



17. 일감의 모서리를 가공하기 위해서는 일감을 바이스에 고정시켜야한다. 이때 사용되는 바이스의 종류는?

- ① V홈 바이스조      ② 샤프팅 바이스  
③ 클램프 바      ④ 핸들 바이스

18. 블록 게이지 측정작업에 관한 내용으로 가장 옳은 것은?

- ① 검사용은 B급(1급)등급을 이용한다.  
② 표준측정온도는 15° 정도이다.  
③ 블록 게이지의 측정력은 접촉면적과는 관계 없다.  
④ 블록 게이지를 다룰때는 손바닥에 올려놓은 상태에서 여러번 마찰시켜서 밀착시킨다.

19. 볼트(BOLT)의 부품번호(PARTS NO)가 AN3DD5A에서 3은 무엇을 뜻하는가?

- ① BOLT의 길이가 3/16인치 이다.  
② BOLT의 직경이 3/8인치 이다.  
③ BOLT의 길이가 3/8인치 이다.  
④ BOLT의 직경이 3/16인치 이다.

20. A1합금 RIVET 중 황색은?

- ① 크롬산아연으로 보호도장을 한 것이다.  
② 양극처리를 한것이다.  
③ 금속도료를 도장한 것이다.  
④ 니켈, 마그네슘선으로 보호도장된 것이다.

2과목 : 항공기정비

21. 자력선이 가장 쉽게 통과하는 것은?

- ① 구리      ② 철  
③ 알루미늄      ④ 티타늄

22. 형광침투 검사에서 현상제를 사용하는 주 목적은?

- ① 침투제의 침투능력을 향상시키기 위해  
② 유화제의 잔량을 흡수하기 위해  
③ 결함속에 침투된 침투제를 빨아내어 결함을 나타내기 위해  
④ 표면을 건조시키기 위해

23. 고음만 차음할 수 있는 귀마개는 몇 종 인가?

- ① 제 1종      ② 제 2종  
③ 제 3종      ④ 제 4종

24. 항공기에 작동유를 보급할 때 주의사항으로 가장 옳바른 것은?

- ① 한번 사용한 작동유는 정제하여 재사용한다.  
② 작동유는 2종류 이상의 작동유를 혼합해서 사용한다.  
③ 보급을 하고 남은 작동유는 다음번 보급에 가능한 한 사용하지 않는다.  
④ 한번 작동유를 보급하면 1000시간내에는 다시 보급할 필요가 없다.

25. 비행장에 설치된 시설물, 장비 및 각종 기기는 작업자의 안전을 위해 안전색채 표지로 구분한다. 인화성 물질이나 폭발성 액체 및 폭발물 등에 칠하는 안전색채는 어느 것인가?

- ① 노란색      ② 파란색  
③ 녹색      ④ 붉은색

26. 전기화재 또는 유류화재에 절대로 사용해서는 안되는 소화기는?

- ① 압축된 물소화기      ② 거품 소화기  
③ 탄산가스 소화기      ④ 건조화학 분말소화기

27. Change 20[℃] to degrees °F?

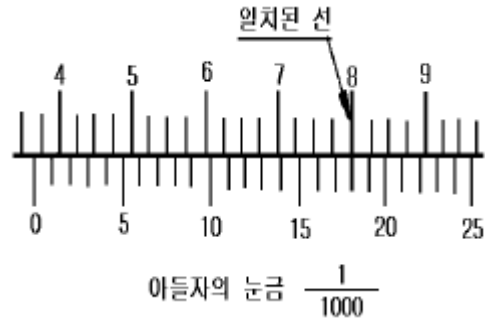
- ① 6.6°F      ② 68°F  
③ 93.6°F      ④ 293°F

28. 다음 ( ) 안에 해당되지 않는 것은?

Some secondary controls are ( ).

- ① spoilers  
② ailerons  
③ leading edge device(slats)  
④ control trim systems

29. 최소측정값이 1/1000인치인 버니어 캘리퍼스의 아래 그림의 측정값은 얼마인가?



- ① 0.366인치      ② 0.367인치  
③ 0.368인치      ④ 0.369인치

30. 비파괴 검사시 변환기, 증폭기, 발전기 등이 필요한 검사법은?

- ① 와전류 검사법      ② 초음파 탐상법  
③ 침투탐상 검사      ④ 자분탐상 검사

31. 항공기 개조작업의 설명으로 틀리는 것은?

- ① 날개 형태의 변경작업  
② 표피 및 조종능력의 변경작업  
③ 내부 부품의 복잡한 변경작업  
④ 중량 및 중심 한계의 변경작업

32. 항공기 지상취급으로 틀리는 것은?

- ① 견인 작업      ② 계류 작업  
③ 연료 보급      ④ 항공기 유도

33. 항공기의 정비기술지시에 해당되지 않는 것은?

- ① 감항성 개선명령      ② 정비지원 기술정보  
③ 시한성 기술지시      ④ 부품 기술정보

34. 판재에 리벳 구멍을 뚫을 때, 겹쳐진 판이 어긋나지 않도록

고정시키기 위해 사용되는 공구는

- ① 스크레이퍼(scraper)                      ② 클레코(cleco)  
③ 플라이어(plier)                              ④ 클램프(clamp)

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. 왕복기관의 실린더에서 발생하는 마력이란?

