Symulacja egzaminu

Dron STS - ?wiadectwo pilota BSP (STS-01/STS-02), 60 pyta? w 90 minut!

Quizvds.it

IMIĘ UCZNIA:	DATA I GODZINA:

01. Który PDRA pozwala na lot poza zasięgiem wzroku nad obszarem słabo zaludnionym w przestrzeni powietrznej zarezerwowanej dla danej operacji?

a) PDRA-G04
b) PDRA-G01
c) PDRA-G03
d) PDRA-G02

02. W STS-02 zaangażowanie jednego lub kilku obserwatorów przestrzeni powietrznej pozwala zwiększyć maksymalną odległość poziomą między BSP a pilotem BSP do:

a) 1,5 km
b) 3 km
c) 1 km
d) 2 km

03. Spożycie alkoholu: 1 - zwiększa zdolność krytycznego myślenia 2 - pogarsza widzenie przy słabej jasności 3 - zwiększa pewność siebie 4 - zwiększa częstość błędów

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

04. Precesja żyroskopu kursowego jest spowodowana przez:

a) Obrót Ziemi.
b) Temperaturę.
c) Deklinację magnetyczną.
d) Dewiację magnetyczną.

05. Które stwierdzenia o opadach marznących są prawidłowe? 1) Mogą powodować szybkie oblodzenie 2) Są niebezpieczne dla statków powietrznych 3) Występują tylko przy gruncie 4) Mogą występować w pobliżu frontu ciepłego

a) 1, 2 i 4

b) 1 i 2

c) 1, 3 i 4

d) 2, 3 i 4

06. Chmury dzieli się według ich wysokości na piętra. Który rodzaj chmur należy do chmur wysokich i składa się głównie z kryształków lodu?

a) Cirrus (Ci).

b) Stratus (St).

c) Stratocumulus (Sc).

d) Nimbostratus (Ns).

07. Aby przejść z ustabilizowanego lotu poziomego po prostej do ustabilizowanego zniżania po prostej z tą samą prędkością własną i prędkością pionową 0,5 m/s, dla drona o masie 3 kg, moc należy zmniejszyć o:

a) 25 W

b) 15 W

c) 10 W

d) 20 W

08. W ciągu doby (24 godz.) przy stale bezchmurnym niebie minimalną temperaturę przy gruncie należy zmierzyć:

a) o północy.

b) krótko po wschodzie słońca.

c) o zachodzie słońca.

d) krótko przed wschodem słońca.

09. Podstawową informacją dostarczaną przez GPS jest:

a) Prędkość własna.

b) Temperatura zewnętrzna.

c) Pozycja geograficzna.

d) Ciśnienie atmosferyczne.

10. Zanim misja zostanie kontynuowana, procedura zarządzania akumulatorami wymaga przede wszystkim:

a) ustawienia progu powrotu na 0% pojemności, aby wykorzystać całą dostępną energię

b) zasadniczego startu z tym samym akumulatorem i polegania wyłącznie na wskazaniu procentowym smartfona

c) zakładania, że rezerwa 5% zawsze wystarcza, niezależnie od wiatru i odległości

d) zaplanowania rezerwy na powrót i unikania utraty zasilania nad obszarem narażonym

11. Zanim operacja zostanie kontynuowana, procedura przy operacji opartej na SORA wymaga przede wszystkim, aby:

a) przejąć SAIL z innej lokalizacji bez ponownego przeprowadzenia oceny.

b) stosować zatwierdzone cele bezpieczeństwa i środki ograniczania ryzyka.

c) zachować tylko ryzyko naziemne i zrezygnować ze środków ograniczania ryzyka w powietrzu.

d) traktować SORA jako zwykłą formalność załatwianą przed lotem.

