Simulace zkoušky

Testy drony A2 - bezpilotní systémy (UAS) - testy a kvízy - Technická a provozní zmírn?ní rizika na zemi

Quizvds.it

JMéNO žáKA:	DATUM A čAS:

01. Co označuje zkratka LiPo?

a) Lithium-iontový olověný
b) Lithium-polymer
c) Lithium-iont
d) Lithium-iontový polymer

02. Při výskytu větru v městském prostředí:

a) Mohu bezpečně provést let s bezpilotním letadlem pokud nepřekročím výšku nejvyšší budovy
b) Mohu bezpečně provést let s bezpilotním letadlem
c) Budu muset let s bezpilotním letadlem zrušit
d) Budu muset zvážit vliv budov na proudění větru

03. V jakých jednotkách se měří 'maximální násobek zatížení'?

a) V G (násobcích gravitačního zrychlení)
b) Ve W (jednotkách tíhy)
c) V m/s
d) Je to bezrozměrné číslo

04. Je baterie bezpilotního systému (UAS) ovlivněna nízkou okolní teplotou?

a) Ano pozitivně
b) Ano snižuje se její efektivní kapacita a zkracuje se doba letu
c) Ne
d) Ano negativně

05. Při vzletu bezpilotního letadla (UAS) za nízkých teplot:

a) Je nutné nechat UAS zapnuté a motory aktivované ale na zemi
b) Je nutné držet UAS ve visu po dobu několika minut pár metrů nad zemí
c) Je nutné zahřát baterii tím že necháte dron viset ve vzduchu přibližně jednu minutu
d) Je nutné přidat plyn na maximum

06. S rostoucí nadmořskou výškou provozu bezpilotního letadla se doba letu:

a) Zvyšuje v důsledku nižší hustoty vzduchu
b) Snižuje v důsledku vyšší hustoty vzduchu [errata nel testo opzione B]
c) Snižuje v důsledku nižší hustoty vzduchu
d) Zvyšuje v důsledku vyšší hustoty vzduchu

07. Jaká je teplota pod kterou musí být vzduch ochlazen při konstantním tlaku aby došlo ke kondenzaci?

a) Rosný bod
b) Venturiho bod
c) Bod ze kterého není návratu
d) Bod mrazu

08. Co nám sděluje zpráva METAR?

a) Meteorologické podmínky pozorované v daný okamžik
b) Předpověď větru
c) Předpověď srážek
d) Předpověď počasí

09. Jaký je minimální věk pro získání oprávnění pro podkategorii A2?

a) Neexistuje žádný věkový limit
b) 14 let
c) 18 let
d) 16 let

10. Jaký je hlavní účel zóny CTR kolem letišť?

a) Provoz UAV pro zábavu
b) Noční lety UA
c) Kontrolovaný vzdušný prostor kolem letišt
d) Výcvikové lety

11. Kdy se obecně tvoří mlha?

a) Když se relativní vlhkost blíží 100 % a jsou přítomna kondenzační jádra
b) Velmi často na venkově ráno a večer
c) Když je teplota u země nižší než rosný bod
d) Vždy během podzimních rán

12. V případě turbulence musí dálkově řídící pilot:

a) Zvýšit rychlost bezpilotního letadla
b) Udržovat přímočarou trajektorii
c) Být připraven čelit neočekávaným pohybům dronu
d) Snížit rychlost bezpilotního letadla

13. Dálkově řídící pilot UAS musí znát:

a) Angličtinu
b) Zdroje leteckých meteorologických informací
c) Meteorologii
d) Leteckou abecedu

14. U kvadrokoptéry:

a) Dva sousední motory se otáčejí jedním směrem a zbývající dva druhým
b) Všechny motory se otáčejí po směru hodinových ručiček
c) Všechny motory se otáčejí proti směru hodinových ručiček
d) Jedna dvojice rotorů se otáčí po směru hodinových ručiček zatímco druhá dvojice se otáčí proti směru

