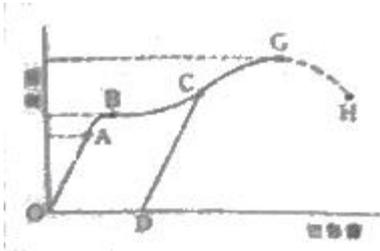


- ② 연료차량은 항공기와 충분한 거리를 유지하였으면 3점접지를 생략한다.
 - ③ 급유 및 배유 장소로부터 일정 거리 내에서 흡연이나 인화성 물질을 취급해서는 안된다.
 - ④ 3점 접지란 항공기와 연료차, 항공기와 지면, 지면과 연료차의 접지를 말한다.
35. 정밀한 광학 기계로써 특수한 형태의 망원경을 이용한 검사로 육안으로 직접 검사할 수 없는 곳의 결함 발견에 이용되는 검사법은?
- ① 코인 검사 ② 보어스코프 검사
 - ③ 와전류 검사 ④ 텔레스코핑 검사
36. 기체구조의 형식에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 모노코크 구조형식은 응력외피 구조형식에 속한다.
 - ② 외피가 얇고 동체의 길이 방향으로 보강재가 적용된 것은 세미모노코크구조 형식이다.
 - ③ 기체의 무게를 감소시켜 무게 대비 높은 강도를 유지할 수 있는 형식은 트리러스구조 형식이다.
 - ④ 트러스구조, 응력외피구조, 샌드위치구조 등의 형식이 있다.
37. 항공기 기체 결함 보고서를 작성하기 위해 손상 부위를 표시하려고 할 때 항공기 뒤에서 앞쪽을 보고 스케치했다면 도면에 표시할 내용은?
- ① LOOKING OUT ② LOOKING FWD
 - ③ LOOKING AFT ④ LOOKING INBD
38. 금속의 열처리법 중 표면강화 열처리에 해당하지 않은 것은?
- ① 마렌칭 ② 침탄법
 - ③ 질화법 ④ 화염 경화법
39. 알루미늄합금의 일반적인 특성으로 틀린 것은?
- ① 시효경화가 없다.
 - ② 내식성이 양호하다.
 - ③ 전성이 우수하여 가공성이 좋다.
 - ④ 상온에서 기계적 성질이 우수하다.
40. 헬리콥터의 회전날개 중 플래핑힌지, 패더링힌지, 항력힌지를 모두 갖춘 회전날개의 형식은?
- ① 반고정형 회전날개 ② 고정식 회전날개
 - ③ 베어링리스 회전날개 ④ 관절형 회전날개

3과목 : 항공기체

41. 설계하중을 가장 옳게 표현한 것은?
- ① 설계하중 = 한계하중 + 안전계수
 - ② 설계하중 = 한계하중 ÷ 안전계수
 - ③ 설계하중 = 한계하중 × 안전계수
 - ④ 설계하중 = 한계하중 - 안전계수
42. 항공기에서 급속과 비교하여 복합소재를 사용하는 이유가 아닌 것은?
- ① 무게당 강도비가 높다.
 - ② 전기 화학 작용에 의한 부식을 줄일 수 있다.