12. Faza INCERFA jest uruchamiana po upływie określonego czasu od przewidywanego czasu przylotu lub przewidywanego momentu odbioru meldunku. Jak długi jest ten czas?

a) 20 minut

b) 10 minut

c) 30 minut

d) 40 minut

13. Wysokościomierz to przyrząd wskazujący:

a) prędkość względem powietrza.

b) pionową zmianę prędkości.

c) dokładną wysokość nad terenem niezależnie od warunków atmosferycznych.

d) wysokość (wysokość lotu).

14. Aerostaty to statki powietrzne, które:

a) są w stanie utrzymywać zawis.

b) są cięższe od powietrza.

c) są połączone z ziemią wyłącznie za pomocą liny.

d) są lżejsze od powietrza.

15. W STS-02 zatrudniono obserwatorów przestrzeni powietrznej. Jeden obserwator jest umieszczony w odległości 0,8 km od pilota BSP, a BSP przemieszcza się 1,4 km poza tego obserwatora, w przedłużeniu toru lotu. Czy pozycja BSP mieści się w granicach odległości STS-02?

a) Nie, ponieważ BSP znajduje się w odległości większej niż 1 km od obserwatora przestrzeni powietrznej

b) Tak, ponieważ odległości do obserwatorów nie są w STS-02 uregulowane

c) Nie, ponieważ BSP przekracza maksymalną odległość 5 km od pilota BSP

d) Tak, ponieważ BSP pozostaje w odległości mniejszej niż 5 km od pilota BSP

16. Przy prowadzeniu książki lotów pilot BSP musi przede wszystkim:

a) wypełniać rejestr raz w roku przy przeglądzie BSP

b) ograniczyć się do zapisania czasu lotu i stanu akumulatora

c) wpisywać tylko te loty, które doprowadziły do obrażeń osób

d) dokumentować loty, zdarzenia, czynności obsługowe oraz zasadne działania korygujące

17. Które stwierdzenia dotyczące ortodromy (koła wielkiego) i loksodromy są prawidłowe? 1) Trasa wzdłuż równika jest ortodromą 2) Trasa wzdłuż równika jest loksodromą 3) Trasa wzdłuż równoleżnika jest ortodromą 4) Trasa wzdłuż równoleżnika jest loksodromą

a) 1, 2, 3 i 4

b) 2, 3 i 4

c) 1, 3 i 4

d) 1, 2 i 4

18. Na mapie pola ciśnienia wiatr jest tym silniejszy, im:

a) izobary leżą bliżej siebie.

b) wyższa jest wartość izobar.

c) izobary leżą dalej od siebie.

d) niższa jest wartość izobar.

19. Analiza ryzyka musi nastąpić pomiędzy:

a) Postrzeganiem informacji a oceną poszczególnych opcji.

b) Oceną poszczególnych opcji a postrzeganiem informacji.

c) Decyzją a oceną poszczególnych opcji.

d) Oceną poszczególnych opcji a decyzją.

Odwiedź stronę i pobierz aplikacje na iPhone'a, iPada i Androida! Quizvds.it

20. Efekt twardego żelaza (hard iron) i efekt miękkiego żelaza (soft iron) to dwa zjawiska zakłócające pomiar magnetometru. 1) Pierwszy wytwarza pole magnetyczne stałe względem drona. 2) Pierwszy wytwarza pole magnetyczne stałe względem Ziemi. 3) Drugi wytwarza pole magnetyczne stałe względem drona. 4) Drugi wytwarza lokalne zniekształcenie ziemskiego pola magnetycznego.

a) 1 i 3

b) 1 i 4

c) 2 i 3

d) 2 i 4

21. Jest godzina 11:00 UTC. Która jest godzina w średnim czasie miejscowym (LMT) w punkcie o długości 5 stopni 30 minut na zachód?

a) 10:38 LMT

b) 11:00 LMT

c) 10:00 LMT

d) 11:22 LMT

22. Odnośnie do zasady działania śmigła powiedziałbyś: 1) wypadkowa sił aerodynamicznych na każdym elemencie łopaty wytwarza ciąg 2) wypadkowa sił aerodynamicznych na każdym elemencie łopaty wytwarza moment oporowy 3) w stanie ustalonym moment napędowy na wale śmigła równoważy moment oporowy 4) w stanie ustalonym moc silnika jest równa iloczynowi momentu oporowego i prędkości obrotowej

a) 1, 2 i 4

b) 1

c) 1, 2, 3 i 4

d) 1, 2 i 3

23. Siła nośna jest składową wypadkowej aerodynamicznej:

a) Równoległą do oporu.

b) Prostopadłą do cięciwy płata.

c) Równoległą do napływającej strugi.

d) Prostopadłą do napływającej strugi.

