Simulazione d'esame

Quiz Paracadutismo - Aerodinamica applicata al corpo in caduta libera

Quizvds.it

NOME ALLIEVO:	DATA E ORA:

01. Può un avvitamento molto esteso costringere a sganciare?

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

02. Quali sono gli elementi principali dell'aria?

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

03. Nei lanci di fpa (formazioni a paracadute aperto) è pericoloso:

a) Indossare un casco aperto
b) Calzare scarpe ginniche
c) Portare un altimetro analogico
d) Usare velature con pilotini che fuoriescono un metro o più dal bordo d'uscita

04. Quali accessori è consigliabile utilizzare in un lancio di freefly, al fine di ottenere una maggiore protezione ed alzare il livello di sicurezza?

a) Il sistema d'apertura pull-out per evitare aperture accidentali
b) La videocamera per poter rivedere il lancio
c) Altimetro acustico e casco rigido
d) Scarpe comode e guanti che aiutino ad effettuare le prese

05. Prima di iniziare ad apprendere i fondamenti del volo a testa in giù (head down), cosa è consigliabile possedere?

a) Un paracadute idoneo a limitare lo shock di apertura ad alta velocità

b) Una buona conoscenza ed acquisizione di tecniche di volo quali il belly fly (piatti), il back fly (schiena) e sit fly (seduto)

c) Una attrezzatura idonea, quale una tuta più larga del normale, un casco integrale ed un altimetro acustico che abbia allarmi a più quote

d) Delle buone basi di lavoro relativo a più di due elementi

06. L'attivazione del cutter di un AAD tipo CYPRES avviene tramite:

a) Un dispositivo manuale

b) Un dispositivo idraulico

c) Una microcarica esplosiva

d) Un dispositivo a molla

07. Raggiungendo una base in belly fly (piatti), quale tecnica usare per arrivare alla presa?

a) Sit fly, deriva, approccio, stop, presa

b) Head down, livello, approccio, stop, presa

c) Avvicinamento, frenata, livello, approccio, stop, presa

d) Dipende da quanti sono in base

08. Come si può determinare la direzione del vento a vela aperta?

a) Dal volo degli uccelli

b) Sputando verso il basso e osservando la direzione della saliva

c) Osservando fumate/bandiere e valutando la propria deriva

d) Nel nostro emisfero, la direzione del vento è in ogni caso verso ovest

09. Cosa è vietato ad un allievo?

a) Utilizzare equipaggiamenti con sistema di apertura “pull out”

b) Lanciarsi da quote inferiori a 700 m A.G.L

c) Effettuare lanci come video operatore

d) Tutte le risposte precedenti sono corrette

10. Dopo un lancio su una zona di uguale altitudine, ma distante da quella di decollo, l'altimetro indica +200 metri all'atterraggio: cos'è successo?

a) Sulla zona di atterraggio c'è una pressione atmosferica superiore
b) Sulla zona di atterraggio c'è una pressione atmosferica inferiore
c) Sulla zona di atterraggio c'è una maggiore densità dell'aria
d) Sulla zona di atterraggio c'è una minore densità dell'aria

11. 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

12. In discesa, a che quota si attiva il dispositivo CYPRES Expert?

a) 155 m
b) 355 m
c) 225 m
d) 292 m

13. Da quali fattori dipende la resistenza dell'aria su un determinato corpo?

a) Superficie, forma, umidità dell'aria, densità dell'aria
b) Superficie, densità dell'aria, altitudine, forma
c) Superficie, velocità, peso, forma
d) Superficie, velocità, forma, densità dell'aria

14. Prima dell'apertura dopo un lancio di gruppo, cosa bisogna ottenere dalla deriva?

a) La massima velocità possibile
b) La massima differenza di quota possibile
c) La massima separazione orizzontale possibile
d) La miglior scelta del punto d'apertura in funzione del vento

