

ENAC

QUIZ SECONDA FASE CORSO ISTRUTTORI DI PARACADUTISMO

INDICE

- Cap. 1 – Concetti fisici ed aerodinamici fondamentali
- Cap. 2 – Elementi di meteorologia interessanti il Paracadutismo
- Cap. 3 – Fattori che influiscono sul corpo in caduta libera
- Cap. 4 – Analisi del comportamento dei paracadute di uso corrente
- Cap. 5 – Tecnologie degli equipaggiamenti da lancio di uso corrente
- Cap. 6 – Sistemi di sicurezza
- Cap. 7 – Criteri ed accorgimenti di sicurezza nell'attività paracadutistica
- Cap. 8 – Metodi pedagogici
- Cap. 9 – Elementi di legislazione e convezioni aeronautiche
- Cap.10- Incidentistica ed assicurazioni con aspetti legali- penale-civile

1. CONCETTI FISICI ED AERODINAMICI FONDAMENTALI

Parametri di calcolo:

- Atmosfera standard: 1013,25 hp, 15°C, aria secca
- Velocità media del paracadutista in caduta libera: 50 m/s, tenendo conto dell'accelerazione iniziale e della variazione di densità dell'aria alle diverse quote.

1 – Un corpo che si sposta ad una velocità di 7m/s offre una resistenza all'aria di 25 N; quale sarà la sua resistenza ad una velocità di 14 m/s ?

- a) 100 N
- b) 250 N
- c) 50 N
- d) 125 N

2 – Un corpo, il cui coefficiente di resistenza è 0,8, si sposta ad una velocità di 8 m/s e offre una resistenza all'aria di 160 N. Quale sarà la sua resistenza, immutate tutte le precedenti condizioni, in una massa d'aria avente densità tripla ?

- a) 53,3 N
- b) 160 N
- c) 480 N
- d) 256 N

3 – I risultati di un test sulla resistenza dell'aria in una galleria del vento corrispondono alla realtà ?

- a) Sì, se la corrente d'aria è molto forte
- b) Sì, se si tratta di un corpo aerodinamico
- c) No, i risultati nella galleria del vento sono inferiori a quelli reali
- d) Sì, dato che le azioni aerodinamiche dipendono dal moto dell'aria relativo al corpo

4 – Qual è la pressione atmosferica a 11000 m M.S.L. in rapporto alla pressione a livello del mare ?

- a) Immutata
- b) Circa $\frac{1}{2}$
- c) Circa $\frac{1}{3}$
- d) Circa $\frac{1}{4}$

5 - Quale dei seguenti fattori non ha un'influenza diretta sulla resistenza dell'aria ?

- a) Velocità
- b) Coefficiente di resistenza
- c) La superficie
- d) L'umidità dell'aria

6 – Che cosa significa l'espressione “pressione dinamica” di una massa d'aria?

- a) La pressione che è indicata dall'altimetro
- b) L'energia cinetica di una massa d'aria in movimento
- c) Il peso di una massa d'aria
- d) La differenza di pressione tra due isobare

7 – Come fai a calcolare il tempo di caduta libera, in box position, da una determinata quota?

T = TEMPO Q = METRI DI CADUTA LIBERA V = VELOCITA' MEDIA

A) $T = (Q - V)$

B) $T = (V : Q)$

C) $T = (Q : V)$

D) Nessuna delle formule è corretta

8 – Dopo quanto tempo dall'uscita dall'aereo un paracadutista raggiunge la massima velocità?

a) **10 – 12 secondi**

b) 7 – 9 secondi

c) 15 – 16 secondi

d) Nessuna risposta è corretta

9 – Come varia la resistenza all'aria di un corpo al variare della velocità?

a) Resta identica

b) La resistenza è direttamente proporzionale alla velocità

c) La resistenza è inversamente proporzionale alla velocità

d) La resistenza varia in funzione del quadrato della velocità

10 – Quale fattore bisogna cambiare perché la resistenza dell'aria su un corpo quadruplichi?

a) Bisogna raddoppiare il peso

b) Bisogna quadruplicare la velocità

c) Bisogna quadruplicare la superficie

d) Bisogna raddoppiare la densità dell'aria

11 - Quale dei fattori sotto elencati non ha influenza diretta sulla resistenza all'avanzamento di un corpo nell'aria?

a) **Peso**

b) Superficie

c) Velocità

d) Forma

12 - Quanti secondi di caduta libera farà un allievo, saltando alla quota di 2500 MT con apertura a 1500 MT, supponendo che la sua velocità sia di 50 m/s?

a) 36 secondi

b) 20 secondi

c) 16 secondi

d) 30 secondi

13 - Per quanto tempo un paracadutista che abbandona l'aereo aumenta la propria velocità di caduta libera?

a) Non accelera assolutamente

b) Fino a terra

c) Fino all'apertura

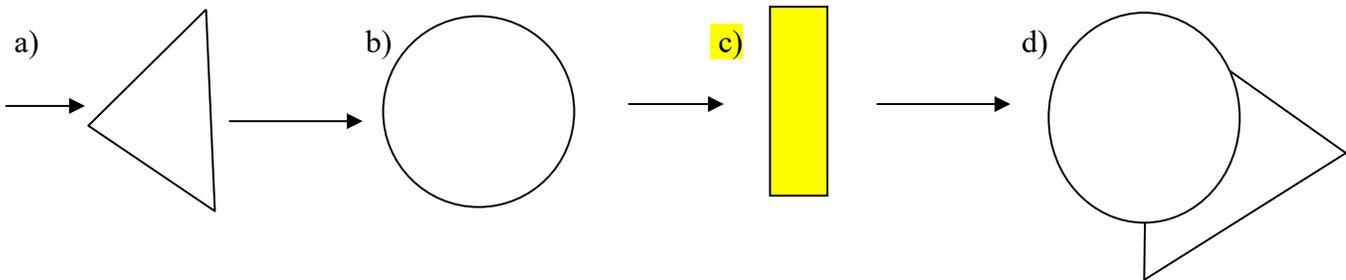
d) Per circa 12 secondi

14 - Ad una velocità di 12m/s ed una temperatura di 15° C un corpo incontra una resistenza di 180 N.

Quale è la resistenza che incontra lo stesso corpo che si sposta alla stessa velocità in una massa d'aria avente densità 1/3 della precedente?

- a) 60 N
- b) 90 N
- c) 180 N
- d) 360 N
- e)

15 - Quale dei corpi sotto indicati offre all'aria resistenza maggiore?



16 - Quali sono le caratteristiche di un corpo aerodinamico?

- a) Maggiore portanza
- b) Produce meno turbolenze
- c) Produce molte turbolenze
- d) Permette di volare molto lentamente

17 - Quali sono le conseguenze dello scorrimento dell'aria intorno ad un ostacolo?

- a) Delle turbolenze davanti all'ostacolo
- b) Nessuna turbolenza
- c) Delle turbolenze dietro l'ostacolo
- d) Nessuna risposta è corretta

18- Quali sono i quattro fattori che determinano la resistenza dell'aria ?

- a) La superficie, la forma, l'umidità dell'aria, la densità dell'aria
- b) La superficie, la densità dell'aria, l'altezza, la forma
- c) La superficie, la velocità, il peso, la forma
- d) La superficie, la velocità, la forma, la densità dell'aria

19 - Cosa significa l'espressione "pressione statica" di una massa d'aria?

- a) Peso della colonna d'aria che insiste su una superficie unitaria
- b) La velocità del vento
- c) L'energia cinetica dell'aria
- d) La differenza di pressione tra la zona considerata e il livello del mare

20 - La temperatura ha influenza sulla densità dell'aria?

- a) No
- b) **Si**
- c) Talvolta
- d) Mai

21 - Come si forma la portanza di un'ala?

- a) **2/3 per la depressione sopra l'ala**
- b) 2/3 per la sovrappressione sotto l'ala
- c) 2/3 per la depressione sotto l'ala
- d) 2/3 per la sovrappressione sopra l'ala

22 - Un corpo si sposta ad una velocità di 7,5 m/s entro una massa d'aria di una certa densità ed offre una resistenza di 346 N. Qual è la resistenza aerodinamica che incontra lo stesso corpo, immutate le altre condizioni, ad una velocità dimezzata?

- a) La stessa
- b) Metà della resistenza iniziale
- c) **1/4 della resistenza iniziale**
- d) 1/8 della resistenza iniziale

23 -Esposta perpendicolarmente al flusso di una massa d'aria un placca di superficie 0,5 m² offre una resistenza di 40 N. Qual è la resistenza di una placca di 2 m² esposta all'aria nelle medesime condizioni?

- a) 320 N
- b) 80 N
- c) 640 N
- d) **160 N**

24 - Perché dopo l'accelerazione iniziale la velocità di caduta libera diventa costante?

- a) **Si stabilisce l'equilibrio tra la forza di gravità e la resistenza dell'aria**
- b) La resistenza dell'aria aumenta alle basse quote
- c) La velocità di caduta non è mai costante, ma la forza di gravità diminuisce
- d) Nessuna risposta è corretta

25 - Quale fenomeno si riscontra al disotto di un'ala?

- a) Una depressione
- b) **Una sovrappressione**
- c) Delle termiche
- d) Dei cambiamenti di pressione notevoli

26 -Quale relazione esiste fra le forze agenti su un paracadutista che scende a velocità costante?

- a) La forza di gravità e il peso sono uguali
- b) **Il peso e la resistenza dell'aria sono uguali**
- c) La velocità di discesa è uguale alla resistenza dell'aria
- d) Nessuna risposta è corretta

27- Quali dei fattori sotto indicati ha influenza sulla densità dell'aria?

- a) **La temperatura**
- b) Limpidezza
- c) La forza del vento
- d) Nessuna risposta è corretta

28 - Perché dopo l'accelerazione iniziale la velocità di caduta libera resta costante?

- a) La velocità di caduta libera non resta mai costante
- b) La resistenza dell'aria diviene più piccola della forza di gravità
- c) A bassa quota la densità dell'aria aumenta
- d) **Nessuna risposta è corretta**

29 - Se il peso di un paracadutista aumenta, immutate tutte le altre condizioni, la velocità di discesa aumenta?

- a) No diminuisce
- b) Dipende dalla morfologia del paracadutista
- c) **Si**
- d) No, non cambia

30 - Quali di questi fattori non ha influenza diretta sulla resistenza dell'aria?

- a) Velocità
- b) Densità dell'aria
- c) **Peso specifico**
- d) Forma

31 - E' possibile misurare la resistenza dell'aria in una galleria del vento?

- a) Si, ma unicamente con dei corpi aerodinamici
- b) No, salvo che la galleria funzioni con l'ausilio di un' elica
- c) **Si**
- d) Nessuna risposta è corretta

32 - Come si chiama la pressione che rappresenta l'energia cinetica di una massa d'aria in movimento?

- a) Pressione statica
- b) Forza del vento in m/s
- c) **Pressione aerodinamica**
- d) Nessuna risposta è corretta

33 - Qual è l'influenza di una bassa temperatura sulla densità dell'aria?

- a) La densità diminuisce
- b) **La densità aumenta**
- c) La densità resta immutata
- d) La densità si abbassa

34 - Quando il centro di gravità è più alto del punto di applicazione delle forze, la posizione del paracadutista si dice?

- a) **Instabile**
- b) Indifferente
- c) Normale
- d) Stabile

35 - In occasione di un atterraggio in pianura la velocità del paracadutista è minore che in caso di atterraggio in montagna?

- a) Il luogo di atterraggio non ha alcuna importanza
- b) **Si**
- c) No
- d) Dipende dalle condizioni meteorologiche

36 - Quale è il valore dell'accelerazione di gravità?

- a) **9,81 m/s²**
- b) 8,91 m/s²
- c) 9,21 m/s²
- d) 6,21 2s/m

37 - Esposta perpendicolarmente ad una massa d'aria in movimento una superficie di 6m² incontra una resistenza di 120 N. Quale è la resistenza che incontra una superficie di 4 m² esposta alla stessa massa d'aria?

- a) **80 N**
- b) 60 N
- c) 120 N
- d) 160 N

38 - Il coefficiente di resistenza di un paracadutista in picchiata è circa la metà di quello di un paracadutista in posizione piatta. A parità di resistenza dell'aria la sua velocità di caduta sarà dunque:

- a) Circa due volte più elevata
- b) **Circa una volta e mezza più elevata**
- c) Circa 8 volte più elevata
- d) Circa 4 volte più elevata

39 - Quali di questi fattori non ha alcuna influenza diretta sulla formazione di turbolenze attorno ad un corpo esposto ad una massa d'aria in movimento?

- a) **Peso specifico**
- b) Velocità
- c) Forma
- d) Nessuna risposta è corretta

40 - Come si comporta l'aria che lambisce un ostacolo?

- a) Aumenta di temperatura
- b) Diminuisce di temperatura
- c) **Il moto dell'aria tende a diventare turbolento**
- d) L'umidità relativa dell'aria diminuisce

41 - Quali sono i 4 fattori che determinano la resistenza dell'aria?

- a) La superficie, la forma, l'umidità dell'aria, la densità dell'aria
- b) La superficie, la densità dell'aria, l'altezza, la forma
- c) La superficie, la velocità, il peso, la forma
- d) **La superficie, la velocità, la forma, la densità dell'aria**

42 - Come cambia la resistenza aerodinamica di un corpo quando la velocità raddoppia?

- a) Resta identica
- b) La resistenza si dimezza
- c) La resistenza è inversamente proporzionale alla velocità
- d) **La resistenza quadruplica**

43 - Dove si trova il baricentro in una posizione di caduta libera definita instabile?

- a) Esattamente sotto il punto di applicazione delle forze
- b) Da qualche parte sotto il punto di applicazione delle forze
- c) **Al di sopra del punto di applicazione della risultante delle forze aerodinamiche**
- d) Nessuna risposta è corretta

44 - Quali forze agiscono su un paracadutista in caduta libera?

- a) **La gravità e la resistenza dell'aria**
- b) Il peso e la superficie
- c) La gravità e la forza muscolare
- d) La resistenza dell'aria e lo scorrimento della massa d'aria

45 - Perché, dopo l'accelerazione, la velocità di caduta libera diventa costante?

- a) La velocità di caduta libera non è mai costante
- b) La resistenza dell'aria diventa più piccola della forza di gravità
- c) A bassa quota la densità dell'aria aumenta
- d) **Nessuna risposta è corretta**

46 - A quale altezza la pressione atmosferica è uguale a circa la metà della pressione a livello del mare?

- a) 2500 m MSL
- b) **5500 m MSL**
- c) 7500 m MSL
- d) 11000 m MSL

47 - Come si chiama il peso di una massa d'aria immobile su una superficie?

- a) Pressione dinamica
- b) **Pressione statica**
- c) Pressione cinetica
- d) Peso

48 - Qual è l'effetto della temperatura sulla densità dell'aria?

- a) Quando la temperatura aumenta, la densità dell'aria aumenta
- b) Quando la temperatura si abbassa, la densità dell'aria resta invariata
- c) **Quando la temperatura aumenta, la densità dell'aria diminuisce**
- d) In inverno la temperatura non ha alcuna influenza sulla densità dell'aria

49 - Qual è l'influenza di un aumento della temperatura sulla densità dell'aria?

- a) **La densità diminuisce**
- b) La densità resta immutata
- c) La densità aumenta
- d) Si accresce

50 - Un corpo che avanza incontra una resistenza all'aria di 275 N. Qual è la resistenza di un corpo di superficie doppia ad una velocità doppia nello spazio vuoto?

- a) Questo calcolo è troppo difficile per me
- b) 8 volte maggiore
- c) 16 volte maggiore
- d) **Nessuna risposta è corretta**

51 - La pressione atmosferica a 5.500 m MSL in rapporto alla pressione a 11.000 m MSL è:

- a) Immutata
- b) Circa la metà
- c) **Un po' più del doppio**
- d) Quattro volte più grande

52 - Con l'aumentare dell'angolo di incidenza, aumenta la portanza?

- a) E' corretto per gli aeroplani ,non per i paracadutisti
- b) E' corretto
- c) **Entro certi limiti è corretto**
- d) E' corretto per i paracadute, sbagliato per gli aeroplani

53 - La resistenza dell'aria incontrata da un'ala aumenta all'aumentare della velocità di volo?

- a) No
- b) Sì, la resistenza è proporzionale alla velocità
- c) **Sì, la resistenza è funzione del quadrato della velocità**
- d) Sì, la velocità è inversamente proporzionale alla velocità

- 54 - Una superficie di 6 m² esposta perpendicolarmente ad una massa d'aria offre una resistenza di 120 N. Quale è la resistenza di una superficie di 4 m² esposta alla medesima massa d'aria?**
- a) 320 N
 - b) **80 N**
 - c) 640 N
 - d) 160 N

2. ELEMENTI DI METEOROLOGIA ATTINENTI AL PARACADUTISMO

1 - Che cos'è la meteorologia?

