

< 드론 4종 필기시험 기출문제 족보 170 문제 >

1. 다음 중 초경량비행장치 사용사업 등록 시 사업계획서에 포함하는 내용이 아닌 것은?

① 사업수지계산 증명서류

2. 다음 중 관제권에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

② 관제권은 하나의 공항에 대해 설정하며, 다수의 공항을 포함할 수는 없다.

3. 다음 지구대기권에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

③ 성층권은 약 11~50km 까지이며, 상승할수록 온도가 강하하는 특성이 있다.

4. 다음 항공예보의 분류에 포함되지 않는 것은?

③ 공역 및 항공로 기상예보

5. 다음 냉각에 의해 형성된 안개의 종류가 아닌 것은?

① 전선안개

6. 다음 기압고도계 설정방식에 대한 설명 중 관제탑에서 제공하는 고도 압력으로 항공기의 기압고도계를 맞추는 방식으로 옳은 것은?

① QNH 방식

7. 관성측정장비(IMU)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

④ 진동에 매우 강인하며 진동에 큰 영향을 받지 않음

8. 다음의 설명 중 옳지 않은 것은?

① 추상체는 간상체보다 그 수가 많다.

9. 초경량비행장치 사용사업의 등록시 사업계획서에 들어가는 내용이 아닌 것은?

④ 사업 개시 후 3개월간 운용 자원 계획

10. 수면에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

③ 3 단계 수면은 외부에서 오는 정보처리를 멈추고 뇌의 뉴런이 거대하고 빠른 전기파를 생성한다.

11. 기체에 작용하는 힘에 대한 설명 중 비행 중 기체에 작용하는 힘이 아닌 것은?

④ 기체에 작용하는 힘은 CG 포인트 보다는 추력이 우선한다.

12. 초경량비행장치 소유자 등은 법에 따른 신고를 하여야 한다. 다음 초경량비행장치 신규신고 사항에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

③ 신규신고서류에는 초경량비행장치의 사진(가로 10cm x 세로 15cm 의 정면사진)이 포함된다.

13. 리튬폴리머 배터리 관리 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 장기간 배터리를 보관하기 위해서는 완전히 충전 후 보관한다.

14. 다음 초경량비행장치 안전성인증에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

② 초경량비행장치 안정성인증의 유효기간 및 절차, 방법 등에 대해서는 국토교통부장관의 승인을 받아야 하며, 변경할 때에는 해당 장비의 변경기준을 따른다.

15. 다음 무인비행장치 조종사가 준수해야 하는 사항으로 옳은 것은?

④ 무인비행장치를 육안으로 확인할 수 있는 범위에서 조종하는 행위

16. 피로와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

④ 급성피로는 휴식, 식이, 운동 등을 통해 회복된다.

17. 다음 조종자증명을 받아야 하는 무인비행장치에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 무인비행기 중에서 연료중량을 포함한 최대이륙중량이 250 그램 이상인 것

18. 무인기의 인적에러에 의한 사고비율은 유인기와 비교할 때 상대적으로 낮은 것으로 나타났다. 그 이유로 적절하지 않은 것은?

① 유인기와 비교할 때 무인기는 자동화율이 낮기 때문이다.

19. 리튬폴리머(LiPo) 배터리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

③ 배터리 수명을 늘리기 위해 급속충전과 급속방전 필요

20. 다음 기압고도계 설정방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 관제에 사용되는 전이고도 설정기준은 대한민국은 18,000ft, 미국은 14,000ft 임

21. 비행제어컴퓨터(FC)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

④ 탑재 센서와 무관하게 비행제어컴퓨터를 통해 자동비행 수행가능

22. 브러쉬리스 모터에 사용되는 전자변속기(ESC)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 모터의 회전수를 제어하기 위해서 사용

23. 다음 저층 바람시어의 강도에 대한 연결 설명 중 옳은 것은?

