

**CONCORSO PUBBLICO E PROCEDURA RISERVATA, PER ESAMI, PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO DI OPERAIO SPECIALIZZATO POLIVALENTE, DA ASSEGNARE PRIORITARIAMENTE AL NUCLEO ELICOTTERI**

**PROVA SCRITTA**

1. In caso di voli diretti ad effettuare trasporto di carichi esterni, se si suppone che il carico possa ruotare, quali accorgimenti si possono attuare per ridurre la rotazione?
  - A Sbilanciare il carico, al fine di concentrare il peso da una lato
  - B Attaccare una rete vuota al carico**
  - C La rotazione del carico è impossibile, in quanto la velocità lo stabilizza.
  
2. Dove si possono trovare le informazioni riguardanti le operazioni autorizzate da Enac in una ditta che svolge operazioni di Lavoro Aereo con Elicottero?
  - A L.A.E. (lavoro aereo con elicottero)
  - B M.L.A.(manuale lavoro aereo)
  - C M.O.L.A.(manuale operativo lavoro aereo)**
  
3. Una ditta che utilizza gli elicotteri per Lavoro Aereo che tipo di certificato deve avere?
  - A Certificato di Operatore di Lavoro Aereo**
  - B Certificato di Lavoro con Elicotteri
  - C Certificato di Operatore Aereo
  
4. Dove si possono trovare le informazioni riguardanti le operazioni autorizzate da Enac in una ditta che svolge operazioni di trasporto passeggeri e Soccorso con Elicottero?
  - A Operation Manual**
  - B Manuale di Soccorso
  - C HEMS Manual
  
5. A quale normativa fa riferimento l'ottenimento del Certificato di Operatore di Lavoro Aereo?
  - A JAR 145
  - B COL 23
  - C OPV23A**
  
6. Utilizzando il cesto esterno per il trasporto di materiale, vi è un peso massimo consentito di carico oppure no?

- A Sì, vi è un peso massimo consentito, riportato nel Certificato di Navigabilità dell'elicottero  
B Sì, vi è un peso massimo consentito, riportato nel Manuale di Volo dell'elicottero  
C No

7. Il controllo del funzionamento dello sgancio manuale ed elettrico del gancio baricentrico è un'operazione che viene normalmente effettuata:

- A Solo da tecnici LMA (licenza manutentore aeronautico), in officina e con specifiche attrezzature  
B Dal pilota, senza necessità di alcun aiuto. Il sistema si testa in automatico  
C Prima dell'inizio delle operazioni di trasporto materiali al gancio, le prove vengono effettuate dal pilota e dal coadiutore a terra.

8. In caso di atterraggio di elicottero presso una elisuperficie occasionale, quali segnali sono di ausilio al pilota per un atterraggio in sicurezza?

- A Faccia al vento e distante dal punto di atterraggio  
B Spalle al vento ed essere rivolto verso il punto di atterraggio  
C Fermo di lato al punto di atterraggio

9. Missione di antincendio boschivo: la quantità di acqua della benna utilizzata (Bamby Bucket) per l'antincendio boschivo può essere regolata?

- A Sì, dal tecnico tramite la regolazione di una cinghia  
B No  
C La portata viene sempre e solo regolata dal pilota, in base a quanto immerge la benna in acqua

10. Comunicazioni radio: indicazioni generali di movimento, comandi impartiti via radio dall'operaio specializzato al pilota.

- |   |          |   |                   |   |                   |
|---|----------|---|-------------------|---|-------------------|
| A | avanti   | B | avanza            | C | vieni avanti      |
|   | indietro |   | indietreggia      |   | torna indietro    |
|   | alza     |   | sù                |   | in su             |
|   | abbassa  |   | giù               |   | in giù            |
|   | destra   |   | alla mia destra   |   | alla tua destra   |
|   | sinistra |   | alla mia sinistra |   | alla tua sinistra |
|   | ferma    |   | fermati           |   | alt               |
|   | mantieni |   | stai fermo        |   | stai immobile     |
|   | stop     |   | alt               |   | non ti muovere    |

11. Predisponendo del materiale in una rete, dove va posizionato?

- A In un angolo, per occupare meno spazio
- B Al centro**
- C In qualsiasi punto, quando poi il pilota solleva il carico il materiale si assesta da solo per effetto della trazione.

12. Durante il recupero di sacconi o reti vuote, fettucce o materiale leggero da agganciare all'elicottero, quali accorgimenti e precauzioni bisogna assumere?

