

# Simulazione d'esame

Quiz Droni A2 - Aeromobili a Pilotaggio Remoto, 30 domande in 60 minuti!



QuizVds.it

NOME ALLIEVO:

DATA E ORA:

## 01. Come si definisce un dispositivo fail safe?

---

- a) Un dispositivo programmato per rompersi
- b) Un pilota automatico
- c) Un dispositivo programmato per risolvere automaticamente un problema noto
- d) Un sistema di ritorno a casa in automatico

## 02. Le più comuni limitazioni previste nel Manuale di Volo sono:

---

- a) Limitazione della velocità, limitazione delle batterie
- b) Limitazioni di volo e manovra, limitazioni motore, limitazioni di massa
- c) Entrambe le precedenti risposte sono corrette
- d) Non vi sono limitazioni se non sono scritte nel manuale di volo

## 03. Quale è la figura migliore per tenere sotto controllo la check list durante le operazioni?

---

- a) Il pilota
- b) L'osservatore
- c) L'operatore
- d) Il co-pilota

## 04. È vero che le BATTERIE A IONI DI LITIO (LI-ION):

---

- a) utilizzano un liquido organico a base di solventi infiammabili come elettrolita.
- b) non utilizzano un liquido organico a base di solventi infiammabili come elettrolita.
- c) non utilizzano un elettrolita liquido ma utilizzano un foglio separatore elettrolita polimerico secco che assomiglia ad una sottile pellicola di plastica
- d) Nessuna risposta è corretta

## 05. Si può pilotare un UAS da un veicolo in movimento?

---

- a) Sì ma non da quad
- b) No, mai
- c) Sì, ma non si deve andare più veloci del UAS
- d) Nessuna risposta è corretta

# Simulazione d'esame

Quiz Droni A2 - Aeromobili a Pilotaggio Remoto, 30 domande in 60 minuti!



QuizVds.it

## 06. Cosa ci comunica il METAR?

---

- a) Le previsioni meteorologiche
- b) Le previsioni sul vento
- c) Le previsioni sulle precipitazioni
- d) Le osservazioni meteorologiche

## 07. Che funzione ha l'Autopilota?

---

- a) Mantiene l'UAV in volo anche quando il pilota remoto non agisce sugli stick
- b) Fa in modo di regolare i motori singolarmente in modo tale da controllare l'intensità delle varie coppie che si generano
- c) Permette all'UAV di eseguire le missioni automatiche
- d) Tutte le altre risposte sono corrette

## 08. È corretto affermare che la presenza di umidità nell'area porti sempre alla formazione di ghiaccio con temperatura esterna minore o uguale di 10°?

---

- a) Vero
- b) Falso
- c) Servono almeno 5°
- d) Servono almeno 15°

## 09. Una batteria LIPO non caricata come da specifiche

---

- a) Può compromettere la durata standard del volo
- b) Aumenta la durata del volo
- c) Perde capacità per effetto memoria
- d) Può lacerarsi fino ad incendiarsi

## 10. Definizione di peso al decollo:

---

- a) Il peso del UAV
- b) Il peso del UAV + il payload
- c) Il peso del UAV + il payload + la batteria
- d) Il peso del UAV + il payload + la batteria completamente carica più ogni altro accessorio

# Simulazione d'esame

Quiz Droni A2 - Aeromobili a Pilotaggio Remoto, 30 domande in 60 minuti!



QuizVds.it

## 11. Le nubi alte si suddividono in:

---

- a) Altostrati e altocumuli
- b) Strati, stratocumuli e nembostrati
- c) Cirri, cirrostrati e cirrocumuli
- d) Nubi temporalesche e non temporalesche

## 12. Dopo un volo tocco la mia LIPO e sento che è caldissima cosa sarebbe bene fare per il prossimo volo?

---

- a) Cambiare batteria con una con un rating di scarica maggiore
- b) È difettosa e va buttata
- c) Mettere la batteria subito in ricarica
- d) Nessuna risposta è corretta

## 13. Durante il giorno emana più calore il mare o una scogliera?

---

- a) Il mare
- b) La scogliera
- c) Entrambi in egual misura
- d) Non si può dire a priori in quanto dipende anche da altre circostanze