- a) La scienza che studia l'evoluzione delle nuvole
- b) La scienza che si occupa delle previsioni del tempo
- c) **La scienza che studia le caratteristiche dell'atmosfera e dei fenomeni che in essa si svolgono**
- d) Nulla di tutto questo

2 - Che cos'è l'irraggiamento termico?

- a) **E' il fenomeno per cui una parte della radiazione solare che colpisce la superficie terrestre viene da questa riflessa verso lo spazio circostante ,mentre una parte viene assorbita dal terreno**
- b) E' il riscaldamento della superficie terrestre per i raggi del sole
- c) E' la diffusione del calore sulla superficie terrestre
- d) Nulla di tutto questo

3 - Che cos'è in generale una radiazione?

- a) Un'onda di calore emessa da una fonte energetica
- b) Una differenza di temperatura causata da una fonte energetica
- c) **Un'onda elettromagnetica dotata di una certa energia, che viene emessa da una fonte energetica**
- d) Nulla di tutto questo

4 - Qual è l'effetto di una radiazione solare sulla superficie terrestre?

- a) Un innalzamento della temperatura
- b) Un abbassamento della temperatura
- c) **Differenti variazioni di temperatura ,secondo il tipo di superficie su cui la radiazione incide**
- d) Un aumento della nuvolosità locale

5 - Quale è l'effetto del riscaldamento locale della superficie terrestre?

- a) Il sorgere di correnti ascensionali
- b) Il sorgere di correnti discendenti
- c) **Il sorgere di correnti verticali di origine termica chiamate correnti convettive**
- d) Un aumento dell'intensità del vento

6 - In quali condizioni si ha il massimo irraggiamento termico?

- a) Con cielo nuvoloso, atmosfera umida
- b) Quando c'è molto vento
- c) **Con cielo sereno, atmosfera secca, aria calma**
- d) Con cielo sereno, atmosfera secca, molto vento

7 - Le correnti convettive dovute all'irraggiamento del sole hanno conseguenze dirette sulle condizioni di volo ?

- a) Nessuna
- b) **Si, in quanto creano turbolenza massima nelle ore calde diurne e minima in quelle notturne**
- c) Creano forti venti
- d) Diminuiscono la visibilità

8 - Che cosa è il calore?

- a) Una forma di energia
- b) Una forte temperatura
- c) Un' unità di misura
- d) Nulla di tutto questo

9 - Che cosa è la temperatura?

- a) La manifestazione dello stato termico di un corpo, che indica con le sue variazioni il variare dell'energia termica ad esso associata
- b) Un'unità di misura del calore
- c) Una scala di valori per misurare l'aumento di calore di un corpo
- d) Nulla di tutto questo

10- Che cos'è l'escursione termica giornaliera?

- a) La differenza tra il valore massimo e minimo di temperatura della giornata
- b) Il livello minimo di temperatura raggiunto nella giornata
- c) Il livello massimo della temperatura raggiunto nella giornata
- d) Una scala di valori per misurare la temperatura

11- A quale ora della giornata si ha la temperatura minima?

- a) Prima dell'alba
- b) Alle ore 24
- c) Alle ore 07
- d) Alle ore 21

12- A quale ora della giornata si ha la temperatura massima?

- a) Alle ore 14 circa
- b) Alle ore 13 circa
- c) Alle ore 12 circa
- d) Nulla di tutto questo

13- Che cosa è il gradiente termico verticale?

- a) L'aumento della temperatura che si verifica durante il giorno
- b) La diminuzione della temperatura che si verifica durante le varie stagioni
- c) La diminuzione della temperatura che si verifica con l'aumentare della quota(6,5° ogni 1000m)
- d) L'aumento dell'intensità del vento con l'aumento della quota

14- Perché con l'aumentare della quota diminuisce la temperatura?

- a) Perché l'aria diventa più rarefatta
- b) Il vento aumenta di intensità
- c) Perché la temperatura è determinata dal calore del suolo
- d) Perché i raggi ultravioletti sono più intensi

- 15- **Quale è la diminuzione media della temperatura atmosferica per ogni mille metri di altezza in aria standard?**
- a) 1° C
 - b) 5,6° C
 - c) 6,5° C
 - d) 0,65° C
- 16- **Che cosa è l'inversione termica in quota?**
- a) Il fenomeno in base al quale il vento si raffredda in quota
 - b) Il fenomeno in base al quale la temperatura diminuisce in funzione dell'intensità del vento
 - c) Il fenomeno in base al quale anziché diminuire in funzione della quota, la temperatura aumenta con la quota stessa
 - d) Il fenomeno in base al quale non si hanno differenze di temperatura fra le varie quote
- 17- **Come si chiamano le linee che sulla carta congiungono località in cui vi è una stessa temperatura?**
- a) Isobare
 - b) Isotherme
 - c) Isostrate
 - d) Isomare
- 18- **Che cosa è lo zero termico?**
- a) L'altezza alla quale la temperatura raggiunge 0° C
 - b) L'altezza alla quale la temperatura è uguale alla pressione
 - c) L'altezza alla quale la pressione statica è uguale a 0° C
 - d) Nulla di tutto questo
- 19- **Supposto che il gradiente termico verticale sia 5° C/Km. A quale altezza si avrà lo zero termico ,se a livello del mare si ha una temperatura di 20° C?**
- a) 3000 m
 - b) 4000 m
 - c) 5000 m
 - d) 6000 m
- 20- **Il termometro serve a :**
- a) Misurare la densità dell'aria
 - b) Misurare la pressione statica
 - c) Misurare la pressione in funzione della temperatura
 - d) Misurare la temperatura

- 21- **Nella scala in gradi centigradi o Celsius a quale temperatura corrisponde quella del ghiaccio fondente?**
- a) 1 grado
 - b) 0 gradi
 - c) 5 gradi
 - d) Nulla di tutto questo
- 22- **Nella scala in gradi centigradi o Celsius a quale temperatura corrisponde quella dell'acqua bollente?**
- a) 85° C
 - b) 90° C
 - c) 100° C
 - d) 110 ° C
- 23- **Nella scala termometrica Fahrenheit a quale temperatura corrisponde quella del ghiaccio fondente?**
- a) 15°
 - b) 32°
 - c) 36°
 - d) Nulla di tutto questo
- 24- **Nella scala termometrica Fahrenheit a quale temperatura corrisponde quella dell'acqua bollente?**
- a) 100°
 - b) 150°
 - c) 212°
 - d) 224°
- 25- **Che cosa è lo zero assoluto?**
- a) Temperatura teorica di -273° C
 - b) Temperatura reale di 0° F
 - c) Temperatura teorica di -200° C
 - d) Temperatura reale di -250° F
- 26- **Che cosa è la pressione atmosferica?**
- a) La pressione esercitata dall'atmosfera per ogni mq
 - b) Il peso della colonna d'aria che insiste sull'unità di superficie
 - c) La pressione esercitata dalle nuvole sulla superficie terrestre
 - d) La pressione del vento per ogni cmq.
- 27- **Che cosa è l'atmosfera intesa come unità di misura della pressione?**
- a) 1 Kg/cmq
 - b) 7,6 Kg/cmq
 - c) 2,54 Kg/cmq
 - d) 76 Kg/cmq

28- Quale è la pressione atmosferica al livello del mare?

- a) 1013,25 mbar
- b) 1023,25 mbar
- c) 1033,25 mbar
- d) 1043,25 mbar

29- Un millibar corrisponde a:

- a) 0,0145 libbre per pollice quadrato
- b) 15 libbre per pollice quadrato
- c) 12,5 libbre per pollice quadrato
- d) Nulla di tutto questo

30- La diminuzione di pressione è direttamente proporzionale alla quota?

- a) Sì
- b) No, inversamente proporzionale alla quota
- c) Dipende dalle stagioni
- d) Decresce assai rapidamente in un primo tempo, poi sempre più lentamente

31- Le pressioni riportate sulle carte generali del tempo sono tutte ridotte a:

- a) Livello del mare
- b) 1000 m
- c) 400 m
- d) Nulla di tutto questo

32- Come varia la pressione con l'altezza?

- a) Si riduce di 1/3 per ogni 1000 m
- b) Si dimezza ogni 1000 m circa
- c) Si dimezza ogni 5500 m circa
- d) Si dimezza ogni 3000 m circa

33- Come varia la pressione con l'altezza ?

- a) Un mbar ogni 8 m
- b) Un mbar ogni 10 m
- c) Un mbar ogni 20 m
- d) Nulla di tutto questo

34-Che cosa sono le isobare?

- a) Linee che indicano sulla carta punti di uguale temperatura
- b) Linee che uniscono sulla carta punti di uguale pressione
- c) Linee che uniscono sulla carta punti di uguale umidità
- d) Linee che uniscono sulla carta punti di uguale densità dell'aria

35-Sulla carta generale del tempo le isobare sono tracciate

- a) **A livello del mare**
- b) Ad una quota di 100 m
- c) Ad una temperatura di 18°
- d) Ad una temperatura di 0°

36-Cosa significa quando su di una carta le isobare sono molto fitte e vicine?

- a) **Che c'è un forte gradiente, quindi molto vento**
- b) Che c'è molta umidità
- c) Che la temperatura sale
- d) Che la temperatura scende

37-Come ruotano i venti intorno ad un centro di alta pressione nell'emisfero Nord?

- a) In senso antiorario
- b) **In senso orario**
- c) In senso rettilineo
- d) Dipende dalla temperatura

38-Come ruotano i venti intorno ad un centro di bassa pressione?

- a) In senso orario
- b) **In senso antiorario**
- c) In senso rettilineo
- d) Dipende dalla temperatura

39-Che cosa è la regola di Buys Ballot ?

- a) Volgendo le spalle al vento ed alzando il braccio destro all'indietro ed il sinistro in avanti il braccio sinistro indica la bassa pressione ed il destro l'alta pressione
- b) **Quanto indicato al punto precedente è corretto nell'emisfero Nord; nell'emisfero Sud le indicazioni sono opposte**
- c) Le indicazioni sono al rovescio il braccio destro indica la bassa pressione e il braccio sinistro l'alta pressione
- d) Nulla di tutto questo

40-I venti al suolo sono meno intensi?

- a) **Si, per l'effetto dell'attrito del suolo**
- b) No, per l'effetto venturi
- c) Perché l'aria è più densa
- d) Nulla di tutto questo

41-Che cosa è un altimetro?

- a) Uno strumento per misurare la perdita di quota
- b) **Un barometro a capsula aneroide tarato in termine di altezza**
- c) Uno strumento che serve a misurare la pressione
- d) Un sistema che serve a misurare l'umidità dell'aria

42-Che cosa è un barometro?

- a) Uno strumento a capsula aneroide tarato in termini di altezza
- b) **Uno strumento che serve a misurare la pressione**
- c) Uno strumento che serve a misurare l'umidità dell'aria
- d) Uno strumento che serve a misurare la velocità di discesa

43-Come avviene la taratura di un altimetro?

- a) In rapporto al livello del mare
- b) **In rapporto ad una atmosfera campione**
- c) In rapporto ad un'altezza campione
- d) In rapporto ad una umidità campione

44-Quale è la pressione atmosferica a livello del mare?

- a) **1013,25 mbar**
- b) 1044,23 mbar
- c) 1033 mbar
- d) Nulla di tutto questo

45-Quale è la temperatura dell'atmosfera tipo?

- a) Temperatura a livello del mare 30°
- b) **Temperatura a livello del mare 15°**
- c) Temperatura a livello del polo 0°
- d) Temperatura in aria secca -15°

46-Quale è il gradiente termico verticale dell'atmosfera tipo?

- a) **6,5° C per 1000 m**
- b) 10,5° C per 1500 m
- c) 1,5° C per 1000 m
- d) 20,5° C per 1000 m

47-Quale è l'altezza media della tropopausa nell'atmosfera tipo?

- a) 154 Km
- b) **11 Km**
- c) 20 Km
- d) 25 Km

48-Quale è la temperatura della tropopausa nell'atmosfera tipo?

- a) -80° C
- b) **-56,5° C**
- c) -100° C
- d) -200° C

49-Le indicazioni dell'altimetro sono sempre esatte?

- a) Sì
- b) Solo in atmosfera con le stesse caratteristiche
- c) Dipende dalla temperatura
- d) Dipende dall'umidità

50-Come si correggono gli errori dell'altimetro?

- a) Azzerandolo
- b) Inserendo un corretto valore di pressione
- c) Picchiandolo leggermente
- d) Inserendo il valore di pressione pari a 200m.

51-Quando un altimetro indica un'altezza?

- a) Quando la pressione di riferimento è quella del suolo
- b) Quando la pressione di riferimento è quella a livello del mare
- c) Quando la pressione di riferimento è quella a livello del mare in aria tipo pari a 1013 mbar
- d) Nulla di tutto questo

52-Che cosa è il QNE ?

- a) La pressione barometrica di una determinata località ridotta al livello medio del mare in aria tipo
- b) La pressione atmosferica a livello del mare in atmosfera standard (1013,25 hp)
- c) Pressione barometrica esistente sul punto di osservazione
- d) Pressione alla quota a cui si trova l'aereo

53-Che cosa è il QNH ?

- a) La pressione barometrica di una determinata località ridotta al livello medio del mare in aria tipo
- b) Regolazione altimetrica per avere l'indicazione della quota della pista di atterraggio
- c) Pressione barometrica esistente sul punto di osservazione
- d) Pressione alla quota alla quale si trova l'aereo

54-Che cosa è il QFE ?

- a) La pressione barometrica di un aeroporto ridotta al livello del mare in aria tipo
- b) La quota pressione pari a 1013,25 mbar inserita nell'altimetro per la separazione verticale dei velivoli
- c) Pressione atmosferica esistente sull'aeroporto o alla soglia pista
- d) Pressione alla quota alla quale si trova l'aereo

55-Quando un altimetro indica dei livelli di volo?

- a) Quando la pressione di riferimento è quella al suolo
- b) Quando la pressione di riferimento è quella reale a livello del mare
- c) Quando la pressione di riferimento è quella a livello del mare in aria tipo pari a 1013,25 mbar
- d) Nulla di tutto questo

56-Che cosa accade quando si ruota il bottone di regolazione dell'altimetro?

- a) Si attua la rotazione della capsula aneroide e della lancetta rispetto al quadrante
- b) Si comprime la capsula aneroide
- c) Si dilata la capsula aneroide
- d) Si ruota la sola lancetta

57-Che cosa è il grado di umidità dell'aria?

- a) La temperatura del vapore acqueo
- b) La quantità di vapore acqueo associato ad una massa unitaria di aria
- c) Il volume di vapore acqueo contenuto nell'aria
- d) Il peso del vapore acqueo contenuto nell'aria

58-Quando si dice che un metro cubo di aria è saturo?

- a) Quando contiene la quantità massima di acqua allo stato vapore
- b) Quando la temperatura del vapore acqueo è prossima all'ebollizione
- c) Quando il vapore acqueo si trasforma in ghiaccio
- d) Nulla di tutto questo

59-Quando si dice che un volume d'aria non è saturo di vapore?

- a) Quando contiene una quantità pari a $\frac{1}{2}$ del vapore acqueo richiesto per la saturazione
- b) Quando contiene una quantità di vapore acqueo minore di quella presente in saturazione
- c) Quando contiene una quantità minima di vapore acqueo
- d) Quando non contiene vapore acqueo

60-Che cosa è la temperatura di rugiada?

- a) La temperatura della rugiada
- b) La temperatura alla quale la miscela aria-vapore diventerebbe saturo se venisse raffreddata senza subire variazioni di pressione
- c) La temperatura alla quale si forma la rugiada
- d) Nulla di tutto questo

61-Che cosa è un ciclone?

- a) Una vasta zona depressionaria
- b) Successione di isobare che si chiudono intorno ad un centro di bassa pressione
- c) Situazione temporalesca di notevole entità
- d) Nulla di tutto questo

62-Che cosa è un anticiclone?

- a) Successione irregolare di isobare che si racchiudono intorno ad un centro di alta pressione
- b) Situazione di calma successiva ad un ciclone
- c) Un violento abbassamento della pressione accompagnato da forte vento
- d) Nulla di tutto questo

63-A che serve conoscere la temperatura di rugiada?

- a) A misurare l'umidità dell'aria
- b) **A fare previsioni relative alla formazioni delle nebbie**
- c) A prevedere un aumento di temperatura
- d) A prevedere una diminuzione di temperatura

64-Che cosa sono i nuclei di condensazione?