15. Při absenci rušivých sil jaký by byl směr větru:

a) Z míst s vysokým tlakem do míst s nízkým tlakem
b) Z míst s nízkým tlakem do míst s vysokým tlakem
c) Z míst s vysokou teplotou do míst s nízkou teplotou
d) Rovnoběžně s izobarami

16. Jaké jsou výhody použití vrtulí s malým průměrem a velkým stoupáním?

a) Umožňují let ve velkých výškách
b) Umožňují přepravu těžších nákladů
c) Zvyšují agilitu bezpilotního letadla
d) Jsou vhodné pro vysoké rychlosti ale méně účinné při visení (hoveringu)

17. Patří turbulence mezi závažná rizika při provozu bezpilotních systémů (UAS)?

a) Ano ale pouze pokud se turbulence vyskytuje při zemi
b) Ne
c) Ano zejména pokud je silná nebo extrémní
d) Ano

18. Jaký proud můžete trvale odebírat po dobu 2 hodin z baterie s označením 5S2P, 18.5 V, 12000 mAh, 20C?

a) 3A
b) 6A
c) 12A
d) 24A

19. Co označuje meteorologický pojem NOWCASTING?

a) Předpověď počasí na dlouhou dobu
b) Předpověď počasí na středně dlouhou dobu
c) Předpověď počasí na velmi krátkou dobu
d) Předpověď počasí na následujících 6 až 12 hodin

20. Jaký je hlavní cíl preventivních opatření?

a) Zabránit možnému poškození bezpilotního letadla
b) Zabránit tomu aby se nebezpečí přeměnila v nehody
c) Zabránit opakování škod
d) Zabránit vzniku události narušení bezpečnosti

Navštivte stránky a stáhněte si aplikace pro iPhone, iPad a Android! Quizvds.it

21. Pokud k bezpilotnímu letadlu přidám užitečné zatížení těžiště (CG):

a) Změní se ale nebude to mít žádné přímé následky
b) Změní se
c) Nezmění se
d) Posune se a jeho nová poloha musí být ověřena

22. Bezpilotní letadlo (UAV) s nízko položeným těžištěm:

a) Se v blízkosti země jen stěží převrátí
b) Je obecně stabilnější zejména při visení (hoveringu)
c) Může dojít ke kontaktu vrtulí se stébly trávy nebo větvičkami
d) Klade menší odpor větru

23. S ohledem na dynamickou stabilitu může být bezpilotní letadlo (UAV):

a) Dynamicky neutrální
b) Dynamicky stabilní
c) Charakterizováno konvergentními, divergentními nebo konstantními oscilacemi
d) Dynamicky nestabilní

24. Definice dohlednosti:

a) Vzdálenost na kterou lze vidět černý objekt na světlém pozadí
b) Maximální horizontální vzdálenost na kterou lze vidět s dalekohledem
c) Maximální vertikální vzdálenost na kterou lze vidět objekty
d) Maximální horizontální vzdálenost na kterou lze vidět objekty

25. S čím se mohu setkat v počáteční fázi bouřky při provozu bezpilotního letounu?

a) S proudy směřujícími z okolí do bouřkového oblaku
b) Se silnými srážkami
c) S klidným vzduchem
d) Se silnými vzestupnými proudy

26. Při vysokých letních teplotách je třeba brát v úvahu

a) sníženou letovou výkonnost v důsledku vyšší hustoty vzduchu
b) zvýšenou letovou výkonnost v důsledku nižší hustoty vzduchu
c) sníženou letovou výkonnost v důsledku nižší hustoty vzduchu
d) zvýšenou letovou výkonnost v důsledku vyšší hustoty vzduchu

27. V jaké situaci je třeba znovu zkontrolovat těžiště bezpilotního letadla?

a) Po montáži nového užitečného zatížení
b) Po spuštění funkce Návrat domů
c) Po aktualizaci softwaru
d) Po úplném vybití baterií

28. Na naší polokouli v oblastech tlakové níže (cyklónách) vzduch:

a) Rotuje po směru hodinových ručiček
b) U země se sbíhá a ve výšce se rozbíhá
c) Má vzestupné proudění
d) Rotuje proti směru hodinových ručiček