④ 아주강함- ≥ 12.0 (knot/100feet)

24. 다음 고기압과 저기압에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

③ 저기압권 내 지상에서의 바람은 북반구에서 저기압 중심을 향하여 시계방향으로 불어 들어옴

25. 다음 초경량비행장치 조종자증명에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

④ 조종자준수사항 위반의 경우, 2년 이내 기간을 정하여 효력정지를 명할 수 있다.(1년)

26. 초경량비행장치가 비행 가능한 공역에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

② 이착륙장을 관리하는 자와 사전에 협의된 경우에는 이착륙장 중심으로부터 반지름 3km 밖에서 고도 500ft 미만으로 비행 할 수 있다.

27. 다음 초경량비행장치 안전성인증에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

④ 초경량비행장치 안전성인증 기관은 기술원(항공안전기술원)만이 수행한다.

28. 무인멀티콥터에서 사용되는 배터리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 리튬폴리머 배터리는 에너지 밀도가 가장 낮은 안전한 배터리이다.

29. 다음 초경량비행장치 신고에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

② 초경량비행장치 신고는 연료의 무게를 제외한 자체무게가 12킬로그램 이상인 무인동력비행장치가 대상이다.

30. 다음중 초경량비행장치 사용사업 등록요건이 아닌 것은?

② 자본금 5000만원 이상

31. 다음 초경량비행장치에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

② 초경량비행장치는 대통령령(시행령)으로 기준을 정한다.(국토교통부령)

32. 다음중 초경량비행장치 사용사업 등록 결격 사유로 옳지 않은 것은?

② 위의 ①의 어느하나에 해당하는 자가 주식이나 지분의 3분의 1 이상을 소유한 경우

33. 프로펠러 피치에 대한 설명으로 옳은 것은?

② 프로펠러가 한 바퀴 회전했을 때 앞으로 나아가는 기하학적 거리

34. 조종기 및 지상통제장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

② 기체 전원을 먼저 인가하고 조종기 및 지상통제장치 전원을 이후에 인가하는 것이 적절

35. 다음 국제민간항공협약 부속서의 항공기상 특보의 종류가 아닌 것은?

④ 공항경보(Aerodrome Warning)

36. 다음중 항공사업법의 목적이 아닌 것은?

③ 사업주의 편의사항

37. 다음대기의 열전달에 대한 연결 설명 중 옳지 않은 것은?

④ 이류(Advection) : 연직방향으로의 유체 이동 현상

38. 다음 국지 비행에 영향을 미치는 구름과 거리가 먼 것은?(지역내에서 비행, 출발점으로 다시 돌아와 마치는 비행)

④ 적난운(CB, Cumulonimbus)

39. 다음 주 25kg 이하인 무인비행장치만을 사용하여 초경량비행장치 사용사업을 하려는 자의 등록요건으로 옳지 않은 것은?

① 개인의 경우 자산평가액 3천만원이상

40. 다음 구름의 분류에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

② 중층운 : 중위도지방에서는 구름 저면의 높이가 2~6km 정도이고, 중적운(), 중층운()이 있다

41. 다음 뇌우의 형성조건이 아닌 것은?

③ 강한 대류활동

42. 다음 무인비행장치 전문교관으로 등록하려는 사람이 제출해야 하는 서류에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

④ 해당분야 실기평가과정 이수증명서(전문교관 등록신청자에 한함)

43. 다음 냉각에 의해 형성된 안개의 종류가 아닌 것은?

① 전선안개

44. 다음중 초경량비행장치 사용사업의 종류가 아닌 것은?

③ 항공운송업

45. 프로펠러에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

② 프로펠러의 규격은 $D \times P$ 로 나타내며 D 는 피치, P 는 직경을 의미

46. 다음 항공안전법에서 정하고 있는 사항에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

④ 항행안전시설 안전에 관한사항

47. 다음 중 적법하게 초경량비행장치를 운용한 사람은?

① A 씨는 이착륙장을 관리하는 사람과 사전 협의하여, 비행승인 없이 이착륙장에서 반경 2.5km 범위에서 100m 고도로 비행하였다.

