Simulace zkoušky

Testy drony A2 - bezpilotní systémy (UAS) - testy a kvízy - Letové charakteristiky (výkonnost) bezpilotního systému

Quizvds.it

JMÉNO ŽÁKA:	DATUM A ČAS:

01. Víte že je prvního listopadu. Jaký je místní čas na základě této zprávy METAR: ... 011055Z ... (LKPR)?

a) 09:55

b) 12:55

c) 10:55

d) 11:55 [10:55 UTC + 1h]

02. Výkon bezpilotního letadla je ovlivněn hustotou vzduchu:

a) Nepravda

b) Pravda ale také výkonem pohonné jednotky

c) Pravda

d) Pravda; nižší hustota vzduchu výkon snižuje

03. Co je třeba naplánovat aby se zabránilo přeletu bezpilotního letadla (UAS) nad nezapojenými osobami?

a) Směr a kurz bezpilotního letadla

b) Vertikální letová výška

c) Doba trvání provozu

d) Trajektorie letu a nouzové postupy

04. Co se děje s dobou letu při letu v zimě?

a) Zůstává stejná

b) Zvyšuje se

c) Závisí na modelu baterie

d) Zkrátí se

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

05. Na co se může dálkově řídící pilot spolehnout při ověřování sluneční aktivity?

a) Na přímé pozorování slunce
b) Na specifické zpravodajství o kosmickém počasí (SWX)
c) Na specializované aplikace a webové stránky
d) Na zprávy METAR

06. 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

07. Co je důležité před letem zkontrolovat pokud letíte s jiným než standardním užitečným zatížením?

a) Zda užitečné zatížení neváží více než bezpilotní letadlo samotné
b) Zda baterie nespotřebovávají příliš mnoho energie
c) Zda se všechny rotory multirotorového letadla otáčejí stejnou rychlostí
d) Zda hmotnost bezpilotního letadla nepřesahuje jeho maximální vzletovou hmotnost

08. Co je to OOP kterým se zřizuje LKR310 - UAS (dříve LKR10 - UAS) a k čemu slouží?

a) Oddělení Policie pro kontrolu dronů
b) Opatření zakazující provoz za všech okolností
c) OOP ani LKR310 - UAS neexistuje
d) Opatření obecné povahy vymezující zeměpisné zóny pro provoz dronů

09. Které z následujících jevů lze považovat za vážná rizika pro let s bezpilotním letadlem (UAS)?

a) Mlha a opar
b) Déšť, kroupy, sníh
c) Jakýkoli jev který překračuje provozní limity dronu
d) Poryvový vítr, silný a turbulentní vítr

10. Co udělat když za letu pilot zjistí že se blíží bouřka?

a) Letět směrem k bouřce
b) Pokračovat v létání a doufat že to dobře dopadne
c) Skrýt dron pod stromem
d) Okamžitě přeruším leteckou činnost

11. Jedinými bateriemi na trhu pro bezpilotní letadla (UAV) jsou baterie typu LiPo:

a) Pravda
b) Pravda ale s úpravou je možné použít i jiné typy
c) Nepravda existují také baterie Li-Ion a další technologie
d) Nepravda

12. 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

13. Jakmile získám osvědčení o způsobilosti dálkově řídícího pilota pro podkategorii A2 mohu létat s dronem v městském prostředí?

a) Ano bez jakýchkoli dalších omezení
b) Ano ale pouze při dodržení omezení stanovených pro podkategorii A2
c) Ne v městském prostředí je provoz v kategorii 'Open' zakázán
d) Ano ale pouze po získání povolení k provozu od ÚCL

14. Baterie moderních bezpilotních letadel jsou známé tím že:

a) Jsou extrémně levné
b) Jsou extrémně lehké
c) Mají vysokou hustotu energie
d) Jsou extrémně hořlavé

15. Jak lze určit polohu těžiště (CG)?

a) Vydělením součtu momentů jednotlivých hmotností celkovou hmotností
b) Výpočtem založeným na rozložení hmotností
c) Pomocí olovnice
d) Pomocí přesné váhy

16. Co udává hodnota C u baterie?

a) Sílu
b) Napětí
c) Maximální vybíjecí kapacitu
d) Maximální vybíjecí proud ve vztahu ke kapacitě