29. Když se aktivuje funkce failsafe dron:

a) Se vrátí na bod označený jako „home“
b) Provede přednastavený postup (např. RTH, přistání nebo visení)
c) Zůstane viset na místě a bude čekat na obnovení signálu
d) Přistane na místě

30. Schopnost dálkově řídícího pilota udržovat bezpilotní letadlo ve vizuálním dohledu je v porovnání se schopností pilota na palubě:

a) Nižší
b) Stejná
c) Omezená nedostatkem přímého vnímání pohybu
d) Vyšší

31. Co značí S na baterii?

a) Výstupní výkon
b) Zapojení článků baterií do série
c) Stabilní napětí
d) Kapacita baterie

32. V případě bouřky s možným výskytem krupobití:

a) Musím s UAS udržovat odstup 20 NM
b) Mohu UAS použít pokud nevletím přímo do bouřky
c) Musím se vyhnout létání v blízkosti bouřkové buňky
d) Musím s UAS udržovat odstup 2 NM

33. Je doba přeletu nad určitou oblastí důležitá při hodnocení rizika ve vzduchu (Air Risk)?

a) Není příliš důležitá
b) Je zcela bezpředmětná
c) Ano protože zvyšuje pravděpodobnost střetu s jiným letovým provozem
d) Je velmi důležitá

34. Jaký je rozdíl mezi MTOM a MTOW?

a) MTOW zahrnuje hmotnost paliva
b) MTOM je pouze pro komerční letadla
c) MTOM je pro větší letadla
d) Žádný (obojí znamená max vzletovou hmotnost)

35. Závěrečná fáze bouřky se nazývá:

a) Fáze rozpadu
b) Fáze zralosti
c) Fáze kovadliny
d) Fáze cumulu

36. Kdo jsou nezapojené osoby? (1. Lidé v parku, 2. Lidé na koncertu, 3. Pozorovatel, 4. Hlídač)

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

37. Ovlivňuje okolní teplota let bezpilotního letadla?

a) Ano vysoké i nízké teploty mohou snížit výkon
b) Ne
c) Ano
d) Ano ale pouze pokud nemá certifikaci IP4

38. Během nabíjení LiPo baterií:

a) Provozovatel musí zabránit vzniku oblouků a výparů
b) Je nutné používat nabíječku pro LiPo a nenechávat je bez dozoru
c) Provozovatel se musí vyvarovat kontaktu s elektrolytem
d) Provozovatel musí nosit ochranné pomůcky

39. Na čem je založeno hodnocení rizik?

a) Na úrovni rizika specifického pro daný provoz
b) Na kombinovaném hodnocení pravděpodobnosti a závažnosti újmy
c) Na pravděpodobnosti následku a závažnosti události
d) Na závažnosti možných následků a pravděpodobnosti

40. Za předpokladu že neplatí žádná další omezení a v blízkosti se nachází umělá překážka smí bezpilotní letadlo (UAV) letět:

a) Ne výše než samotná překážka
b) Až 15 metrů nad nejvyšším bodem překážky a to na žádost subjektu odpovědného za tuto překážku
c) Až 120 metrů nad nejvyšším bodem překážky
d) Až 15 metrů nad překážkou pokud to povolí vlastník překážky

41. Který typ baterie má největší rozsah provozních teplot?

a) Lithium-iontová (Li-Ion)
b) Lithium-polymerová (Li-Pol)
c) Olověná
d) Nikl-železná (Ni-Fe)

42. Co obvykle způsobují konvektivní proudy?

a) Turbulentní a nepravidelné pohyby vzduchu
b) Oblasti vysokého a nízkého tlaku
c) Oblaka s vertikálním vývojem
d) Bouřky

43. Jaká je dohlednost v případě kouřma v porovnání s dohledností v mlze?

a) Vyšší
b) Nižší
c) Stejná
d) Mezi 1 a 5 km

44. Může být přítomnost zdrojů rušení signálu GPS pádným důvodem pro vyhledání alternativní oblasti pro provádění letů?

a) Ano protože to může ohrozit bezpečnost navigace
b) Ne
c) Pouze pokud náš dron není vhodně odstíněn
d) Ano