48. 전자변속기(ESC)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

③ 가급적 허용 전류가 작은 전자 변속기 장착이 안전

49. 다음 중 '초경량비행장치의 비행안전을 확보하기 위하여 초경량비행장치의 비행활동에 대한 제한이 필요한 구역' 은?

② 초경량비행장체 비행제한구역

50. 위성항법시스템(GNSS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 3 개 이상의 위성 신호가 수신되면 무인비행장치의 위치 측정가능

51. 지구 대기권의 대기의 성분의 부피에 관한 설명 중 옳은 것은?

③ 아른곤, 이산화탄소 등 기타 2%

52. 다음 무인비행장치 전문교관 등록취소 사유에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 항공안전법에 따른 15 일 이상의 행정처분을 받은 경우

53. 리튬폴리머 배터리 사용 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

④ 배터리 수명을 늘리기 위해서 셀 밸런싱은 가급적 피한다.

54. 푸르키네 현상에 따르면 다음의 보기 중에서 어두운밤에 가장 잘 보이는 색은?

② 파랑

55. 다음 바람 용어에 대한 설명중 옳지 않은 것은?

③ 바람속도는 스칼라 양인 풍속과 같은 개념이다.

56. 다음 구름의 분류에 대한 설명중 옳지 않은 것은?

④ 하층운은 운고저도가 보통 2km 이하이며, 적운, 적란운이 있다.

57. 다음 국제 표준대기압에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

④ 결빙온도는 해면상 0°C이다.

58. 인적요인의 대표적 모델인 쉘 모델의 구성요소가 아닌 것은 무엇인가?

③ Human

59. 다음 중 최대이륙중량이 15KG 인 무인멀티콥터를 비행할 때 비행승인을 받아야 하는 공역이 아닌 것은?

④ ① ② 가 아닌 150m 미만의 구역

60. 다음 중 초경량비행장치 사용사업 변경신고와 관련된 내용이 아닌 것은?

② 사유가 발생한 날로부터 15 일 이내 신고

61. 다음 항공안전법 목적에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

④ 항공안전법은 항공안전을 책임지는 국가의 권리와 항공사업자 및 항공종사자등의 의무에 대한 사항을 규정한다.

62. 무인회전익 비행장치의 특징이 아닌 것은 무엇인가?

④ 배면비행

63. 브러쉬리스(BLDC)모터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

③ 모터의 규격에 KV(속도상수)가 존재하며, 10V 인가했을 때 무부하 상태에서 회전수를 의미

64. 광수용기에 대한 설명 중 옳은 것은?

④ 추상체와 비교할 때 간상체의 개수가 더 많다.

65. 다음은 비행 중 세로축으로 뱅크시킨 기체에 나타난 현상이다. 맞는 것은 무엇인가?

③ 합력의 방향이 아래를 향함으로 기수가 내려간다.

66. 벡터에 관련한 설명 중 틀린 것을 고르시오.

④ 질량

67. 무인비행장치에 작용하는 4 가지 힘에 대한 설명 중 맞는 것을 고르시오.

① 추력, 양력, 항력, 무게(중력)

68. 다음 항공안전법의 적용 및 적용특례에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

③ 세관업무 항공기와 관련 항공업무에 종사하는 사람은 항공안전법 적용

69. 브러쉬모터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

④ 반영구적 모터 수명

70. 리튬폴리머 배터리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

③ 방전률이 클수록 전압이 높다.

71. 지자계 센서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

③ 기체의 고도를 측정하기 위해 활용가능

72. 다음 설명 중 옳은 것은?

② 음주시에 REM 수면은 억제된다.

73. 다음 항공안전법에서 정하고 있는 초경량 비행장치 범위(구분)에 포함되지 않는 것은?

③ 비행선류

74. 프로펠러 회전방향에 대한 설명으로 옳은 것은?

② 시계방향 회전을 CW, 반시계 방향 회전을 CCW 라고 칭한다.

75. 프로펠러 진동에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

③ 프로펠러 직경을 키울수록 진동 최소화 가능

76. 다음중 위성항법시스템(GNSS)에 대한 설명으로 옳은 것은?

④ 위성 신호 교란에 의해 위치 오차가 발생할 수 있으므로 주의가 필요하다.