- a) Particelle di ghiaccio in sospensione
- b) **Corpuscoli igroscopici che hanno il potere di agevolare il fenomeno della condensazione**
- c) Gocce d'acqua in sospensione
- d) Nucleo centrale delle nuvole temporalesche

65-Quante sono le classi di nuvole?

- a) 5
- b) **10**
- c) 15
- d) 20

66-Quali sono le nuvole più pericolose per l'attività paracadutistica?

- a) Cirri
- b) Altostrati
- c) Cirrocumuli
- d) **Cumulonembi**

67-Perché i cumulonembi sono pericolosi?

- a) **In quanto sede di fenomeni temporaleschi e di forte turbolenza**
- b) In quanto originano repentini abbassamenti della temperatura
- c) In quanto originano venti improvvisi
- d) In quanto possono aspirare i paracadute aperti

68-Quale può essere la base minima e massima di un cumulo nembo?

- a) Da 0 a 30 Km:
- b) **Da poche centinaia di metri a oltre 12 Km**
- c) Da 100 m a 50 Km
- d) Nulla di tutto questo

69-Quali nubi sono presenti durante un temporale?

- a) Nembostrati
- b) **Cumulonembi**
- c) Altostrati
- d) Nubi lenticolari

70-Quali sono le caratteristiche del passaggio di un fronte freddo?

- a) Delle nuvole disposte in strati e forti precipitazioni
- b) Non vi sono caratteristiche tipiche
- c) Dei cirri
- d) **Un raffreddamento dell'aria e forti precipitazioni di piogge**

71-Cosa significa un indicazione vento da 180°?

- a) Vento da nord
- b) **Vento da sud**
- c) Vento da est
- d) Vento da ovest

72-Quali sono le cause del vento?

- a) **La differenza tra una zona di alta e di bassa pressione**
- b) La rotazione terrestre, siamo noi a spostarci in una massa d'aria inerte
- c) L'aria è deviata dalle montagne
- d) Nessuna risposta è corretta

73-Quando si formano le nuvole?

- a) Quando la temperatura aumenta
- b) Quando l'aria umida si riscalda
- c) **Quando una massa d'aria raggiunge il punto di rugiada**
- d) Quando il suolo è più caldo dell'aria

74-Quale tipo di nuvole ha tendenza a dare origine a delle precipitazioni estese?

- a) Nubi lenticolari
- b) Cirri
- c) **Nembostrati**
- d) Tutte le risposte sono esatte

75-Quali nuvole annunciano dei temporali?

- a) Altostrati
- b) **Cumulonembi**
- c) Nembostrati
- d) Lenticolari

76-Dove ci si può attendere formazioni di termiche in caso di irraggiamento solare?

- a) **Sopra distese di sabbia e agglomerati urbani**
- b) Sopra prati e boschi
- c) Sopra i laghi
- d) Sopra i fiumi

77-Quale è la causa del vento?

- a) Raffreddamento di aria calda
- b) **Spostamento di masse d'aria dalle zone di alta pressione verso quelle di bassa pressione**
- c) Espansione di masse d'aria umida nell'atmosfera
- d) Differenza di pressione tra il giorno e la notte

78-Quali sono i componenti principali dell'aria?

- a) Ossigeno e idrogeno
- b) **Ossigeno e azoto**
- c) Anidride carbonica e ossigeno
- d) Azoto e idrogeno

79-Come viene denominata l'aria riscaldata ed ascendente?

- a) Cumulonembo
- b) **Termica**
- c) Bolla d'aria
- d) Discendenza

80-Maggiore è la differenza di pressione fra zone di alta e bassa pressione, più debole è il vento?

- a) L'affermazione è valida solo per i venti locali
- b) L'affermazione è giusta
- c) Dipende dagli orari
- d) **L'affermazione è sbagliata**

81-Con una pressione di 1013,25 hPa a livello del mare, a 5000 m di quota si avrà una pressione atmosferica pari a?

- a) **540 hPa**
- b) 700 hPa
- c) 1001,13 hPa
- d) 1013,25 hPa

82-Quale componente dell'atmosfera non è più presente a grandi altezze?

- a) L'ossigeno
- b) L'azoto
- c) **Il vapore acqueo**
- d) L'idrogeno

83-Quale strumento viene utilizzato per misurare la pressione?

- a) Altimetro
- b) Igrometro
- c) Variometro
- d) **Nulla di tutto questo**

84-L'aria calda sale rispetto a quella fredda?

- a) **Si perché è più leggera di quella fredda**
- b) No perché l'aria calda è più pesante di quella fredda
- c) No perché l'aria calda ha lo stesso peso di quella fredda
- d) L'aria si sposta solo orizzontalmente

85-Quando il vento è canalizzato in una valle stretta che cosa si ha?

- a) Della nebbia
- b) Delle nuvole
- c) Soffia meno forte
- d) **Soffia più forte**

3.FATTORI CHE INFLUISCONO SUL CORPO IN CADUTA LIBERA

1- **Intorno a quale asse gira un paracadutista che effettua un tonneau?**

- a) Non lo so
- b) Asse trasversale
- c) Asse verticale
- d) **Asse longitudinale**

2- **Un corpo che si sposta ad una velocità di 10 m/s offre una resistenza di 80N, quale è la resistenza che incontra lo stesso corpo ad una velocità di 20 m/s?**

- a) 720 N
- b) **320 N**
- c) 160 N
- d) La resistenza è la stessa

3- **Per il calcolo della resistenza dell'aria, il fatto che il corpo immobile sia esposto ad un vento o che il corpo si sposti alla stessa velocità in una massa d'aria immobile, determina una differenza?**

- a) Sì
- b) **No**
- c) Sì, ma solamente a velocità elevate
- d) Dipende dalla forma del corpo

4- **Perché un paracadutista in picchiata può raggiungere un compagno in posizione piatta?**

- a) Il suo centro di gravità è più basso
- b) **La superficie perpendicolare al vento relativo e la forma della sua posizione sono differenti**
- c) La forza di gravità aumenta
- d) La resistenza è più piccola perché la tuta sbatte meno

5- **Quali movimenti un paracadutista effettua intorno all'asse trasversale?**

- a) Un giro
- b) Un tonneau
- c) Quello che vuole
- d) **Nessuna risposta è corretta**

6- **Quale distanza orizzontale percorre un paracadutista durante i primi 10" di caduta libera (l'aereo lancia a 120 km/h)?**

- a) **Più o meno 100 metri**
- b) Più o meno 200 metri
- c) Nessuna, la caduta è verticale
- d) Nessuna, la sua resistenza nell'aria frena immediatamente la sua velocità orizzontale

- 7- **Il coefficiente di resistenza di un paracadutista in posizione head down è la metà di quello dello stesso paracadutista in posizione box. La sua velocità sarà dunque?**
- a) Circa due volte più elevata
 - b) Circa una volta e mezza più elevata
 - c) Circa otto volte più elevata
 - d) Circa quattro volte più elevata
- 8- **Qual è il fattore che pregiudica la stabilità di un paracadutista in box position durante la caduta libera?**
- a) Corrente d'aria fredda
 - b) Il centro di pressione più basso del centro di gravità
 - c) Il centro di gravità più basso del centro di pressione
 - d) Nessuna risposta è corretta
- 9- **Che movimento effettua un paracadutista attorno all'asse verticale?**
- a) Quello che vuole
 - b) Un looping
 - c) Un tonneau
 - d) Un giro
- 10- **Un paracadutista ha in caduta libera una velocità media di 55m/s. Come sarà la velocità di caduta di un suo compagno dello stesso peso, ma più alto di 20 cm?**
- a) Maggiore
 - b) Uguale
 - c) Minore
 - d) Nessuna risposta è corretta
- 11- **Perché durante la fase finale di avvicinamento ad una formazione bisogna iniziare a frenare con anticipo?**
- a) Perché si vede meglio la formazione
 - b) Perché per inerzia occorre di tempo per rallentare
 - c) Con una tuta larga non serve frenare
 - d) Perché si può finire sotto la formazione
- 12- **Perché incassando il bacino diminuisce la velocità di caduta libera?**
- a) Perché aumenta la superficie resistente
 - b) Perché aumenta il coefficiente di resistenza aerodinamica
 - c) Perché si alza il baricentro
 - d) Perché aumenta la pressione sulle braccia

13- Perché un paracadutista che sia finito sotto una formazione non deve mai cercare di recuperare restando sotto la formazione?

- a) Perché non vede dove sono gli altri
- b) Perché potrebbe essere risucchiato dalla formazione
- c) **Perché potrebbe, con la propria depressione, creare instabilità alla formazione stessa**
- d) Perché distrae gli altri paracadutisti

14- Che tipo di traiettoria segue un paracadutista che si lancia da un aereo in volo orizzontale?

- a) Rettilinea verticale
- b) Rettilinea inclinata verso il basso nei primi 12" poi verticale
- c) Parabolica per tutta la caduta con inclinazione sempre in aumento
- d) **Parabolica nei primi 12", poi praticamente verticale**

15- Perché per costruire una grande formazione alcuni (floaters) escono prima ed altri escono dopo la base?

- a) **Per diminuire la distanza massima a cui ci si può trovare dalla base**
- b) Per rendere più facili le riprese video
- c) Perché l'uscita è più stabile
- d) Perché si eliminano i problemi di centraggio del velivolo

16- Attorno a quale asse gira un paracadutista che effettua un tonneau?

- a) Non lo so
- b) L'asse trasversale
- c) L'asse verticale
- d) **L'asse longitudinale**

17- Dove si trova il centro di gravità in una posizione di caduta libera definita instabile?

- a) Esattamente sotto il punto di applicazione delle forze aerodinamiche
- b) Da qualche sotto il punto di applicazione delle forze aerodinamiche
- c) **Sopra il punto di applicazione delle forze aerodinamiche**
- d) Nessuna delle risposte è corretta

18- Un paracadutista di una taglia e di un peso determinati raggiunge in caduta libera una velocità media di 185 km/h. Un paracadutista della stessa grandezza che pesa 12 kg di più, cade:

- a) Più lentamente
- b) Alla stessa velocità
- c) **Più velocemente**
- d) E' impossibile rispondere a questa domanda

19- Perché allungando le gambe in box position si avanza?

- a) Perché si aumenta la portanza nella parte superiore del corpo
- b) **Perché si aumenta la resistenza dell'aria nella parte inferiore del corpo**
- c) Perché si sposta il baricentro verso il basso
- d) Perché il corpo diviene più aerodinamico

- 20- La velocità media di un paracadutista cambia dal momento dell'uscita fino al momento dell'apertura?**
- a) Il paracadutista accelera fino all'apertura
 - b) **Il paracadutista accelera per i primi 12" e poi mantiene la velocità costante**
 - c) Il paracadutista cade sempre alla stessa velocità
 - d) Nessuna risposta è corretta
- 21- Dove si troverà il punto di apertura rispetto al punto di lancio, se eseguiamo il lancio da 3000 m e apertura a 800 m, con vento costante di 6 m/s a tutte le quote perpendicolare all'asse di lancio, presumendo che in assenza di vento la spinta in avanti data dall'aereo al termine della traiettoria parabolica sia di 300 m?**
- a) 300 m più avanti lungo l'asse di lancio
 - b) 600 m più avanti lungo l'asse di lancio
 - c) **300 m più avanti ma spostato lateralmente di 260 m circa**
 - d) 600 m più avanti ma spostato lateralmente di 260 m circa
- 22- Che cosa cambia nella posizione ideale del corpo tra paracadutisti che formano un bipolo a seconda che siano rivolti verso l'interno o l'esterno?**
- a) Gambe più lunghe per chi è rivolto all'esterno
 - b) Più inarcati quelli rivolti all'interno
 - c) **Nulla**
 - d) Braccia più alte per quelli all'esterno
- 23- Cosa bisogna ottenere dalla deriva dopo un lancio di RW?**
- a) La massima velocità possibile
 - b) La massima differenza di quota possibile
 - c) **La massima separazione orizzontale possibile**
 - d) La miglior scelta del punto di apertura in funzione del vento
- 24- La posizione di caduta "parachutale" è caratterizzata da uno stato di equilibrio?**
- a) Stabile
 - b) **Instabile**
 - c) Indifferente
 - d) Dipende dalla tuta
- 25- Quali forze agiscono su un paracadutista in caduta libera?**
- a) **Forza gravitazionale e resistenza aerodinamica**
 - b) Peso e superficie
 - c) Forza gravitazionale e forza muscolare
 - d) Resistenza e aerodinamica ed attrito

26- Cosa si intende per velocità sub terminale?

- a) La velocità che si raggiunge sotto una certa quota
- b) **La velocità che si ha quando non si è ancora raggiunta la velocità terminale**
- c) La velocità minima di caduta libera
- d) La velocità con cui si atterra in acqua

27- Perché una posizione molto aperta permette a un paracadutista di rallentare la propria velocità rispetto alla formazione che si trova più in alto di lui?

- a) **Perché modifica la forma e la superficie del corpo**
- b) Perché il suo baricentro viene posto più in alto
- c) Perché la sua forza di gravità aumenta
- d) Perché preme sull'aria con maggior forza

28- Esiste una relazione tra le turbolenze create da un corpo esposto all'aria e la sua resistenza?

- a) No
- b) Sì, le turbolenze diminuiscono la resistenza
- c) **Sì, più vi sono turbolenze più la resistenza è grande**
- d) Nessuna risposta è corretta

29- Quando si eseguono dei giri durante un lancio di lavoro relativo quale è la cosa più importante?

- a) La velocità dei giri
- b) **Il fatto di girare sul posto**
- c) Che i giri siano in asse rispetto ad un riferimento a terra
- d) Che i giri siano sempre abbondanti

30- Un corpo è esposto ad un vento relativo; quale è il risultato?

- a) La temperatura si abbassa
- b) **Delle turbolenze dietro il corpo**
- c) Delle turbolenze davanti al corpo
- d) Niente di tutto questo

31- Un corpo offre una resistenza all'aria di 185 N. Quale è la sua resistenza ad una velocità doppia nel vuoto?

- a) Identica
- b) Doppia
- c) Quadrupla
- d) **Nessuna risposta è corretta**

32- Qual è il rapporto di velocità tra due paracadutisti in caduta libera che si trovano rispettivamente a 1000 mt e 4000 mt AMSL?

- a) Il paracadutista a 4000 mt avrà una velocità minore
- b) **Il paracadutista a 4000 mt avrà una velocità maggiore**
- c) Avranno la stessa velocità
- d) Entrambi i paracadutisti respirano più facilmente

- 33- Veniero misura 1,83m e pesa 76 kg, Luca pesa 95 kg e misura 1,75m. Che cosa significa ciò in rapporto alle loro velocità di caduta libera?**
- a) Veniero avrà una velocità maggiore
 - b) **Luca avrà una velocità maggiore**
 - c) Veniero e Luca non sono paracadutisti
 - d) I due avranno la stessa velocità
- 34- Se vuoi eseguire un lancio di relativo da 4300 mt, con apertura a 1000 mt, di quanto tempo di caduta libera disponi?**
- a) All'incirca 45 secondi
 - b) All'incirca 50 secondi
 - c) **All'incirca 66 secondi**
 - d) All'incirca 60 secondi
- 35- Nei primi 10 secondi dopo l'uscita dall'aereo la traiettoria di un paracadutista è:**
- a) Verticale
 - b) Orizzontale
 - c) **Parabolica**
 - d) Indefinibile
- 36- Quali forze agiscono su un paracadutista in caduta libera:**
- a) **La gravità e la resistenza dell'aria**
 - b) Il peso e la superficie
 - c) La gravità ed i muscoli
 - d) La resistenza dell'aria e lo scorrimento della massa d'aria
- 37- Quale è la velocità media di caduta libera a 1500 m di un paracadutista in posizione piatta che è uscito dall'aereo a 2500 ?**
- a) Circa 30 m/s
 - b) **Circa 50 m/s**
 - c) Circa 75 m/s
 - d) Circa 180 m/s
- 38- Quale influenza hanno le turbolenze che si formano quando un corpo è esposto ad una corrente d'aria sulla resistenza dell'aria?**
- a) Le turbolenze diminuiscono la resistenza
 - b) Più sono le turbolenze meno la resistenza è grande
 - c) Le turbolenze non hanno alcuna influenza sulla resistenza
 - d) **Maggiore è la turbolenza, maggiore sarà la resistenza**

39- Perché in caduta libera un paracadutista che assume una posizione più aperta rallenta la sua velocità verticale?

- a) Perché la posizione più aperta aumenta la resistenza all'aria
- b) Il centro di gravità è più alto
- c) L'incidenza della gravità aumenta
- d) Grazie alla sua forza muscolare

40- Quale movimento un paracadutista effettua intorno all'asse trasversale?

- a) Un giro
- b) Un tonneau
- c) Quello che vuole
- d) Nessuna risposta è corretta

41- Perché è possibile misurare la resistenza all'aria di un corpo in una galleria del vento?

