

# Domande

## B024

LABORATORIO DI SCIENZE E TECNOLOGIE NAUTICHE

Prova OR22\_B024

*La risposta corretta è sempre la [a]*

---

---

## Quesito 1

Che cosa s'intende per navigazione stimata ?

- [a] La navigazione che si segue con bussola, solcometro ed orologio.
  - [b] La navigazione integrata.
  - [c] La navigazione che si segue con la bussola e orologio.
  - [d] La navigazione stellare.
- 

## Quesito 2

La linea batimetrica è :

- [a] La linea continua che unisce i punti che hanno la stessa profondità.
  - [b] Una linea di uguale umidità assoluta
  - [c] La congiungente delle uguali temperature
  - [d] La linea di uguale corrente
- 

## Quesito 3

La Pv è definita come :

- [a] Angolo compreso tra il Nord vero e l'asse longitudinale della nave
  - [b] Angolo compreso tra l'asse longitudinale della nave e un punto cospicuo
  - [c] Angolo compreso tra Nord vero e direzione effettiva della nave
  - [d] Angolo compreso tra Nord vero e Pm
- 

## Quesito 4

Nel primo problema delle correnti conoscendo gli elementi del moto proprio (Pv, Vp) e quello della corrente (Azc., Vc.) cosa bisogna determinare ?

- [a] Rv e Veff
  - [b] Pb e V eff
  - [c] Rm e Vm
  - [d] Rv e UTC
- 

## Quesito 5

Definizione di Latitudine crescente

- [a] Arco di meridiano compreso tra equatore e parallelo passante per il punto sulla carta di Mercatore.
  - [b] Arco di meridiano compreso tra equatore e parallelo passante per il punto
  - [c] Arco di parallelo compreso tra equatore e punto considerato.
  - [d] Arco di meridiano compreso tra due punti
- 

## Quesito 6

Quale LOP (Line of Position) è esente da errore sistematico ?

- [a] Cerchio Capace
- [b] Semiretta di rilevamento
- [c] Cerchio di uguale distanza

[d] Batimetrica e semiretta di rilevamento

---

## Quesito 7

La relazione  $T_c + k$  è:

- [a] Riferita al cronometro
  - [b] Riferita al GPS
  - [c] Riferita al sestante
  - [d] Riferita alla costante del sole
- 

## Quesito 8

A cosa si riferisce l'errore gamma ( $\gamma_c$ ) ?

- [a] Errore d'indice del sestante
  - [b] Errore d'indice del barometro
  - [c] Errore d'indice del cronometro.
  - [d] Errore dell'igrometro
- 

## Quesito 9

In quale strumento troviamo il polmone ?

- [a] Nella bussola magnetica
  - [b] Nell'attrezzatura dello scandaglio.
  - [c] Nella girobussola
  - [d] Nel sestante
-

## Quesito 10

Quando due navi sono in rotta di collisione ?

- [a] Ril p. costante e distanza in diminuzione
  - [b] Ril p. = a Ril v. e distanza in diminuzione
  - [c] Ril p. costante e distanza variabile
  - [d] Ril p. costante e distanza costante
- 

## Quesito 11

Il Rilevamento polare ha un valore minimo e massimo di ?

- [a] 0° - 180° dritta o sinistra
  - [b] 0° - 90°
  - [c] 0° - 90°E - 90° W
  - [d] 0° - 360°
- 

## Quesito 12

Una nave in navigazione con macchine ferme e senza abbrivio in caso di nebbia segnala la sua presenza con :

- [a] 2 fischi lunghi ad intervalli non superiori a 2 minuti
  - [b] 1 fischio lungo ogni due minuti
  - [c] 2 fischi lunghi ad intervalli non superiori al minuto
  - [d] 2 fischi lunghi e 1 breve ad intervalli non superiori a 1 minuto
- 

## Quesito 13

Condotta della nave in caso di visibilità limitata (reg. 19). La nave deve:

- [a] Ogni nave deve procedere ad una velocità di sicurezza relativa alle circostanze del momento ed alle condizioni di visibilità limitata
  - [b] Procedere ad una velocità costante, accendere il radar e tutte le strumentazioni, attivare le vedette.
  - [c] Aumentare la velocità , accendere il radar e tutte le strumentazioni, raddoppiare le vedette.
  - [d] Procedere ad una velocità costante, emettere i segnali sonori previsti
- 

## Quesito 14

$$\Delta\phi = m \cos Rv ; \Delta\lambda = \frac{m \sin Rv}{\cos \phi m}$$

Queste due formule sono relative al problema della lossodromia per le ?