77. 프로펠러 직경에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

④ 프로펠러 직경이 짧은 수록 대형기체에 유리

78. 항공기의 항행안전을 저해할 우려가 있는 장애물 높이가 지표 또는 수면으로부터 몇 미터이상이면 항공장애 표시등 및 항공장애 주간 표지를 설치하여야 하는가?(단 장애물 제한구역 외에 한 한다.)

③ 150 미터

79. 초경량비행장치의 멸실 등의 사유로 신고를 말소할 경우에 그 사유가 발생한 날부터 몇 이내에 지방항공청장에게 말소신고서를 제출하여야 하는가?

③ 15 일

80. 항공시설 업무, 절차 또는 위험요소의 시설, 운영상태 및 그 변경에 관한 정보를 수록하여 전기통신 수단으로 항공종사자들에게 배포하는 공고문은?

④ NOTAM

81. 다음 연료 여과기에 대한 설명 중 가장 타당한 것은?

④ 연료가 엔진에 도달하기 전에 연료의 습기나 이물질을 제거한다.

82. 초경량비행장치 조종자 전문교육기관이 확보해야할 지도조종자의 최소비행시간은?

② 100 시간

83. 무인 헬리콥터 선회 비행 시 발생하는 슬립과 스키드에 대한 설명 중 가장 적절한 것은?

② 슬립과 스키드는 모두 꼬리 회전날개 반토오크가 적절치 못해 발생한다.

84. 주로 봄과 가을에 이동성 고기압과 함께 동진해 와서 따뜻하고 건조한 일기를 나타내는 기단은?

② 양쯔강기단

85. 안개가 발생하기 적합한 조건이 아닌 것은?

③ 강한 난류가 존재할 것

86. 다음의 설명에 해당하는 것은? / "동력용 엔진의 배기구에 결합되며 엔진의 열의 발열을 감소시키는 역할도 한다. 비행 직후에는 많은 열을 발생시켜 주의가 필요하다."

④ 머플러

87. 기체에 착빙에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 양력과 무게를 증가시켜 추진력을 감소시킨다. ② 습도한 공기가 기체 표면에 부딪치면서 결빙이 발생한다.

88. 초경량비행장치 조종자 자격시험에 응시 할 수 있는 최소 연령은?

③ 만 14 세 이상

89. 다음 중 무인회전익 비행장치에 사용되는 엔진으로 가장 부적합한 것은?

③ 터보팬 엔진

90. 비행 후 기체 점검 사항 중 옳지 않은 것은?

③ 남은 연료가 있을 경우 호버링 비행하여 모두 소모시킨다.

91. 우리나라 항공법의 기본이 되는 국제 법은?

② 국제민간항공조약 및 같은 조약의 부속서

92. 우리나라 항공법의 목적은 무엇인가?

① 항공기의 안전한 항행과 항공운송사업 등의 질서 확립

93. 대부분의 기상이 발생하는 대기의 층은?

① 대류권

94. 물방울이 비행장치의 표면에 부딪치면서 표면을 덮은 수막이 천천히 얼어붙고 투명하고 단단한 착빙은 무엇인가?

④ 맑은 착빙

95. 초경량 비행장치의 운용시간은 언제부터 언제인가?

② 일출부터 일몰까지

96. 기압 고도계를 장비한 비행기가 일정한 계기 고도를 유지하면서 기압이 낮은 곳에서 높은 곳으로 비행할 때 기압 고도계의 지침의 상태는?

③ 실제고도 보다 낮게 지시한다.

97. 북반구 고기압과 저기압의 회전방향으로 옳은 것은?

② 고기압-시계방향, 저기압-반시계방향

98. 다음의 내용을 보고 어떤 종류의 안개인지 옳은 것을 고르시오 / "바람이 없거나 미풍, 맑은 하늘, 상대 습도가 높을 때, 낮거나 평평한 지형에서 쉽게 형성된다. 이 같은 안개는 주로 야간 혹은 새벽에 형성 된다."