## 14. In aria standard di quanto diminuisce all'incirca la temperatura per ogni 1000 mt di quota:

---

- a) 2°C
- b) 4°C
- c) 6,5°C
- d) 8°C

## 15. Il processo insito nella GESTIONE DEL RISCHIO (SAFETY RISK MANAGEMENT) che consente di identificare i pericoli e limitare gli effetti è di tipo:

---

- a) Matematico
- b) Continuo di identificazione dei pericoli e di gestione del rischio
- c) Diretto e molto veloce
- d) Lento e costante

# Simulazione d'esame

Quiz Droni A2 - Aeromobili a Pilotaggio Remoto, 30 domande in 60 minuti!



QuizVds.it

## 16. In condizioni normali l'osservatore può utilizzare la visione assistita (ad esempio un binocolo),

---

- a) sì se ha problemi di vista
- b) No
- c) Sì, perché deve stare ad almeno 50 metri dal pilota
- d) Nessuna risposta è corretta

## 17. In che modo può essere abbassato il livello del ground risk?

---

- a) Riducendo il numero di persone coinvolte nelle operazioni
- b) Tramite una precisa identificazione del volume di missione con il divieto di transito all'interno dello stesso
- c) Tramite l'impiego di paraeliche
- d) Non è possibile se non si cambia tipo di APR

## 18. Cos'è la matrice del rischio?

---

- a) È la causa di un rischio potenziale
- b) È una matrice di tollerabilità del rischio stesso
- c) È una tabella nella quale, incrociando la probabilità dell'evento e la severità delle conseguenze, ricaviamo una valutazione sintetica del rischio
- d) È una matrice di probabilità del rischio stesso

## 19. Il REG.UE 947/2019 definisce 'payload'

---

- a) Ogni strumento, meccanismo, equipaggiamento, parte, apparato, annesso o accessorio, comprese le apparecchiature di comunicazione, installato sull'aeromobile o collegato a esso e non utilizzato o destinato a essere utilizzato per l'esercizio o il controllo di un aeromobile in volo e che non costituisce parte di una cellula, di un motore o di un'elica
- b) Ogni strumento, meccanismo, equipaggiamento, parte, apparato, annesso o accessorio, comprese le apparecchiature di comunicazione, installato sull'aeromobile o collegato a esso utilizzato o destinato a essere utilizzato per l'esercizio o il controllo di un aeromobile in volo e che costituisce parte di una cellula, di un motore o di un'elica
- c) Solo ogni equipaggiamento installato sull'aeromobile o collegato a esso e non utilizzato o destinato a essere utilizzato per l'esercizio o il controllo di un aeromobile in volo e che non costituisce parte di una cellula, di un motore o di un'elica
- d) Nessuna risposta è corretta

## 20. Il CG è identico per tutti gli UAV?

---

- a) No
- b) Sì
- c) È uguale per tutti gli UAV ad ala fissa tra loro
- d) È uguale per tutti gli UAV multicottero tra loro

# Simulazione d'esame

Quiz Droni A2 - Aeromobili a Pilotaggio Remoto, 30 domande in 60 minuti!



QuizVds.it

## 21. Quali fasi riguardano le check list di norma?

---

- a) Solo la fase di volo
- b) Solo la fase di decollo
- c) Solo la fase di atterraggio
- d) Tutte le fasi del volo, dall'accensione allo spegnimento

## 22. Quali effetti può avere un volo di un APR che operi a quote vicine alla sua tangenza operativa?

---

- a) Durata della batteria considerevolmente inferiore
- b) Durata della batteria considerevolmente superiore
- c) Effetti di risalita
- d) Spostamenti laterali

## 23. Le celle al litio soffrono di autoscarica ed effetto memoria?

---

- a) Vero
- b) Falso, solo di autoscarica
- c) Falso, solo di effetto memoria
- d) Falso, non soffrono né di autoscarica né di effetto memoria. Non devono quindi essere sottoposte a cicli di carica/scarica.