- a) Ciò è possibile solo per dei corpi aerodinamici
- b) Perché una galleria del vento funziona come gli aeroplani, con l'aiuto di un elica
- c) Perché la resistenza dell'aria varia in funzione del quadrato della velocità
- d) Perché la resistenza di un corpo è considerata rispetto ad un vento relativo, sia il corpo si sposti nell'aria immobile, sia che l'aria investa il corpo immobile

42- Quale movimento effettua un paracadutista intorno all'asse verticale?

- a) Quello che vuole
- b) Un salto mortale
- c) Un tonneau
- d) Un giro

43- Intorno a quale asse gira un paracadutista che effettua un looping?

- a) Asse verticale
- b) Non è lo stesso asse per il looping avanti o indietro
- c) Asse trasversale
- d) Un looping non gira intorno ad un'asse

44- Quale posizione presenta il più piccolo coefficiente di resistenza?

- a) Freccia
- b) X
- c) Picchiata
- d) Box

45- La taglia ed il peso di un paracadutista hanno un'influenza sulla sua velocità media in caduta libera?

- a) No, la velocità dipende unicamente dalla posizione di caduta
- b) No, un paracadutista pesante ha unicamente un centro di gravità più basso
- c) No, il peso non ha alcuna influenza sul centro di gravità
- d) Nessuna risposta è corretta

- 46- E' previsto un relativo a partire da 3000 m, con apertura a 800 m, e si debbono contare 5 secondi di separazione. Di quanto tempo di lavoro si dispone?
- a) Circa 40 s
 - b) Circa 30 s
 - c) Circa 20 s
 - d) Circa 15 s
- 47- Ad una velocità di 12 m/s ed a una temperatura di 15° C un corpo offre una resistenza di 180 N. Quale è la resistenza dello stesso corpo che si sposta alla stessa velocità di una massa d'aria avente densità 1/3 della precedente?
- a) 60 N
 - b) 90 N
 - c) 180 N
 - d) 360 N
- 48- Per il calcolo della resistenza dell'aria che il corpo immobile sia esposto ad una massa d'aria in movimento o che il corpo si sposti alla stessa velocità in una massa d'aria immobile determina qualche differenza?
- a) Si
 - b) No
 - c) Dipende dalla forma del corpo
 - d) Dipende dalla velocità
- 49- Per quale motivo la forma di un corpo ha un' influenza sulla sua resistenza all'aria?
- a) Perché il peso è differente
 - b) Perché è causa di turbolenze
 - c) Perché la densità è differente
 - d) Perché il centro di gravità è più basso
- 50- Quali sono i fattori che determinano il valore della resistenza dell'aria?
- a) Forma, velocità, densità dell'aria, superficie
 - b) Forma, densità dell'aria, umidità, temperatura
 - c) Grandezza, velocità, forma, peso specifico
 - d) Temperatura, umidità, forma, peso
- 51- Quale è l'equilibrio più pericoloso in caduta libera?
- a) Equilibrio instabile
 - b) Equilibrio indifferente
 - c) Equilibrio stabile
 - d) Equilibrio orizzontale

52- Da che dipende il valore dell'accelerazione di gravità (g) ?

- a) Dipende dal peso del corpo
- b) Dipende dalla densità dell'aria
- c) Dipende dall'umidità
- d) **Nessuna risposta è corretta**

53- Un corpo che si sposta ad una velocità di 10 m/s offre una resistenza di 80 N. Quale è la resistenza offerta dallo stesso corpo ad una velocità di 20 m/s ?

- a) 720 N
- b) **320 N**
- c) 160 N
- d) La resistenza è la stessa

54- A una velocità di 12 m/s ad una temperatura di 15° C un corpo offre una resistenza di 180 N. Quale è la resistenza che offre lo stesso corpo che si sposta alla stessa velocità in aria avente densità dimezzata?

- a) **90 N**
- b) 180 N
- c) 60 N
- d) 360 N

55 - Cosa è necessario avere nell'equipaggiamento per saltare in Freefly?

- a) Tuta da Freefly e telecamera per il de-briefing una volta a terra.
- b) **Altimetro acustico, congegno AAD, materiale idoneo alle alte velocità e a posizioni verticali.**
- c) Altimetro acustico, congegno AAD, tuta da Freefly.
- d) La vela del paracadute principale ellittica.

56- Un paracadutista che prova da solo la posizione head-down, oltre alla diminuzione di tempo per arrivare alla quota d'apertura, a cosa deve stare attento:

- a) **A non invadere il cono di caduta libera degli altri paracadutisti con eccessivi spostamenti orizzontali.**
- b) Ad accendere la telecamera per vedere se è "a testa in giù".
- c) A passare in head-down dalla sit-position.
- d) A mantenerla il più a lungo possibile.

4. ANALISI DEL COMPORTAMENTO DEI PARACADUTE DI USO CORRENTE

1- In un paracadute a profilo alare dove si trova la zona di depressione?

- a) Sul bordo di attacco dell'ala
- b) Al di sotto dell'ala
- c) Al di sopra dell'ala
- d) Al bordo di uscita dell'ala

2- In caso di atterraggio sul monte Cervino la velocità di discesa di un paracadutista è più elevata che in caso di atterraggio a livello del mare?

- a) No
- b) Dipende dal paracadute
- c) E' impossibile atterrare sul Cervino
- d) Si

3- La portanza di un' ala dipende dall'angolo di incidenza?

- a) Solamente quando vola diritto
- b) Si
- c) No
- d) Ciò non è identico per tutte le ali

4- Come cambia l'angolo di incidenza di una vela passando da una frenata al 100% al 25%?

- a) Diminuisce
- b) Rimane invariata
- c) Aumenta
- d) E' impossibile rispondere

5- Dopo l'apertura ti trovi una vela che viene nella tua direzione alla stessa altezza, che cosa fai?

- a) La evito girando a sinistra
- b) La evito girando a destra
- c) Freno per avere più tempo per riflettere
- d) Non faccio niente e aspetto di vedere cosa fa l'altro

6- In fase di atterraggio passi con la vela sopra un corso d'acqua. Cosa ti aspetti?

- a) Niente di speciale, ma sto attento
- b) Delle termiche
- c) Delle discendenze
- d) Aspetto di vedere

7- Che cosa succede se le funi dei comandi di una velatura sono troppo lunghe?

- a) Ci può essere la rottura del flusso laminare
- b) La vela accelera sempre di più
- c) La vela non può essere sufficientemente frenata
- d) La vela reagisce troppo velocemente ai movimenti dei comandi

8- Come si forma la portanza di un'ala?

- a) **2/3 per la depressione al di sopra dell'ala**
- b) 2/3 per la sovrappressione al di sotto dell'ala
- c) 2/3 per la depressione al di sotto dell'ala
- d) 2/3 per la sovrappressione al di sopra dell'ala

9- A quale angolo di incidenza il profilo di un'ala arriva alla sua portanza massima?

- a) Più l'angolo è grande meglio è
- b) L'angolo di incidenza non ha importanza
- c) **Più o meno 38°**
- d) Più l'angolo è piccolo meglio è

10- La resistenza dell'aria di un'ala aumenta se la velocità di volo raddoppia?

- a) No
- b) Sì, la resistenza è proporzionale alla velocità
- c) **Sì, la resistenza varia in funzione del quadrato della velocità**
- d) Sì, lo scorrimento è inversamente proporzionale alla velocità

11- Dove si trova la zona di depressione?

- a) Al bordo di attacco dell'ala
- b) Al di sotto dell'ala
- c) **Al di sopra dell'ala**
- d) Al bordo di uscita dell'ala

12- Da che cosa è creata la turbolenza indotta nell'estremità di un'ala?

- a) Dal paracadutista
- b) Dallo slider
- c) **Dalla differenza di pressione tra intradosso e estradosso dell'ala**
- d) Dal peso dell'ala

13- Quale fenomeno si riscontra al di sotto di un'ala?

- a) Una depressione
- b) **Una sovrappressione**
- c) Delle termiche
- d) Dei cambiamenti di pressione rilevanti

14- Dove si trova la zona di depressione?

- a) Al bordo di uscita dell'ala
- b) Al bordo di attacco dell'ala
- c) **Al di sopra dell'ala**
- d) Sotto l'ala

15- Un paracadutista apre il suo paracadute a 4000 m MSL. A quale quota la sua velocità di discesa sarà più lenta?

- a) Tra 4000 e 3500 m
- b) Tra 3500 e 3000 m
- c) **Da 500 m a terra**
- d) Non c'è differenza

16- Come varia la velocità di discesa media di un paracadute in rapporto alla quota?

- a) Non varia
- b) **Aumenta con l'aumentare dell'altitudine**
- c) Diminuisce a grande altezza
- d) Diminuisce di un quarto ogni 1000 m

17- In caso di avvistamento del fascio funicolare, per prima cosa occorre controllare se:

- a) Il fascio funicolare è avvitato più di $\frac{3}{4}$
- b) **Se la vela è aperta regolarmente**
- c) Se è iniziato lo svitamento
- d) Non effettuare nessun controllo e applico la procedura di emergenza

18- In condizioni di freno al 90% nel paracadute a profilo alare, il flusso laminare diventa turbolento:

- a) Vicino alle case
- b) Su tutto il paracadute
- c) **Vicino al bordo di attacco**
- d) Su tutto l'intradosso

19- Il bordo d'attacco di un paracadute a profilo alare è creato:

- a) **Dalla sovrappressione interna**
- b) Dalla sovrappressione esterna del paracadute
- c) Nessun effetto
- d) Dalla depressione interna

20- Il pilotino estrattore, se impigliato nelle funi anteriori o in un cassone:

- a) Applico la procedura di emergenza
- b) Porto il paracadute in stallo per liberare il pilotino
- c) Non impugno i comandi
- d) **Se la vela vola regolarmente scendo senza compiere brusche manovre, in caso contrario effettuo la procedura di emergenza**

21- Quale è la caratteristica peculiare di una free bag di un paracadute di emergenza a profilo alare:

- a) E' particolarmente grande
- b) **Non è vincolato alla vela**
- c) E' in tessuto speciale per evitare la fiamma
- d) E' cucito alla velatura

22- Perché sono sconsigliabili evoluzioni violente (ganci) in fase di atterraggio?

- a) Perché non permettono una buona precisione in atterraggio
- b) Perché si potrebbe rompere un comando
- c) **Perché provocano forti perdite di quota non valutabili esattamente**
- d) Perché provocano la risalita durante la fase di atterraggio

23- Quale è la funzione dello slider?

- a) Mantenere la posizione corretta del fascio funicolare
- b) Favorire la velocità di apertura del paracadute
- c) **Rallentare la velocità di apertura del paracadute**
- d) Serve solo nei paracadute di precisione

24- Cosa succede al pilotino estrattore dopo l'apertura?

- a) Viene riposto nell'apposita taschina
- b) **Rimane al traino della velatura**
- c) Viene utilizzato come freno aerodinamico
- d) E' indispensabile per un volo corretto della velatura

25- Il vincolo dell'hand-deploy si è attorcigliato intorno al braccio:

- a) **Eseguo un tentativo di liberarlo e in caso di esito negativo effettuo la procedura di emergenza standard**
- b) Cerco di liberare il pilotino con l'altra mano
- c) Continuo nei tentativi fino a liberare il pilotino
- d) Sgancio e procedo all'apertura del paracadute di emergenza

5. TECNOLOGIE DEGLI EQUIPAGGIAMENTI DA LANCIO

1- **Quale è la resistenza del nastro di tipo 8?**

- a) 4000 libbre
- b) **3600 libbre**
- c) 5500 libbre
- d) 2500 libbre

2- **Da cosa si riconosce il nastro di nylon tipo 13?**

- a) Dal colore nero
- b) **Da una linea nera lungo ogni lato**
- c) Da una linea gialla lungo ogni lato
- d) Da una linea nera centrale

3- **Quale è la resistenza minima di una fune di vincolo?**

- a) 6500 libbre
- b) **3600 libbre**
- c) 1200 libbre
- d) 800 libbre

4- **Ogni quanto tempo deve essere ripiegato un paracadute di emergenza?**

- a) Ogni 3 mesi
- b) Ogni 150 giorni
- c) Ogni 90 giorni
- d) **Ogni 180 giorni**

5- **In quale punto dell'imbracatura si trova la maniglia di apertura del paracadute principale?**

- a) **Varia a seconda dei modelli adoperati**
- b) Sul cosciale destro
- c) Sul cosciale sinistro
- d) Sul pettorale

6- **Quale è il carico di rottura richiesto per il cordino utilizzato per vincolare la fune di vincolo alla base del pilotino?**

- a) 500 N
- b) 80 libbre
- c) **350 N**
- d) 250 N

7- **Quale è il carico previsto per il loop del sistema di sgancio a 3 anelli?**

- a) 30 N
- b) Il peso del paracadutista
- c) Non previsto
- d) **Circa 10 N**

8- Quale è la manutenzione richiesta alla maniglia a salsicciotto del sistema di sgancio ?

- a) Nessuna manutenzione
- b) **Verifica visiva periodica dell'integrità e pulizia senza l'uso di lubrificanti e solventi**
- c) Lubrificazione semestrale con olio di vaselina
- d) Sostituzione ogni 2 anni

9- Perché il sistema di apertura con pilotino pull-out lavora in positivo (gonfio) ?

- a) Perché è all'esterno dell'imbracatura
- b) Perché è espulso dalla molla
- c) **Perché l'impugnatura è alla sua base**
- d) Perché l'impugnatura è al suo apice

10- Perché il sistema di apertura con pilotino hand-deploy lavora in negativo (sgonfio) durante l'estrazione?

- a) Perché è in ombra aerodinamica del paracadutista
- b) **Perché l'impugnatura è al suo apice**
- c) Perché è privo di molla
- d) Perché è di piccole dimensioni

11- Il vincolo di un sistema di apertura hand-deploy (throw out oppure pull out) è lungo circa:

- a) 90 cm
- b) 120 cm
- c) **2 m**
- d) 3 m

12- Quale è la condizione necessaria e sufficiente perché una velatura ausiliaria a profilo alare possa essere installata in un contenitore a tutto dietro?

- a) **Che il costruttore del contenitore lo dichiari compatibile con la velatura in oggetto**
- b) Che il contenitore sia stato costruito dopo il 1980
- c) Che l'imbracatura abbia 4 bretelle
- d) Che ci siano le asole per i comandi

13- Quale è l'elemento più dannoso per il tessuto di un paracadute?

- a) L'umidità
- b) **La luce solare**
- c) Il freddo intenso
- d) L'uso poco frequente

14- Quale è la sequenza di apertura di un sistema pull-out?

- a) Trazione impugnatura, estrazione pilotino, apertura contenitore
- b) **Trazione impugnatura, apertura contenitore, estrazione pilotino**
- c) Apertura contenitore, trazione impugnatura, estrazione pilotino
- d) Tutte e tre le operazioni contemporaneamente

15- Il tessuto di una velatura quando è bagnato:

- a) Non cambia le proprie caratteristiche
- b) **Diviene meno resistente**
- c) Diviene più resistente
- d) Diviene aerodinamicamente più scorrevole aumentando così le prestazioni della velatura

16- Dieci libbre equivalgono a:

- a) 3,8 kg
- b) **4,53 kg**
- c) 9,81 kg
- d) 20 kg

17- Con quale materiale è costruito per la maggior parte un paracadute?

- a) Kevlar
- b) Seta
- c) **Nylon**
- d) Cotone

18- Il deterioramento del tessuto causato dai raggi del sole:

- a) Può essere eliminato lavando il paracadute con acqua e detersivo neutro
- b) **Non può essere eliminato**
- c) Può essere ridotto tenendo il paracadute lontano dall'umidità
- d) Nessuna delle precedenti

19- Quali controlli fai al tuo paracadute prima di indossarlo?

- a) Maniglia o hand deploy devono essere a destra
- b) **Posizione e stato degli spinotti, maniglie correttamente alloggiati, AAD e RSL se presenti.**
- c) Non deve uscire tessuto da nessuna parte
- d) Deve essere impacchettato in modo simmetrico

20- A che cosa si deve particolarmente badare nel sistema a tre anelli?