④ 복사안개

99. 해양의 특성인 많은 습기를 함유하고 비교적 찬 공기 특성을 지니고 늦봄, 초여름에 높새바람과 장마전선을 동반한 기단은?

① 오호츠크해기단

100. 해양성 기단으로 매우 습하고 덥다 주로 7~8 월에 태풍과 함께 한반도 상공으로 이동하는 기단은?

④ 적도기단

101. 해양성 기단으로 매우 습하고 덥다 주로 7~8 월에 태풍과 함께 한반도 상공으로 이동하는 기단은?

④ 적도기단

102. 다음 무인 헬리콥터에 작용하는 힘을 바르게 짝지은 것은?

② 합력-추력-양력-항력-무게

103. 무인 헬리콥터의 메인로터와 테일로터의 회전비는?

③ 1:5

104. 다음 지문에서 설명하는 헬기의 구성 부품의 명칭은 어느 것인가? / "회전하고 있는 메인로터 블레이드에 사이클릭 컨트롤을 위한 중요한 장치. 보통 고정축과 회전축의 두

가지 요소로 구성되며, 고정축의 경사를 회전축으로 전달하도록 되어있다. 중앙부는 자유로이 기울도록 원형의 베어링(스페리컬 베어링)으로 지탱한다."

④ 스와시 플레이트(Swash Plate)

105. 리튬 폴리머 배터리 보관 시 주의 사항이 아닌 것은?

④ 추운 겨울에는 화로나 전열기 등 열원 주변처럼 뜨거운 장소에 보관할 것

106. 리튬 폴리머 배터리 취급/보관 방법으로 부적절한 설명은?

① 배터리가 부풀거나, 누유 또는 손상된 상태일 경우에는 수리하여 사용한다.

107. 지상 METAR 보고에서 바람 방향, 즉 풍향의 기준은 무엇인가?

② 진북

108. 회전익 비행장치의 등속도 수평 비행을 하고 있을 때 작용하는 힘으로 맞는 조건은?

① 추력=항력, 양력=무게

109. 다음 벌금 중 가장 큰 금액의 벌금을 찾으시오

④ 안전성 인증을 받지 않고 비행한자.

110. 회전익 비행장치가 호버링 상태에서부터 전진비행으로 바뀌는 과도적인 상태는?

② 전이 비행

111. 중심의 위치가 바뀌지 않는 것은?

② 공력중심

112. 다음 중 강우가 예상되는 구름은?

① CU(적운)

113. 대기권 중 기상 변화가 층으로 상승 할수록 온도가 강하되는 층은 다음 어느 것인가?

④ 대류권

114. 회전익 비행장치의 추락 시 대처 요령으로 적당한 것은?

① 떨어지는 관성력을 이용하여 스로틀을 올려 피해를 최소화 한다.

115. 안전정인증검사 유효기간으로 적당하지 않은 것은 어느 것인가?

③ 안전성 인증검사는 발급일로 2 년으로 한다. ④인증검사 재검사시 불합격 통지 6 개월 이내 다시 검사한다.

116. 뇌운과 같이 동반하지 않는 것으로 옳은 것은 어느 것인가?

③ 안개

117. 현재 잘 사용하지 않는 배터리의 종류는 어느 것인가?

② Li-Ch

118. 움직이고 있는 기체가 뒤에서 밀어주는 구간의 힘의 영향으로 속도가 상승할 때 이야기 하는 힘은?

② 가속도

119. NOTAM 유효기간으로 적당한 것은?

② 3 개월

120. 헬기의 피치각의 설명 중 틀린 것을 고르시오

① 테일 로터의 피치각은 변화 시킬 수 없다.

121. 무인 회전익의 전진 비행 시 힘의 형식에 맞는 것은?

① 추력>항력

122. 블레이드이 종횡비의 비율이 커지면 나타나는 현상이 아닌 것은 무엇인가?

④ 양항비가 작아진다.

123. 초경량비행장치의 기체 등록은 누구에게 신청하는가?

① 지방항공청장

124. 비행제한 구역에 비행을 하기위해 승인 절차를 거쳐야 한다. 누구에게 신청을 하여야 하는가?

