

Concorso pubblico e riservato, per esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di coadiutori di volo del settore aeronavigante del Corpo permanente dei Vigili del fuoco della Provincia autonoma di Trento.

PROVA SCRITTA

1) A cosa serve eseguire l'idrokit al combustibile ?

- a. A rilevare presenza di acqua in forma massiva
- b. A rilevare presenza di contaminanti solidi
- c. A rilevare presenza di acqua in forma sospesa

2) Il kerosene avio sigla commerciale JET-A1

- a. Ha la temperatura di infiammabilità inferiore a $< 21\text{ C}^\circ$ (Categoria A)
- b. Ha la temperatura di infiammabilità compresa tra $>21\text{ C}^\circ < 65\text{ C}^\circ$ (Categoria B)
- c. Ha la temperatura di infiammabilità superiore a $> 65\text{ C}^\circ$ (Categoria C)

3) Prima di effettuare il rifornimento è opportuno :

- a. Indossare scarpe e guanti di gomma per evitare scintille
- b. Accendere gli strumenti di bordo per controllare il quantitativo
- c. Porre l'aeromobile e il rifornitore allo stesso potenziale di terra

4) Il prelievo con contenitore di vetro dalla parte più bassa della cisterna combustibile (aggottamento) serve :

- a. A rilevare presenza di acqua in forma sospesa
- b. A rilevare presenza di olio lubrificante
- c. A rilevare presenza di acqua in forma massiva

5) Le piazzole di atterraggio vanno tenute pulite da corpi solidi:

- a. Per evitare che durante la movimentazione possa scivolare il carrello di traino dell'elicottero
- b. Per ridurre al minimo il rischio di F.O.D.
- c. Per ridurre al minimo il rischi di scivolamento

6) Dove trovi che tipo di olio lubrificante è imbarcato nella trasmissione

- a. La carta delle lubrificazioni allegata al QTB
- b. Il manuale di manutenzione motore
- c. La lista degli equipaggiamenti minimi MEL

7) La benna utilizzata per le operazioni antincendio, viene agganciata :

- a. Al gancio del verricello di recupero
- b. Alla traversa anteriore del carrello di atterraggio
- c. Al gancio baricentrico

8) Lo scarico dell' acqua dalla benna antincendio avviene

- a. Tramite una leva collegata meccanicamente ad un cavo
- b. Tramite un comando a pedale collegato meccanicamente ad un cavo
- c. Tramite un comando elettrico a pulsante

9) I segnali d'indicazione per l'assistenza al suolo

- a. Si chiamano segnali Beaufort
- b. Si chiamano segnali Marshalling
- c. Si chiamano segnali Douglas

10) In campo aeronautico, per pronunciare le lettere e numeri, quale alfabeto viene utilizzato :

- a. L'alfabeto nazionale ENAC
- b. L'alfabeto internazionale ICAO- NATO
- c. L'alfabeto europeo AESA

11) L'operatività, la manutenzione e il controllo del Nucleo elicotteri è in accordo :

- a. Al regolamento tecnico nazionale ex R.A.I.
- b. Al regolamento emesso dalla autorità anglosassone F.A.A.
- c. Al regolamento emesso dalla autorità europea EASA

12) Per personale Certifying Staff, si intende:

- a. Il personale operativo demandato alla conduzione del volo
- b. Il personale di bordo indicato come equipaggio
- c. Il personale tecnico autorizzato alla manutenzione

13) I tubi di Pitot servono a ricevere l'aria che viene inviata

- a. All'anemometro che segna la velocità relativa
- b. Al variometro che segnala la quota barometrica
- c. All'altimetro che segnala la velocità ascensionale / discensionale

14) I tubi di pitot sono dotati di

- a. Di apposito filtro per trattenere le impurità
- b. Di riscaldamento per evitare formazione di ghiaccio
- c. Di deviatore di flusso

15) Quando si esegue la pulizia interna dell'elicottero bisogna prestare attenzione a:

- a. Evitare di cancellare e/o staccare targhette e decalcomanie
- b. Evitare di usare saponi neutri
- c. Evitare di usare l'aspirapolvere
- d.

