

ELEMENTI DI TEORIA DEL VOLO E CULTURA AERONAUTICA

Esercitazioni

Dopo avere letto attentamente il testo rispondi alle domande di seguito elencate scegliendo la risposta che ritieni corretta. In alcuni casi ti verrà chiesto di completare la descrizione di un'illustrazione o di individuare tra le alternative proposte quella falsa.

Capitolo II . Strumenti per la navigazione – Generalità

1) *Tra gli strumenti elencati di seguito individua quello estraneo al gruppo*

- A) girodirezionale
- B) anemometro
- C) variometro
- D) altimetro

2) *Tra gli strumenti elencati di seguito individua quello estraneo al gruppo*

- A) girodirezionale
- B) bussola
- C) orizzonte artificiale
- D) indicatore di virata

3) *Individua l'affermazione falsa tra quelle presentate di seguito*

- A) L'altimetro è un barometro tarato in quote
- B) L'altimetro converte la pressione atmosferica in distanza rispetto al suolo o al livello del mare.
- C) L'altimetro è uno strumento giroscopico a tre gradi di libertà
- D) L'altimetro è dotato di una finestrella di taratura nella quale è possibile immettere un valore di pressione

4) *A bordo di un velivolo l'anemometro indica*

- A) l'intensità del vento
- B) la GS
- C) la TAS
- D) la IAS

5) *L'altimetro regolato in modo tale da indicare la quota del velivolo rispetto al campo di volo è stato settato sul*

- A) QFE
- B) QNH
- C) QNE
- D) QDM

6) *La velocità di 100 Kts corrisponde alla velocità di*

- A) 160,9 Km/h
- B) 185,4 Km/h
- C) 186,2 Km/h
- D) 185,2 Km/h

7) *Individua correttamente lo strumento illustrato in figura*



- A) anemometro
- B) altimetro
- C) virosbandometro
- D) variometro

8) *Individua correttamente lo strumento illustrato in figura*



- A) anemometro
- B) altimetro
- C) virosbandometro
- D) girodirezionale

9) *La velocità riferita al suolo viene indicata con la sigla*

- A) IAS
- B) TAS
- C) MAP
- D) GS

10) *La pressione atmosferica riferita al livello del mare viene indicata con la sigla*

- A) QNE
- B) QNH
- C) QFE
- D) QDR

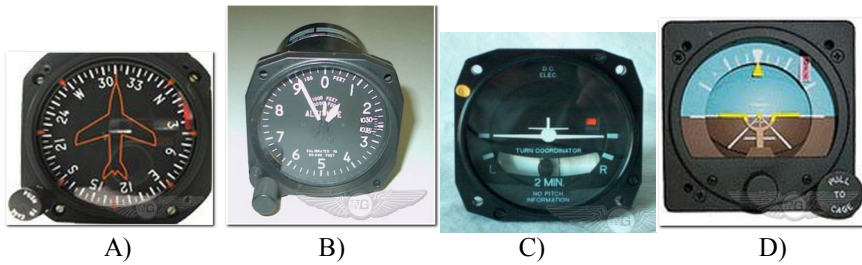
11) *Tra le affermazioni seguenti individua quella falsa*

- A) Il tubo di Pitot consiste in una *presa dinamica* in grado di intercettare la pressione generata dal *vento relativo*.
- B) Il tubo di Pitot consiste in una *presa statica* in grado di intercettare la pressione generata dal *vento relativo*.
- C) Qualche volta al tubo di Pitot è associata una presa statica
- D) Il tubo di Pitot è sistemato in una zona dell'aeromobile non influenzata da eventuali turbolenze

12) *Il Tubo di Pitot è collegato agli strumenti*

- A) Giroscopici
- B) Magnetici
- C) A capsula
- D) di navigazione

13) *Assegna al posto delle lettere in figura lo strumento corretto*



- A)
- B)
- C)
- D)

14) *Tra gli strumenti elencati di seguito individua quello estraneo al gruppo*

- A) girodirezionale
- B) orizzonte artificiale
- C) indicatore di virata
- D) altimetro

15) *Il giroscopio è un dispositivo rotante che funziona in virtù*

- A) della legge di conservazione del momento angolare
- B) della legge di conservazione del movimento angolare
- C) della legge di conservazione del moto
- D) del primo principio della termodinamica

16) *la rigidità giroscopica consente di misurare*

- A) angoli di rotazione rispetto all'orientamento dell'asse di deviazione
- B) angoli di deviazione rispetto all'orientamento dell'asse di rotazione
- C) la deviazione rispetto all'orientamento dell'asse di rotazione
- D) la deviazione residua

17) *Individua l'affermazione falsa sull'indicatore di virata tra le seguenti*

- A) si tratta di un giroscopio a due gradi di libertà
- B) visualizza l'assetto del velivolo in assenza di riferimenti esterni
- C) misura la velocità angolare del velivolo
- D) misura la velocità di variazione della prua

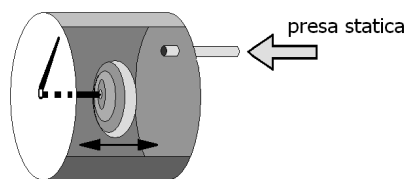
18) *Individua l'affermazione falsa sull'orizzonte artificiale tra le seguenti*

- A) restituisce l'angolo di salita o di discesa del velivolo
- B) restituisce l'inclinazione del piano alare
- C) restituisce la velocità angolare del velivolo
- D) è detto anche indicatore di assetto

19) *Gli strumenti giroscopici per funzionare possono avvalersi di*

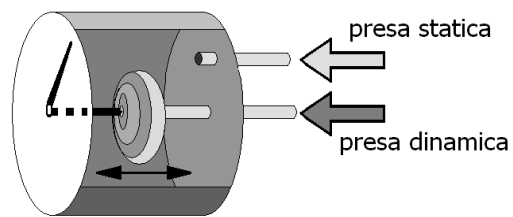
- A) un tubo di Pitot
- B) un tubo Venturi
- C) un vacuometro
- D) un tubo Pilota

20) *Individua lo strumento schematizzato tra quelli elencati in figura*



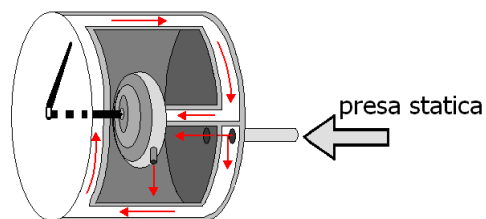
- A) Altimetro
- B) Girodirezionale
- C) Anemometro
- D) Variometro

21) Individua tra quelli elencati lo strumento schematizzato in figura



- A) Altimetro
- B) Girodirezionale
- C) Anemometro
- D) Variometro

21) Individua tra quelli elencati lo strumento schematizzato in figura



- A) virosbandometro
- B) anemometro
- C) variometro
- D) altimetro

RISPOSTE

1) A - 2) B - 3) C - 4) D - 5) A - 6) D - 7) D - 8) A - 9) D - 10) B -
11) A - 12) D - 13) A = girodirezionale, B = altimetro, C = indicatore di
virata e sbandamento o virosbandometro D = orizzonte artificiale o
indicatore di assetto - 14) D - 15) A - 16) B - 17) B - 18) C - 19) B -
20) A - 21) C - 22) C