.  
D. Sono elementi strutturali longitudinali.



ITS - FONDAZIONE CABOTO  
SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE  
Prova Scritta di Selezione per il Corso  
Conduzione del Mezzo Navale - CMN ED. 7/2015

Busta B

- 36 **A quanti gradi può generalmente arrivare un timone tradizionale alla banda?**  
A. 35°  
B. 45°  
C. 90°  
D. 60°
- 
- 37 **Quanti furono i re di Roma?**  
A. 3  
B. 5  
C. 7  
D. 9
- 
- 38 **Chi commise gli eccidi degli italiani nelle Foibe fra il 1943 ed il 1947?**  
A. Partigiani slavi  
B. L'Armata Rossa  
C. Estremisti mussulmani  
D. I Lupi grigi
- 
- 39 **Qual è il monte più alto del mondo**  
A. Kilimangiaro  
B. Everest  
C. K2  
D. Monte Bianco
- 
- 40 **In cosa consiste il progetto MOSE di Venezia?**  
A. Nel più importante progetto di restauro dei principali monumenti della città  
B. Nella costruzione di una barriera mobile per impedire alle maree di sommergere il centro storico della città  
C. Dell'avvio di un piano di bonifica per delle ultime aree paludose della laguna veneta  
D. Nella costruzione di gigantesche idrovore per combattere il problema dell'acqua alta
- 
- 41 **La città di Spoleto si trova in:**  
A. Umbria  
B. Lombardia  
C. Sicilia  
D. Veneto
- 
- 42 **Chi è stato l'immediato predecessore di Giorgio Napolitano nella carica di Presidente della Repubblica Italiana?**  
A. Oscar Luigi Scalfaro  
B. Carlo Azeglio Ciampi  
C. Francesco Cossiga  
D. Silvio Berlusconi
- 
- 43 **Dan and Anji \_\_\_\_\_ with their band this year. They want to stay at home and write some new songs.**  
A. weren't touring  
B. don't tour  
C. aren't touring  
D. have not been touring
- 
- 44 **Ben missed his bus stop because he \_\_\_\_\_ his friend his new mobile phone.**  
A. was showing  
B. showed  
C. shows  
D. has shown



ITS - FONDAZIONE CABOTO  
SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE  
Prova Scritta di Selezione per il Corso  
Conduzione del Mezzo Navale - CMN ED. 7/2015

Busta B

- 45 **When Tom was a postman** \_\_\_\_\_ very early, at about 4.00 in the morning.  
A. he has been getting up  
B. he used to get up  
C. he's used to getting up  
D. he got
- 46 **I've offered to lend my sister some money, but she** \_\_\_\_\_ it.  
A. isn't taking  
B. won't be taking  
C. won't take  
D. had not taken
- 47 **I've offered to discuss the problem with him, but he** \_\_\_\_\_ about it.  
A. isn't talking  
B. won't have talked  
C. won't talk  
D. has not talked
- 48 **You can get your tickets at the booking office or you can order them over the phone,** \_\_\_\_\_ that's easier.  
A. if  
B. when  
C. once  
D. over
- 49 **A: What are your plans for tomorrow evening?**  
**B: \_\_\_\_\_ a film.**  
A. We are going to see  
B. We saw  
C. We will see  
D. We have been seeing
- 50 **A: \_\_\_\_\_ Lucy at the airport tomorrow?**  
**B: No, I don't think so.**  
A. Is anybody meeting  
B. Does anybody meet  
C. Shall anybody meet  
D. Did anybody meet
- 51 **Finally, charlotte found the keys** \_\_\_\_\_  
A. what she was looking for  
B. she was looking for  
C. she was looking for them  
D. she looked for
- 52 **Simon has two computers,** \_\_\_\_\_ he rarely uses.  
A. of which  
B. one of which  
C. what  
D. on which
- 53 **I love sport. It's a subject** \_\_\_\_\_ I know a great deal.  
A. which  
B. about which  
C. that  
D. whose

C.L.  
Corbu S 6



ITS - FONDAZIONE CABOTO  
SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE  
Prova Scritta di Selezione per il Corso  
Conduzione del Mezzo Navale - CMN ED. 7/2015

Busta B

54 Tim's brother \_\_\_\_\_ my sister, so that means he is my brother-in-law.  
A. married to  
B. is married to  
C. responsible for  
D. responsible of

55 A: Did it rain on your way home?  
B: No, I got back \_\_\_\_\_  
A. just on time  
B. just in time  
C. just of time  
D. just for time

56 I'll be ready in a minute so please wait \_\_\_\_\_  
A. in the car  
B. me on  
C. in a few minutes  
D. tomorrow

57 Jo and Phil had something to eat \_\_\_\_\_ the football match.  
A. at the end  
B. on their way to  
C. when they arrived in  
D. arriving

58 A cosa serve Outlook Express ?  
A. Gestire appuntamenti ed attività  
B. Gestire la posta elettronica  
C. Creare pagine web  
D. Navigare in Internet

59 Quali delle seguenti memorie di massa può contenere più dati?  
A. Floppy disk  
B. DVD  
C. CD-ROM  
D. Memoria USB

60 La formula = SOMMA F14;F20 è corretta?  
A. No, mancano le parentesi  
B. No, bisogna sostituire il punto e virgola con il due punti  
C. No, bisogna sostituire il punto e virgola con il più  
D. Si

C. L.  
*[Handwritten signature]*  
2015/07