16) La velocità espressa in nodi (Knt)

- a. Un nodo equivale a 1,5 Km/h
- b. Un nodo equivale a 1000 metri
- c. Un nodo equivale a 1,856 Km/h

17) Il pollice (inc) è una unità di misura anglosassone

- a. Un inc. equivale a 10 millimetri
- b. Un inc. equivale a 0,3048 metri
- c. Un inc. equivale a 25,4 millimetri

18) Una chiave torsionometrica serve a :

- a. Serrare un bullone e/o dado secondo una desiderata coppia
- b. Tensionare un cavo secondo una desiderato valore
- c. Comprimere un componente secondo una desiderata pressione

19) Un apparato ELT Beacon serve a :

- a. Emettere un segnale di avaria proveniente dall'apparato motore dell'elicottero
- b. Emettere un segnale di emergenza e localizzazione
- c. Emettere un segnale di avaria proveniente dagli organi rotanti dell'elicottero

20) Il peso e centramento dell'elicottero ultimo aggiornamento, lo rilevo :

- a. Andando a consultare apposito allegato al manuale di manutenzione
- b. Andando a consultare apposito allegato a quaderno tecnico di bordo
- c. Andando a consultare apposito allegato al manuale di volo

21) I carichi a bordo vanno :

- a. Assicurati agli appositi punti di ancoraggio
- b. Lasciati liberi in modo da poterli lanciare in caso di emergenza
- c. Poggiati sui sedili e assicurati con le cinture di sicurezza

22) Riferendosi alla prua dell'elicottero, se vogliamo indicare una direzione da seguire:

- a. Usiamo riferirci ad un quadrante di orologio da 12 ore
- b. Usiamo riferirci ad un quadrante di bussola a 360°
- c. Usiamo riferirci ad indicazioni tipo destra, sinistra, avanti, dietro

23) I parametri esterni che maggiormente influiscono sul rendimento dell'elicottero sono :

- a. La luce solare e l'umidità
- b. La temperatura e la quota
- c. Il buio e pressione atmosferica

24) La variazione di passo del rotore di coda (RC)

- a. Viene gestita dal comando ciclico
- b. Viene gestita dal comando collettivo
- c. Viene gestita dal comando pedaliera

25) Un qualsiasi punto dell' elicottero viene identificato secondo

- a. Stazioni (STA), linea d'acqua (WL), linea di mezzeria (BL)
- b. Coordinate quadridimensionali X, Y, Z
- c. Coordinate geometriche latitudine (LAT), longitudine (LONG), profondità (F)

26) In un elicottero con rotore principale RP che ruota in senso antiorario, quando si incrementa l'angolo di passo :

- a. La fusoliera tenderà a ruotare nello stesso senso del rotore
- b. La fusoliera tenderà a ruotare in senso contrario al rotore
- c. Non avrà nessuna tendenza a ruotare

27) In caso di spegnimento del motore in volo :

- a. I rotori continueranno a girare per effetto della ruota libera
- b. Continuerà a ruotare solo il rotore principale mentre quello di coda si fermerà
- c. I rotori sono svincolati dal motore per effetto degli ingranaggi a rottura prestabilita

28) Quando si segnala un area di atterraggio, di buona norma:

- a. L'operatore a terra si pone con il vento alle spalle indicando la direzione di discesa
- b. L'operatore a terra si pone con il vento di fronte indicando la direzione di discesa
- c. L'operatore si pone con il vento alle spalle, ma rimane discrezionalità del pilota scegliere il sentiero di discesa.

29) Alcune operazioni di lavoro aereo, tipo (Benna antincendio) sono descritte:

- a. Dalle D.O.V. (Descrizione Organizzazione Volo)
- b. Dalle I.O.S. (Indicazione Operative Sicurezza)
- c. Dalle P.O.S. (Procedure Operative Standard)

30) Il verricello di soccorso è dotato di :

- a. Una carica esplosiva azionata dal pilota, per tranciare il cavo in caso di emergenza.
- b. Un motore idraulico ausiliario nel caso vada in avaria quello elettrico principale
- c. Un inclinometro per controllare l'angolo d'oscillazione del cavo

31) In applicazione al D.L. 81/2008, legge sicurezza sul lavoro :

