

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

NOME ALLIEVO:

DATA E ORA:

01. Per cambiare direzione immediatamente dopo l'apertura, il metodo più rapido ed efficace è:

- a) Tirare contemporaneamente entrambe le bretelle posteriori
- b) Sbloccare i comandi ed effettuare la virata con il comando
- c) Tirare la bretella posteriore senza sbloccare comandi
- d) Tirare una bretella anteriore contemporaneamente all'opposta posteriore

02. Si rompe una bretella durante lo shock di apertura: che fare?

- a) Tagliare l'altra bretella e aprire la riserva
- b) Sganciare ed aprire la riserva
- c) Aprire la riserva
- d) Cercare di afferrare la bretella che si è rotta

03. Qual è la cosa più importante a cui fare attenzione durante i primi lanci di relativo?

- a) Rateo di caduta libera
- b) Efficacia della deriva
- c) Controllo della quota
- d) Atterraggio controvento

04. In un lancio di formazione belly fly (piatti), come avvicinarsi per approccio alla base?

- a) Deriva, presa
- b) Alla massima velocità, per arrivare prima a chiudere la presa
- c) Avvicinamento, frenata, livello, avvicinamento finale, stop, presa
- d) In sit fly (seduti) discesa, avvicinamento in belly fly (piatti), stop, presa

05. Quale strumento è usato per misurare la temperatura?

- a) L'igrometro
- b) Il barometro
- c) Il termometro
- d) L'anemometro

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

06. Che traiettoria segue un paracadutista che si lancia da un aereo in volo orizzontale?

- a) Rettilinea verticale
- b) Rettilinea diagonale nei primi dodici secondi circa, poi verticale
- c) Parabolica fino allo smaltimento della velocità orizzontale, poi verticale
- d) Parabolica nei primi sei secondi circa, poi verticale

07. Trovandosi di schiena, dopo aver sganciato a 650 metri:

- a) Aprire subito la riserva
- b) Stabilizzarsi prima di aprire
- c) Cosa fare dipende dalla velocità
- d) Cosa fare dipende dal tipo di riserva

08. Come calcolare il tempo approssimativo di caduta libera, in box position (piatti), da una determinata quota? $t =$ tempo $q =$ metri caduta libera $v =$ velocità media al secondo

- a) $T = (Q - V)$
- b) $T = (V : Q)$
- c) $T = (Q : V)$
- d) Nessuna delle formule è corretta

09. Sono aperti contemporaneamente principale e riserva ad ala:

- a) Sganciare il principale sempre
- b) Disconnettere l'RSL e sganciare il principale in ogni situazione
- c) Determinare la configurazione assunta dalle due vele e applicare idonee procedure
- d) Far ruotare le vele e atterrare in rotazione

10. La forma di un corpo ha influenza sulla sua resistenza all'aria, perché:

- a) Il peso è differente
- b) La densità è differente
- c) Il centro di gravità è più basso
- d) Cambia il coefficiente di resistenza

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

11. Con un malfunzionamento totale (pacco chiuso), un sistema di tipo rsl:

- a) Aiuta ad aprire la riserva più velocemente
- b) Rende più veloce lo sgancio
- c) Non interviene
- d) Agisce a seconda del tipo di connessione con lo spinotto della riserva

12. Le correnti convettive causate dal riscaldamento solare hanno conseguenze sulle condizioni di volo a vela aperta?

- a) No, sono talmente deboli da essere sempre assolutamente ininfluenti
- b) Solo se il terreno è molto umido
- c) Sì, perché creano tremolii e distorsioni dell'aria che alterano la percezione delle distanze
- d) Sì, perché possono arrivare a creare pericolose turbolenze

13. Decollando per effettuare un lancio in una zona che si trova 300 metri più bassa, qual è la corretta regolazione dell'altimetro?

- b) .+300 m
- c) .-300 m
- d) Dipende dall'altitudine sul livello del mare

14. Trovandosi a pochi metri da terra, a favore di vento, che fare?

- a) Virare subito 180° velocemente
- b) Usare le bretelle posteriori per trimmare la vela
- c) Eseguire una virata piatta di 180°
- d) Atterrare a favore di vento, frenando con i comandi

15. Qual è la causa del vento?

- a) Raffreddamento di masse di aria calda
- b) Spostamento di masse di aria dalle zone di alta pressione verso quelle di bassa pressione
- c) Espansione di masse di aria ad alta densità
- d) Differenze di pressione tra il giorno e la notte