24. Stabilna masa powietrza sprzyja raczej:

a) chmurom Stratus i mgle

b) intensywnym ruchom pionowym

c) chmurom Cumulonimbus

d) silnym prądom wstępującym

25. Jeśli strefa geograficzna dla BSP zabrania przelotu, ale operator mimo to musi w niej działać (zarówno w kategorii otwartej, jak i szczególnej), jakie postępowanie wobec organów jest zwykle wymagane?

a) Latać mimo zakazu, dopóki wysokość pozostaje poniżej 30 m

b) Uzyskać odstępstwo lub uprzednie zezwolenie właściwego organu, zależnie od powodu ustanowienia strefy (ULC, właściwy organ, zarządzający przestrzenią powietrzną lub jednostka wojskowa)

c) Jedynie powiadomić gminę e-mailem w dniu lotu

d) Żadne działanie: strefy geograficzne dotyczą tylko załogowych statków powietrznych

26. Aby złagodzić skutki hiperwentylacji wywołanej stresem, konieczne jest:

a) przyspieszenie częstości oddechu

b) zwolnienie częstości oddechu

c) wykonanie próby Valsalvy

d) wstrzymanie oddechu

27. Deklinacja magnetyczna to kąt skierowany między:

a) północą rzeczywistą a północą kompasową

b) północą magnetyczną a północą kompasową

c) północą rzeczywistą a północą magnetyczną

d) północą kompasową a osią podłużną drona

28. Podczas lotu pilot BSP zauważa nietypową wibrację ramienia silnika, ale może zakończyć lot i wylądować bez uszkodzeń. Co przewidują obowiązujące procedury w odniesieniu do śledzenia obsługi technicznej i identyfikowalności?

a) Anomalia musi zostać wpisana do dziennika BSP i obsłużona (kontrola/naprawa), zanim urządzenie zostanie ponownie uznane za zdatne do lotu

b) Żaden wpis nie jest wymagany, gdy tylko BSP wylądował bez widocznych uszkodzeń

c) Błąd musi zostać usunięty z pamięci BSP, aby nie zafałszować statystyki niezawodności

d) Wpis do dziennika można odłożyć do następnej obowiązkowej inspekcji rocznej

29. Które stwierdzenia dotyczące odbiornika GNSS są prawidłowe? 1) Odbiornik dostarcza kurs 2) Odbiornik dostarcza ścieżkę nad ziemią (kąt drogi nad ziemią) 3) Odbiornik dostarcza znos 4) Odbiornik dostarcza prędkość nad ziemią

a) 1 i 3

b) 1 i 4

c) 2 i 4

d) 2 i 3

30. Regularna obsługa techniczna bezzałogowych statków powietrznych jest:

a) Obowiązkowa.

b) Pozostawiona uznaniu operatora.

c) Zalecana.

d) Zbędna.

31. Z reguły, gdy wznosimy się w troposferze (od gruntu do 11000 metrów):

a) Ciśnienie atmosferyczne maleje, a temperatura rośnie.

b) Ciśnienie atmosferyczne i temperatura rosną.

c) Ciśnienie atmosferyczne i temperatura maleją.

d) Ciśnienie atmosferyczne rośnie, a temperatura maleje.

32. Podczas lotu z bezzałogowym statkiem powietrznym typu wielowirnikowiec wspomaganego GPS najwłaściwszą metodą przeciwdziałania zbyt silnemu gradientowi wiatru jest:

a) zwiększenie wysokości lotu.

b) zmniejszenie wysokości lotu.

c) powrót pionowo nad punkt startu na stałej wysokości.

d) wyłączenie satelitarnego utrzymywania pozycji.