- a. Per DPI si intende Dichiarazione Personale Infortunio
- b. Per DPI si intende Disposizione Prevenzione Infortuni
- c. Per DPI si intende Dispositivi Individuali di Protezione

32) I rischi correlati all' attività devono essere :

- a. Analizzati, Valutati e Mitigati attraverso la stesura del DVR (Documento Valutazione Rischi)
- b. Presi in considerazione e riportati attraverso il passa parola
- c. Non è importante, considerato che non è mai successo niente di grave

33) In riferimento alla sicurezza ed igiene sul lavoro, quando si maneggia solventi, disossidanti, sbloccanti, lubrificanti, spray vari etc. è opportuno :

- a. Stare sempre in un luogo chiuso per evitare dispersione nell'aria
- b. Stare sempre in un luogo aperto per evitare di creare atmosfere pericolose
- c. Conoscere la scheda sicurezza prodotto e attuare le opportune misure di protezione prevenzione e soccorso

34) I fluidi provenienti dalle varie operazioni di manutenzioni come lubrificanti, combustibili, fluidi idraulici .

- a. Posso essere versati in contenitori comuni e poi smaltiti
- b. Alcuni di questi possono essere smaltiti anche nella rete fognaria locale
- c. Devono essere smaltiti attraverso apposito sistema di stoccaggio e smaltimento

35) La circolazione delle merci pericolose su strada e regolamentata :

- a. Dalla Normativa di ANAS autovie
- b. Dalla Normativa europea ADR
- c. Dalla Normativa Vie, Ferrovie e Marittima RID

36) Su ogni mezzo che trasporta merci pericolose, quando soggetti, devono esserci esposti :

- a. Cartelli identificativi con numero Kemler, numero ONU, etichetta di pericolo
- b. Cartelli indicanti la massa massima consentita alla circolazione
- c. Cartelli di avviso agli automobilisti di tenersi distanti

37) Quali sono i principali atti di competenza, rispettivamente del Consiglio provinciale e della Giunta provinciale?

- a. Il Consiglio adotta deliberazioni e la Giunta leggi
- b. Il Consiglio adotta leggi e la Giunta deliberazioni
- c. Il Consiglio adotta determinazioni e la Giunta interrogazioni

38) Quali sono le principali strutture organizzative della Provincia autonoma di Trento?

- a. Dipartimenti, Servizi e Uffici
- b. Ripartizioni, Comparti e Sezioni
- c. Segretariati, Direzioni, Divisioni

39) Cosa significa che la Provincia di Trento è Autonoma?

- a. Che nelle materie di competenza può promulgare leggi valide per il territorio delle città di Trento e di Bolzano
- b. Che nelle materie di competenza può promulgare leggi valide per il territorio della città di Trento
- c. Che nelle materie di competenza può promulgare leggi valide su tutto il territorio provinciale

40) Il dipendente può accettare regali o altre utilità:

- a. No, salvo se di modico valore e, in ogni caso non superiore a 100 euro annui in via del tutto occasionale e nell'ambito di relazioni di cortesia
- b. Sì, se autorizzato dal proprio Dirigente
- c. Sì, purché non si tratti di somme di denaro.

Trento, 27 febbraio 2019



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



CONCORSO PUBBLICO E RISERVATO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI COADIUTORI DI VOLO DEL SETTORE AERONAVIGANTE DEL CORPO PERMANENTE DEI VIGILI DEL FUOCO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

27 FEBBRAIO 2019

SCHEDE RISPOSTE

Note per la compilazione: Il presente foglio è a rilevazione ottica, vogliate seguire scrupolosamente le seguenti avvertenze: usare esclusivamente la penna consegnata, non piegare o gualcire il foglio.

Marcare le caselle come da esempio: o annerendo l'intera cella. Si prega di curarsi che il segno di marcatura non fuoriesca dai bordi della casellina di spunta.

ESEMPI		
A	B	C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

I criteri per l'attribuzione del punteggio sono i seguenti:

per ogni risposta esatta:
punti "+0,75"

per ogni risposta sbagliata,:
punti "- 0,10"

per ogni risposta non data,
doppia o tripla: "0"

Domanda	A	B	C	Domanda	A	B	C	Domanda	A	B	C
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