17. Jaký je hlavní rozdíl mezi UAV a RPAS?

a) Žádný jsou to synonyma
b) RPAS zahrnuje jak bezpilotni letoun tak i pozemní kontrolní stanici
c) RPAS je pouze pro vojenské využití
d) UAV je větší než RPAS

18. Jaká je min vzdálenost od urbanistické oblasti v kategorii OPEN A3?

a) 50 m
b) 100 m
c) 200 m
d) 150 m

19. 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

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

20. Co u baterií označuje hodnota „C“?

a) Chemické složení baterie
b) Počet článků zapojených v sérii
c) Maximální rychlost vybíjení kterou je baterie schopna bezpečně dodat
d) Kapacitu baterie

21. 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

22. Znalost vzletové hmotnosti bezpilotního letadla (UAV) je:

a) Zbytečná
b) Nerozhodující
c) Nezbytným předpokladem pro plánování letu
d) Zásadní

23. Považuje se podle podmínek prostoru LKR316 - HOP za nezapojenou osobu také osoba sedící v automobilu nebo nacházející se za okny budovy?

a) Ano
b) Ne, nezapojená osoba je jen ta, která je venku na volném prostranství
c) Pouze pokud má otevřené okno nebo stažené okénko automobilu
d) Pouze v noci, kdy je osoba v budově hůře viditelná

24. Jakmile získám oprávnění pro podkategorii A2 mohu provozovat dron v hustě osídleném prostoru?

a) Ano
b) Ano ale pouze po dosažení věku 18 let
c) Ano s dronem třídy C2 a při dodržení bezpečných vzdáleností
d) Ne

25. Pro jaký typ dronů je nutné absolvovat specifický výcvik a získat licenci v mnoha zemích?

a) Drony vážící méně než 250g
b) Hračkové drony
c) Všechny drony bez výjimky
d) Drony určené pro komerční použití

26. Instalace užitečného zatížení (payloadu) ovlivní:

a) MTOM (maximální vzletovou hmotnost) UAS
b) Těžiště UAS
c) Vyvážení, aerodynamiku, hmotnost a spotřebu energie UAS
d) Letovou výdrž UAS

27. 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

28. Jaké jsou standartní frekvence spojení dronu s vysílačkou?

a) 2.4 a 5.8 GHz
b) 7.8
c) 5.2 a
d) 1.2 a 3.4 GHz

29. Jaké jsou hlavní metody identifikace rizik?

a) Reaktivní proaktivní a prediktivní
b) Analytická statistická a experimentální
c) Reaktivní a prediktivní
d) Reaktivní a proaktivní

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

30. Můžeme z METARu zjistit horizontální dohlednost?

a) Ano je vyjádřena v metrech nebo kódem CAVOK

b) Ne

c) Ano

d) Záleží na konkrétním METARu

31. Pokud dron letí ve výšce 30 m jaká musí být podle pravidla 1:1 minimální vodorovná vzdálenost od nezapojených osob?

a) 50 m

b) 60 m

c) 30 m ale v žádném případě ne méně než je minimální předepsaná vzdálenost

d) 30 m

32. Jaká je průměrná životnost kumulonimbu?

a) 5 minut

b) 20 minut

c) 60 minut

d) Několik hodin pokud je součástí bouřkového systému

33. 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

34. Který z následujících studijních oborů patří do Meteorologie?

a) Kosmická Meteorologie

b) RadarMeteorologie

c) Historická klimatologie

d) Všechny ostatní odpovědi jsou správné

35. Co označujeme následující definicí: 'situace, která má potenciál způsobit ... událostí, jež mohou zabránit dosažení stanovených cílů a/nebo vést k nehodám...'?

a) Riziko

b) Nebezpečí (Hazard)