33. Widzenie peryferyjne:

a) postrzega szczegóły i jest wrażliwe na barwy.

b) może zastąpić widzenie centralne w razie jego utraty z taką samą dokładnością.

c) jest wrażliwe na ruch i zmiany jasności.

d) służy tylko w nocy.

34. Który parametr statku powietrznego – obok wysokości lotu – decyduje o tym, którą kolumnę tabeli należy zastosować do odczytania szerokości naziemnej strefy buforowej ryzyka w STS-01?

a) Jego rozpiętość, w zależności od tego, czy jest mniejsza, czy większa niż 3 m

b) Jego oznaczenie klasy, w zależności od tego, czy jest to C5, czy C6

c) Jego maksymalna prędkość wznoszenia, w zależności od tego, czy jest mniejsza, czy większa niż 5 m/s

d) Jego maksymalna masa startowa (MTOM), w zależności od tego, czy jest mniejsza, czy większa/równa 10 kg

35. Które stwierdzenie dotyczące regularnego sprawozdania z działalności do Urzędu Lotnictwa Cywilnego (ULC) jest prawidłowe dla operacji w kategorii otwartej?

a) W kategorii otwartej nie jest wymagane regularne sprawozdanie z działalności do ULC

b) Sprawozdanie z działalności musi być przekazywane co trzy lata

c) Sprawozdanie z działalności musi być przekazywane co dwa lata

d) Sprawozdanie z działalności musi być przekazywane co sześć miesięcy

36. Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO) wydaje:

a) Rozporządzenia.

b) Decyzje administracyjne.

c) Normy i zalecane metody postępowania (SARP).

d) Ustawy.

37. Profesjonalna operacja BSP musi być zawsze przygotowana z uwzględnieniem następujących punktów:

a) wyłącznie oczekiwanego efektu wideo.

b) kategorii operacji, stref geograficznych dla BSP (stref geo BSP) i ryzyka dla osób trzecich.

c) tylko liczby akumulatorów.

d) tylko rodzaju używanej karty pamięci.

38. Do rezystora o oporze 5 Ω przyłożono napięcie 10 V. Natężenie prądu w rezystorze wynosi:

a) 0,5 A

b) 1,4 A

c) 50 A

d) 2 A

39. Co na lotnisku określa się jako pole manewrowe?

a) Powierzchnię przeznaczoną do wsiadania i wysiadania oraz tankowania

b) Powierzchnię przeznaczoną do kołowania po ziemi

c) Powierzchnię przeznaczoną do startu i lądowania

d) Powierzchnię przeznaczoną do startu, lądowania i kołowania po ziemi poza płytą postojową

40. W spokojnym powietrzu, bez wiatru, przy wyłączonym silniku, doskonałość odpowiada stosunkowi:

a) przebyta odległość / prędkość pionowa

b) utracona wysokość / przebyta odległość

c) utracona wysokość / prędkość własna

d) przebyta odległość / utracona wysokość

41. Jeżeli zmieniają się warunki dotyczące funkcji fail-safe, który środek najlepiej zmniejsza ryzyko naziemne?

a) Zapewnienie, że jej zachowanie prowadzi do mniej niebezpiecznego obszaru.

b) Poleganie na automatycznym wyzwoleniu funkcji fail-safe bez ponownej oceny przelatywanego obszaru.

c) Zachowanie ustawienia powrotu do punktu startu bez sprawdzenia toru lotu na trasie pośredniej.

d) Skrócenie opóźnienia wyzwolenia funkcji fail-safe, aby reagowała wcześniej.