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

16. In quale rapporto stanno fra loro pressione atmosferica e quota?

- a) La pressione diminuisce in proporzione diretta all'aumento di quota
- b) La diminuzione di pressione è inversamente proporzionale all'aumentare della quota
- c) All'aumentare della quota la pressione diminuisce inizialmente in modo più rapido, poi aumentando ancora la quota, la pressione continua a decrescere, ma più lentamente
- d) Non si può dare una risposta assoluta poiché il loro rapporto cambia secondo le stagioni

17. La prova di sgancio all'imbracatura sospesa è obbligatoria per gli allievi?

- a) Non è obbligatoria
- b) A discrezione della scuola di paracadutismo
- c) Sì, ogni 6 mesi
- d) Sì, ogni 12 mesi

18. Quale differenza di prestazioni ha un paracadute 150 piedi quadrati, rispetto allo stesso modello 190 piedi quadrati, utilizzato dallo stesso paracadutista?

- a) Maggiore velocità verticale e minore velocità orizzontale
- b) Maggiore velocità orizzontale e minore velocità verticale
- c) Minori ambedue le velocità
- d) Maggiori ambedue la velocità

19. Ai paracadutisti sprovvisti di licenza è vietato:

- a) Effettuare lanci con vento superiore a 7 m/s
- b) Effettuare lanci notturni
- c) Effettuare lanci di pubblico spettacolo
- d) Tutte le risposte precedenti sono corrette

20. Che cosa è il ceiling?

- a) La differenza di quota tra le nubi più basse e le più alte
- b) L'altezza della base delle nubi più basse
- c) Condizioni di cielo sereno e visibilità OK
- d) L'altezza a cui si trova la sommità delle nubi più alte

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

21. Decollando da 200 metri amsl, per eseguire un lancio con atterraggio a 600 metri amsl, come deve essere tarato l'altimetro al momento del decollo?

- a) .-200
- b) .-400
- c) .+400
- d) .+200

22. Aggrovigliati a vela aperta in collisione con un altro paracadutista, cosa fare?

- a) Immediatamente, sganciare e aprire la riserva
- b) Aprire immediatamente la riserva
- c) Comunicare e coordinare rapidamente le procedure da applicare
- d) Atterrare sempre ancora aggrovigliati

23. Rimanendo impigliati nel drogue del tandem effettuando una ripresa video, che fare?

- a) Aprire immediatamente il paracadute principale
- b) Aspettare che IPT esegua procedura emergenza prevista, prepararsi a ulteriore impigliamento, cercare di liberarsi e aprire il paracadute principale, preparandosi ad ulteriori procedure da applicare
- c) Cercare di liberarsi dal drogue per poter continuare le riprese video
- d) Aprire subito il paracadute di riserva

24. Qual è l'ordine ottimale di uscita dei paracadutisti, in base al tipo di lancio, con ingresso dell'aeromobile controvento?

- a) Free fly, Belly fly (piatti), tandem, wing suits (tute alari)
- b) Free fly, belly fly (piatti), wing suits (tute alari), allievi aff
- c) Belly fly, free fly, allievi aff, wing suits (tute alari)
- d) Lo decide il pilota secondo le condizioni al momento del lancio

25. Quale fattore influisce direttamente sulla densità dell'aria?

- a) La temperatura
- b) L'umidità
- c) La pressione
- d) Tutti e tre i precedenti fattori

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

26. Il rilascio della licenza di paracadutismo è subordinato al compimento dell'età di:

- a) 21 anni
- b) 17 anni
- c) 15 anni
- d) 16 anni

27. Durante i primi 10 secondi, la caduta libera di un paracadutista ha traiettoria:

- a) Verticale
- b) Orizzontale attraverso l'aria
- c) Segue una parabola dipendente dalla velocità orizzontale in uscita
- d) Laterale rispetto all'asse di volo

28. Volare dietro ad un paracadute ad ala:

- a) Riduce la visibilità
- b) Rallenta troppo
- c) Conseguono volare in aria turbolenta di scia
- d) Causa lo stallo

29. Per volare in aerovia allo scopo di lanciare paracadutisti, occorre:

- a) Volare con le luci interne accese anche di giorno
- b) Autorizzazione dell'organo di controllo del traffico aereo
- c) Non si può fare
- d) Nessuna delle risposte è corretta

30. Il bridle di un sistema di apertura hand-deploy throw out è generalmente lungo all'incirca:

- a) 90 cm
- b) 120 cm
- c) 2 metri
- d) 3 metri

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

31. Requisito più importante per una tuta da formazioni in caduta libera (rw), è:

- a) Proteggere dal freddo
- b) Essere di un colore ben visibile
- c) Favorire un rateo di caduta confortevole per il mantenimento del livello con gli altri paracadutisti
- d) Avere delle robuste maniglie per le prese sui polsi