- ③ 유연성이 크고 진동이 작아 피로 강도가 감소된다.
 - ④ 복잡한 형태나 공기 역학적인 곡선 형태의 부품 제작이 쉽다.
43. 헬리콥터에서 가장 많이 쓰이는 프리휠링장치(free wheeling unit)는?
- ① 헤드 클러(Head clutch)
 - ② 리드 클러치(Lead clutch)
 - ③ 드레그 클러치(Drag clutch)
 - ④ 스프레그 클러치(Sprag clutch)
44. 브레이크에서 블리드 밸브(Bleed valve)의 주된 역할은?
- ① 비상시 비상 브레이크 작동을 위해 사용된다.
 - ② 계류 브레이크로 가는 유로를 차단하기 위해 사용된다.
 - ③ 브레이크 유압계통에 섞여 있는 공기를 빼낼 때 사용된다.
 - ④ 브레이크 유압계통의 과도한 압력을 제거할 때 사용된다.
45. 기관 마운트를 날개에 장착할 경우 발생하는 영향이 아닌 것은?
- ① 저항의 증가
 - ② 날개의 강도 증가
 - ③ 공기 역학적 성능 저하
 - ④ 파일론으로 인한 무게의 증가
46. 항공기에서 폴리염화비닐(PVC)의 사용처로 적당한 곳은?
- ① 전선 피복재 ② 엔진 개스킷
 - ③ 항공기 창문 유리 ④ 타이어용 튜브
47. 항공기 도면의 표제란에 'ASSy' 로 표시하며 조립체나 부분 조립체를 이루는 방법과 절차를 설명하는 도면은?
- ① 조립도면 ② 상세도면
 - ③ 공정도면 ④ 부품도면
48. 헬리콥터의 동력구동장치 중 기관에서 전달받은 구동력의 회전수와 외전방향을 변환시킨 후에 각 구동축으로 전달하는 장치는?
- ① 변속기 ② 동력구동축
 - ③ 중간기어박스 ④ 꼬리기어박스
49. 다음 중 가장 무거운 항공기 무게는?
- ① 최대착륙무게 ② 기본자기무게
 - ③ 최대영연료무게 ④ 최대이륙무게
50. 항공기 출입문 중 동체 외벽의 안으로 여는 형식은?
- ① 티형(T Type) ② 팽창형(Expand Type)
 - ③ 밀폐형(Seal Type) ④ 플러그형(Plug Type)
51. 지름이 5cm 인 원형단면인 봉에 1000kg 의 인장하중이 작용할 때 단면에서의 인장응력은 약 몇 kg/cm² 인가?
- ① 50.9 ② 63.7
 - ③ 101.8 ④ 200
52. 그림과 같은 응력-변형률 곡선에서 극한응력을 나타낸 곳은?



- ① A ② B
- ③ G ④ H

53. 고체의 금속재를 상온 또는 가열상태에서 해머 등으로 두들기거나 가압하여 일정한 모양을 만드는 가공법은?

- ① 압출 ② 압연
- ③ 주조 ④ 단조

54. 헬리콥터에서 회전날개의 깃이 전후로 움직이는 현상은?

- ① 플래핑 ② 리드래그운동
- ③ 호버링 ④ 오토 오테이션

55. 지상 활주 중 항공기 앞 착륙장치에 많이 발생하는 불안정한 좌우 진동현상을 감소 및 방지하기 위한 장치는?

- ① 안티스키드 ② 토션링크
- ③ 드래그 스트럿 ④ 시미댐퍼

56. 그림과 같은 헬리콥터의 구조에서 ㉠이 지시하는 곳의 명칭은?



- ① 동체 ② 테일붐
- ③ 테일스키드 ④ 파일론

57. 조종계통의 조종방식 중 기체에 가해지는 중력가속도나 기울기를 감지한 결과를 컴퓨터로 계산하여 조종사의 감지 능력을 보충하도록 하는 방식의 조종장치는?

- ① 수동조종장치(Manual control)
- ② 유압조종장치(Hydraulic control)
- ③ 플라이바이와이어(Fly-by-wire)
- ④ 동력조종장치(Powered control)

58. 날개의 단면이 공기역학적인 날개골을 유지 할 수 있도록 날개의 모양을 형성해 주는 구조부재는?

- ① Skin ② Rib
- ③ Spar ④ Stiffener

59. 다음 중 단순보를 나타낸 것은?



60. 철강 재료를 탄소함유량에 따라 분류하는데 탄소의 함유량이 적은것에서 많은 순서대로 나열한 것은?

- ① 주철 <강 <순철 ② 주철 <순철 <강
- ③ 순철 <주철 <강 ④ 순철 <강 <주철

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