- ① 축마력                              ② 지시마력  
③ 제동마력                          ④ 추력마력

37. 왕복 기관에서 압축비를 너무 크게 할 경우 일어날 수 있는 가능성이 가장 높은 결함은?

- ① 안티노크현상                      ② 디토네이션현상  
③ 후화현상                              ④ 역화현상

38. 6기통 컨티넨탈 수평대향형 기관의 실린더 점화순서를 맞게 표시한 것은?

- ① 1-6-3-2-5-4                      ② 1-3-2-5-4-6  
③ 1-2-3-4-5-6                      ④ 1-3-5-2-4-6

39. 고정피치 프로펠러는 어느 시기에 최대 효율이 되도록 설계하는가?

- ① 이륙시                              ② 순항시  
③ 착륙시                              ④ 완속 비행시

40. 부자식 기화기에 있는 드로틀 밸브는 어디에 위치해 있는가?

- ① 연료 - 공기 혼합가스 흡입통로에  
② 공기입구 분사노즐 바로전에  
③ 벤츄리관 주 분사노즐 사이에  
④ 가속기 바로전 흡입통로에

### 3과목 : 항공기관

41. 과급기(super charger)에서 확산실(diffuser)의 주 목적은 무엇인가?

- ① 압축된 공기에 와류를 준다.  
② 속도에너지를 열에너지로 바꾼다.  
③ 속도에너지의 일부를 압력에너지로 변환한다.  
④ 온도를 상승시킨다.

42. 원심형 압축기의 장점으로 가장 관계가 먼 것은?

- ① 단당 압력상승이 높다.  
② 무게가 가볍다.  
③ 제작이 용이 하다.  
④ 많은 공기량을 처리할 수 있다.

43. 초음속 흡입덕트에서 수축 통로의 가장 중요한 기능은?

- ① 공기속도를 증가시키고 압력을 감소시킨다.  
② 공기속도를 감소시키고 압력을 감소시킨다.  
③ 공기속도를 증가시키고 압력을 증가시킨다.  
④ 공기속도를 감소시키고 압력을 증가시킨다.

44. 터빈노즐 다이어프램의 역할로 가장 관계가 먼 것은?

- ① 연소가스의 흐름방향을 바꾼다.  
② 연소가스의 속도를 증가시킨다.  
③ 압력과 온도를 감소시킨다.  
④ 엔진가속을 빨리시킨다.

45. 기본적인 가스터빈 기관의 연료계통으로 구성된 것은?

- ① 주연료펌프 → 연료여과기 → 연료매니폴드 → 연료조정장치 → 여압 및 드레인밸브 → 연료노즐  
② 여압 및 드레인밸브 → 연료여과기 → 주연료노즐 → 연료매니폴드 → 연료조정장치 → 연료노즐  
③ 연료여과기 → 주연료펌프 → 여압 및 드레인밸브 → 연료조정장치 → 연료매니폴드 → 연료노즐  
④ 주연료펌프 → 연료여과기 → 연료조정장치 → 여압 및 드레인밸브 → 연료매니폴드 → 연료노즐

46. 오일 압력계 지침(needle)이 심하게 진동한다. 그 원인으로 가장 올바른 것은?

- ① Oil Temperature가 너무 높기 때문에  
② Oil 압력계의 라인(Line)에 기포가 들어있기 때문에  
③ Engine 진동이 심하기 때문에  
④ Oil 압력계의 라인이 막혔기 때문에

47. 터보 제트기관에서 저발열량이 4,600kcal/kg인 연료를 1초 동안에 2kg씩 소모하여 발생한 진추력이 4,000kg 일 때 진추력 비연료소모율은 얼마인가?

- ① 1.5kgf/kgf-h                      ② 1.8kgf/kgf-h  
③ 2.0kgf/kgf-h                      ④ 2.4kgf/kgf-h

48. 가스터빈 기관에서 연료여과기의 종류로 사용되지 않는 형식은?

- ① 카트리지형                              ② 스크린형  
③ 디스크형                              ④ 스크린-디스크형

49. 가스터빈 기관의 교류 점화계통에 사용되는 전압(V) 및 주파수(Hz) 는?

- ① 24, 600                              ② 115, 600  
③ 24, 400                              ④ 115, 400

50. 왕복기관의 점화계통 정비에서 마그네토 점검에 대한 설명으로 가장 관계가 먼 내용은?

- ① 펠트(felt)가 건조된 경우는 지정된 윤활유를 2~3 방울 정도 떨어뜨려 준다.  
② 배전기 불럭과 고무 그로밋(rubber grommet)의 이물질은 솔벤트로 깨끗이 닦아낸다.  
③ 저압 마그네토의 경우 변압코일을 멀티미터로 측정하여 2차 저항이 5500~9000Ω 이 되는가를 확인한다.  
④ 마그네토를 점검할 때는 브레이커 포인트, 콘덴서 및 배전기 불럭 등의 상태를 검사한다.

51. 가스터빈 기관작동 중 연소실에 열점현상이 일어날 때 가장 큰 고장의 원인은 무엇인가?

- ① 연소실의 균열                      ② 연료노즐의 분사각도 결함  
③ 연료펌프의 결함                      ④ 연소실의 냉각작용 이상

52. 축류식 압축기의 1단당 압축비가 1.8 이고, 회전자 깃에 의