32. Quanto dura la fase di accelerazione di un paracadutista in caduta libera, dopo l'uscita dall'aereo?

- a) Non c'è alcuna accelerazione
- b) Fino al suolo
- c) Fino all'apertura
- d) Circa 12 secondi

33. L'attrezzatura al suolo di una scuola di paracadutismo, cosa deve necessariamente comprendere?

- a) Una radio per il collegamento TBT (terra-bordo-terra)
- b) Un videoregistratore
- c) Un megafono
- d) Una sala di ripiegamento certificata Enac

34. Effettuando un lancio di figure in caduta libera (rw) da 5500 metri di quota, possono verificarsi disturbi dovuti alla carenza di ossigeno?

- a) No, a 5500 metri c'è ancora sufficiente ossigeno
- b) Solo a persone non allenate ai lanci a questa quota
- c) Sì
- d) No

35. Trazionando completamente i comandi di un paracadute ad ala questo stalla, perché?

- a) La pressione interna delle celle aumenta
- b) Si deforma troppo il bordo d'attacco
- c) Il flusso d'aria passa da laminare a turbolento
- d) Il flusso d'aria passa da turbolento a laminare

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

36. Cosa accade quando una massa d'aria scorre attorno ad un corpo solido?

- a) L'aria si raffredda
- b) Sulla parte posteriore del corpo si formano vortici
- c) Sulla parte anteriore del corpo si formano vortici
- d) Non c'è alcun effetto

37. In caduta libera, per scendere un paio di metri rispetto al livello di un altro paracadutista?

- a) Mettersi in posizione di deriva
- b) Allungare le braccia
- c) Accentuare l'arco abbassando il bacino
- d) Arretrare le braccia

38. Quale posizione assumere in uscita dall'aereo con wingsuit?

- a) Completamente aperta in modo da prendere subito gli appoggi
- b) Braccia e gambe racchiuse per almeno 3 secondi facendo arco
- c) Picchiata, per allontanarsi velocemente dall'aereo
- d) Dipende dalla velocità dell'aereo

39. Quale rotazione effettua un paracadutista attorno al proprio asse verticale?

- a) Quella che desidera
- b) Un looping
- c) Un tonneau
- d) Un giro

40. A cosa serve un variometro?

- a) Aiuta a determinare il punto di lancio
- b) A misurare la velocità di avanzamento a paracadute aperto
- c) A determinare la deriva dell'aeromobile
- d) Nessuna delle precedenti

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

41. In un lancio head down (testa in giù) a due elementi, occorre la deriva di separazione prima dell'apertura?

- a) No, perché si è già abbastanza lontani
- b) Sì, sempre
- c) È sufficiente una buona separazione verticale
- d) Dipende dalla distanza della zona di atterraggio

42. Vigil aad ha una serie di funzioni particolari, fra cui:

- a) Poter scaricare i lanci sul proprio computer
- b) Poter fare lanci in mare o specchi d'acqua molto profondi
- c) Poter essere accesa durante la salita in aereo
- d) Può funzionare per un tempo limitato senza batteria

43. Nella fase di separazione di un lancio in track (deriva) a più elementi, prima dell'apertura cosa è consigliato fare?

- a) Andare verso la zona atterraggio
- b) Eseguire un tonneau per controllare l'assenza di paracadutisti sulla propria verticale
- c) Aprire più basso degli altri per aumentare la separazione
- d) Aspettare il suono dell'altimetro acustico

44. Qual è il comportamento dell'aria che scorre attorno ad un corpo solido?

- a) Si condensa
- b) Si raffredda
- c) Forma dei vortici sulla parte posteriore del corpo
- d) Si riscalda

45. Qual 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

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

46. Dopo l'apertura non si riesce a collassare lo slider con il sistema di cui è dotato: come comportarsi?

- a) Sganciare e aprire la riserva
- b) Continuare normalmente la discesa a paracadute aperto
- c) Tagliare con il coltellino in dotazione
- d) Riuscire assolutamente, per evitare lo stallo della vela

47. In caso di avvenuta collisione, cosa fare rapidamente?

- a) Comunicare per coordinarsi
- b) Controllare la quota e adeguare la procedura da applicare
- c) Mantenere RSL connesso
- d) Tutte le risposte sono corrette

48. Durante la fase finale di avvicinamento ad una formazione, bisogna iniziare a frenare con anticipo perché:

- a) Si vede meglio la formazione
- b) Per smaltire l'inerzia
- c) Con una tuta larga non serve frenare
- d) Si può confondere il paracadutista su cui fare la presa