- a) Buona lubrificazione dei cavetti specialmente a bassa temperatura
- b) **Stato dei loops di chiusura, scorrevolezza dei cavetti**
- c) Chiusura dell'involucro di protezione dei tre anelli
- d) Nessuna delle risposte è corretta

21- Indica la sequenza corretta di un'apertura della riserva, dopo uno sgancio di una vela principale effettuato con un materiale munito di Skyhook:

- a) Apertura contenitore riserva, estrazione free bag da parte del pilotino a molla e apertura della vela
- b) **Apertura contenitore, estrazione free bag da parte del principale e apertura della vela**
- c) Trazione dello Skyhook, apertura contenitore riserva e apertura della vela
- d) Nessuna delle risposte è corretta

22- A quali paracadutisti è consigliato il montaggio del sistema Skyhook sul proprio materiale?

a) A paracadutisti che utilizzano vele ad altissime prestazioni

b) A tutti i paracadutisti

c) A paracadutisti non muniti di licenza

d) A paracadutisti anziani

6. SISTEMI DI SICUREZZA

1- Per i lanci di scuola di allievi attualmente è obbligatorio il dispositivo RSL ?

- a) No
- b) Si, fino al rilascio della licenza
- c) A discrezione dell'istruttore
- d) Dipende dal paracadute

2- Per i lanci di scuola fino a quale test è obbligatorio un dispositivo automatico di apertura della riserva ?

- a) Test 2
- b) Test 3
- c) Test 4
- d) Test 5

3- Che cosa è il dispositivo RSL ?

- a) Una capsula barometrica
- b) Un sistema di apertura del principale
- c) Un sistema di apertura dell'ausiliario
- d) Un vincolo che collega la bretella del principale con l'apertura dell'ausiliario

4- L'FXC 12000 è un sistema?

- a) Meccanico
- b) Pirotecnico
- c) Elettronico
- d) Cronobarometrico

5- Il Cypres è un sistema?

- a) Meccanico
- b) Idraulico
- c) Elettronico-Cibernetico
- d) Cronobarometrico

6- Come si tara l'FXC 12000 Europe?

- a) In Feet a terra (QNE)
- b) In metri a terra (QNH)
- c) A terra minimo 1.000 Feet
- d) In aereo minimo 1.000 Feet

7- Quale tipo di batteria deve essere utilizzata nel FXC 12000?

- a) 6 volt
- b) 3 volt
- c) 24 volt
- d) Nessuno

8- La quota di apertura può essere modificata nell'FCX 12000?

- a) No
- b) Si**
- c) Solo in quota
- d) Nulla di tutto questo

9- L'FCX 12000 può essere attivata in quota?

- a) No
- b) Si**
- c) Solo a quote non superiori ai 500 m
- d) Nulla di tutto questo

10- A che quota potrebbe scattare l'FCX 12000, oltre a quella di taratura ?

- a) 1000 ft
- b) 1500 ft**
- c) 2000 ft
- d) 300 m

11- La Cypres può essere attivata in quota?

- a) Si
- b) No**
- c) Solo sotto i 1000 m
- d) Solo sopra i 1000 m

12- Ogni quanto tempo un FCX 12000 deve essere revisionata?

- a) 1 anno
- b) 2 anni**
- c) 3 anni
- d) 4 anni

13- Ogni quanto tempo deve essere verificata un FCX 12000?

- a) 12 mesi
- b) 6 mesi in occasione del ripiegamento dell'ausiliario**
- c) Prima di ogni lancio
- d) Dopo ogni funzionamento

14- A che quota apre l'emergenza una Cypres Expert ?

- a) 100 m
- b) 225 m**
- c) 580 m
- d) 300 m

15- A che quota apre l'emergenza una Cypres Student a velocità terminale?

- a) 100 m
- b) 225 m**
- c) 300 m
- d) 500 m

16- A che quota apre l'emergenza una Cypres Tandem?

- a) 380 m
- b) 450 m
- c) 580 m
- d) 600 m

17- Ogni quanti anni deve essere sottoposta a revisione una Cypres ?

- a) 2 anni
- b) 3 anni
- c) 4 anni
- d) 5 anni

18- Quando deve essere sostituita la batteria nella Cypres?

- a) 1 anno o 100 lanci
- b) 1 anno o 300 lanci
- c) 2 anni o 500 lanci
- d) 3 anni o 500 lanci

19- Quando deve essere verificata la carica della batteria Cypres?

- a) Una volta al mese
- b) Al momento dell'accensione
- c) Ogni 10 lanci
- d) Mai

20- Dopo quante ore si disattiva automaticamente la Cypres?

- a) 10 ore
- b) 14 ore
- c) 20 ore
- d) 24 ore

21- Quale velocità di discesa è necessaria perché una Cypres Student azioni l'emergenza?

- a) 8 m/s
- b) 13 m/s
- c) 15 m/s
- d) 35 m/s

22- Quale velocità di discesa è necessaria perché una Cypres Expert azioni l'emergenza?

- a) 8 m/s
- b) 12 m/s
- c) 15 m/s
- d) 35 m/s

23- Quale velocità di discesa è necessaria perché una Cypres Tandem azioni l'emergenza?

- a) 8 m/s
- b) 12 m/s
- c) 15 m/s
- d) 35 m/s

24- La Cypres può essere installata da un addetto di un CVRP ?

- a) No
- b) Si**
- c) Forse
- d) A discrezione del responsabile del CVRP

25- Può una Cypres Student essere utilizzata con un paracadute ad elevate prestazioni?

- a) Sì, purchè non si facciano virate brusche
- b) In nessun caso**
- c) A discrezione dell'istruttore
- d) Purchè non venga attivata

26- I congegni vario-barometrici di apertura dei paracadute ausiliari attualmente per i lanci di corso sono?

- a) Consigliati
- b) Obbligatoria**
- c) Sconsigliati
- d) Nulla di tutto questo

27- L'indicazione dell'altimetro dipende:

- a) Dalla pressione statica**
- b) Dalla pressione dinamica
- c) Dalla velocità di caduta
- d) Dalla posizione di caduta libera

28- La A.A.D. Vigil ha un limite di vita in anni?

- a) 12 anni
- b) 16 anni
- c) 20 anni**
- d) 22 anni

29- La Vigil quante versioni di A.A.D. produce?

- a) Pro - TDM
- b) Pro - School - Army
- c) Pro - Army - TDM
- d) Unica unità con tre modalità di programmazione "Pro - Student - Tandem"**

30- Quali dei seguenti A.A.D. possono registrare i lanci nel Software interno alla stessa?

- a) Cypres
- b) FXC 12000
- c) Vigil e Cypres 2**
- d) Nessuno

31- La A.A.D. Vigil è attiva da ?

- a) 50 mt.
- b) 46 mt. (150 Ft)
- c) 56 mt.
- d) 146 mt.

32- La A.A.D. Vigil Mode “Pro” a quale quota si attiva?

- a) 900 Ft ± 30 Ft
- b) 840 Ft ± 20 Ft
- c) 840 Ft ± 65 Ft
- d) 840 Ft ± 20 mt

33- Quale può essere la correzione di altitudine della A.D.D. Vigil se la zona di lancio è diversa dalla zona di decollo?

- a) ± 1.000 mt o ± 3.300 Ft
- b) ± 500 mt o ± 1.640 Ft
- c) ± 2.000 mt o ± 6.000 Ft
- d) ± 1.500 mt o ± 5.500 Ft

34- La A.A.D. Vigil Mode “Student” a quale velocità di discesa e a quale quota si attiva?

- a) 35 m/s a 256 mt
- b) 13 m/s a 300 mt
- c) 35 m/s a 225 mt
- d) 20 m/s a 317 mt

35- Quando deve essere sostituita la batteria nella A.A.D. Vigil?

- a) Ogni 4 anni o 500 lanci
- b) Quando sul display appare il messaggio “Bat low”/” Bat rpl” o dopo 10 anni di utilizzo
- c) Ogni 3 anni o 400 lanci
- d) Ogni 4 anni

36- Ogni quanto deve essere revisionata la A.A.D. M2?

- a) 1.500 lanci
- b) 2.000 lanci
- c) Nessuna revisione
- d) 4 anni

37- La A.A.D. M2 può effettuare lanci in acqua?

- a) Sì, a qualsiasi profondità
- b) Sì, fino a due metri di profondità
- c) No
- d) Bisogna farla impermeabilizzare dalla casa costruttrice

38- Nella A.A.D. M2, se viene indicato il segnale di batteria 1%, per quanto tempo potrai usarla?

- a) 10 giorni
- b) L'unità non è utilizzabile
- c) Fino allo spegnimento dell'unità
- d) Per l'intera giornata, in seguito andrà sostituita

39- L'A.A.D. M2 Expert è configurata con quali dei seguenti parametri?

- a) 885 Ft ± 270 mt AGL 126 km/h ± 35m/s
- b) 1.200 Ft ± 360 mt AGL 54 km/h ± 15 m/s
- c) 2.000 Ft ± 610 mt AGL 126 km/h ± 35 m/s
- d) 880 Ft ± 270 mt AGL 162 km/h ± 45 m/s

40- La A.A.D. M2 ha un limite massimo di vita?

- a) 20 anni
- b) 15 anni
- c) Ha una vita illimitata
- d) 12 anni più 6 mesi

41- Sei a 600 mt di quota, per motivi di condimeteo devi scendere con l'aereo, la A.A.D. M2 Tandem?

- a) Si attiverà
- b) Forse si attiverà
- c) Non si attiverà comunque perché devo raggiungere i 700 mt
- d) Non si attiverà

42- La A.A.D. Cypres-2 può effettuare lanci in acqua?

- a) Si
- b) No
- c) Sì, se resta in acqua per massimo 24 ore ad una profondità di 1,5 metri
- d) Sì, se resta in acqua per massimo 15 minuti ad una profondità di 15 metri

43- Quando deve essere sostituita la batteria nella Cypres-2?

- a) Ogni 4 anni durante la revisione se necessario
- b) 1 anno o 300 lanci
- c) 2 anni o 500 lanci
- d) 3 anni o 500 lanci

44- Le A.A.D. Cypres-1 e Cypres-2 hanno un limite di vita in anni?

- a) 10 anni
- b) 12 anni
- c) 15 anni
- d) 20 anni

45- Le A.A.D. Cypres e Cypres-2, aprono il contenitore dell'emergenza ?

- a) Estraendo lo spinotto dal loop di chiusura
- b) Azionando la maniglia
- c) Tagliando il loop passante nell'unità di apertura (Cutter)
- d) Nessuno dei modi sopradescritti

46- Che quota bisogna raggiungere perché le Cypres e Cypres-2 diventino funzionanti?

- a) 60 mt
- b) 100 mt versione Expert
- c) 450 mt versione Expert e Student – 900 mt versione Tandem
- d) 300 mt per tutte le versioni

47- Quale può essere la correzione di altitudine delle Cypres e Cypres-2 se la zona di lancio è diversa della zona di decollo?

- a) ± 450 mt o ± 1.500 Ft
- b) ± 900 mt o ± 3.000 Ft
- c) ± 2.000 mt o ± 6.000 Ft
- d) ± 1.500 mt o ± 5.500 Ft

48- Quando bisogna spegnere e riaccendere le Cypres e Cypres-2 prima di riutilizzarla?

- a) Quando la località di decollo e quella di lancio sono in luoghi diversi
- b) Quando il lancio avviene sull'aeroporto di decollo
- c) Dopo un lancio di Freeflyer
- d) Dopo un lancio in nube

49-Con quale AAD non è possibile effettuare lanci in acqua?

- a) CYPRES 2
- b) VIGIL
- c) M2
- d) FXC12000

50-Ogni quanti anni deve essere sostituita la batteria della Cypres 2?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

7. CRITERI ED ACCORGIMENTI DI SICUREZZA NELL'ATTIVITA' PARACADUTISTICA

1- Quale è l'attività addestrativa minima che deve possedere un allievo per sostenere l'esame per il conseguimento della licenza?

- a) 15 lanci
- b) 20 lanci
- c) 30 lanci
- d) **50 lanci**

2- Quanto tempo di caduta libera deve avere al suo attivo un allievo per sostenere l'esame per il conseguimento della licenza?

- a) 10 minuti
- b) 30 minuti
- c) Nulla di tutto questo
- d) **20 minuti**

3- In che cosa consiste il test n.2 "Giri"?

- a) 4 giri in 12 secondi
- b) **2 giri alternati in 8"**
- c) 4 giri alternati in 18"
- d) Dimostrazione del controllo delle rotazioni

4- In che cosa consiste il test n.4 "Figure associate"?

- a) **In 16" 2 giri alternati e 2 looping in senso opposto**
- b) In 18" 2 giri alternati, 2 looping in senso opposto e 2 tonneau opposti
- c) In 18" 4 giri alternati e 2 looping in senso opposto
- d) In 20" 4 giri alternati e 2 tonneau in senso opposto

5- In che cosa consiste il test n.5 "Lavoro relativo"?

- a) Con distacco di 2" dalla base presa frontale e presa sul fianco
- b) **Con distacco osservabile raggiungere la base ed effettuare presa sul fianco entro 30"**
- c) Con distacco di 10" dalla base presa in treno
- d) Nulla di tutto questo

6- Nel test di precisione di atterraggio la prova consiste in:

- a) Un lancio entro i 5 m
- b) Un lancio entro i 10 m
- c) Due lanci entro i 20 m
- d) **Due lanci entro i 10 m**

7- Quale è l'attività minima per il mantenimento in esercizio della licenza di paracadutista?

- a) 30 lanci in 12 mesi
- b) 20 lanci in 12 mesi
- c) 10 lanci negli ultimi 3 mesi
- d) **15 lanci in 12 mesi**

8- Entro quale limite di tempo la licenza scaduta può essere reintegrata?

- a) Scaduta da oltre un anno entro 10 anni
- b) **Non oltre 5 anni dalla data di scadenza**
- c) Scaduta da oltre 2 anni entro 10 anni
- d) Scaduta da oltre 5 anni entro 10 anni

9- Dopo quale limite di tempo la licenza scaduta non può più essere reintegrata?

- a) 6 mesi
- b) 1 anno
- c) **Oltre 5 anni dopo la scadenza**
- d) 10 anni

10- Da chi sono rilasciate le Certificazioni Speciali?

- a) **Scuola di Paracadutismo**
- b) Ministero dei Trasporti
- c) ENAC
- d) IPS

11- Per una Certificazione Speciale che non sia stata esercitata la ripresa può essere effettuata entro quale arco di tempo?

- a) 1 anno
- b) 2 anni
- c) **5 anni**
- d) 10 anni

12- Se una Certificazione Speciale non è stata esercitata, dopo quanto tempo deve essere ripetuto l'esame?

- a) 1 anno
- b) 2 anni
- c) **5 anni**
- d) 10 anni

13- Per l'effettuazione di un lancio tandem è obbligatoria l'assicurazione nei confronti del passeggero?

- a) **Si**
- b) Solo in alcuni casi
- c) No
- d) A discrezione del pilota

14- I lanci sul libretto possono essere convalidati dai giudici di gara?

- a) **Solo per le competizioni**
- b) Sempre
- c) No
- d) In mancanza di altre autorità

15- L'altimetro acustico è obbligatorio per l'effettuazione di riprese video/fotografiche in caduta libera?

- a) No
- b) **Si**
- c) Talvolta
- d) A discrezione

16- Durante l'esecuzione di un lancio possono essere cumulati un esercizio di RW e CRW ?

- a) **No**
- b) Si
- c) Con autorizzazione dell'istruttore
- d) A discrezione

17- Il casco è sempre obbligatorio?

- a) No
- b) **Si**
- c) A discrezione
- d) Solo se c'è vento

18- Le funzioni di Direttore di Lancio possono essere svolte da un paracadutista non munito di licenza?

- a) Si
- b) **No**
- c) Talvolta
- d) A discrezione dell'istruttore

19- Un paracadutista munito di licenza è responsabile dell'efficienza ed idoneità del proprio equipaggiamento?

- a) No
- b) **Si**
- c) Talvolta
- d) A discrezione dell'istruttore

20- Il passeggero Tandem deve essere munito di titoli aeronautici?

- a) **No**
- b) Si
- c) Dipende dal pilota
- d) Dipende dal direttore della scuola

21- I paracadutisti che effettuano lanci come passeggeri tandem, possono utilizzarli al fine del rinnovo della licenza?

- a) **No**
- b) Si
- c) Solo se effettuati all'estero
- d) Solo durante i lanci per il rilascio della CS Tandem

22- Durante l'effettuazione di un lancio tandem chi è l'unico responsabile della preparazione del passeggero e delle operazioni connesse al lancio?

- a) L'istruttore sul campo
- b) **Il pilota tandem**
- c) Il direttore della scuola
- d) Il direttore di lancio

23- Quale è la quota minima di apertura durante un lancio Tandem?

- a) 2000 m
- b) 1550 m
- c) **1200 m**
- d) A discrezione del pilota

24- Le riprese video durante un lancio Tandem debbono essere autorizzate dal:

- a) **Pilota Tandem**
- b) Direttore di lancio
- c) Istruttore
- d) Direttore della scuola

25- L'uso del salvagente è obbligatorio quando la distanza da specchi o corsi d'acqua è:

- a) Inferiore a 1000 m
- b) **Inferiore a 500 m**
- c) Inferiore a 100 m
- d) Inferiore a 5000 m

26- Qualora un paracadutista non abbia effettuato lanci intenzionali in acqua negli ultimi 12 mesi cosa deve possedere per poterne effettuare?