- [a] Piccole distanze
  - [b] Per piccole e grandi distanze
  - [c] Grandi distanze
  - [d] Dipende dalla latitudine
- 

## Quesito 15

Cos'è il sistema I.A L.A.:

- [a] E' il segnalamento marittimo internazionale
  - [b] E' parte integrante della Solas
  - [c] E' il sistema di comunicazioni marittime internazionale.
  - [d] E' il sistema Internazionale di Autorizzazione Libero Accesso
-

## Quesito 16

Osservando due punti cospicui e determinando tramite loro la posizione della nave, con quale distanza angolare si devono incrociare i relativi luoghi di posizione per aver una minore zona di incertezza?

- [a] Quando la distanza angolare è  $90^\circ$
  - [b] Quando la distanza angolare è superiore a  $30^\circ$
  - [c] Quando la distanza angolare è superiore a  $120^\circ$
  - [d] Quando la distanza angolare è  $20^\circ$
- 

## Quesito 17

Entrando in un porto vediamo un fanale verde a sinistra e uno rosso a dritta :

- [a] Sono segnali laterali e siamo nella regione B del sistema IALA
  - [b] Sono segnali laterali e siamo nelle regione A del sistema IALA
  - [c] Sono segnali che regolano l'ingresso al porto
  - [d] Sono segnali che regolano la precedenza in entrata e uscita
- 

## Quesito 18



Se vediamo una meda gialla e nera con i 2 miragli a forma di triangolo neri posti uno sull'altro con i vertici rivolti verso l'alto, cosa ci segnala?

- [a]

Di passare a Nord della meda

[b] C'è un pericolo isolato nelle direzione dei coni

[c] Di passare ad Est della meda

[d] Di passare a Sud perché nella direzione dei coni c'è un pericolo isolato

---

## Quesito 19

In astronomia nautica il sestante marino è :

[a] Uno strumento per misurare le altezze degli astri

[b] Uno strumento per osservare i fari.

[c] Uno strumento per misurare l'azimut degli astri

[d] Uno strumento per la misura del Doppler

---

## Quesito 20

Da cosa sono causati scarroccio e deriva?

[a] Il primo è causato dal vento, il secondo dalla corrente

[b] Sono causati dall'altezza delle onde significative

[c] Il primo è causato dalla corrente, il secondo dal vento

[d] Sono causati dalla differenza di vento e corrente

---

## Quesito 21

Quali elementi influiscono sul funzionamento della girobussola ?

[a] Rotta vera - Latitudine e velocità della nave

[b] Il magnetismo terrestre.

[c] I ferri di bordo

[d] Velocità angolare della nave

---

## Quesito 22

Quali elementi si ricavano dalla tabella delle deviazioni residue ?

- [a] La deviazione magnetica.
  - [b] La declinazione magnetica.
  - [c] La deviazione della gyro
  - [d] La variazione magnetica
- 

## Quesito 23

Il Dislocamento Unitario, TPC (Tonnes per Centimeter) :

- [a] E' funzione dell'immersione media
  - [b] Può essere ricavato dalle curve KN
  - [c] E' funzione della stabilità.
  - [d] E' funzione dell'area della sezione trasversale della nave
- 

## Quesito 24

Il momento di stabilità trasversale iniziale è direttamente proporzionale:

- [a] A dislocamento ed altezza metacentrica
  - [b] Alla stazza
  - [c] All'altezza del baglio
  - [d] Al centro di carena .
- 

## Quesito 25



A bordo quando parliamo dei mezzi di salvataggio, per Free Fall intendiamo :

- [a] Lance di salvataggio a caduta libera
  - [b] Zattere autogonfiabili con sgancio automatico
  - [c] Zattere di salvataggio a caduta libera
  - [d] Lo scarico dei rifiuti a cascata.
- 

## Quesito 26

Quanti annessi contiene la Marpol :

- [a] 6
  - [b] 12
  - [c] 7
  - [d] 5+2
- 

## Quesito 27

Quale tra le seguenti convenzioni IMO si occupa dell'addestramento degli equipaggi ?