- A Nessuna, essendo carichi leggeri non sono un pericolo per l'elicottero
- B Cercare di concentrare il materiale e, se necessario, aggiungere peso per evitare che il carico finisca ad impattare parti dell'elicottero**
- C I sacchi e le reti e le fettucce si lasciano vuoti, non piegati e/o legati e attaccati alla fune in modo che si distendano il più possibile, per essere il più possibile distesi nel flusso dell'aria

13. Imbarco e sbarco di personale e attrezzature con rotore in moto o fermo.

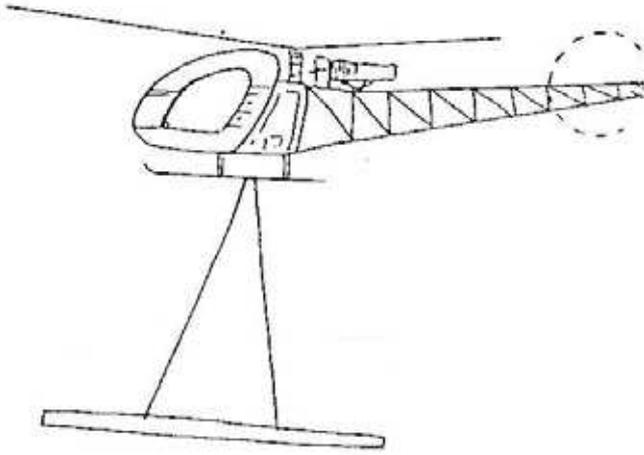
- A Nessuna precauzione particolare, ognuno capisce quale sia la zona più sicura attorno all'elicottero
- B In caso di scarico materiale quali sci o pali o materiale lungo e/o ingombrante, trasportare orizzontalmente per evitare impatto col rotore; per le persone indirizzarle verso un punto sicuro**
- C In caso di scarico materiale quali sci o pali o materiale lungo e/o ingombrante, trasportare verticalmente o orizzontalmente, l'importante è che non impatti col rotore; per le persone farle allontanare e/o avvicinare sempre dal lato verso monte

14. Predisposizione rifornimento elicottero.

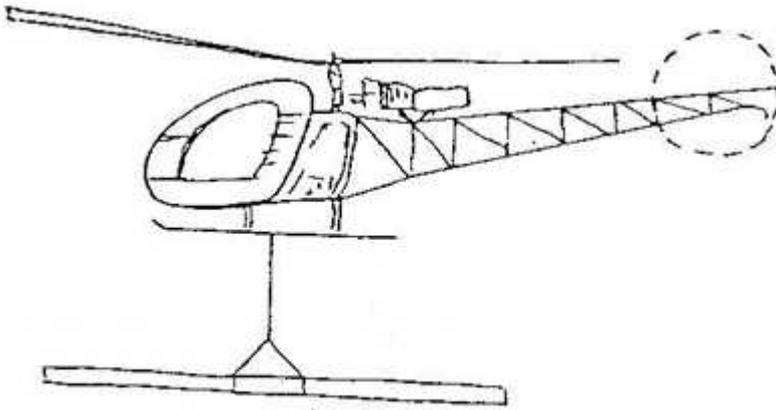
- A Importante che l'elicottero sia con i pattini a terra per fare massa, se nelle vicinanze ci sono fiamme libere non succede nulla, il combustibile non si infiamma
- B Messa a terra dell'elicottero, rotore fermo salvo indicazioni diverse, nessuna fiamma libera**
- C Nessuna fiamma libera, il rifornimento in moto è assolutamente vietato