- a) Salvagente
- b) **Certificazione di una scuola di specifico addestramento**
- c) Autorizzazione dell'istruttore
- d) Nulla di tutto questo

27- Possono essere effettuati lanci scuola di notte?

- a) Si
- b) **No**
- c) A discrezione del paracadutista
- d) Con autorizzazione del direttore della scuola

28- Quale tipo di paracadute principale è prescritto per i lanci notturni?

- a) Emisferico
- b) **Planante**
- c) A 9 cassoni
- d) Molto colorato

29- E' autorizzato l'impiego di paracadute ausiliari direzionali durante i lanci notturni?

- a) **Si**
- b) No
- c) Solo con l'autorizzazione del direttore della scuola
- d) Solo con l'autorizzazione del capo decollo

30- Quale è la quota oltre la quale è obbligatorio l'uso dell'ossigeno sia a bordo che in caduta libera?

- a) FL 200
- b) **FL 150**
- c) FL 300
- d) Nulla di tutto ciò

31- Quale è la quota entro la quale ogni paracadutista può saltare senza l'utilizzo di ossigeno?

- a) FL 200
- b) **FL 150**
- c) Tale limite non è previsto
- d) FL 300

32- Le due fasi dell'esame per il conseguimento dell'abilitazione di istruttore debbono essere intervallate da un periodo minimo e massimo di:

- a) **6 mesi e 12 mesi**
- b) 12 mesi e 24 mesi
- c) Stabilito dal Ministero dei trasporti
- d) Stabilito dal presidente della commissione

33- La commissione per gli esami per l'ottenimento dell'abilitazione di istruttore deve essere composta da:

- a) **Un funzionario dell' ENAC e non meno di 2 istruttori esaminatori (IPE)**
- b) Due istruttori (IPS)
- c) Due istruttori e il direttore della scuola
- d) Il direttore della scuola ed il Direttore d'aeroporto

34- Da quanti mesi bisogna essere titolare della licenza di paracadutista per poter sostenere gli esami per l'abilitazione di istruttore?

- a) 12 mesi
- b) 24 mesi
- c) **36 mesi**
- d) 48 mesi

35- Per poter sostenere gli esami per l'abilitazione di istruttore è necessario essere titolari della Certificazione Speciale DL?

- a) No
- b) **Si**
- c) Non sempre
- d) A discrezione del candidato

36- Quale numero minimo di lanci bisogna avere per sostenere gli esami per l'abilitazione di istruttore?

- a) 220
- b) 300
- c) **1000**
- d) 400

37- Quante ore di caduta libera bisogna avere per sostenere gli esami per l'abilitazione di istruttore?

- a) 2 ore
- b) 4 ore
- c) 6 ore
- d) **8 ore**

38- In che cosa consiste il test Dorso per l'abilitazione di istruttore?

- a) Controllo sull'asse della caduta sul dorso
- b) **Caduta libera sul dorso per non meno di 10" e non più di 15"**
- c) Arresto della vite sul dorso
- d) Passaggio sul dorso con ½ looping indietro

39- In che cosa consiste il test Figure Associate per l'abilitazione di istruttore?

- a) In 14" 3 giri 2 tonneau e un looping
- b) In 16" 2 giri 2 tonneau e 2 looping
- c) **In 18" looping, giro, tonneau, looping, giro, tonneau**
- d) Giri, looping, a discrezione del candidato

40- In che cosa consiste il test Relativo per l'abilitazione di istruttore?

- a) Distacco osservabile e presa in treno
- b) **Distacco osservabile, presa su un fianco e poi sull'altro entro 30" dall'uscita e deriva**
- c) Presa frontale, 360° e di nuovo presa frontale
- d) Presa frontale entro 20" e deriva

41- In che cosa consiste il test CRW per l'abilitazione istruttore?

- a) **Aggancio, trasformazione in plane e rotazione di 360° entro 180" dall'uscita**
- b) Aggancio, separazione, nuovo aggancio e rotazione di 360°
- c) Serie di rotazioni in plane
- d) Aggancio e sgonfiamento dei cassoni

42- In che cosa consiste il test PA per l'abilitazione di istruttore?

- a) Atterraggio entro 50 cm
- b) Atterraggio entro 3 m
- c) **Atterraggio entro 3 m con circuito corretto**
- d) Atterraggio entro 5 m

43- Quale percentuale di risposte esatte deve dare il candidato nella prova a quiz per l'abilitazione di istruttore?

- a) 50%
- b) 65%
- c) **80%**
- d) 100%

44- Quale è la durata della lezione che il candidato deve svolgere per l'abilitazione di istruttore?

- a) 15 minuti
- b) **30 minuti**
- c) 45 minuti
- d) 60 minuti

45- Quante giornate di attività sono necessarie per rinnovare l'abilitazione di istruttore scaduta da non oltre 5 anni?

- a) 20 giornate sotto la supervisione di un IPS
- b) **10 giornate sotto la supervisione di un IPS**
- c) 15 giornate sotto la supervisione di un IPS
- d) 25 giornate sotto la supervisione di un IPS

46- Un istruttore che non svolga alcuna attività di lancio, può effettuare attività didattica a terra?

- a) Sì, in presenza di un IPS
- b) Sì, ma solo oltre i 65 anni di età
- c) **Sì, partecipando ad un seminario didattico nei 24 mesi precedenti e 20 giornate come IP**
- d) No

47- Quale anzianità di servizio è necessaria per ottenere la qualifica di Istruttore Senior AFF?

- a) 12 mesi di IP AFF
- b) 5 anni di IP
- c) 20 mesi di IP
- d) **36 mesi di IP AFF**

48- Per mantenere in esercizio la qualifica di Istruttore Senior quanti candidati debbono essere istruiti negli ultimi 24 mesi?

- a) 1
- b) **2**
- c) 3
- d) 4

49- L'attività aviolancistica di interesse militare dell'A.N.P.d'I. disciplinata dalla Circolare 1400/563 del 26 marzo 1990 dello Stato Maggiore Esercito rientra nella disciplina del DM 467/T ?

- a) Sì
- b) **No**
- c) A discrezione del direttore della scuola
- d) Nulla di tutto questo

50- I lanci effettuati con paracadute vincolato a calotta di tipo emisferico eseguiti sotto il controllo militare sono validi ai fini del computo per il rilascio della licenza?

- a) Sì
- b) **No**
- c) Solo se il candidato ha fatto il servizio militare nei paracadutisti
- d) Solo se iscritto all' ANPD'I

51- Quali sono i requisiti minimi per accedere ad un corso di abilitazione per IP AFF?

- a) 3 anni dal conseguimento della CS DL
- b) **CS DL da almeno 18 mesi, 1000 lanci, di cui 50 lanci negli ultimi 12 mesi**
- c) 400 lanci, 2 anni dalla licenza di paracadutista
- d) 1000 lanci e uno sgancio

52- Quali sono i requisiti minimi per diventare IPE AFF

- a) 3 anni di IP AFF
- b) **3 anni di IPS AFF**
- c) 5 anni di Licenza
- d) Nessuna risposta è corretta

53- Le aree di atterraggio non aeroportuali per l'attività di scuola generale che dimensioni debbono avere?

- a) **200 m di raggio**
- b) 500 m di raggio
- c) Non esiste alcun limite
- d) Non sono consentite

54- Le aree di atterraggio non aeroportuali per attività limitata (ammessi solo paracadute principali plananti e ausiliari direzionali o plananti) quali dimensioni devono avere?

- a) 300 m di raggio
- b) **100 m di raggio**
- c) 400 m di raggio
- d) Non sono consentite

55- Per lo svolgimento dell'attività lancistica vi è obbligo di collegamento radio T/B/T ?

- a) No
- b) **Si**
- c) Solo in manifestazione
- d) A discrezione

56- Nelle zone permanenti di attività l'area interdetta agli atterraggi con ganci consiste in una fascia di rispetto attorno alla zona ripiegamento di almeno?

- a) 22 m
- b) **100 m**
- c) 200 m
- d) Non esiste

57- In caso di condanna penale relativa alla violazione della normativa vigente che abbiano comportato la morte o lesioni gravi, chi dispone la revoca o la sospensione della licenza di paracadutista o dell'abilitazione di istruttore?

- a) Il giudice
- b) **ENAC**
- c) L'Aero Club d'Italia
- d) Il Prefetto

58- I sistemi variobarometrici di apertura dei paracadute ausiliari sono obbligatori per i paracadutisti muniti di licenza?

- a) Si
- b) **No**
- c) No, con prova di sgancio convalidata
- d) Si, entro 300 lanci

59- Fino al superamento di quale test è obbligatorio l'utilizzo di un AAD?

- a) **Test 4 Figure associate**
- b) Test 2 Giri
- c) Test 3 Deriva
- d) Test 5 Lavoro relativo

60- Ai paracadutisti non muniti di licenza è consentito effettuare lanci notturni?

- a) Si
- b) **No**
- c) Dipende dall'istruttore
- d) Dipende dal direttore della scuola

61- Quale è il limite massimo di vento con cui possono effettuare lanci i paracadutisti non muniti di licenza?

- a) **7 m/s**
- b) 8 m/s
- c) 10 m/s
- d) Non c'è limite

62- I paracadutisti non muniti di licenza possono effettuare lanci quali operatori foto/cine/video?

- a) Si
- b) **No**
- c) Dipende dall'istruttore
- d) Dipende dal direttore della scuola

63- Nei lanci ad apertura automatica il direttore di lancio deve essere munito di certificazione Speciale DL?

- a) **Si**
- b) No
- c) A discrezione
- d) Solo in alcuni casi

64- Quale è il numero minimo di lanci vincolati che un allievo deve effettuare per poter passare ai lanci in caduta libera?

- a) 10
- b) 5
- c) 8
- d) Non vi è un minimo

65- Quale numero minimo di lanci è necessario per poter acquisire la Certificazione Speciale di Direttore di Lancio?

- a) 200
- b) 100
- c) 50
- d) Non c'è minimo

66- Quale prova pratica si deve eseguire per conseguire la Certificazione Speciale Direttore di Lancio per funi di vincolo?

- a) Cinque voli con vincolati in qualità di DL con un IPS o con un titolare di CS DL a bordo
- b) Lanciare tre vincolati in uno spazio predeterminato
- c) Essere in grado di autolanciarsi correttamente
- d) Nulla di tutto questo

67- Quale attività lancistica annuale di mantenimento deve effettuare il titolare di Certificazione Speciale Direttore di Lancio?

- a) 50 lanci
- b) 20 lanci
- c) 15 lanci
- d) La stessa per la licenza

68- Quanti voli in qualità di DL con paracadutisti aventi FV deve effettuare un titolare di CS DL in un anno?

- a) 10
- b) 20
- c) 25
- d) 30

69- Quanti lanci Tandem deve effettuare un IP Tandem nell'arco di 12 mesi per il mantenimento in esercizio?

- a) 25
- b) 12
- c) 50
- d) 15

70- Quanti lanci occorrono per la certificazione IPS Tandem?

- a) 1500 di cui 500 Tandem
- b) 500 di cui 50 Tandem
- c) 300 di cui 100 Tandem
- d) Non c'è limite di lanci bastano 100 tandem

71- Quanti lanci di AFF deve effettuare un IP AFF nell'arco di 12 mesi per il mantenimento in esercizio?

- a) 15
- b) 20
- c) 25
- d) 30

72- Quanti lanci occorrono per la Certificazione IPS AFF ?

- a) 1500 di cui 500 AFF
- b) 500 di cui 50 AFF
- c) 300 di cui 100 AFF
- d) Non c'è nessun limite di lanci, bastano 100 AFF

73- Dopo 6 mesi di non esercizio della CS DL quale attività di ripresa deve essere effettuata?

- a) 3 voli quale DL
- b) 2 voli come DL con allievi paracadutisti a bordo con un IPS DL o titolare di CS DL
- c) Rifare il corso teorico-pratico
- d) 5 voli con FV quale DL

74- Dopo oltre 6 mesi di non esercizio, quale attività di ripresa deve effettuare un IP Tandem o il titolare della relativa Certificazione speciale in attesa della sanatoria?

- a) 5 lanci con paracadutisti aventi il test 2
- b) 1 lancio con IPS PT e 2 lanci con paracadutisti aventi il test 2
- c) 2 lanci con IPS PT
- d) Effettuare lanci con passeggeri

75- Dopo oltre 12 mesi di non esercizio quale attività di ripresa deve effettuare da un IP Tandem o da un titolare di CS PT in attesa della sanatoria?

- a) Un lancio di rivalutazione con IPS PT e 2 lanci con paracadutisti aventi il test 2
- b) 5 lanci per rifare i test
- c) 5 lanci con IPS PT
- d) Effettuare liberamente lanci con passeggeri

76- Dopo oltre 6 mesi di inattività quale attività di ripresa deve effettuare da un IP AFF o il titolare della relativa Certificazione speciale in attesa della sanatoria?

- a) 4 lanci di 3° livello come secondario
- b) 4 lanci di 3° livello come primario
- c) 1 lancio di 4° livello con IPS AFF
- d) 2 lanci di 4° livello con IPS AFF

77- Dopo oltre 12 mesi di non esercizio quale attività di ripresa deve effettuare un IP AFF o il titolare della relativa Certificazione speciale in attesa della sanatoria?

- a) 2 lanci di 4° livello
- b) 1 lancio di rivalutazione di 4° livello come allievo e 3 di 3° livello come secondario
- c) 1 lancio di 1° livello come primario
- d) 2 lanci di 3° livello come primario

78- Quale attività può esercitare un Centro Operativo di addestramento?

- a) Attività lancistica
- b) Istruzione propedeutica al suolo
- c) Attività ginnica
- d) Lanci di scuola

79- Quale è la durata dell'autorizzazione di scuola?

- a) 12 mesi
- b) 20 mesi
- c) 36 mesi
- d) Illimitata

80- Entro quale termine debbono essere inviati i dati di riepilogo del quaderno tecnico della scuola alla D.A. ?

- a) Entro il 31.01 dell'anno successivo
- b) Entro 2 anni
- c) Entro 6 mesi
- d) Entro il 31.12 dell'anno svolto

81- Chi rilascia il notam per una manifestazione?

- a) ENAC
- b) Direzione Circostrizionale Aeroportuale
- c) Aero Club d'Italia
- d) ACU-CRAV

82- Può un'associazione sportiva di paracadutismo effettuare una richiesta notam per lanci ordinari?

- a) No
- b) Si
- c) Si, tramite Aero Club d'Italia
- d) Si, tramite il CONI

83- Può un'associazione sportiva di paracadutismo effettuare una richiesta notam per lanci di pubblico spettacolo?

- a) Si, con un notiziario generale
- b) No
- c) Si inviando la domanda all'ENAC
- d) Si inviando la domanda all'Aero Club d'Italia

84- Per una manifestazione di pubblico spettacolo è necessaria l'autorizzazione della Prefettura?

- a) No
- b) **Si**
- c) Non sempre
- d) Solo se ci sono allievi senza licenza

85- Possono gli allievi lanciarsi in manifestazioni di pubblico spettacolo?

- a) Si
- b) **No**
- c) Solo a discrezione dell'istruttore
- d) Solo se hanno la capsula barometrica

86- Se una manifestazione si svolge in un luogo privato è necessaria l'autorizzazione dell'Aero Club d'Italia?

- a) Si
- b) **No**
- c) Solo se ci sono allievi senza licenza
- d) Solo se i paracadutisti sono soci di un Aero Club

87- Quando occorrerà l'autorizzazione della prefettura, per l'emissione di un notam ?

- a) **Quando aperta al pubblico**
- b) Sempre
- c) Anche se avviene in luogo privato
- d) Nulla di tutto questo

88- L'autorizzazione del proprietario del terreno è necessaria per lo svolgimento di una manifestazione?

- a) Solo se aperta al pubblico
- b) **Sempre**
- c) Solo se su luogo privato
- d) Nulla di tutto questo

89- Quale autorità può sospendere o revocare la licenza di paracadutista o l'abilitazione di istruttore in caso di violazioni della normativa vigente?

- a) L'Aero Club d'Italia
- b) Il Direttore della Scuola
- c) **ENAC**
- d) La Direzione Circostrizionale Aeroportuale

90- Può un paracadutista possessore di licenza essere nominato RL a bordo di un decollo con presenti paracadutisti senza licenza?

- a) No
- b) Se tutti sono d'accordo
- c) Solo se è il più anziano
- d) Sì, perché lo ha deciso l'IP di giornata

91-Il libretto dei lanci che porta doppia dicitura può essere convalidato anche dal ?