42. Które stwierdzenia dotyczące sterowania dronem stałopłatowym są prawidłowe? 1) Różnicowe wychylenie lotek steruje obrotem urządzenia wokół osi przechylenia 2) Różnicowe wychylenie lotek steruje obrotem urządzenia wokół osi pochylenia 3) Różnicowe wychylenie lotek steruje trajektorią urządzenia w płaszczyźnie poziomej 4) Różnicowe wychylenie lotek steruje trajektorią urządzenia w płaszczyźnie pionowej

a) 1 i 3

b) 1

c) 2 i 4

d) 2

43. Wartości podane na śmigłach informują o:

a) Promieniu i kącie natarcia.

b) Promieniu i skoku.

c) Średnicy i cięciwie profilu.

d) Średnicy i skoku.

44. Prędkość wiatru:

a) spada do zera na wysokości około 10000 stóp.

b) jest stała niezależnie od wysokości.

c) rośnie wraz z wysokością.

d) maleje wraz ze wzrostem wysokości.

45. Które stwierdzenie dotyczące wojskowych stref lotów na małych wysokościach jest prawdziwe dla operacji BSP w Polsce?

a) Są one ogólnie udostępnione do operacji dronami bez żadnych ograniczeń.

b) Dotyczą wyłącznie lotów powyżej 5000 m nad poziomem morza.

c) Są to strefy z ograniczeniami (np. EP-R), których aktywację należy sprawdzić przed lotem; próg zgłoszenia 900 g nie istnieje.

d) Wcześniejsze zgłoszenie jest obowiązkowe tylko dla BSP o masie powyżej 900 g.

46. Jakie wymaganie obowiązuje osobę zaangażowaną w operację (inną niż pilot BSP lub operator ładunku użytkowego), aby mogła ona przebywać podczas lotu w strefie wyłączonej dla osób postronnych?

a) Musi posiadać świadectwo pilota BSP kategorii szczególnej

b) Musi nosić dopuszczony spadochron osobisty

c) Musi zostać poinformowana o ryzyku i instrukcjach bezpieczeństwa operacji oraz wyrazić zgodę na swoją obecność

d) Musi stale pozostawać w odległości większej niż 30 metrów od toru lotu BSP

47. Mgła parowania tworzy się:

a) gdy powietrze ochładza się nocą przez wypromieniowanie.

b) zawsze na wybrzeżach morskich.

c) gdy ciepła masa powietrza napływa nad zimne podłoże.

d) po deszczu burzowym nad ciepłym podłożem.

48. Pamięć krótkotrwała:

a) ma niemal nieograniczoną pojemność.

b) zawiera znacznie mniej informacji niż pamięć długotrwała.

c) ma niemal nieograniczony czas dostępu.

d) zawiera znacznie więcej informacji niż pamięć długotrwała.

49. Aby dostarczyć określoną moc elektryczną, jednocześnie minimalizując średnicę okablowania, konstruktor drona wybierze:

a) raczej małą pojemność
b) raczej niskie napięcie
c) raczej wysokie napięcie
d) raczej dużą pojemność

50. Obwód elektryczny jest chroniony przed przetężeniem przez:

a) regulator.
b) tranzystor.
c) prądnicę (alternator).
d) bezpiecznik.

51. Względem napływającej strugi (wiatru względnego) siła nośna jest skierowana:

a) Prostopadle do napływającej strugi
b) Równolegle do oporu
c) Prostopadle do cięciwy profilu
d) Równolegle do napływającej strugi

52. Statek powietrzny widzi przed sobą inny statek powietrzny o tylko nieznacznie różniącym się kursie i mniejszej prędkości niż jego własna. Co musi zrobić pilot?

a) Wyprzedza statek powietrzny, odchylając się w dół.
b) Wyprzedza statek powietrzny, odchylając się w lewo.
c) Wyprzedza statek powietrzny, odchylając się w górę.
d) Wyprzedza statek powietrzny, odchylając się w prawo.

