

18. 17ST (2017) - D RIVET에서 "D" 는 무엇을 의미하는가?

- ① RIVET의 머리모양을 나타낸 것이다.
- ② RIVET의 길이를 나타낸 것이다.
- ③ RIVET의 재질기호이며, 상온에서는 너무 강해 그대로는 리벳팅(RIVETING)할 수 없으며 열처리를 한후 사용 가능하다.
- ④ RIVET의 재질기호이며 강한 강도가 요구되는 곳에 사용하며 열처리에 관계 없이 사용된다.

19. 국부적으로 색깔이 변했거나 심한 경우 재료가 떨어져 나간 형태로 과열에 의해 손상되는 상태는?

- ① 구부러짐(bow) ② 마손(burr)
- ③ 균열(crack) ④ 소손(burning)

20. 항공기 표피(Skin)같이 얇은 판재의 균열을 검사할 때, 표면 결함에 대한 검출감도가 가장 좋은 검사는?

- ① 자분탐상 검사 ② 형광침투 검사
- ③ 염색침투 검사 ④ 와전류 탐상 검사

2과목 : 항공기정비

21. 화재의 종류별 진화방법이 잘못 연결된 것은?

- ① A급화재-냉각법 ② B급화재-냉각법
- ③ D급화재-질식법 ④ C급화재-질식법과 냉각법

22. 항공기를 들어 올리는 작업을 할 때, 안전사항과 가장 관계가 먼 것은?

- ① 사용할 장비의 작동상태를 점검한다.
- ② 어댑터등 부속장비의 정확한 사용과 기체의 중량을 확인해야 하며, 필요한 경우에는 밸러스트를 사용한다.
- ③ 항공기를 들어올리고 내릴 때는 천천히 꼬리부분이 먼저 내려오도록 한다.
- ④ 작업중에 항공기 안에 사람이 있어서는 안된다.

23. Which term means 0.001 ampere?

- ① Microampere ② Kiloampere
- ③ Milliampere ④ Centiampere

24. 다음 () 안에 알맞는 말은

The two major divisions of aircraft engines used are the () engine and () engine types.

- ① Reciprocating, Gas turbine ② Ram, Pulse
- ③ turbojet, turbofan ④ opposed, Radial

25. 최소 측정값이 1/1000mm인 마이크로 미터의 아래 그림이 지시하는 측정값은?(문제 오류로 그림파일이 없습니다.정답은 3번입니다. 정확한 그림 내용을 아시는분께서는 관리자 메일로 보내 주시면 등록하도록 하겠습니다.)

- ① 7.763mm ② 7.753mm
- ③ 7.743mm ④ 7.703mm

26. 세척제, 침투제, 현상제가 순차적으로 검사에 이용되는 검사 방법은?

- ① 자분탐상 검사 ② 육안 검사

- ③ 초음파 검사 ④ 침투탐상 검사

27. On Condition 정비기법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 장비품이 정기적으로 장탈 / 분해되어 정비되는 것을 요한다.
- ② 주어진 점검주기를 요한다.
- ③ 주기점검에서 반복적으로 행하는 Inspection, Check, Test, Service 등을 요한다.
- ④ 감항성유지에 적절한 점검 및 작업방법이 적용되어야 하며,효과가 없을 경우에는 CM으로 관리할 수 있다.

28. 항공기 운송의 목적(정비 목적)중 쾌적성에 대한 설명중 가장 옳은 것은?

- ① 승객에게 만족과 신뢰감을 주기 위해 청결과 미관 상태를 최대한 유지
- ② 승객에게 만족과 신뢰감을 주기 위해 안전과 미관 상태를 최대한 유지
- ③ 승객에게 만족과 신뢰감을 주기 위한 효율적 정비작업의 서비스
- ④ 승객에게 만족과 신뢰감을 주기 위한 정시성 확보

29. 지상 안전의 책임은 누구에게 있는가?

- ① 감독자 ② 모든 작업자
- ③ 관계 기관 ④ 총 책임자

30. 불안정한 조건에서 발생하는 사고와 관계 없는 것은?

- ① 물리적 위험 상태 ② 정돈 불량
- ③ 기재 결함 ④ 주위 집중 산만

31. 1시간 이상 귀의 보호 대책이 없으면 난청 정도를 느낄 수 있는 소음의 한계는?

- ① 95 dB ② 100 dB
- ③ 140 dB ④ 180 dB

32. 항공기 정비 중에서 일반적인 보수에 속하지 않는 것은?

- ① 항공기 지상 취급 ② 항공기 점검
- ③ 항공기 조절 및 검사 ④ 항공기의 부품 교환

33. 얇은 패널에 너트를 부착하여 사용할 수 있도록 고안된 특수 너트는?

- ① 앵커너트 ② 평너트
- ③ 캐슬 너트 ④ 자동 고정 너트

34. 기체 수리시 판재를 평면 설계할 때, 판재를 정확히 수직으로 구부릴 수 없기 때문에 굽혀지는 부분에 여유 길이가 생기는데, 이것을 무엇이라 하는가?