- a) Paracadutista con licenza
- b) Paracadutista con licenza e con CS AFF o PT
- c) Manifest
- d) Dal direttore della scuola

92- Chi sarà responsabile del controllo documenti ad un IP o IPS all'interno della scuola di paracadutismo ?

- a) nessuno
- b) no
- c) funzionario ENAC
- d) direttore di scuola

93- La disciplina del paracadutismo è regolamentata da leggi e norme quali sono ?

- a) DPR566
- b) DPR566/88
- c) DM467/T
- d) DPR566/88 e DM467/T, Regolamenti ENAC e successive loro modifiche

94- Se le nubi sono a 1100 ft AGL (mt 335) e la visibilità è di 5 KM orizzontali ?

- a) sì, si possono effettuare i lanci
- b) sì, si possono effettuare voli per poi provare ad effettuare lanci
- c) sì, purchè il comandante ed il RL possono effettuare il punto lancio
- d) no, perchè non ci sono i minimi

95- Una gruppo di paracadutisti vorrebbero effettuare un'apertura ad 8000ft , quali accorgimenti dovrebbero adottare?

- a) nessuno
- b) bisogna avvisare le autorità di controllo aereo
- c) non si può
- d) bisogna avvisare il comandante dell'aeromobile

96- Come posso comportarmi con un paracadutista munito di libretto a monodicitura ma con tutti i lanci timbrati correttamente ?

- a) Non posso autorizzarlo ad effettuare i lanci
- b) Telefono al suo direttore di scuola chiedo spiegazioni e regolarità dell'attività svolta in precedenza, sostituisco il libretto con uno a doppia dicitura riportandone la motivazione e permettendogli di proseguire con la propria attività lancistica.
- c) Trascrivo tutti i lanci in un nuovo libretto con doppia dicitura gli riconvalido tutti i lanci con la firma del mio direttore scuola e poi lo inserisco nei lanci della giornata odierna
- d) Effettuerà i lanci

97- Di che cosa deve essere dotato un aeromobile per avere l'idoneità ai lanci para?

- a) Cassetta di primo soccorso
- b) L'aggancio idoneo per la FV
- c) Il coltello
- d) tutte e tre le risposte

98- Che cosa è tenuta a sapere il direttore della scuola di paracadutismo con un aereo in esercizio?

- a) Documenti in corso di validità dell'aeromobile
- b) Documenti in corso di validità dei piloti
- c) Documenti relativi alle manutenzioni
- d) Tutto dei primi tre punti sopraelencati

99- Il direttore della scuola di paracadutismo quali documenti è autorizzato a controllare?

- a) Licenza para con CS DL
- b) IP e IPS e Licenze
- c) Solo IP
- d) IP+IPS+Licenze+documenti dei piloti lanciatori ed aeromobili in esercizio alla Scuola

100- Con una copertura di 6/8 (CEILING) i lanci?

- a) Solo paracadutisti esperti
- b) Sì, se si rimane in contatto visivo con il terreno per tutta quanta la caduta libera
- c) A discrezione del comandante e dell'IP di giornata
- d) Non si possono effettuare

101- Per i lanci ad alta quota il paracadutista deve?

- a) Essere titolare di licenza
- b) Essere titolare di licenza e possedere una dichiarazione del direttore della scuola posta sul libretto, che dichiara un addestramento propedeutico al suolo in ordine alle procedure dei lanci ad alta quota.
- c) Aver compiuto 21 anni
- d) Deve possedere la licenza da 24 mesi ed anche la CS DL

102- Per effettuare lanci oltre FL150 bisogna?

- a) Aver effettuato 10 lanci nell'ultimo mese
- b) **Avere l'ossigeno a bordo ed in caduta libera**
- c) Non avere l'ossigeno durante l'effettuazione dello stesso
- d) Tutte e tre sono corrette

103- Che cosa è il carico alare?

- a) Il rapporto tra l'intradosso e l'estradosso di un'ala
- b) E' la divisione tra l'efficienza e la portanza di un'ala
- c) Il rapporto tra velocità verticale ed orizzontale di un'ala
- d) **Il rapporto tra la superficie della vela e la massa applicata**

104- Se un istruttore ha un dubbio sul carico alare di un paracadutista, di che cosa deve tener conto nella sua valutazione?

- a) Peso del paracadutista e vela in uso
- b) Peso del paracadute completo più il peso del paracadutista
- c) **Controllare: esperienza, tipo di vela ed il peso del paracadutista** comprensivo di materiale (+ 10 kg)
- d) Peso ed età del paracadutista

8. METODI PEDAGOGICI

1- Come si conduce un debriefing?

- a) **Enfatizzando il positivo e minimizzando il negativo**
- b) Enfatizzando il negativo e minimizzando il positivo
- c) Se il lancio non è positivo non occorre il debriefing
- d) Se il salto è bello non occorre il debriefing

2- L'aspetto dell'istruttore deve essere?

- a) **Ordinato e pulito**
- b) Dimesso e trasandato
- c) Non ha alcuna rilevanza
- d) Come più gli aggrada

3- In una lezione si deve tenere conto:

- a) Del livello culturale dell'allievo più istruito
- b) **Del livello culturale dell'allievo meno istruito**
- c) Del livello culturale dell'istruttore
- d) E' tutto a discrezione dell'istruttore

4- Come è meglio suddividere una lezione della durata di 60 minuti?

- a) In 6 parti da 10 minuti
- b) **In 2 parti da 30 minuti**
- c) E' meglio non suddividerla per essere più chiari
- d) Nulla di tutto questo

5- Quale è la durata massima dell'attenzione di un allievo?

- a) 60 minuti
- b) **25 minuti**
- c) 15 minuti
- d) 10 minuti

6- Il paracadutismo è una disciplina difficile da insegnare, perché?

- a) E' un attività stressante in un ambiente diverso
- b) L'allievo ha la responsabilità della propria incolumità
- c) Non esistono test adeguati per valutare le reazioni dell'allievo in caso di emergenza
- d) **Tutto delle precedenti**

- 7- **E' necessario durante una lezione utilizzare aiuti didattici (video, carrellini, imbracature sospese)?**
- a) No
 - b) **Si**
 - c) A discrezione dell'istruttore
 - d) Dipende dall'intelligenza dell'allievo
- 8- **Per quale motivo è meglio che il numero degli allievi durante una lezione sia ridotto?**
- a) Per ragioni di spazio
 - b) **Perché è più facile controllare il livello di apprendimento**
 - c) Perché la lezione può essere più breve
 - d) Nulla di tutto questo
- 9- **Per quale motivo non ci si deve rivolgere nella spiegazione sempre allo stesso allievo?**
- a) **Perché si perde il senso collettivo della lezione e gli altri si distraggono**
 - b) Perché il livello della lezione viene adattato alle capacità del singolo allievo
 - c) Perché non si controlla il livello di apprendimento degli allievi nel complesso
 - d) Tutto delle precedenti
- 10- **Come deve essere il linguaggio dell'istruttore?**
- a) Colto
 - b) **Semplice e chiaro**
 - c) Grammaticalmente ineccepibile
 - d) Nulla di tutto questo
- 11- **Gli aiuti didattici devono essere utilizzati?**
- a) Solo se c'è il tempo a disposizione
 - b) Solo nel briefing del primo lancio
 - c) Solo in preparazione di futuri lanci
 - d) **Prima di ogni lancio**
- 12- **L'obiettivo ultimo di un insegnamento/apprendimento efficace è?**
- a) Percezioni per l'allievo
 - b) Aggiungere esperienze di apprendimento
 - c) **Raggiungere i desiderati cambiamenti nel comportamento dell'allievo**
 - d) Sviluppare delle conoscenze
- 13- **Durante un esame orale quale è lo scopo dell'interrogazione?**
- a) Le domande più importanti servono a consentire all'allievo di valutare il proprio apprendimento degli argomenti trattati
 - b) Le domande trabocchetto servono a rivelare le debolezze dell'allievo
 - c) **Le domande debbono rivelare il grado di apprendimento degli argomenti trattati da parte dell'allievo**
 - d) Le domande trabocchetto servono a vedere se l'allievo si confonde

14- Quale è l'importanza del debriefing?

- a) Non occorre se l'allievo ha eseguito correttamente l'esercizio
- b) **E' una parte fondamentale del processo di apprendimento**
- c) Non deve essere fatto se può recare imbarazzo all'allievo
- d) Deve essere fatto a meno che l'istruttore abbia altro da fare

15- Quale è l'utilità di note per iscritto distribuite all'allievo?

- a) La lezione può essere più ridotta
- b) **L'apprendimento degli argomenti è facilitato**
- c) La scuola ne riceve una buona pubblicità
- d) A fini assicurativi per dimostrare gli argomenti trattati

16- Come è meglio condurre l'insegnamento?

- a) Usando degli schemi prefissati
- b) **Usando le motivazioni dell'allievo per raggiungere gli obiettivi prestabiliti**
- c) Utilizzando esclusivamente dei video
- d) Distribuendo dei manuali

17- Quale è l'atteggiamento che deve avere un istruttore per migliorare le prestazioni e l'attitudine all'apprendimento dell'allievo?

- a) Non commettere mai errori
- b) Utilizzare materiale sempre nuovo
- c) **Dare esempio di essere un buon paracadutista rispettoso delle regole di sicurezza**
- d) Mostrarsi coraggioso e sprezzante del pericolo

18- Il briefing è necessario?

- a) **Sempre prima di ogni lancio**
- b) Solo se l'esercizio è nuovo
- c) No se si ripete il lancio precedente
- d) A discrezione dell'istruttore

19- Quali metodi utilizzi per l'insegnamento della procedura di sgancio?

- a) Esercizi in caduta libera
- b) Lezioni teoriche con apposito manuale
- c) Prove con paracadute Tandem
- d) **Simulazione con imbracatura sospesa**

20- Dove è diretto lo sguardo dell'istruttore durante la lezione?

- a) Verso la lavagna mentre si sviluppa la lezione
- b) Verso l'allievo meno attento
- c) **A tutti i partecipanti tale da creare l'impressione di rivolgersi ad ognuno di essi**
- d) A nessuno di essi, in modo da creare distacco professionale

21- Che influenza hanno i tic nervosi dell'istruttore durante la lezione?

- a) Nessuna
- b) Crea confusione
- c) **Distraggono i partecipanti**
- d) Divertono i partecipanti

22- Come deve essere il tono della voce durante la lezione?

- a) Sgradevole
- b) Gradevole
- c) **Cordiale**
- d) Non irritante

23- Ottimizzare una lezione significa:

- a) Essere concisi
- b) Rendere piacevole la lezione con pause divertenti
- c) **Pianificare la lezione in base alle capacità di apprendimento degli allievi**
- d) Seguire scrupolosamente schemi predeterminati

24- Il buon esito di un lancio prevede:

- a) **Addestramento a terra, esecuzione del lancio e discussione dello stesso**
- b) Il lancio con un amico che ti osserva e ti corregge gli errori
- c) Addestramento a terra ed esecuzione
- d) Massimo grado di divertimento

25- La preparazione di un lancio prevede:

- a) Equipaggiamento moderno
- b) Accettazione passiva da parte dell'allievo
- c) Chiari obiettivi in base al numero dei lanci dell'allievo ,prova a terra
- d) **Conoscenza del livello di apprendimento dell'allievo, chiari obiettivi, prove a terra**

26- Le prove a terra prevedono:

- a) Simulazione degli esercizi previsti durante il lancio
- b) **Simulazione nel tempo reale degli esercizi previsti durante il lancio**
- c) Discussione verbale della sequenza degli esercizi previsti durante il lancio
- d) Fase di relax per una buona esecuzione del lancio

9. ELEMENTI DI LEGISLAZIONE E CONVENZIONI AERONAUTICHE

1- **Quale ente è incaricato del controllo dell'attività di paracadutismo?**

- a) **ENAC**
- b) Aero Club d'Italia
- c) Ministero della Difesa
- d) CONI

2- **In caso di lancio in una sagra paesana è necessaria anche l'autorizzazione di ?**

- a) Della Polizia
- b) **Del Sindaco**
- c) Del Ministero dei Trasporti Direzione Generale dell'Aviazione Civile
- d) Dell'Aero Club d'Italia

3- **Qual' è il potere dell'ENAC sul paracadutismo:**

- a) Emette i relativi titoli aeronautici
- b) Concede l'autorizzazione all'apertura delle scuole
- c) Gestisce la legislazione in materia di paracadutismo
- d) **Tutte le risposte sono corrette**

4- **Come è diviso lo spazio aereo in Italia ?**

- a) Nord/ Sud
- b) **Controllato/ Non controllato**
- c) CTR/ CTA
- d) Militare/ civile

5- **E' permesso saltare in un ATZ ?**

- a) **Si, con le autorizzazioni aeroportuali e del controllo ENAV**
- b) Si
- c) No
- d) Nessuna risposta è corretta

6- **E' permesso lanciare dei paracadutisti in un'aerovia?**

- a) Si, se sono ad apertura automatica
- b) **Si, con l'autorizzazione del controllo ENAV**
- c) No in nessun caso
- d) Nessuna risposta è corretta

7- **Quale è l'età minima per iniziare a lanciarsi?**

- a) 15 anni
- b) **16 anni, con l'autorizzazione dei genitori**
- c) 18 anni
- d) 20 anni

- 8- I limiti di vento validi per gli allievi sono gli stessi per i paracadutisti con licenza ?**
- a) Si
 - b) **No per i paracadutisti con licenza non ci sono limiti**
 - c) No, non ci sono limiti di raffiche per i paracadutisti con licenza
 - d) Nessuna risposta è corretta
- 9- E' consentito ripiegarsi il paracadute di emergenza ?**
- a) Si, purchè si abbia la licenza
 - b) Si, ma bisogna aver fatto pratica con un esperto
 - c) **No, deve essere obbligatoriamente piegato da un tecnico autorizzato nell'ambito di un CVRP**
 - d) Solo per i paracadute emisferici
- 10- Può un minorenne svolgere attività di istruttore di paracadutismo ?**
- a) Si
 - b) **No**
 - c) Se il direttore della scuola ne assume la responsabilità
 - d) Nulla di tutto questo
- 11- In caso di lancio fuori dall'aeroporto, per indicare il vento è lecito l'uso di fumogeni?**
- a) **Si**
 - b) Si, se non ci sono allievi
 - c) Si, se il luogo di atterraggio è abbastanza grande
 - d) No
- 12- In una attività di lanci ordinari al di fuori della zona aeroportuale è obbligatorio il collegamento radio T.B.T. ?**
- a) No
 - b) Si, se la velocità del vento è inferiore a 7 m/s
 - c) **SI**
 - d) Si, se una parte della croce al suolo è arrotolata
- 13- Che cosa è l'AIP ?**
- a) Una carta aeronautica
 - b) Un tipo di pilota automatico
 - c) Una lista di zone proibite
 - d) **Una pubblicazione aeronautica contenente delle informazioni permanenti**
- 14- Il controllo di un esperto sul ripiegamento del paracadute principale è necessario?**
- a) **Solo per gli allievi**
 - b) No
 - c) Si
 - d) Solo per i paracadute speciali
- 15- Per lanci intenzionali in acqua è obbligatoria la presenza dei mezzi di recupero?**

- a) No
- b) Si, in caso di manifestazione
- c) Si, solo in caso di lanci in piscina
- d) **Si**

16- Quale è l'ammontare minimo che deve essere coperto dall'assicurazione responsabilità civile del paracadutista (anno di riferimento 2014)? .

- a) EURO ML.1,50
- b) **EURO ML.1,20**
- c) EURO ML 0,80
- d) EURO ML 0,75

17- Quali aeromobili possono essere utilizzati per i lanci?

- a) Tutti gli aerei ad ala alta
- b) Tutti gli aerei con porta scorrevole
- c) Tutti gli aerei
- d) **Nessuna risposta è corretta**

18- Un paracadute non appartiene alla categoria degli aeromobili. Le regole dell'aria applicabili ad un aeromobile sono valide per un paracadute?

- a) Si, un paracadute è equiparato ad un deltaplano
- b) Si, ma unicamente per gli atterraggi al di fuori di un aeroporto
- c) **Si, sono applicabili per analogia**
- d) No

19- Il consumo di alcool è vietato?

- a) No, ma esiste una raccomandazione del Ministero dei Trasporti
- b) Si, è proibito saltare, ma solo a bassa quota
- c) **Si, è proibito lanciarsi sotto l'influenza dell'alcool**
- d) No, un po' di alcool fa passare la paura

20- Che cosa è un ATZ ?

- a) **Una zona di circolazione di aeroporto**
- b) Una zona di controllo
- c) Una aerovia
- d) Un incrocio aereo

21- Che cosa significa l'abbreviazione A.W.Y ?