## 24. Cosa indica la sigla mAh?

---

- a) MilliAmpereora
- b) Minimum Altitude Height
- c) Maximum Altitude Height
- d) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

## 25. A cosa si riferisce l'umidità relativa?

---

- a) Alla quantità di vapore acqueo contenuto nell'atmosfera ed è espressa come percentuale della quantità minima di vapore acqueo che l'aria può trattenere
- b) Alla quantità d'acqua contenuta in una massa d'aria in un preciso momento
- c) Alla quantità d'acqua contenuta nell'atmosfera in un preciso momento
- d) Alla quantità di vapore acqueo contenuto nell'atmosfera ed è espressa come percentuale della quantità massima di vapore acqueo che l'aria può trattenere

# Simulazione d'esame

Quiz Droni A2 - Aeromobili a Pilotaggio Remoto, 30 domande in 60 minuti!



QuizVds.it

## 26. Quali sono i rischi che sono considerati avversi per un UAS?

---

- a) Nebbia foschia, abbagliamento, copertura nuvolosa
- b) Nebbia, turbolenza pioggia copertura nuvolosa
- c) Nebbia, foschia, umidità pioggia
- d) vento, turbolenza, pioggia, tempeste solari

## 27. Quale termine definisce quanto è pesante un UAS ed è elencato nel manuale del produttore?

---

- a) MTOM (peso massimo al decollo)
- b) MATW (peso massimo consentito)
- c) LM (massa di atterraggio)
- d) MLW (massa massima di atterraggio)

## 28. Cosa significa "terminare" il volo di un UAS?

---

- a) Atterrare in modo Sicuro all'interno del volume di missione
- b) Atterrare in modo sicuro fuori dal volume di missione
- c) Atterrare in modo sicuro all'interno del buffer
- d) Azionare il dispositivo che interrompe il flusso di corrente ai motori del UAS così da farlo precipitare

## 29. Come dovremmo comportarci nel caso in cui ci accorgessimo che all'interno del volume di missione siano presenti oggetti la cui presenza non era stata pianificata?

---

- a) Dovremmo ripianificare la missione in funzione degli oggetti presenti
- b) Dovremo interrompere la missione fare in modo che gli oggetti vengano rimossi e quindi proseguire con la missione
- c) La presenza di oggetti non è un problema, l'importante è che non ci siano persone
- d) Dobbiamo annullare la missione

## 30. Una persona a bordo di un'auto che si trova nell'area delle operazioni con UAS?

---

- a) Non è coinvolta perché l'impatto del UAS potrebbe distrarla dalla guida e causare un incidente
- b) Non rileva perché è protetta dall'auto
- c) Non è coinvolta solo perché non ha avuto il briefing dal pilota
- d) Nessuna risposta è corretta

# Simulazione d'esame

Quiz Droni A2 - Aeromobili a Pilotaggio Remoto, 30 domande in 60 minuti!



QuizVds.it

## Schema Risposte

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

01: **C** \_\_\_\_\_

02: **C** \_\_\_\_\_

03: **B** \_\_\_\_\_

04: **A** \_\_\_\_\_

05: **B** \_\_\_\_\_

06: **D** \_\_\_\_\_

07: **B** \_\_\_\_\_

08: **B** \_\_\_\_\_

09: **D** \_\_\_\_\_

10: **D** \_\_\_\_\_

11: **C** \_\_\_\_\_

12: **A** \_\_\_\_\_

13: **B** \_\_\_\_\_

14: **C** \_\_\_\_\_

15: **B** \_\_\_\_\_

16: **B** \_\_\_\_\_

17: **B** \_\_\_\_\_

18: **C** \_\_\_\_\_

19: **A** \_\_\_\_\_

20: **A** \_\_\_\_\_

21: **D** \_\_\_\_\_

22: **A** \_\_\_\_\_

23: **D** \_\_\_\_\_

24: **A** \_\_\_\_\_

25: **D** \_\_\_\_\_

26: **D** \_\_\_\_\_

27: **A** \_\_\_\_\_

28: **D** \_\_\_\_\_

29: **A** \_\_\_\_\_

30: **A** \_\_\_\_\_

# Simulazione d'esame

Quiz Droni A2 - Aeromobili a Pilotaggio Remoto, 30 domande in 60 minuti!



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: \_\_\_\_\_