① 지방항공청장

125. 바람이 생성되는 근본적인 원인이 무엇인지 적당한 것을 고르시오

② 태양의 복사에너지의 불균형

126. 태양의 복사에너지의 불균형으로 발생하는 것은 어느 것인가?

① 바람

127. 인력 활공기의 표준기준의 무게는 어느 것인가?

① 70kg 이하

128. 헬기 추락 시 취해야 할 것 중 옳은 것은?

① 컬렉티브 피치를 올려 추락 속도를 늦춘 피해를 최소화 한다.

129. 이륙거리를 짧게 하는 방법으로 적당하지 않은 것은?

③ 배풍으로 이륙을 한다.

130. 착륙거리를 짧게 하는 방법으로 적당하지 않은 것은?

④ 접지속도를 크게 한다.

131. 헬기 비행시 엔진이 꺼졌을 때 조치사항으로 적당한 것은?

④ 미션과 주회전익을 분리하여 메인로터의 관성을 이용하여 충격을 최소화 한다.소음의 발생을 억제한다

132. 초경량동력비행장치를 소유한 자는 지방항공청장에게 신고하여야 한다. 이때 첨부하여야할 것이 아닌 것은?

③ 초경량동력비행장치의 설계도, 설계 개요서, 부품목록 (안전성인증에 필요한 서류)

133. 다음의 초경량비행장치를 사용하여 비행하고자 하는 경우 이의 자격증명이 필요한 것은 다음 중 어느 것인가?

① 회전익비행장치

134. 기압 고도(Pressure altitude)란 무엇을 말하는가?

② 고도계 수정치를 표준 대기압(29.92 Hg)에 맞춘 상태에서 고도계가 지시하는 고도(기압고도)

135. 관의 직경이 일정하지 않은 관을 통과하는 유체(공기)의 속도, 동압, 정압의 관계를 설명한 것이다. 바르게 설명한 것은 무엇인가?

① 직경이 작은 부분의 공기흐름은 속도가 빨라지고 동압은 커지고 정압은 작아진다.

136. 비행기에 작용하는 4 가지 힘으로 맞는 것은 어느 것인가?

① 추력(Thrust), 양력(Lift), 항력(Drag), 무게(Weight)

137. 다음중 회전익기의 부양에 관련없는 것은?

④ 꼬리날개

138. 다음의 초경량비행장치 중 건설교통부령으로 정하는 보험에 가입하여야 하는 것은 어느 것인가?

③ 영리목적으로 사용되는 동력비행장치

139. 동력비행장치를 사용하여 초경량비행장치 비행제한공역을 비행하고자 할 경우 필요한 사항이다. 다음 중 해당되지 않는 것은 무엇인가?

④ 건설교통부령이 정하는 인력설비 등의 기준을 갖추었다고 인정하여 지정한 전문교육기관에서 비행 승인하여야 한다.

140. 지면과 해수면의 가열정도와 속도가 달라 바람이 형성된다. 주간에는 해수면에서 육지로 바람이 불며 야간에는 육지에서 해수면 으로 부는 바람은?

③ 해륙풍

141. 불안정한 공기가 존재하며 수직으로 발달한 구름이 아닌 것은?

① 권층운

142. 바람을 느끼고 나뭇잎이 흔들리기 시작할 때의 풍속은 어느 정도인가?

② 1.6 ~ 3.3 m/s

143. 초경량비행장치 조종 자격증명 시험 응시자의 자격으로 맞는 것은?

② 연령이 만 14 세 이상

144. 영리를 목적으로 자격증명이 없이 초경량비행장치에 타인을 탑승시켜 비행을 한 자의 처벌로 맞는 것은?

① 1 년 이하의 징역 또는 1 천만원 이하의 벌금(영리목적으로 자격증명과 안정성인증서 없이 보험미가입하고 타인을 태우고 비행할 시 적용)

145. 초경량비행장치 운용제한에 관한 설명 중 틀린 것은?

④ 야간 비행을 한다.