- ① 최소 굽힘 반지름 ② 굽힘 여유
- ③ 세트백 ④ 스프링백

35. 항공기에 사용되는 호스의 종류 중에서 모든 액체류에 사용이 가능하고 사용온도의 범위가 가장 넓은 호스는?

- ① 부나-N (buna-N) ② 네오프렌 (neoprene)
- ③ 부틸 (butyl) ④ 테프론 (teflon)

36. 항공기용 가스터빈 기관에 적용하기에 가장 적당한 열 역학적인 사이클은?

- ① 카르노 사이클(Carnot Cycle)

- ② 오토 사이클(Otto Cycle)
- ③ 브레이턴 사이클(Brayton Cycle)
- ④ 디젤 사이클(Diesel Cycle)

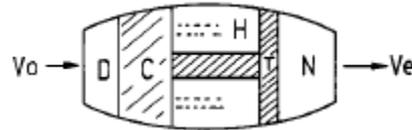
37. 왕복기관의 실린더 번호 부여방법으로 가장 올바른 것은?
- ① 직렬형 기관은 앞쪽에서 부터 뒤쪽으로 번호를 부여 한다.
 - ② 수평 대향형 기관은 맨 뒤쪽이 1번 실린더가 된다.
 - ③ 1렬 성형기관은 기관의 정상위치에서 제일 아랫쪽에 있는 실린더가 1번이다.
 - ④ 2렬 성형기관은 맨 뒷렬에 수평으로 있는것이 1번 실린더이다.
38. 항공용 왕복기관에서 기관의 냉각에는 한계가 있다. 이러한 한계를 넘어선 과냉각이 기관에 미치는 영향으로 가장 올바른 것은?
- ① 열효율이 감소한다.
 - ② 완전연소가 이루어진다.
 - ③ 부식성이 없는 배기가스가 생성된다.
 - ④ 기관의 출력이 증가하게 된다.
39. 윤활계통의 압력이 과도할 때 윤활유가 펌프입구로 귀환되도록 만들어진 밸브는?
- ① 체크 밸브
 - ② 릴리프 밸브
 - ③ 바이패스 밸브
 - ④ 조절 밸브
40. 왕복기관에 사용되는 커넥팅로드(connecting rod)에 관한 내용으로 가장 관계가 먼 것은?
- ① 대향형기관에서는 크랭크축을 따라 각 커넥팅로드가 평행이 되도록 장착한다.
 - ② 성형기관의 커넥팅로드는 여러개의 피스톤을 하나의 크랭크핀에 연결시키기 위하여 주·부 커넥팅로드를 사용한다.
 - ③ 성형기관에서 부 커넥팅로드의 중심은 크랭크핀의 중심에 대해 경사진방향으로 향하여 연결되어 있다.
 - ④ 성형기관에서 주 커넥팅로드의 큰끝 중심의 운동계적은 피스톤핀의 연결에 의해 타원형을 이룬다.

3과목 : 항공기관

41. 왕복기관에서 밸브 오버랩(valve overlap)이란?
- ① 흡입밸브가 실제로 상사점 전에 열리기 시작하고 배기밸브는 상사점 후에 닫히는 상태
 - ② 흡입밸브가 실제로 상사점 전에 열리기 시작하고 배기밸브는 하사점 후에 닫힌 상태
 - ③ 흡입밸브가 실제로 하사점 전에 열리기 시작하고 배기밸브는 상사점 후에 닫힌 상태
 - ④ 흡입밸브가 실제로 하사점 전에 열리기 시작하고 배기밸브는 하사점 후에 닫힌 상태
42. 피스톤 링의 흡과 흡사이즈를 무엇이라 하는가?
- ① 그루브(Groove)
 - ② 랜드(Land)
 - ③ 링랜드(Ring Land)
 - ④ 서페이스(Surface)
43. 2단 가변피치 프로펠러를 장착한 항공기가 착륙할 때 프로펠러 깃의 상태는?
- ① 저피치
 - ② 고평치

- ③ 완전페더링
- ④ 종립

44. 터보제트 엔진에서 첫단계 터빈의 냉각은 어떤 방법을 쓰고 있는가?
- ① 블리이드 공기냉각
 - ② 수냉각
 - ③ 연료냉각
 - ④ 오일냉각
45. 고공에서 연소가 불안정하며 시동시 과열을 일으키기 쉬운 연소실 형은?
- ① 애놀러형
 - ② 캔형
 - ③ 캔 애놀러 형
 - ④ 리버스 후로우 애놀러형
46. 가스터빈 기관의 오일 구비조건으로 틀린 것은?
- ① 저온에서 낮은 유동성을 갖을 것
 - ② 온도 변화에 따라 점도 변화가 작을 것
 - ③ 인화점이 높을 것
 - ④ 산화 안정성이 클 것
47. 제트엔진(jet engine)의 주베어링(main bearing)은 어느 방법에 의하여 윤활되는가?
- ① 끼얹는다(splash)
 - ② 오일심지(wet wick)
 - ③ 압력분사(pressure jet spray)
 - ④ oil 속에 부분적으로 잠기게(partially submerged in oil)
48. 그림과 같이 디퓨저(D), 압축기(C), 연소실(H), 터빈(T) 및 배기노즐(N)으로 구성되어 있는 제트기관은?