53. Od czego głównie zależy początkowa klasa ryzyka w powietrzu (ARC – Air Risk Class) w metodzie SORA stosowanej do operacji BVLOS?

a) Od spodziewanej gęstości załogowego ruchu lotniczego w otoczeniu oraz od wysokości lotu
b) Od liczby zatrudnionych obserwatorów przestrzeni powietrznej
c) Od zasięgu łącza sterowania i kontroli (C2)
d) Od maksymalnej masy startowej BSP

54. Dlaczego czujnik przyspieszenia, nawet gdyby był idealny, sam nie może podać przyspieszenia środka masy urządzenia w przestrzeni? 1) Składowe sił działających na czujniki są mierzone względem urządzenia, a nie względem Ziemi 2) Położenia urządzenia nie da się określić samym tym przyrządem 3) Przyrząd nie potrafi rozróżnić, co pochodzi od siły ciężkości, a co od przyspieszenia urządzenia

a) 2 i 3

b) 1 i 2

c) 1 i 3

d) 1, 2 i 3

55. Zastosowanie procedury nieodpowiedniej do sytuacji z powodu nieznajomości lub niepełnej znajomości tematu jest błędem. Jakim?

a) Błędem modelu

b) Błędem rutynowym

c) Błędem reprezentacji

d) Błędem regułowym

56. Pionowa granica strefy jest podana jako „1500 ft AGL". Co oznacza skrót AGL?

a) Poziom lotu wyrażony przy ustawieniu 1013,25 hPa

b) Wysokość nad lotniskiem odniesienia, ustalona przy ustawieniu QFE

c) Wysokość mierzona nad poziomem terenu (Above Ground Level)

d) Wysokość mierzona nad średnim poziomem morza

57. Od jakich czynników zależy nasz tryb życia? 1) odżywianie; 2) napoje; 3) leki; 4) stan fizyczny i psychiczny.

a) 1 i 2

b) 1, 2, 3 i 4

c) 1, 2 i 3

d) 1 i 3

58. Na polskiej mapie ICAO 1:500 000 obok symbolu znajduje się oznaczenie literowe 'FFM' wraz z podaniem częstotliwości. Czym jest taki symbol z własnym identyfikatorem (identifier)?

a) Urządzeniem radionawigacyjnym (np. VOR/DME) z własnym identyfikatorem.

b) Granicą strefy niebezpiecznej (EP-D).

c) Lotniskiem wojskowym.

d) Pojedynczą przeszkodą lotniczą (np. masztem antenowym).

59. Na mapie nawigacyjnej kurs można zmierzyć bezpośrednio na mapie za pomocą kątomierza. Dlaczego?

a) Ponieważ mapa jest podobieństwowa (wiernie odwzorowuje położenie)

b) Ponieważ mapa jest wiernopolowa (równopowierzchniowa)

c) Ponieważ mapa jest wiernokątna (konforemna)

d) Ponieważ mapa jest równoodległościowa (ekwidystantna)

60. Nad jeziorem, którego lustro wody jest oznaczone na mapie topograficznej wysokością terenu 110 m, jakie ograniczenie pionowe lotu obowiązuje dla drona? 1) Wysokość nad poziomem morza 230 m 2) Wysokość nad poziomem morza 260 m 3) Wysokość nad poziomem gruntu 260 m 4) Wysokość nad poziomem gruntu 120 m

a) 1 i 4

b) 4

c) 3

d) 1 i 3

Symulacja egzaminu

Dron STS - ?wiadectwo pilota BSP (STS-01/STS-02), 60 pyta? w 90 minut!

Quizvds.it

Schemat Odpowiedzi

Porównaj swoje odpowiedzi z poniższym schematem i zapisz swój wynik!

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

Odwiedź stronę i pobierz aplikacje na iPhone'a, iPada i Androida! Quizvds.it

Symulacja egzaminu

Dron STS - ?wiadectwo pilota BSP (STS-01/STS-02), 60 pyta? w 90 minut!

Quizvds.it

Formularz odpowiedzi

Użyj tego formularza, aby zaznaczyć swoje odpowiedzi

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:

Odwiedź stronę i pobierz aplikacje na iPhone'a, iPada i Androida! Quizvds.it