- [a] STCW 78/95
  - [b] Solas 74
  - [c] Colreg 72
  - [d] Marpol
- 

## Quesito 28

Un impianto Cow è:

- [a] Un impianto di lavaggio delle cisterne
- [b] Un impianto di raffreddamento del carico

[c] Un impianto di lavaggio dei cilindri del motore

[d] Un impianto a doccia

---

## Quesito 29

La chiglia della nave è ?

[a] Un asse di legno o ferro longitudinale

[b] Un asse di legno o ferro trasversale

[c] Un asse di legno o ferro verticale

[d] Un asse di contatto con lo staminale

---

## Quesito 30

Il madiere è ?

[a] Una parte dell'ordinata

[b] Un rinforzo di legno

[c] Un asse verticale che sostiene un baglio

[d] Un asse longitudinale che corre sopra la chiglia

---

## Quesito 31

Le paratie sono ?

[a] Divisioni verticali interne allo scafo.

[b] Divisioni orizzontali interne allo scafo.

[c] Sistemi di protezione dello scafo all'ormeggio.

[d] Locali adibiti al carico

---

## Quesito 32

Il semicerchio pericoloso di un ciclone tropicale è:

- [a] All'interno della traiettoria.
  - [b] Intorno all'occhio.
  - [c] Nel vortice
  - [d] All'esterno della traiettoria .
- 

## Quesito 33

Il gradiente barico orizzontale influisce :

- [a] Sulla velocità del vento .
  - [b] Sul grado di umidità dell'aria
  - [c] Nel ciclone è sempre positivo
  - [d] Sulla pressione atmosferica in quota
- 

## Quesito 34

L'igrometro misura :

- [a] L'umidità relativa
  - [b] L'umidità assoluta
  - [c] L'umidità specifica
  - [d] La direzione del vento
- 

## Quesito 35

Le pilot charts contengono :

- [a]

Informazioni meteo statistiche mensili

- [b] Informazioni al pilota sulle rotte
  - [c] Informazioni meteo annuali
  - [d] Informazioni utili per il traffico marittimo in ambito costiero
- 

## Quesito 36

La pressione atmosferica decresce :

- [a] Verso il centro di una bassa pressione
  - [b] All'aumentare della densità dell'aria
  - [c] Al passaggio del fronte freddo.
  - [d] Dopo il passaggio di un fronte freddo
- 

## Quesito 37

A bordo chi è il capo della spedizione?

- [a] Il comandante.
  - [b] E' sempre l'armatore
  - [c] Lo spedizioniere doganale
  - [d] Dipende dalla stazza della nave.
- 

## Quesito 38

Parlando dell'incaglio, cosa intendiamo per reazione del fondo?

- [a] Una forza verticale diretta verso l'alto
- [b] Una forza orizzontale diretta verso l'alto
- [c] Una forza verticale diretta verso il basso.
- [d] Una forza orizzontale diretta verso il basso.

---

## Quesito 39

Dove si trova il wheel house poster, risoluzione IMO 601 ?

- [a] In plancia
  - [b] Nella saletta ufficiali.
  - [c] Nella saletta equipaggio
  - [d] Nella cabina del comandante
- 

## Quesito 40

Le effemeridi nautiche sono :

- [a] Pubblicazioni annuali
  - [b] Pubblicazioni mensili
  - [c] Sono edite dall'IMO
  - [d] Contengono informazioni sul traffico portuale
- 

## Quesito 41

### Content Comprehension

There are many reasons behind youth violence. Sometimes, children and teenagers who attack their classmates at school lack love and attention at home. Even sweet, shy children may participate in violent activities because they wish to be accepted by their classmates. Victims are often too afraid to talk about their negative experiences with parents or teachers, and this contributes to the problem. Adults, usually, become aware that something is wrong when they notice significant changes in a child's behaviour.