49. In che posizione è volata la disciplina denominata "free fly"?

- a) Solo in deriva
- b) Solo in posizioni orizzontali
- c) Nelle posizioni più veloci possibili
- d) In tutte le posizioni di volo e movimento possibili

50. Incassando il bacino, diminuisce la velocità di caduta libera perché:

- a) Aumenta la dimensione della superficie resistente
- b) Aumenta il coefficiente di resistenza aerodinamica
- c) Si alza il baricentro
- d) Aumenta la pressione sulle braccia

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

51. Decollando da 500 m amsl, con area di atterraggio 200 m più bassa, qual è il corretto settaggio dell'altimetro?

- a) .+ 300 mt
- b) .- 200 mt
- c) .+ 200 mt
- d) .- 300 mt

52. Il bridle del pilotino utilizzato con wingsuit, deve essere più lungo rispetto agli altri, per:

- a) Esercitare maggiore trazione
- b) Evitare l'area di depressione
- c) Consentire un'apertura graduale
- d) Stabilizzare la posizione al momento dell'apertura

53. Che fare in apertura, non trovando l'impugnatura del pilotino?

- a) Continuare a tentare fino all'attivazione dell'AAD
- b) Appoggiare la mano aperta per localizzare impiegando massimo 4 secondi, poi procedere come da proprio addestramento ricevuto
- c) Continuare a tentare fino a localizzarla
- d) Continuare a tentare solo se è un pilotino tipo pull-out

54. Nella posizione head down (testa in giù), il centro di pressione è situato:

- a) All'altezza delle gambe del paracadutista e può variare a seconda del suo assetto
- b) Lungo l'asse delle spalle
- c) Coincide con il centro di gravità
- d) Nessuna delle risposte è corretta

55. Perdendo la stabilità in un lancio in head down (testa in giù), quale posizione assumere per mantenere la sicurezza del lancio di gruppo?

- a) Belly fly (piatti)
- b) Sit fly (seduti)
- c) Deriva di schiena
- d) Qualsiasi posizione

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

56. Durante la fase di direzione di lancio, si nota che la rotta reale dell'aeromobile è diversa da quella di orientamento dalla prua: perché?

- a) L'aereo è cabrato
- b) L'aereo scarroccia a causa di vento laterale
- c) Il pilota sta riducendo la potenza
- d) Il D.L. non è posizionato correttamente

57. Dopo l'apertura, una delle funi di comando è rotta: come ci si comporta?

- a) Sganciare e aprire la riserva
- b) Aprire direttamente la riserva
- c) Sbloccare l'altro comando, accertarsi che la vela sia manovrabile e nel caso proseguire la discesa, eseguire prove di frenata con le bretelle posteriori prima dell'atterraggio
- d) Tagliare l'altro comando

58. Qual è il limite di validità della licenza di paracadutista?

- a) 1 anno
- b) 2 anni
- c) Non ha scadenza
- d) 5 anni

59. Può un avvitemento molto esteso costringere a sganciare?

- a) No
- b) Sì
- c) Dipende se lo slider è sopra o sotto i giri di avvitemento
- d) Dipende dal tipo di pilotino

60. Perché le virate basse possono essere pericolose?

- a) Si può perdere conoscenza a causa della forza centrifuga
- b) L'aria vicino a terra è calda e instabile
- c) Si potrebbe perdere di vista la manica a vento
- d) Durante una virata la perdita di quota è rapida e consistente

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

61. In caso di autorotazione con una velatura ad alte prestazioni:

- a) È importante che la riserva sia ad ala
- b) È fondamentale avere un dispositivo RSL o MARD
- c) L'autorotazione dà meno problemi che in velature meno performanti
- d) È importante agire con rapidità, perché la forza centrifuga può divenire tale da rendere fisicamente difficili le procedure di emergenza

62. In un lancio di deriva, a cosa è importante porre maggiore attenzione?

- a) Tenere sempre in vista il campo per non allontanarsi troppo
- b) Tenere una posizione corretta a freccia per migliorare l'avanzamento orizzontale
- c) Pianificare attentamente il lancio stabilendone a priori la direzione, al fine di evitare di incrociare le traiettorie dei paracadutisti delle uscite che precedono e seguono
- d) Tarare il fine lavoro degli altimetri acustici a non meno di 5000 piedi per essere sicuri di poter atterrare in campo in qualsiasi situazione

63. Nell'esecuzione di lanci di fpa (formazioni a paracadute aperto), le comunicazioni pianificate tra i partecipanti al lancio devono essere rivolte:

- a) Al paracadutista più vicino, che riferirà al successivo, e così via
- b) Tramite segnali convenzionali con ampi movimenti delle braccia e delle gambe
- c) Tramite segnali con apposite palette colorate
- d) Ad alta voce, brevi, semplici e specifiche

64. Effettuando un lancio in head down (testa in giu'), in che posizione è necessario aprire il paracadute?

- a) In box position (piatti)
- b) Tassativamente in posizione di deriva, durante la separazione
- c) In head down, per non perdere la velocità acquistata
- d) "In posizione verticale, in head up (testa in su) o sit fly (seduti), per verificare meglio la separazione dagli altri "

65. Nella parte sottovento a un ostacolo si crea una zona di turbolenza, sede di correnti discendenti e vortici. in presenza di vento sostenuto (6-8 m/s), la turbolenza fa sentire i suoi effetti fino ad una distanza dall'ostacolo pari a:

- a) 100 metri
- b) 300 metri
- c) Circa 3-4 volte l'altezza dell'ostacolo
- d) La premessa della domanda è errata

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

66. Per il mantenimento in esercizio della licenza, il paracadutista deve anche aver effettuato minimo:

- a) 1 lancio negli ultimi 12 mesi
- b) 1 lancio negli ultimi 3 mesi
- c) 1 lancio con paracadute planante negli ultimi 12 mesi
- d) 1 lancio con paracadute planante negli ultimi 3 mesi

67. Cosa si intende per efficienza di un paracadute ad ala?

- a) Il rapporto tra la distanza orizzontale percorsa e la quota persa
- b) Il rapporto tra la velocità di discesa e la velocità orizzontale
- c) La velocità di virata
- d) Lo scivolamento durante lo shock d'apertura

68. Un paracadutista titolare di licenza, può lanciarsi con un allievo?

- a) Solo se è autorizzato (designato) da un istruttore
- b) Solo se è autorizzato (designato) dal direttore della scuola
- c) No, un allievo può lanciarsi solo con un istruttore
- d) No, un allievo può lanciarsi solo con un istruttore AFF

69. L'aria ha un peso:

- a) L'affermazione è errata
- b) L'aria è una miscela di gas impalpabile priva di peso
- c) L'aria pesa circa 1,3 g per litro (pura e secca a 0°C)
- d) Tutte le risposte sono corrette

70. Durante il ripiegamento, si rileva che la fune di un comando è molto sfilacciata: come ci si comporta?

- a) Annodare la fune interessata e anche quella simmetrica opposta
- b) Sospendere il ripiegamento e far sostituire la fune prima del prossimo lancio
- c) Verificare la resistenza esercitando trazione con forza
- d) La fune può resistere per uno o due lanci

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

Schema Risposte

Confronta le risposte fornite con il seguente schema e segna il tuo punteggio!

01: C	02: B	03: C	04: C
05: C	06: C	07: A	08: C
09: C	10: D	11: C	12: D
13: B	14: D	15: B	16: C
17: C	18: D	19: D	20: B
21: B	22: C	23: B	24: C
25: D	26: D	27: C	28: C
29: B	30: C	31: C	32: D
33: A	34: C	35: C	36: B
37: C	38: B	39: D	40: D
41: B	42: A	43: B	44: C
45: B	46: B	47: D	48: B
49: D	50: B	51: C	52: B
53: B	54: A	55: B	56: B
57: C	58: C	59: B	60: D
61: D	62: C	63: D	64: A
65: C	66: D	67: A	68: A
69: C	70: B		

Simulazione d'esame

Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera



QuizVds.it

Modulo risposte

Utilizza questo modulo per segnare le tue risposte

01: _____	02: _____	03: _____	04: _____
05: _____	06: _____	07: _____	08: _____
09: _____	10: _____	11: _____	12: _____
13: _____	14: _____	15: _____	16: _____
17: _____	18: _____	19: _____	20: _____
21: _____	22: _____	23: _____	24: _____
25: _____	26: _____	27: _____	28: _____
29: _____	30: _____	31: _____	32: _____
33: _____	34: _____	35: _____	36: _____
37: _____	38: _____	39: _____	40: _____
41: _____	42: _____	43: _____	44: _____
45: _____	46: _____	47: _____	48: _____
49: _____	50: _____	51: _____	52: _____
53: _____	54: _____	55: _____	56: _____
57: _____	58: _____	59: _____	60: _____
61: _____	62: _____	63: _____	64: _____
65: _____	66: _____	67: _____	68: _____
69: _____	70: _____		