Simulazione di Esame

Aerodinamica - Paracadutismo, 70 domande in 70 minuti!

QuizVds.it

NOME ALLIEVO:	DATA & ORA:

01. Con un vento medio in quota di 12 m/s , una quota di lancio di 3500 metri ed una quota di apertura di 700 metri , quale sara' la deriva in caduta libera dovuta dal vento?

a) 700 metri.
b) 1500 metri.
c) 200 metri.
d) 400 metri.

02. Cosa si intende per porosita' di un paracadute?

a) La resistenza del tessuto.
b) La permeabilità del tessuto all'aria.
c) La permeabilità del tessuto all'acqua.
d) L' elasticità della fibra di nylon.

03. Attorno a quale asse viene eseguito il looping?

a) Asse verticale.
b) Dipende se è eseguito in avanti o indietro.
c) Asse trasversale.
d) Attorno a nessun asse.

04. Che differenza avra' nelle prestazioni per lo stesso paracadutista un paracadute di 150 piedi quadri rispetto ad uno dello stesso tipo di 190 piedi quadri?

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.

QuizVds.it offre risorse per lo studio di VDS, PPL(A),PPL(H), Droni, Fonia aeronautica, Parapendio e Deltaplano.
Visita il sito e scarica l'App per Android o iOS!

QuizVds.it

05. Decolli da un aerodromo situato a 500 mt a.m.s.l. la zona di atterraggio si trova in una zona a 200 mt piu' bassa qual' e' il corretto aggiustamento dell' altimetro?

a) + 300 mt.

b) - 200 mt.

c) + 200 mt.

d) - 300 mt.

06. Quale sara' la deriva di un paracadutista, durante la caduta libera,alle seguenti condizioni? quota di lancio 2500 mt – quota di apertura 700 mt – velocita' media del vento 12 m/s

a) 45 m.

b) 376 m.

c) 480 m.

d) 544 m.

07. Le funi del paracadute possono essere in:

a) Spectra.

b) Kevlar.

c) Nylon.

d) Tutti e tre questi materiali.

08. L'aria e' un corpo e, come tale, ha un suo peso.

a) L'affermazione è errata.

b) L'aria è un gas impalpabile privo di peso.

c) L'aria pesa grammi 1,2927 per litro (pura e secca a 0°c).

d) Dipende dalla temperatura.

09. La disciplina detta freefly in che posizione viene volata?

a) A testa in giù.

b) In posizioni verticali.

c) Nelle posizioni più veloci possibili.

d) È il compendio di tutte le possibilità di volo e movimento possibili.

10. Perche' incassando il bacino diminuisce la velocita' di caduta libera?

a) Perché aumenta la superficie resistente.
b) Perché aumenta il coefficiente di resistenza aerodinamica.
c) Perché alziamo il baricentro.
d) Perché aumenta la pressione sulle braccia.

11. Qual'e' il valore dell'accelerazione di gravita'?

a) Dipende dal peso del corpo.
b) Dipende dalla densità dell'aria.
c) Dipende dall'umidità dell'aria.
d) Nessuna delle risposte è corretta.

12. Perche' la forma di un corpo e' determinante per la sua resistenza aerodinamica?

a) Perché influisce sul peso.
b) Perché influisce sulla formazione dei vortici.
c) Perché influisce sulla densità.
d) Perché influisce sulla posizione del baricentro.

13. Tra un paracadute a 7 celle ed uno a 9 celle di pari superficie e stesso tessuto quale avra' generalmente maggiore velocita' propria?

a) Avranno la stessa velocità.
b) Quello a 9 celle.
c) Quello a 7 celle.
d) Nessuna delle risposte è corretta.

14. Durante un volo in una formazione medio-grande il pilota puo':

a) Effettuare radicali e decisi cambiamenti di direzione.
b) Rallentare l' avanzamento della formazione portando i freni al 90 %.
c) Soltanto in caso di necessità effettuare cambiamenti di direzione in sicurezza e dietro preavviso.
d) Aumentando l' avanzamento della formazione trazionando al massimo le bretelle.