15. Secondo la normativa, a quale quota minima va effettuata l'apertura del paracadute principale tandem?

a) 1100 m

b) 1200 m

c) 1500 m

d) 750 m

16. Dopo un lancio di formazioni in caduta libera (RW) a quattro elementi, quale sarà la direzione di deriva ottimale?

a) Qualsiasi direzione è corretta

b) Per tutti, 90° rispetto all'asse di lancio dell'aereo

c) Sempre allontanarsi dopo aver effettuato 180°

d) Allontanarsi per la via più breve con traiettoria opposta al proprio settore, 90° rispetto alle due più vicine

17. In un lancio head down (testa in giù) a più elementi, giunti al fine lavoro si deve:

a) Tornare in box position e assume una deriva efficace

b) Effettuare 180° in head down e allontanarsi dalla formazione passando gradualmente ad una deriva di schiena, controllando le traiettorie di deriva degli altri paracadutisti

c) Effettuare transizione in head up, successivamente in box ed infine allontanarsi con deriva efficace

d) Deriva efficace, in modo veloce ma graduale nello stesso tempo

18. Accorgendosi di essere ancora in caduta libera a 500 m:

a) Terminare l'esercizio pianificato e aprire il paracadute principale

b) Aprire immediatamente il principale

c) Segnalare l'intenzione di aprire il paracadute, controllare la propria verticale e aprire la riserva

d) Aprire immediatamente la riserva

19. Cosa rappresenta una isobara tracciata su una cartina meteorologica?

a) Linea che separa le masse di aria calda da quelle di aria fredda

b) Linea che collega punti con uguale pressione atmosferica

c) Linea che collega punti con uguale umidità

d) Linea che collega punti con uguale temperatura

20. 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

21. 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

22. 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

23. In un lancio belly fly (piatti), che fare ritrovandosi sotto la verticale della formazione?

a) Risalire immediatamente assumendo una posizione aperta ed incassata di massima resistenza aerodinamica

b) Aspettare il momento della separazione in deriva del gruppo e poi aprire sul posto

c) Spostarsi dalla verticale, assumere posizione parachutale, e se non funziona allontanarsi in deriva seguendo le indicazioni del briefing prelancio

d) Aspettare, volando di schiena con la formazione in vista

24. Da cosa può essere generata la turbolenza?

a) Da ostacoli

b) Da correnti di aria calda

c) Da un repentino cambiamento metereologico

d) Tutte le risposte precedenti sono corrette

25. 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

26. Chi può lanciare paracadutisti con fune di vincolo?

a) Esclusivamente un istruttore di paracadutismo

b) Ogni paracadutista licenziato, addestrato a tale funzione e munito di certificazione speciale apposita (D.L. senza limitazioni)

c) Chiunque

d) Ogni paracadutista che abbia almeno 500 lanci all'attivo

27. Quanto è mediamente il tempo di caduta libera, in un lancio da 4000 metri eseguito in box position (piatto) con apertura a 1200 metri?

a) Circa 35 secondi

b) Circa 42 secondi

c) Circa 78 secondi

d) Circa 60 secondi

28. Durante la caduta libera di un gruppo a 5 elementi, a 3200 m si apre improvvisamente una vela. che fare?

a) Allontanarsi in deriva uno per volta

b) Aprire il proprio paracadute sul posto

c) Continuare insieme la caduta libera, anticipare la separazione di pochi secondi, avvisare appena atterrati per informare al più presto istruttore e pilota

d) Pensare al perché, iniziando subito ad analizzare le cause

29. Nei lanci come video operatore, oltre all'attrezzatura standard, cos'è obbligatorio avere?

a) Tuta con le alette

b) Occhialini scuri

c) Due videocamere

d) Altimetro acustico

30. Per virare a destra utilizzando le bretelle:

a) Usare insieme bretella anteriore destra e posteriore sinistra

b) Trazionare la bretella destra anteriore o posteriore

c) Usare bretella anteriore sinistra e posteriore destra contemporaneamente

d) Il paracadute vira solo con i comandi

31. Sperimentando i primi lanci di volo head down (testa in giù), è prioritario:

a) Mantenere un riferimento costante, in asse perpendicolare alla direzione di lancio

b) Avere la tuta più larga del normale sulle gambe in quanto aiuterà a mantenere la corretta posizione

c) Chiudere gli occhi ad intervalli prestabiliti per percepire l'esatta verticalità del corpo nel flusso dell'aria, evitando inganno dovuto da percezioni visive

d) Aprire bene le gambe e le braccia per cercare gli appoggi fino a trovare la posizione corretta