45. Co označuje zkratka MTOM?

a) Proměnná vzletová hmotnost
b) Aktuální vzletová hmotnost
c) Maximální certifikovaná vzletová hmotnost
d) Hmotnost při přistání

46. K čemu slouží maximální přistávací hmotnost (MLW)?

a) K zajištění bezpečného vzletu
b) K ochraně vnitřních komponent
c) K ochraně užitečného zatížení
d) K zajištění že konstrukce odolá silám působícím při přistání

47. Co znamená „paměťový efekt“ u akumulátoru?

a) Snížení dostupné kapacity nabití v důsledku nevhodného dobíjení
b) Jev který postihuje především NiCd baterie
c) Schopnost zapamatovat si proud potřebný pro dané zařízení
d) Typická vlastnost olověných akumulátorů

48. Přítomnost ledu a sněhu na dronu:

a) nepředstavuje nebezpečí
b) může představovat nebezpečí ale pouze ve velkém množství
c) je extrémně nebezpečná (zkrat)
d) zvyšuje hmotnost dronu a snižuje vztlak

49. Kdo nese konečnou odpovědnost za dodržování bezpečné vzdálenosti bezpilotního letadla od nezapojených osob během letu?

a) Objednatel leteckých prací
b) Výrobce dronu
c) Dálkově řídící pilot
d) Provozovatel bezpilotního systému

50. Co je příčinou vzniku radiační mlhy?

a) Kondenzace vlhkosti ve vzduchu v kontaktu s mořskou hladinou
b) Kondenzace vlhkosti ve vzduchu v kontaktu s povrchem ohřátým přijetím tepla
c) Přechod teplé fronty přes studený zemský povrch
d) Kondenzace vlhkosti ve vzduchu v kontaktu s povrchem ochlazeným vyzařováním

Navštivte stránky a stáhněte si aplikace pro iPhone, iPad a Android! Quizvds.it

51. Taktické zmírnění je:

a) Typ zmírnění uplatňovaný před vzletem
b) Typ zmírnění uplatňovaný po vzletu
c) Opatření přijaté během letu v reakci na nepředvídanou situaci
d) Typ zmírnění běžně prováděný ozbrojenými silami

52. Kolik času by měl pilot věnovat teorii před prvním letem UA?

a) Alespoň 5 hodin
b) Alespoň 1 hodinu
c) Čas je individuální a záleží na pilotovi
d) Alespoň 10 hodin

53. Co je METAR?

a) Vzdušný prostor se špatnými podmínkami
b) Metoda pro určování typů mraků
c) Informace o aktuálním počasí v daném místě [letiště]
d) Předpověď počasí v Evropě

54. Co znamená střih větru?

a) Náhlá změna teploty vzduchové hmoty
b) Náhlá změna rychlosti větru
c) Náhlá změna rychlosti a/nebo směru větru v prostoru
d) Náhlá změna směru větru

55. Výkon bezpilotního letadla (UAS) klesá s rostoucí nadmořskou výškou.

a) Pravda protože řidší vzduch snižuje vztlak generovaný vrtulemi
b) Nepravda
c) Nepravda protože roste požadovaný a klesá dostupný [duplicato errato]
d) Pravda protože roste požadovaný výkon a klesá dostupný výkon

56. Co jsou LKR, LKD, LKP, TRA, TSA, TMA, ATZ, CTR?

a) Zkratky pro různé typy letových manévrů
b) Názvy dronů různých značek
c) Zeměpisné zóny
d) Typy leteckých senzorů

57. Je těžiště (CG) identické pro všechna bezpilotní letadla?

a) Ne
b) Je stejné pro všechna vícerotorová bezpilotní letadla
c) Ano
d) Je stejné pro všechna bezpilotní letadla s pevnými křídly