c) Skryté podmínky

d) Aktivní selhání

36. Může se dálkově řídící pilot vyhnout povinnosti zhodnotit meteorologické podmínky pro plánovaný let?

a) Ne nikdy

b) Ano ale pouze pokud je velmi zkušený

c) Ne je to jeho výslovná odpovědnost v rámci předletové přípravy

d) Ano ale pouze pokud používá profesionální dron

37. Tvorba námrazy na bezpilotním letadle (UAV):

a) Snižuje vztlak a snižuje odpor

b) Snižuje vztlak a zvyšuje odpor

c) Zvyšuje vztlak a snižuje odpor

d) Zvyšuje hmotnost a mění aerodynamický profil

38. 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

39. Kdy může za letu dojít k tvorbě námrazy na konstrukci bezpilotního letadla?

a) Když je teplota rovna nebo nižší než 0 °C

b) Když se bezpilotní letadlo dostane do kontaktu s vodou

c) Když se dostane do kontaktu s vodou a zároveň je teplota <= 0 °C

d) Při letu uvnitř mraků

40. Jakou vzdálenost musím s bezpilotním letadlem (dronem) dodržovat od nezapojených osob?

a) 150 metrů
b) Záleží na provozní podkategorii (A1 A2 A3) a typu dronu
c) 50 metrů
d) 5 metrů

41. Co je těžiště?

a) Fyzikální vlastnost tělesa určující jeho rovnováhu
b) Bod kde dron zvedne zem
c) Myšlený bod na letadle kde je výslednice působiště tíhových sil
d) Přední část dronu

42. Jaký vliv má velmi vysoká okolní teplota na baterii bezpilotního letadla (UAV)?

a) Urychluje chemickou degradaci a zvyšuje riziko přehřátí
b) Mohou nastat vážné poruchy až po explozi
c) Nemá žádný zvláštní vliv
d) Zlepšuje její výdrž

43. V kolika fázích se obvykle vyvíjí bouřka?

a) 2
b) Záleží na její intenzitě
c) 3
d) 1

44. Jaký je rádius od ARP letiště kde platí přísná pravidla pro provoz UA?

a) 7 km
b) 10 km
c) 3 km
d) 5.5 km

45. Co v meteorologii znamená zkratka SMO?

a) Speciální meteorologická observatoř
b) Středoevropská meteorologická organizace
c) Světová meteorologická organizace
d) Služba meteorologických opatření

46. 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

47. Co udělá pilot když do prostoru provozu přijde nezapojená osoba?

a) Ignoruje ji
b) Udělá všechno proto aby snížil riziko ohrožení nezapojené osoby
c) Vrátí se na startovní pozici
d) Zvyšuje výšku letu dronu

48. Čím se z hlediska stability vyznačují vícerotorová bezpilotní letadla?

a) Jsou přirozeně nestabilní
b) Mají neutrální stabilitu
c) Jsou stabilní pouze v režimu s podporou GPS
d) Jsou přirozeně stabilní

49. Je povinné vést záznamy o provozu prováděném v OTEVŘENÉ kategorii s bezpilotním letadlem (UAS)?

a) Ne pro provoz v Otevřené kategorii to není povinné
b) Ano a to jak v zápisníku letů pilota tak v technickém deníku UAS
c) Ano a to i v elektronické podobě
d) Ne

50. Co je to riziko na zemi (Ground Risk)?

a) Riziko dopadu na zem a následného poškození osob nebo majetku
b) Riziko poškození samotného bezpilotního letadla
c) Riziko srážky s jiným letadlem
d) Riziko ohrožení pouze nezapojených osob

51. Co je to riziko ve vzduchu (Air Risk)?

a) Riziko týkající se oblasti přelétávané (pozemní)
b) Riziko kterému jsou vystaveny nezapojené osoby
c) Riziko týkající se oblasti přelétávané (vzduch)
d) Riziko srážky za letu s jinými letadly

52. Aby se vytvořil mrak je nutné aby vzduchová hmota:

a) dosáhla teploty rosného bodu
b) měla teplotu nižší než je rosný bod
c) měla teplotu vyšší než je rosný bod
d) obsahovala kondenzační jádra

53. Co se označuje jako letová obálka?

a) Maximální provozní výška letadla
b) Nemožnost překročit předem stanovené limity
c) Soubor kombinací rychlosti, výšky a násobku zatížení, v rámci kterých může letadlo bezpečně operovat
d) Soubor všech provozních omezení letadla

54. Termín „mist“ (kouřmo) označuje:

a) Snížení dohlednosti na 1 až 5 km vlivem vodních kapiček
b) Velmi hustou mlhu
c) Slabou mlhu
d) Zákal

55. Výkonnost UAS:

a) Je definována výhradně výrobcem
b) Je přímo úměrná schopnosti vytvářet přebytečný tah nebo výkon
c) Je nepřímo úměrná schopnosti vytvářet přebytečný tah
d) Závisí na vybíjecí kapacitě baterie