146. 진로의 양보에 대한 설명 중 틀리는 것은?

③ 상호 비행장에 접근중일 때는 높은 고도에 있는 항공기에게 진로를 양보한다.

147. 관제 용어 중 Say again 이란 다음 중 어떤 의미인가?

① 교신 내용을 반복하라 (say again)

148. 초경량비행장치 범위에 속하는 동력비행장치가 아닌 것은?

② 당해 장치의 연료용량이 좌석에 1인 경우 19리터, 좌석이 2인 경우 38리터 이상일 것

149. 수평시정에 대한 설명 중 맞는 것은?

④ 관측지점으로부터의 알려져 있는 목표물을 참고하여 측정한 거리이다.

150. 다음 중 하층운으로 분류되는 구름은?

① St(층운)

151. 태풍의 발생 지역 별 호칭 중 틀린 것은?

④ 필리핀: WILLY WILLY

152. 초경량비행장치에 속하지 않는 것은?

④ 비행선

153. 날개에서 양력이 발생하는 원리의 기초가 되는 베르누이 정리에 대한 설명이다. 틀린 것은?

③ 음속보다 빠른 흐름에서는 동압과 정압이 동시에 증가한다.

154. 경량비행장치 조종자 전문교육기관의 구비요건 중 부적합 한 사항은?

③ 사무실 1개 이상

155. 음 중 날개의 받음각에 대한 설명이다. 틀린 것은?

① 기체의 중심선과 날개의 시위선이 이루는 각이다.

156. 음 중 전파에 의하여 항공기의 항행을 돕는 시설은?

② 항행안전무선시설

157. 행정보구역(FIR)을 지정하는 목적과 거리가 먼 것은?

① 영공통과료 징수를 위한 경계설정

158. 안전성 인증 검사를 받아야 하는 초경량비행장치가 아닌 것은?

④ 유인자유기구

159. 다음은 안개에 관한 설명이다. 틀린 것은?

② 수평가시거리가 3km 이하가 되었을 때 안개라고 한다.

160. 실속(stall)에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것인가?

④ 양력계수가 급격히 증가하기 때문이다.(양력계수의 증가는 양력을 증가시킴)

161. 지상 활주 중에 방향을 전환하고자 할 경우 주의사항으로 적합한 것은?

② 배풍을 받고 지상 활주 중 정풍방향으로 선회할 때는 급선회하는 현상이 초래될 수 있어 주의해야 한다.

162. 착륙을 위한 4 각 장주에서 활주로와 평행하며 착륙 활주로와 반대방향인 구간은?

③ 배풍로(DOWNWIND LEG)

163. 다음 항법 방법 중 초경량비행장치가 이용하기에 적합한 것은?

② 지문항법

164. 일정한 원형 항적을 유지하기 위하여 바람에 따른 경사각 유지방법은?

③ 배풍에서는 지시속도보다 대지속도가 크기 때문에 큰 경사각을 사용해야 한다.

165. 꼬리바퀴식 비행기에서 착륙중에 발생할 수 있는 Ground Loop 에 대한 설명으로 알맞은 것은?

② 선회내측으로 날개를 기울게하여 결국에는 날개끝이 지면에 부딪쳐 날개를 파손시키게 된다.

166. 피토우(pitot)관을 이용한 속도계의 원리를 설명한 것이다 바른 것은?

① 속도=(정압+동압) - 정압

167. 날개골(airfoil)에서 캠버(camber)를 설명한 것이다. 바르게 설명한 것은?

② 시위선과 평균캠버선 사이의 길이를 말한다.

168. 착륙 접근 중 안전에 문제가 있다고 판단하여 다시 이륙하는 것을 무엇이라고 하는가?

① 복행

169. 항공기가 일정고도에서 등속수평비행을 하고 있다. 맞는 조건은?

② 양력=중력, 추력=항력

170. 분당 500 피트의 상승률로 상승중에 수평비행을 하고자 한다면 언제 수평비행 조종을 시작해야 하는가?

④ 원하는 수평비행고도의 50 피트 전에 시작한다.