15. Indicare quale delle due figure è corretta in caso di trasporto di materiale come riportato in figura:

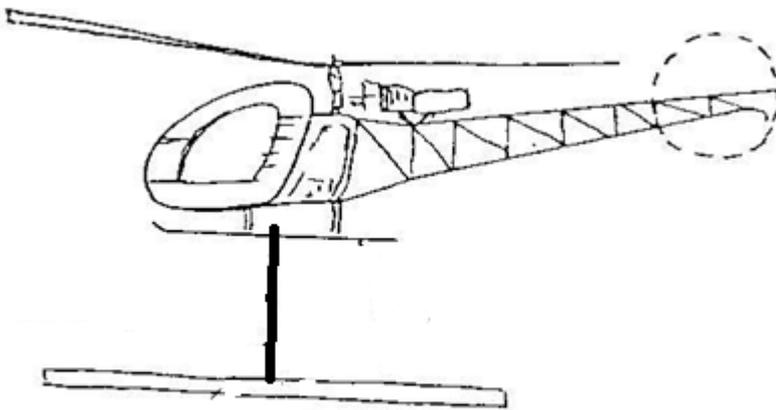
**A**



B

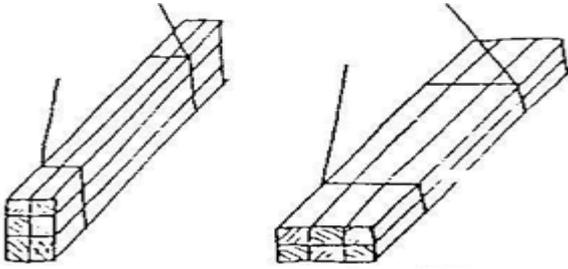


C

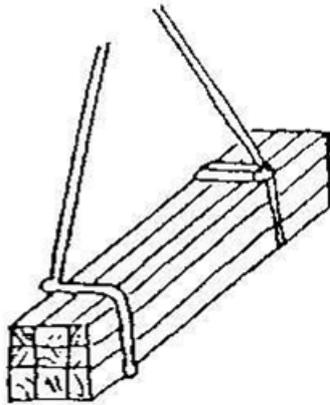


16. Indicare quale delle due figure è corretta in caso di trasporto di materiale come riportato in figura:

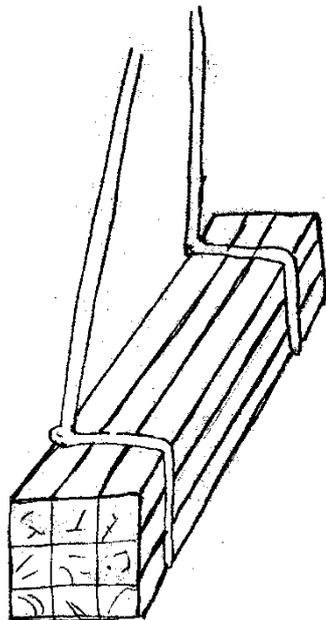
A



B



C



17. Indicare quale tipo di carburante si utilizza normalmente per gli elicotteri a turbina

- A Benzina aeronautica
- B JA1, JP4 ed assimilabili
- C Gasolio

18. Quale valore di peso si avvicina di più al peso di un litro di combustibile per elicotteri a turbina?

- A 1,28 kg/litro, a +15C°
- B 1,78 kg/litro, a +15C°
- C 0,78 kg/litro, a +15C°

19. Nel caso di sbarco dall'hovering di passeggeri in Lavoro Aereo o TP, quali precauzioni devono essere prese?

- A Nessuna, lo sbarco in hovering è vietato
- B Accompagnarli a terra e passare loro il materiale
- C Ricordare loro, prima dello sbarco, le eventuali procedure di emergenza

20. In commercio esistono ganci con girevole e senza. Nel lavoro aereo:

- A si utilizzano per evitare che la fune si attorcigli a seguito della rotazione del carico e per agevolarne il posizionamento quando prossimo a terra
- B Non si utilizzano assolutamente. Un gancio senza sistema girevole impedisce infatti al carico di girare
- C Il gancio con girevole è un sistema che, con gli elicotteri moderni, non si usa più

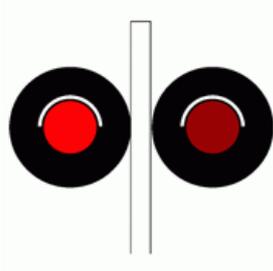
21. Quale logica si utilizza nella predisposizione dei carichi?

- A si preparano carichi di pesi differenti, per permetterne il trasporto in base alla quantità di carburante e comunque sempre secondo le indicazioni del pilota
- B si preparano tutti eguali, in base al peso che il primo pilota che ha lavorato su quel cantiere ha richiesto
- C si preparano in base alle tabelle di prestazione che si trovano nel Certificato di Navigabilità dell'elicottero

22. L'acronimo HHO significa:

- A Human Hexternal Operation
- B Helicopter Hoist Operation
- C Helicopter Hook Operation

23. Le luci in figura si possono trovare in vicinanza di passaggi a livello con semibarriere



- A Vero
- B Falso
- C Non esiste questo segnale

24. Chiunque non abbia potuto evitare la caduta di materie viscide, deve deviare il traffico in attesa che l'ente proprietario della strada intervenga per ripristinare le condizioni ottimali

- A Vero
- B Falso
- C Vero, ma ha anche l'obbligo di informare il 118 competente

25. Il segnale raffigurato indica, su strade a carreggiate separate, un sottopassaggio per invertire il senso di marcia



- A Vero
- B Falso
- C Falso, questo cartello indica la presenza di un ponte

26. La distanza minima di sicurezza se si viaggia a 30 Km/h è di circa

- A 30 mt
- B 90 mt
- C 9 mt

27. In caso di ingorgo il conducente può transitare sulla corsia per la sosta di emergenza solo per uscire dall'autostrada, a partire dal cartello di preavviso di uscita posto a 500 metri dallo svincolo

- A Vero
- B Falso
- C Falso, poiché ciò è possibile solo agli automezzi di soccorso

28. Le leggi della Provincia Autonoma di Trento sono approvate:

- A dal Consiglio provinciale
- B dal Presidente della Provincia
- C dalla Giunta provinciale

29. La Giunta provinciale di Trento è composta da:

- A. Presidente, Vice presidente e Assessori
- B. Presidente, Segretario generale e Assessori
- C. Presidente, Assessori e dieci Consiglieri provinciali

30. La Provincia autonoma di Trento ha potestà legislativa (cosiddetta primaria), tra le altre, in materia di:

- A. difesa nazionale
- B. giustizia penale in generale
- C. opere di prevenzione e di pronto soccorso per calamità pubbliche

Trento, 26 febbraio 2013