15. Nella programmazione di esercizi di crw devono essere concordate e stabilite modalita' di cominicazione tra i partecipanti. queste dovranno essere:

a) Sussurrare al paracadutista più vicino.

b) Fatte con ampi movimenti delle braccia.

c) Fatte agitando bandierine colorate.

d) Brevi, semplici, informative e comunicate ad alta voce.

16. Perche' una posizione molto aperta permette a un paracadutista di "risalire" verso la formazione che si trova piu' 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 forza di gravita' aumenta.

d) Perché preme sull'aria con maggior forza.

17. In fase di apertura del paracadute in un lancio di crw ogni componente il gruppo deve osservare l' apertura del paracadutista che lo segue, in modo da evitare collisioni:

a) L' affermazione è esatta.

b) L' affermazione è errata.

c) Dipende dal peso.

d) Dipende da tipo di velatura.

18. Qual’e’ la situazione di equilibrio piu’ pericolosa per un paracadutista in caduta libera?

a) Labile.

b) Mobile.

c) Debole.

d) Stabile.

19. Finora ti sei sempre lanciato con una imbragatura a maniglia ed pilotino estrattore a molla. cosa devi fare per poterti lanciare utilizzando l' equipaggiamento di un amico (hand-deploy)?

a) Mi lancio abitualmente; non necessito di nessuna procedura particolare.

b) A terra prima del lancio mi faccio spiegare il funzionamento del sistema e dopo il lancio di relativo apro più in alto del solito.

c) Effettuo un lancio r.w. con il mio amico, per provare l’imbracatura.

d) Esercito al suolo, in modo approfondito la procedura di apertura e d’emergenza, ed effettuo un lancio di prova.

20. Le dimensioni minime di un' aerea aeroportuale per attivita' di scuola con paracadute planante devono essere almeno:

a) 500 mt di raggio.

b) 750 mt di raggio.

c) 100 mt di raggio con paracadute ausiliari plananti.

d) Non vi sono limiti.

21. Decolli da un aeroporto per effettuare un lancio in una localita' che si trova 300 metri piu' basso, qual' e' la corretta regolazione dell'altimetro?

a) 0.

b) +300 m.

c) -300 m.

d) Nessuna delle risposte precedenti è corretta.

22. Il diaper montato su alcuni tipi di paracadute ha lo scopo di:

a) Migliorare la stabilita' della velatura aperta.

b) Garantire una corretta sequenza di apertura.

c) Mantenere la velatura in ordine all'interno del contenitore.

d) Impedire un malfunzionamento a fiamma.

23. In quale di queste condizioni e' piu' importante avere una visibilita' che cosente una perfetta valutazione del punto di lancio?

a) Lanci di crw.

b) Lanci in zone montagnose.

c) Lanci con alte temperature.

d) Lanci di relativo.

24. Il limite di validita' di una licenza di paracadutusta e':

a) 1 anno.

b) 2 anno.

c) 5 anno.

d) Non ha scadenza.

25. Un sistema di tipo rsl con un malfunzionamento totale (pacco chiuso):

a) Serve ad aprire l' emergenza più velocemente.
b) Aiuta nel caso prima di aprire l' emergenza si sganci.
c) Non serve a nulla.
d) Dipende dal tipo di pilotino.

26. Cosa succede quando si tirano verso il basso le funi di comando di un paracadute ad ala?

a) L' angolo di planata viene migliorato.
b) Aumentano la velocità verticale e orizzontale.
c) Il bordo di uscita viene abbassato.
d) La traiettoria viene invariata.

27. Perche' allungando le gambe dalla box-position si avanza?

a) Perché si aumenta la portanza nella parte superiore del corpo.
b) Perché si aumenta la portanza nella parte inferiore del corpo.
c) Perché si sposta il baricentro verso il basso.
d) Perché il corpo diviene più aerodinamico.