- ① 램 제트 기관
- ② 펄스 제트 기관
- ③ 터보 제트 기관
- ④ 터보 팬 기관

49. 가스터빈엔진(gas turbine engine)에 일반적으로 많이 사용되는 시동기(starter)형식은?
- ① 블리이드 시동기(Bleed Starter)
 - ② 뉴매틱 시동기(pneumatic type starter)
 - ③ 탄약식 시동기(cartridge type starter)
 - ④ 관성형 시동기(inertia type starter)
50. 왕복기관의 점화계통 정비에서 마그네토 점검에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 브레이커 포인트가 건조된 경우는 지정된 윤활유를 2~3 방울정도 떨어뜨려 준다.
 - ② 배전기 불력과 고무 그로밋(rubber grommet)의 이물질은 솔벤트로 깨끗이 닦아낸다.
 - ③ 저압 마그네토의 경우 변압코일을 멀티미터로 측정하여 2차 저항이 5500~9000Ω이 되는가를 확인한다.
 - ④ 마그네토를 점검할 때는 브레이커 포인트, 콘덴서 및 배전기 불력 등의 상태를 검사한다.
51. 가스 터빈 기관의 윤활유 분광시험을 위하여 윤활유는 어디에서 채취하는가?
- ① 윤활유 탱크
 - ② 윤활유 펌프
 - ③ 오일 필터
 - ④ 연료-오일 냉각기

52. J47 기관의 터빈깃에 새겨진 번호는 무엇을 의미하는가?

- ① 무게 ② 모멘트
- ③ 모멘트 무게 ④ 깃의 모양

53. 실린더의 압축시험 목적과 관계없는 것은?

- ① 실린더의 기밀유지를 알기 위하여
- ② 연소실의 기밀유지를 알기 위하여
- ③ 밸브와 밸브시트의 기밀유지를 알기 위하여
- ④ 피스톤과 피스톤링의 기밀상태를 알기 위하여

54. 왕복기관에서 과급기가 없는 기관의 매니폴드 압력은 대기압과 어떤 관계가 있는가?

- ① 대기압보다 높다. ② 대기압과 같다.
- ③ 대기압보다 낮다. ④ 대기압과 관계없다.

55. 실린더의 내경이 5in(12.70cm)이고 피스톤의 행정거리가 4in(10.16cm)인 6기통 수평 대향형 기관의 총배기량은?

- ① 271 in³ ② 371 in³
- ③ 471 in³ ④ 571 in³

56. 반동터빈에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 고정자 깃의 통로는 수축통로이다.
- ② 회전자 깃의 통로는 단면적이 일정하다.
- ③ 반동도는 50%를 넘지 못한다.
- ④ 회전자 깃의 통로는 수축통로이다.

57. TURBO FAN ENGINE (터보 팬 엔진)은 TURBO JET ENGINE(터보 제트 엔진)에 비하여 배기소음이 적은데 그 이유는?

- ① 낮은 배기가스 속도 ② 높은 배기가스 속도
- ③ 낮은 배기가스 온도 ④ 높은 배기가스 온도

58. 터보제트 엔진(TURBO JET ENGINE)에서 온도가 가장 높은 부분은?

- ① COMPRESSOR 출구 ② 연소실 내부
- ③ TURBINE 출구 ④ 배기노즐 출구

59. 가스터빈 연소실내에 사용되는 2차공기에 관한 설명중 가장 올바른 것은?

- ① 2차공기는 연소기 온도를 증가시킨다.
- ② 2차공기는 연소기 압력을 증가시킨다.
- ③ 2차공기는 인너라인너를 냉각시킨다.
- ④ 2차공기는 에너지를 더 많이 확보한다.

60. 물분사 장치는 어떠한 방법으로 항공기 엔진의 추력을 증가시키는가?

- ① 압축기 브레이드를 세척함으로써 공기의 저항을 감소시키고 추력을 증가시킨다.
- ② 엔진에 흐르는 공기의 질량과 밀도를 증가시킴으로써 추력을 증가시킨다.
- ③ 터빈 배기가스의 온도를 내려줌으로써 추력을 증가시킨다.
- ④ 엔진의 흡입구의 온도를 증가시킴으로써 추력을 증가시킨다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	②	③	①	②	④	①	③	①	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	②	④	①	④	③	③	③	④	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	③	①	③	④	①	①	②	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	①	②	④	③	②	①	②	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	②	①	①	②	①	③	③	②	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	②	③	③	②	①	②	③	②