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. 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

34. Cosa comporta l'applicazione di un carico alare eccedente i limiti previsti dal costruttore, nel comportamento di una velatura durante la fase di apertura?

a) "Estrema reattività con tendenza all'autorotazione, criticità generale con possibilità di aperture violente"

b) Maggiore sollecitazione strutturale, specie ad elevate velocità di caduta

c) Aumento delle possibilità di avere inconvenienti (aperture non in asse) e/o malfunzionamenti

d) Tutte le risposte sono corrette

35. Nei lanci con wingsuit, che tipo di paracadute è raccomandato utilizzare?

a) Una vela a sette cassoni con un sistema di apertura di tipo pull-out

b) Una vela semi-ellittica con un sistema di apertura di tipo pull-out

c) Una vela high performance con un sistema di apertura di tipo throw-out

d) Una vela rettangolare con un sistema di apertura di tipo throw-out

36. Quali sono i mezzi necessari per effettuare lanci con atterraggio intenzionale in acqua?

a) Nessun mezzo obbligatorio

b) Un natante a motore per ogni decollo

c) Un pedalò con bagnino a bordo

d) Un natante a motore per ogni paracadutista che si lancia nello stesso passaggio, con due persone di equipaggio a bordo, di cui una in grado di entrare in acqua per assistere il paracadutista

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

a) La temperatura

b) L'umidità

c) La pressione

d) Tutti e tre i precedenti fattori

38. Un paracadutista che esegue un lancio di deriva, dove avrà la propria scia di turbolenza?

a) Sulla sua verticale a due metri circa

b) A circa 45° sopra le gambe nella direzione opposta allo spostamento

c) Davanti alla faccia e sulle spalle

d) Sotto il paracadutista per tutta la sua superficie

39. Con un comando sbloccato accidentalmente in apertura, cosa fare?

a) Sganciare e aprire la riserva

b) Aprire la riserva

c) Sbloccare anche l'altro comando

d) Cercare di contrastare la rotazione con la bretella anteriore opposta

40. 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

41. Dopo l'apertura del principale, al traino c'è il pilotino della riserva. cosa fare?

a) Controllare la quota e, se abbastanza alti, sganciare il principale e agevolare l'apertura della riserva

b) Mantenere la vela molto frenata evitando virate inutili; se la pod fuoriesce dal contenitore, ed avendo tempo prima di atterrare, recuperarla e trattenerla fra le gambe

c) Cercare di scendere più rapidamente possibile, prima che la riserva si apra

d) Aspettare che la riserva si apra del tutto, valutare la situazione, applicare la procedura appropriata

42. 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

43. In italia, chi è autorizzato a ripiegare il paracadute di riserva?

a) Gli istruttori senior

b) Un paracadutista esperto

c) Un ripiegatore di paracadute di 1^ o 2^ livello, inserito in un CVRP autorizzato da ENAC

d) Ognuno che sia in grado di farlo

44. Dopo l'apertura, il pilotino estrattore rimane impigliato in una o più funi: come comportarsi?

a) Sganciare e aprire la riserva

b) Valutare la governabilità del paracadute e agire di conseguenza

c) Aprire la riserva

d) Non è mai un problema

45. 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

46. 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

47. In che momento diventa operativo il dispositivo CYPRES Expert?

a) All'accensione del dispositivo

b) Al momento del decollo, come l'altimetro digitale

c) A 1000 m in salita

d) A circa 450 m in salita

48. qual è la sequenza di apertura con un sistema hand-deploy pullout?