28. Cosa devo fare nel caso si stacchi una bretella con lo shock di apertura?

a) Tagliare l’altra bretella e aprire l' emergenza.
b) Sganciare l’altra bretella ed aprire l' emergenza.
c) Aprire l’emergenza.
d) Cercare di recuperare la bretella che si è staccata.

29. Qual' e' 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) Differenze di pressione tra il giorno e la notte.

30. Al fine di prevenire avvolgimenti e sgonfiamenti di velatura, l'avvicinamento e lo aggancio devono essere fatti da dietro e con l'ultima persona della formazione sempre in vista. se questa tende a scomparire sopra il nostro bordo di attacco, dobbiamo:

a) Frenare gradualmente prima che l'uomo scompaia totalmente.

b) Stallare la velatura con il rischio di andare in collisione con un altro paracadutista in arrivo.

c) Dopo alcuni secondi che è già scomparsa oltre il nostro bordo di attacco, frenare alla cieca fino a quando l'estradosso della nostra velatura non lo avvolgerà per bene.

d) Sganciare la velatura principale

31. Le dimensioni di un 'aerea non aeroportuale per attivita' di scuola con qualsiasi paracadute devono essere almeno di:

a) 100 m di raggio.

b) 300 m di raggio per qualsiasi tipo di paracadute.

c) 500 m di raggio.

d) 750 m di raggio.

32. Nel caso in cui si sia sganciato accidentalmente un freno dopo l'apertura cosa bisogna fare?

a) Sganciare.

b) Aprire l'ausiliario.

c) Cercare di contrastare la rotazione con il comando rimasto.

d) Cercare di contrastare la rotazione con le bretelle anteriori.

33. Il tessuto di una velatura quando e' 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.

34. Quale strumento viene usato per la misurazione della temperatura?

a) L'igrometro.

b) Il variometro.

c) Il termometro.

d) L'altimetro.

35. Con vento contrario di 20 m/s l' anemometro indichera' una velocita' rispetto all'aria:

a) Corretta.
b) Superiore.
c) Inferiore.
d) Nessuna delle risposte è corretta.

36. Con un sistema tipo rsl dopo lo sgancio:

a) Non occorre fare nulla.
b) Bisogna attendere qualche secondo e poi aprire l' emergenza.
c) Bisogna comunque agire subito sulla maniglia dell'emergenza.
d) Dipende dal tipo di emergenza.

37. Dove ci si puo' 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.

38. Qual' e' la funzione principale del bag?

a) Rendere il pacco più piccolo.
b) Rendere l' apertura più veloce.
c) Far si che il paracadute non si sporchi.
d) Garantire una corretta sequenza di apertura.

39. Nella costruzione di formazioni a paracadute aperto l' ultimo aggancio non deve essere affettuato ad una quota inferiore a:

a) 550 m.
b) 1000 m.
c) 1200 m.
d) 750 m.

40. In un lancio di freefly a più partecipanti il livello di volo è definito:

a) Dall'allineamento dei bacini.
b) Quando le teste dei paracadutisti sono sullo stesso piano di volo.
c) Quando si raggiunge la velocità massima.
d) Quando i paracadutisti volano in prossimità gli uni agli altri.

41. Un lancio di freefly volato in posizione verticale, rispetto ad uno volato in belly flying o box position, dura:

a) Lo stesso tempo.
b) Molto di più.
c) 12 secondi in più di quello in box position.
d) Può durare anche la metà del tempo di normale caduta libera.

42. Dopo esseregiunti in quota, l' aereo deve scendere in quanto non e' possibile effettuare il lancio.qual' e' la cosa piu' importante da fare?

a) Disinserire il dytter perché non suonino alla quota programmata.
b) Allentarsi i cosciali.
c) Disinserire i congegni di apertura automatica.
d) Respirare con la bocca aperta.