- a) Zona di controllo
- b) Zona di controllo terminale
- c) **Aerovia**
- d) Spazio aereo controllato

22- In quale caso un candidato non può frequentare un corso di paracadutismo?

- a) Se non ha che 16 anni
- b) Se ha più di 70 anni
- c) **Se non ha che 15 anni**
- d) Se non è maggiorenne

23- Chi bisogna avvertire in caso di perdita della licenza di paracadutista?

- a) Ufficio oggetti smarriti
- b) La Polizia
- c) L'Aero Club d'Italia
- d) **ENAC con denuncia ai Carabinieri**

24- Il titolare di una licenza di paracadutista è automaticamente autorizzato ad effettuare del parapendio?

- a) Sì
- b) **No**
- c) Sì, se ha superato con successo l'esame per il ripiegamento del paracadute ad ala
- d) Sì, con l'autorizzazione del Ministero dei Trasporti

25- Nelle formazioni a paracadute aperto a quale altezza il lavoro di avvicinamento deve cessare ?

- a) Non ci sono limitazioni
- b) **750 m**
- c) Dipende dalla capacità dei paracadutisti
- d) 250 m

26- Dal 1993 l'Aero Club non disciplina più il paracadutismo, ciò significa che un paracadutista ha il diritto di ripiegarsi autonomamente l'emergenza?

- a) No
- b) Sì, se ne è capace
- c) Sì, se non è più allievo
- d) **No, deve essere obbligatoriamente ripiegata nell'ambito di un CVRP**

27- I lanci segnati sul libretto del paracadutista (log book) vanno anche convalidati?

- a) No, basta scriverli
- b) **Sì**
- c) A discrezione
- d) Solo se allievo

28- Quali delle condizioni sotto elencate è obbligatoria per i lanci notturni?

- a) Un altoparlante sulla zona di lancio
- b) **Un contatto radio tra l'aereo e la zona di atterraggio**
- c) Un lampeggiatore fissato al casco od alla gamba destra
- d) Dei razzi di segnalazione sulla zona di atterraggio

29- Luca salta con l'equipaggiamento del suo amico Roberto, senza che lui lo sappia. Durante

l'atterraggio causa un sinistro. Chi dovrà farsi carico dei danni?

- a) Dipende dalla decisione del Tribunale
- b) **Luca che ha saltato**
- c) Caio proprietario del paracadute
- d) Se Veniero aveva chiesto l'autorizzazione a Luca, quest'ultimo dovrà pagare

30- Un paracadutista compra un nuovo paracadute principale negli Stati Uniti. E' obbligato a farlo omologare prima di utilizzarlo?

- a) Si
- b) Unicamente se si tratta di un nuovo modello
- c) **No**
- d) Nessuna risposta è corretta

31- L'età minima per frequentare un corso di paracadutismo è di 16 anni. C'è un età massima?

- a) Si, 65 anni
- b) Si, 65 anni per gli uomini e 60 per le donne
- c) **No**
- d) No, ma a partire da 50 anni occorre un certificato medico speciale

32- Bisogna aver effettuato un certo numero di lanci per poter mantenere in vigore la licenza?

- a) **Si, 15 nel corso degli ultimi 12 mesi**
- b) Si, 24 nel corso degli ultimi 24 mesi
- c) Si, 12 nel corso degli ultimi 12 mesi
- d) No

33- Esiste un accordo tra paracadutisti e parapendisti, in base al quale le rispettive licenze danno automaticamente il diritto ad esercitare l'altra disciplina?

- a) **No**
- b) Si, dopo il DPR 566/88
- c) Si, i paracadutisti possono svolgere attività di parapendio, ma i parapendisti non possono svolgere attività di paracadutismo
- d) Si, se si supera l'esame teorico dell'altra disciplina

34- La velocità del vento raggiunge i 10 m/s: i paracadutisti con licenza possono saltare?

- a) **Si, sotto la propria responsabilità**
- b) Solo se muniti di casco rigido
- c) No
- d) Solo se utilizzano paracadute ad ala

35- Chi ha diritto di piegare un paracadute ausiliario?

- a) Un istruttore
- b) Un ripiegatore
- c) **Un ripiegatore in un CRVP**
- d) Tutti coloro che ne sono capaci

36- Fino a quale età si può svolgere l'attività di istruttore di paracadutismo?

- a) 40 anni
- b) 50 anni
- c) 60 anni
- d) Non c'è limite di età

37- Prima di un lancio al di fuori dell'aeroporto è obbligatoria una ricognizione del luogo di atterraggio?

- a) Sì
- b) Solo se ci sono degli allievi
- c) Solamente se i paracadutisti utilizzano velature tonde
- d) Solo se vi sono ostacoli pericolosi

38- Un lancio in una località facente parte di una zona di controllo CTR è:

- a) Un indice di sconideratezza
- b) Proibito se sprovvisto di autorizzazione
- c) Senza rischio se il lancio avviene a 1000 m
- d) Lecito solo in alcune fasce orarie

39- Qualsiasi aereo può essere utilizzato per i lanci?

- a) Sì, basta togliere la porta
- b) No, deve essere omologato
- c) Deve rientrare nell'elenco pubblicato dall'Aero Club d'Italia
- d) Sì, ma il pilota deve essere abilitato

40- I paracadutisti sono autorizzati a lanciare oggetti dagli aeromobili?

- a) Sì, se non c'è pericolo
- b) No, in nessun caso
- c) Sì, ma solo a più di 150 m dal suolo
- d) No, con la sola eccezione degli indicatori del vento

41- E' necessaria una autorizzazione per saltare in acqua in uno spazio aereo non controllato?

- a) Sì, dal controllo dello spazio aereo
- b) Sì, dagli organi di Polizia
- c) Sì, da parte del sindaco
- d) No, basta un salvagente

42- L'assicurazione RCT è obbligatoria per i paracadutisti?

- a) Sì
- b) No, solo raccomandata
- c) No, basta quella della scuola
- d) Sì, solo per gli allievi

43- Chi si occupa delle licenze dei paracadutisti?

- a) Il CONI
- b) L'Aero Club d'Italia
- c) **ENAC**
- d) Il Casellario Giudiziario

44- Per effettuare un lancio in Tandem bisogna avere minimo quanti anni?

- a) 21
- b) **16**
- c) 12
- d) Non c'è limite

45- Si può tenere conto ai fini del minimo per l'esame di licenza di un lancio Tandem effettuato come passeggero?

- a) Solo se effettuato nell'ambito di un corso
- b) **No**
- c) Sì
- d) A discrezione dell'istruttore

46- Dopo quanti mesi un paracadute ausiliario deve essere ripiegato?

- a) Due mesi
- b) Tre mesi
- c) **Sei mesi (180 gg)**
- d) Nulla di tutto questo

47- In caso di lanci al di fuori dell'aeroporto, se tutti i partecipanti avessero esaminato la zona di atterraggio sarà comunque necessaria la presenza di un incaricato a terra?

- a) No, se tutti hanno visto la zona
- b) Sì, per assicurare il trasporto di rientro
- c) **Sì,**
- d) No, a meno che si tratti di paracadutisti con meno di 500 lanci

48- Un contatto radio tra l'aeroplano che esegue i lanci ed il luogo di atterraggio è obbligatorio nei lanci al di fuori dell'aeroporto?

- a) **Sì**
- b) No
- c) Solo se la zona è molto piccola
- d) Nessuna risposta è corretta

49- In caso di infortunio il paracadutista deve rifare la visita medica?

- a) **Si**
- b) No
- c) No, se la visita è ancora valida
- d) Solo se la visita ha validità di due anni

50- In un aeroporto cosa significa un pannello giallo con una C nera?

- a) Controllo passaporti per gli stranieri
- b) **Ufficio Controllo Traffico**
- c) Ufficio Tasse Atterraggio
- d) Direzione Aeroporto

51- E' lecito lanciarsi in acqua?

- a) **Si, ma con un equipaggiamento di salvataggio**
- b) Si, senza nessuna restrizione
- c) No
- d) Si, ma solo in mare

52- Un paracadutista con licenza ha la facoltà di firmare i lanci di un altro paracadutista con licenza?

- a) No, solo gli istruttori possono firmare
- b) No, solo i direttori delle scuole possono firmare
- c) **Si, ma tale firma non costituisce convalida**
- d) Solo l'istruttore della scuola può firmare

53- Chi può rinnovare una licenza di paracadutista?

- a) Il direttore della scuola
- b) **Il direttore di una D.A.**
- c) L'Aero Club
- d) L'ANPDI

54- Fino a quale velocità di vento possono essere effettuati lanci di notte?

- a) 2 m
- b) 4 m
- c) 5 m
- d) **Nessuna risposta è corretta**

55- Con l'autorizzazione formale di un ripiegatore può un paracadutista ripiegare la propria emergenza?

- a) Si, se si tratta dello stesso tipo di emergenza
- b) Si, se non ci sono ripiegatori sull'aeroporto
- c) Solo se si tratta della stessa sacca e stessa velatura
- d) **Nessuna risposta è corretta**

56- Quale assicurazione è obbligatoria per un paracadutista?

- a) Casco totale
- b) Vecchiaia
- c) **Responsabilità civile**
- d) Infortuni

57- Quale è il limite di validità della visita medica per un paracadutista che abbia 49 anni?

- a) 12 mesi
- b) **24 mesi**
- c) 36 Mesi
- d) Nessuna risposta è corretta

58- Chi esercita il controllo dello spazio aereo in Italia?

- a) Ministero dei Trasporti
- b) **ENAV**
- c) Direzione Generale Aviazione Civile
- d) Ente Nazionale Gente dell'Aria

59- In quali occasioni occorre l'autorizzazione dall'Aero Club d'Italia?

- a) Manifestazioni
- b) **Manifestazioni di pubblico spettacolo**
- c) Lanci d'alta quota
- d) Lanci record

60- E' permesso atterrare in un ATZ?

- a) Liberamente
- b) In nessun caso
- c) **Si, previa emissione delle relative autorizzazioni**
- d) Si, con autorizzazione del Direttore di Aeroporto

61- Si può attraversare in caduta libera un aerovia?

- a) In nessun caso
- b) **Si, previa autorizzazione del controllo traffico**
- c) Si, solo dopo preventiva emissione di notam
- d) Liberamente, se sulla verticale del campo

62- Per effettuare lanci in zone riservate alla difesa è necessaria l'autorizzazione di:

- a) Ministero Difesa
- b) Comandante del Reparto interessato
- c) **Zona Aerea Territoriale dell'Aeronautica Militare**
- d) Ministero dei Trasporti

63- Dove sono elencate le zone di attività di lancio permanente?

- a) Nel bollettino edito dall'Aero Club d'Italia
- b) **Nell' AIP**
- c) Sulle carte di volo
- d) Nessuna risposta è corretta

64- Quando una manifestazione aerea diviene una pubblica manifestazione per cui occorre l'autorizzazione dell'Aero Club d'Italia?

- a) Se l'intervento del pubblico è solo eventuale
- b) **Se l'intervento del pubblico è programmato**
- c) Se vi è una festa patronale
- d) Se è in prossimità di un centro abitato

65- Che cosa è un'aerovia?

- a) **Un corridoio largo 10 NM dove il traffico aereo viene canalizzato su certe traiettorie**
- b) Zone limitate ove è proibita l'attività di paracadutismo
- c) Gli spazi ove si svolge il traffico strumentale
- d) Nulla di tutto questo

66- Come sono indicate le aerovie?

- a) **Con un colore ed un numero**
- b) Con un colore
- c) Con dei nomi
- d) Con numeri progressivi

67- Che cosa sono le "zone vietate"?

- a) **Zone determinate entro il territorio o le acque territoriali di cui è proibito il sorvolo**
- b) Zone determinate entro il territorio o le acque territoriali entro le quali è proibita l'attività di paracadutismo
- c) Zone entro le quali non possono essere autorizzate scuole di paracadutismo
- d) Nulla di tutto questo

68- Che cosa è l'AIP ITALIA?

- a) Elenco delle zone vietate
- b) Elenco dei notam emessi
- c) **Pubblicazione che regola la circolazione aerea entro lo spazio aereo nazionale**
- d) Elenco delle zone di attività permanente di paracadutismo

69- Che cosa sono i Notam?

- a) Autorizzazioni ai lanci
- b) **Pubblicazioni per portare a conoscenza degli utenti situazioni temporanee riguardanti l'esercizio del volo**
- c) Autorizzazioni all'inserimento nello spazio aereo controllato
- d) Nulla di tutto ciò

70- Quanti tipi di Notam per manifestazioni ci sono ?

- a) **Due, ordinari e di pubblico spettacolo**
- b) Tre: 1° - 2° e 3° classe
- c) Un solo tipo quello di 1° classe
- d) Nulla di tutto questo

71- I Notam relativi all'attività di paracadutismo normalmente a quale classe appartengono ?

- a) 2° classe
- b) **1° classe**
- c) Sono una categoria a parte
- d) Nulla di tutto questo

72- Che cosa sono i Notam di 1° classe

- a) **Quelli emanati a mezzo telescrivente/fax per segnalare situazioni verificatesi improvvisamente**
- b) Quelli relativi al paracadutismo
- c) Quelli relativi all'attività militare
- d) Quelli relativi ai tiri di artiglieria

73- Quali sono le dimensioni minime di un luogo di atterraggio fuori dall'aeroporto?

- a) **100m x 100m**
- b) Dipende dalla velocità del vento
- c) Dipende dall'esperienza dei paracadutisti
- d) Quelle di un campo da calcio

74- Come deve essere segnalata una zona di atterraggio al di fuori di un aeroporto?

- a) Con una fumata
- b) **Con una croce ben visibile**
- c) Con dei razzi da segnalazione
- d) Con una freccia che indichi la direzione del vento

75- Quanto tempo è valida la visita medica per un paracadutista di più di 50 anni?

- a) 6 mesi
- b) **1 anno**
- c) 2 anni
- d) Nessuna risposta è corretta

76- Un paracadutista quale tipo di visita medica deve effettuare?

- a) 1° classe
- b) 2° classe
- c) 3° classe
- d) **PARA**

77- Un istruttore di paracadutismo quale tipo di visita medica deve effettuare?

- a) 1° classe
- b) 2° classe
- c) PARA**
- d) Nulla di tutto questo

78- Un NOTAM di quante classi è ?

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 3**

79- I NOTAM si compongono di serie:

- a) a.b.c.d.
- b) a.b.d.e.
- c) a.b.c d.s m n.**
- e) a.c.d.s.

10. -INCIDENTISTICA ED ASSICURAZIONI CON ASPETTI LEGALI- PENALE -CIVILE

1-Quando si denuncia un incidente parà a chi si manda?

- a) **D.A.**
- b) AeC d'Italia
- c) ENAV
- d) AIP

2-Entro quanto tempo hai per mandare la denuncia di incidente?

- a) 24 ore
- b) 48 ore
- c) 96 ore
- d) **subito**

3- In caso di incidente l'assicurazione deve essere avvisata?

- a) si
- b) no
- c) **entro 48 ore**
- d) entro 24 ore

4- Quale assicurazione devo avvisare in caso di incidente?

- a) quella del paracadutista
- b) **quella della scuola**
- c) quella dell'istruttore
- d) quella del direttore della scuola

5- Come devo avvisare l'assicurazione di un sinistro ?

- a) **via fax o mail il più presto possibile con le generalità dell'evento**
- b) via fax avvisando che un paracadutista si è fatto del male
- c) via posta con raccomandata e ritorno sul sinistro
- d) via fax avvisando anche la DCA e l'AIP

6- Un paracadutista si fa' male in atterraggio ma dichiara di non aver subito traumi. Cosa farai?

- a) nulla
- b) sospetto un danno fisiologico ma non dò importanza
- c) probabilmente gli passerà solo un piccola contusione
- d) **avviso l'assicurazione della Scuola con una denuncia cautelativa**

7-Come devo classificare un incidente?

- a) meno grave
- b) lieve
- c) importante
- d) come incidente indicandone la gravità

8- Il paracadutista dice che non ha subito traumi dopo un atterraggio “duro”cosa faresti?

- a) avviso il direttore della scuola
- b) non faccio nulla
- c) avviso l’AIP
- d) avviso l’assicurazione della Scuola dell’accaduto con una denuncia cautelativa

9- Se succede un incidente in un lancio come ti comporti con l’assicurazione della Scuola ?

- a) la avviso dell’accaduto
- b) avviso dell’accaduto con un fax in un tempo ristretto
- c) avviso l’ENTE dell’accaduto e dicendo due righe dell’evento
- d) devo darne avviso nel più breve tempo possibile descrivendo l’accaduto e segnalando che seguiranno le cartelle cliniche con i danni fisiologici derivanti dall’incidente stesso