58. Jaké faktory určují ARC?

a) Typ akumulátoru v UA
b) Výška provozu a blízkost zeměpisných zón
c) Počet osob v blízkosti UA
d) Barva a tvar UA

59. Co je to microburst?

a) Žádná z ostatních odpovědí není správná
b) Slabý a lokální poryv větru
c) Silný lokalizovaný sestupný proud vzduchu
d) Rozsáhlý požár který může způsobit místní gradientní větry

60. O kouřmu hovoříme je-li dohlednost nižší než:

a) 1000 m
b) 3000 m
c) 5000 m
d) 8000 m

61. Kolik motorů má bezpilotní letadlo typu kvadrokoptéra?

a) 2
b) 4
c) 6
d) 8

62. Jakou funkci má autopilot?

a) Udržuje bezpilotní letadlo v letu i když pilot neovládá páky
b) Reguluje jednotlivé motory pro řízení momentů
c) Zpracovává data ze senzorů aby udržel stabilitu a plnil zadané příkazy
d) Umožňuje provádět automatické mise

63. Definice vybočení (yaw):

a) Boční posun letadla
b) Rotace kolem svislé osy
c) Klesání letadla
d) Rotace letadla kolem jeho podélné osy

64. Jaký je rozsah omezeného prostoru LKR310 - UAS (dříve LKR10 - UAS)?

a) Celý vzdušný prostor České republiky (FIR LKAA) s platností H24
b) Pouze okolí řízených letišť do vzdálenosti 5,5 km od vztažného bodu letiště
c) Pouze hustě osídlené prostory velkých měst, a to jen v pracovní dny
d) Pouze vzdušný prostor do výšky 120 m nad zemí a jen v denní době

65. Je těžiště (CG) stejné pro všechna bezpilotní letadla (UAV)?

a) Ano
b) Ne závisí na konkrétní konstrukci a rozložení hmotnosti
c) Je stejné pro všechna bezpilotní letadla s pevnými křídly
d) Ne

66. Může dálkově řídící pilot provozovat bezpilotní letadlo nad rámec limitů stanovených výrobcem v uživatelské příručce?

a) Ano ale pouze po schválené úpravě
b) Ano pokud to ÚCL výslovně povolil
c) Ano pokud je to nezbytně nutné
d) Ne provoz nad rámec stanovených limitů je zakázaný a nebezpečný

67. Kdy mluvíme o paralelním zapojení součástek v obvodu?

a) Když je na všechny přivedeno napětí o stejné velikosti
b) Když je na všechny přivedeno napětí úměrné jejich velikosti
c) Když jsou kladné svorky spojeny dohromady a záporné svorky jsou spojeny dohromady
d) Když je na všechny přivedeno napětí o různé velikosti

68. Co značí P na baterii?

a) Zapojení článků
b) Ochranný obvod
c) Plošné rozložení
d) Výkonový režim

69. Termín „nowcasting“ označuje předpovědi:

a) v rozsahu 1-3 hodin
b) velmi dlouhodobé
c) dlouhodobé
d) velmi krátkodobé

70. Výdrž baterií:

a) Klesá s vysokými teplotami
b) Zůstává nezměněna
c) Zvyšuje se se stoupající nadmořskou výškou
d) Klesá se stoupající nadmořskou výškou

Simulace zkoušky

Testy drony A2 - bezpilotní systémy (UAS) - testy a kvízy - Technická a provozní zmírn?ní rizika na zemi

Quizvds.it

Schéma odpovědí

Porovnejte své odpovědi s následujícím schématem a zaznamenejte si své skóre!

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

Navštivte stránky a stáhněte si aplikace pro iPhone, iPad a Android! Quizvds.it

Simulace zkoušky

Testy drony A2 - bezpilotní systémy (UAS) - testy a kvízy - Technická a provozní zmírn?ní rizika na zemi

Quizvds.it

Formulář odpovědí

Použijte tento formulář k označení svých odpovědí

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:		

Navštivte stránky a stáhněte si aplikace pro iPhone, iPad a Android! Quizvds.it