43. L'azione di apertura della sacca da parte di un congegno tipo cypres e':

a) Meccanica.
b) Idraulica.
c) Basata su una carica esplosiva.
d) A molla.

44. La posizione di caduta detta parachutal e' caratterizzata da uno stasto di equilibrio.

a) Stabile.
b) Instabile.
c) Indifferente.
d) Dipende dalla tuta.

45. Mentre dirigiamo l' aereo verso il punto di lancio a 2500 metri di quota, con calma di vento a terra, notiamo una deriva dovuta a forte vento laterale in quota. come ci comportiamo?

a) Rinunciamo al lancio.

b) Modifichiamo il punto di lancio prestabilito in relazione al nuovo vento e correggiamo la rotta dell'aereo.

c) Usciamo al punto di lancio già prestabilito.

d) Avvertiamo i paracadutisti a bordo di non aprire alti e proseguiamo come previsto.

46. Oltre ai lanci in acqua vi sono altri casi in cui si deve provvedere l’approtamento di mezzi di soccorso idonei?

a) No, si tratta dell' unico caso.

b) Si, per i lanci dimostrativi si deve approntare l’ambulanza.

c) Si, per i lanci sui ghiacciai si devono approntare vestiti termoisolanti.

d) Si, per i lanci su terraferma, qualora la prevista zona di atterraggio disti meno di 200 mt da una grande superficie d’acqua.

47. Perche' il pilotino retrattile viene utilizzato da chi fa crw?

a) Perché la vela vira più rapidamente.

b) Perché la vela galleggia di più.

c) Perché si riducono le possibilità di aggrovigliamento.

d) Perché la vela si apre più rapidamente.

48. Qual' e' la sequenza corretta di fine lavoro?

a) Segnalazione, deriva, apertura.

b) Apertura, deriva, segnalazione.

c) Deriva, apertura,segnalazione.

d) Deriva, segnalazione, apertura.

49. A cosa bisogna porre particolare attenzione nella fase di uscita dal velivolo per eseguire un lancio come floater?

a) Al punto di uscita.

b) A non urtare nulla con la sacca per evitare aperture accidentali.

c) Alla direzione del vento.

d) A stare vicini.

50. Un paracadutista che effettua un lancio in deriva, dove avrà la propria scia di turbolenza?

a) Sulla sua verticale a 2 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.

51. Perche' generalmente i paracadute a 9 celle sono piu' veloci di quelli a 7 celle?

a) Perché sono più costosi.

b) Perché la struttura dell' ala è più precisa.

c) Perché sono adatti a paracadutisti esperti.

d) Perché in genere hanno il pilotino che si sgonfia.

52. Nel caso in cui l' agressore effettua l' ingresso con una forte traslazione laterale, l' ultima persona della formazione deve:

a) Afferrare la velatura in un punto qualsiasi.

b) Non effettuare la presa.

c) Allargare le braccia per fermare la velatura in arrivo.

d) Afferrare il pilotino della velatura dell’aggressore.

53. Cosa bisogna ottenere dalla deriva dopo un lancio di relativo?

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.

54. Durante il ripiegamento ti accorgi che una delle borchie (grommet) dello slider e' danneggiata e presenta spigoli taglienti nella parte interna.

a) Non ci badi tanto funziona lo stesso.

b) La ricopri con del nastro adesivo.

c) Lubrifichi le funi con del grasso al silicone.

d) Nessuna delle risposte è corretta.

55. Una velocita' di 4 nodi equivale circa:

a) 2 m/s.
b) 4 m/s.
c) 6 m/s.
d) 8 m/s.

56. Un paracadutista dovra' aprire il paracadute principale a non meno di:

a) 2500 mt.
b) 2500 ft.
c) 750 mt.
d) 400 mt.

57. Come si comporta la scatola aneroide di un altimetro durante la salita?

a) Non subisce modifiche.
b) Viene compressa.
c) Si espande.
d) Nessuna delle risposte è corretta.