Children who are victims of youth violence

- [a] might change the way they do or say things.
  - [b] usually ask parents and teachers for help.
  - [c] spend less time with their friends and teachers.
  - [d] are not shy with people they do not know.
- 

## Quesito 42

### Lexis in Context

Children with Asperger syndrome have problems in managing and expressing their emotions, but, fortunately, there is now psychological treatment available that can support them in this. Although these children face challenges when building relationships with their classmates, they can perform extremely well at school, provided teachers adopt the right strategies to discover and take advantage of such students' academic strengths. (Adapted from *The Organization for Autism Research 2022*)

In this context, "face challenges" means

- [a] have difficulties
  - [b] change their attitude
  - [c] fail school tests
  - [d] solve problems
- 

## Quesito 43

### Content Comprehension

“Animal Therapy: The Cats of Louis Wain” is currently on display at the Bethlem Museum of the Mind in Beckenham, Kent. The exhibition features illustrations that show how cats influenced Wain’s life. The origins of Wain’s cat obsession are indeed personal. When Emily Richardson, Wain’s wife, tested positive for cancer, the couple’s cat, Peter, was a great comfort to her, and Wain drew pictures of their pet to entertain her. Although Wain’s artworks were very popular, the artist was unable to make money out of them, and his mental state eventually got worse. (Adapted from *Smithsonian Magazine* 23rd December, 2021)

Louis Wain

- [a] drew cats for reasons linked to his private life.
  - [b] painted portraits of his wife to make her happy.
  - [c] fell ill because his cat paintings were unpopular.
  - [d] made a considerable fortune from his work.
- 

## Quesito 44

Grammar

Our project is going very well. I’m sure we \_\_\_\_\_ it by next Friday.

- [a] will have finished
  - [b] had finished
  - [c] have been finishing
  - [d] have finished
- 

## Quesito 45

Lexis

I want to keep in \_\_\_\_\_, so I eat healthy food and go jogging every day.

- [a]

- shape
  - [b] body
  - [c] healthy
  - [d] diet
- 

## Quesito 46

Quale tra questi dispositivi NON rappresenta alcun elemento di un PC:

- [a] PDA
  - [b] BIOS
  - [c] ROM
  - [d] Hard Disk
- 

## Quesito 47

Quale tra questi NON è un software applicativo di elaborazione testi:

- [a] PowerPoint
  - [b] Write
  - [c] Word
  - [d] Notepad
- 

## Quesito 48

Quali delle seguenti attività NON è realizzabile con l'applicazione CANVA?

- [a] Attività di making
- [b] Creazione di un cortometraggio
- [c] Costruzione di una infografica
- [d] Modifica di una foto



---

## Quesito 49

Quale di queste applicazioni permette di realizzare un'esperienza di webradio in diretta con le nostre classi?

- [a] Spreaker
  - [b] Canva
  - [c] Audacity
  - [d] Zoom
- 

## Quesito 50

Nel PNSD, azione 24, si afferma che le biblioteche scolastiche...

- [a] possono avere un ruolo importante come centri di supporto alla formazione alla produzione e alla comprensione di contenuti informativi complessi, che integrano canali e codici comunicativi diversi e viaggiano prevalentemente negli ambienti on-line
  - [b] devono specializzarsi come centri per la valutazione e la certificazione delle competenze digitali di studenti e docenti
  - [c] svolgono una funzione informativa necessaria a “valutare l’avanzamento didattico, tecnologico e d’innovazione del sistema scolastico” e a programmare gli interventi per lo sviluppo della digitalizzazione didattica
  - [d] devono specializzarsi come centri di supporto alla formazione alla produzione e alla comprensione di contenuti informativi analogici
-