a) Trazione impugnatura, estrazione pilotino, apertura contenitore

b) Trazione impugnatura, apertura contenitore, estrazione pilotino

c) Apertura contenitore, trazione impugnatura, estrazione pilotino

d) Nessuna delle precedenti

49. 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 "

50. 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

51. 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

52. Come si agisce in atterraggio con un comando rotto?

a) Frenare con il comando rimasto e la bretella posteriore corrispondente al comando rotto

b) Frenare con le bretelle davanti

c) Allentare per tempo i cosciali per cambiare l'assetto e diminuire la velocità

d) Frenare con entrambe le bretelle posteriori

53. Nella esecuzione di formazioni a paracadute aperto è pericoloso usare:

a) Pilotino a molla sul paracadute principale

b) L'altimetro

c) Il coltello

d) Il pilotino principale retrattile

54. Quale fra i seguenti fattori non rientra direttamente nella formula della resistenza aerodinamica?

a) La velocità

b) Il coefficiente di resistenza

c) La superficie della sezione perpendicolare al movimento

d) L'umidità dell'aria

55. Quale dei seguenti fattori influisce direttamente sulla densità dell'aria?

a) Stagione
b) Temperatura
c) Intensità del vento
d) Tutti i precedenti

56. 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

57. Quale tipologia di nubi è presente durante un temporale?

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

58. Come si calcola il tempo approssimativo di caduta libera in box position, conoscendo quota di caduta e velocità media?

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

59. Durante un lancio di sit fly (seduto), com'è la velocità del paracadutista rispetto ad un lancio in belly fly (piatto)?

a) Minore
b) Maggiore
c) Invariata
d) Varia proporzionalmente al diminuire della quota

60. Nei primi lanci verticali in head up (in piedi) o in sit fly (seduti), a cosa si deve fare attenzione?

a) All'abbigliamento idoneo per questo tipo di salto che non interferisca con equipaggiamento
b) Al corretto settaggio degli altimetri acustici
c) Alla costante consapevolezza della quota in qualsiasi momento del lancio
d) Tutte e tre le risposte sono corrette

61. 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

62. Una zona di bassa pressione è caratterizzata da:

a) In generale cattive condizioni meteorologiche
b) Nubi basse ed elevata pressione
c) In generale buone condizioni meteorologiche
d) Vento che soffia in senso orario

63. Volando con un paracadute ad ala in condizioni di turbolenza, è consigliabile mantenere:

a) I comandi alti
b) Percentuale di freno dipendente dal numero delle celle del paracadute
c) Freno 90% (comandi all'altezza del bacino)
d) Freno 50% (comandi all'altezza delle spalle)

64. Un lancio di free fly volato in posizione verticale, rispetto ad uno volato in belly fly, dura:

a) Lo stesso tempo
b) Molto di più
c) 2 secondi in meno di quello in box
d) Circa la metà

65. Una posizione “incassata” permette ad un paracadutista di diminuire la propria velocità in caduta libera, perché:

a) Aumenta la resistenza aerodinamica, modificando la forma e la superficie del proprio corpo,
b) Il suo baricentro è posto più in alto
c) La forza di gravità aumenta
d) Spinge sull'aria con maggior forza

66. 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

67. 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

68. 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

69. 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

70. In quali lanci è raccomandato disconnettere il dispositivo rsl?

a) Precisione in atterraggio
b) Dalla mongolfiera
c) Formazioni a paracadute aperto (FPA)
d) Grandi formazioni in caduta libera

Visita il sito e scarica le App per iPhone, iPad e Android! Quizvds.it

Simulazione d'esame

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

Visita il sito e scarica le App per iPhone, iPad e Android! Quizvds.it

Simulazione d'esame

Quiz 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:		

Visita il sito e scarica le App per iPhone, iPad e Android! Quizvds.it