58. Qual' e' la cosa piu' importante a cui fare attenzione durante un lancio di relativo scuola?

a) La velocità del relativo.
b) L’efficacia della deriva.
c) Il controllo della quota.
d) L’atterraggio controvento.

59. Maggiore e' la differenza di pressione fra zone di alta e bassa pressione, piu' debole e' 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.

60. Chi e' autorizzato a far lanciare paracadutisti con paracadute ad apertura automatica (f.v.)?

a) Solo un istruttore di paracadutismo.

b) Ogni paracadutista brevettato e munito di certificazione speciale apposita (d.l.) e istruito a tale funzione.

c) Chiunque.

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

61. Cosa cambia nelle posizioni ideale del corpo tra i paracadutisti che formono un bipolo a 4 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.

62. Per le informazioni in "plane" e' opportuno che le due funi "a" centrali siano prive di confluenza con le funi "b"

a) L' affermazione è errata.

b) L' affermazione è esatta.

c) Dipende dal peso sospeso.

d) Dipende da tipo di fune.

63. Il ditter e':

a) Un detersivo.

b) Un congegno di apertura automatica.

c) Un altimetro acustico.

d) Un sistema di sgancio per l'ausiliario.

64. Cosa si intende per velocita' sub-terminale?

a) La velocità che si raggiunge sotto una certa quota.

b) La velocità che si ha quando non si è raggiunta ancora la velocità terminale.

c) La velocità minima di caduta libera.

d) La velocità con cui si atterra in acqua.

65. Con quali dati viene indicato il vento?

a) Velocità e temperatura.

b) Direzione e velocità.

c) Velocità e forza.

d) Direzione e provenienza.

66. Le certificazioni di idoneita' a tecniche speciali sono rilasciate da:

a) Aero club d'italia.

b) Civilavia.

c) Scuola di paracadutismo autorizzate.

d) A.n.p.d.i.

67. E' permesso volare in aerovia allo scopo di lanciare paracadutisti?

a) Si ! se si vola mantenendo la destra.

b) Si! con l' autorizzazione dell' organo di controllo del traffico aereo.

c) No, mai.

d) Nessuna delle risposte è esatta.

68. In un lancio di freefly effettuato a più di 2 paracadutisti e volato in head down position, giunti al fine lavoro come mi comporto?

a) Torno in box position e mi allontano con un deriva efficace.

b) Effettuo un 180° in head down e mi allontano dalla formazione passando gradualmente ad una deriva di schiena, poi effettuo mezzo tonneou e continuo la mia deriva rendendola efficace.

c) Effettuo una transizione in head up, successivamente in box ed infine mi allontano con una deriva efficace.

d) Inizio ad allontanarmi dalla formazione passando dalla posizione head down a quella di deriva efficace in modo veloce ma gradualmente nello stesso tempo.

69. Quando dura la fase di accelerazione di un paracadutista in caduta libera, dopo l'abbandono dell'aereo?

a) Niente.

b) Fino al suolo.

c) Fino all'apertura.

d) Circa 12 secondi.

70. La visibilita' della zona di lancio e':

a) Indispensabile.

b) Può mancare se il velivolo è adeguatamente strumentato.

c) E' necessaria in presenza di forte vento.

d) E' necessaria in presenza di rilievi.

QuizVds.it offre risorse per lo studio di VDS, PPL(A),PPL(H), Droni, Fonia aeronautica, Parapendio e Deltaplano.
Visita il sito e scarica l'App per Android o iOS!

QuizVds.it

Simulazione di Esame

Aerodinamica - Paracadutismo, 70 domande in 70 minuti!

QuizVds.it

Schema Risposte

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

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

QuizVds.it offre risorse per lo studio di VDS, PPL(A),PPL(H), Droni, Fonia aeronautica, Parapendio e Deltaplano.
Visita il sito e scarica l'App per Android o iOS!

QuizVds.it