56. Čeho se týká relativní vlhkost vzduchu?

a) Množství vody v atmosféře
b) Poměr mezi aktuální vodní párou a množstvím pro nasycení
c) Množství vodní páry v 1 kg vzduchu
d) Množství vody ve vzduchové hmotě

57. Z čeho se převážně skládá atmosféra?

a) Z vodíku a kyslíku
b) Z argonu a kyslíku
c) Z dusíku a neonu
d) Z dusíku a kyslíku

58. Po vymezení oblasti provozu a souvisejících prostorů je vhodné:

a) Zahájit misi
b) Sestavit kontrolní seznam (checklist)
c) Kontaktovat nejbližší řídící věž
d) Provést předletový brífink

59. Jsou bezpilotní systémy (UAS) stroje navržené k létání pouze za pěkného počasí?

a) Ano ale pouze modely s pevným křídlem
b) Ne díky moderním technologiím mohou létat za jakýchkoli podmínek
c) Až na vzácné výjimky ano
d) Ne to není pravda

60. Co je třeba udělat je-li obal akumulátoru nabobtnaný (nafouknutý)?

a) Obal akumulátoru je třeba propíchnout
b) Akumulátor je třeba vyměnit [okamžitě vyřadit]
c) Akumulátor je třeba přebalit
d) Akumulátor je třeba v dohledné době vyměnit

61. Kdo musí udělit souhlas k provozu dronu v ochranném pásmu I. stupně vodárenské nádrže (LKR313 - vodní zdroje)?

a) Provozovatel nejbližšího letiště
b) Hasičský záchranný sbor kraje
c) Souhlas není potřeba, stačí let oznámit obecnímu úřadu
d) Příslušný vodohospodářský úřad

62. Nejběžnější omezení uvedená v letové příručce dronu jsou:

a) Omezení rychlosti, omezení týkající se baterií
b) Omezení letu a manévrování, omezení motoru, hmotnostní omezení
c) Environmentální omezení, jako je teplota a vlhkost
d) Obě předchozí odpovědi jsou správné

63. Jak se stane z nezapojené osoby osoba zapojená?

a) Koupí UA
b) Výslovným souhlasem
c) Absolvuje kurz pro pilota UA
d) Studiem zákona o UA

64. Kdy se jedná o mlhu?

a) Když je dohlednost snížena z důvodu vodních kapiček
b) Když je dohlednost menší než 1500 metrů
c) Když je dohlednost menší než 500 metrů
d) Když je dohlednost menší než 1000 metrů

65. Co udává hodnota mAh u baterie?

a) Celkový výkon který může baterie dodat

b) Proud který je baterie schopna dodávat po dobu 1 hodiny

c) Její maximální vybíjecí proud

d) Její „kapacitu“ neboli elektrický náboj

66. Co udává hodnota gridu v omezených prostorech LKR314 - CTR v okolí letišť?

a) Maximální povolenou rychlost bezpilotního letadla v daném čtverci mapy

b) Minimální vzdálenost od osy dráhy, kterou musí dron dodržet bez ohledu na výšku

c) Maximální povolenou výšku letu nad zemí v daném místě; výše jen po koordinaci s letovými provozními službami

d) Počet dronů, které mohou v daném čtverci mapy létat ve stejnou dobu, aniž by bylo nutné povolení provozovatele letiště

67. 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

68. Jaké jevy jsou typicky spojeny s oblakem typu kumulonimbus?

a) Krupobití

b) Přeháňky

c) Srážky

d) Blesky a hromy

69. Jaká je max rychlost nízkorychlostního režimu?

a) 10 m/s

b) 1 m/s

c) 5 m/s

d) 3 m/s

70. U kterého z těchto typů baterií je zbytečné provádět jejich vybíjení?

a) Lithiové

b) NiMH

c) NiCd

d) NiXX

Simulace zkoušky

Testy drony A2 - bezpilotní systémy (UAS) - testy a kvízy - Letové charakteristiky (výkonnost) bezpilotního systému

Quizvds.it

Schéma odpovědí

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

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

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

Simulace zkoušky

Testy drony A2 - bezpilotní systémy (UAS) - testy a kvízy - Letové charakteristiky (výkonnost) bezpilotního systému

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