

1과목 : 승강기개론

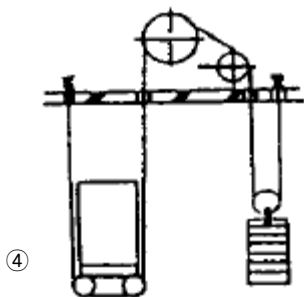
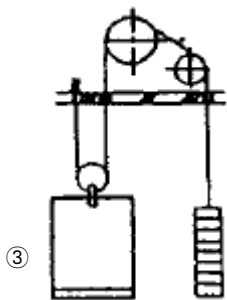
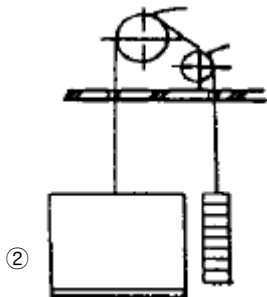
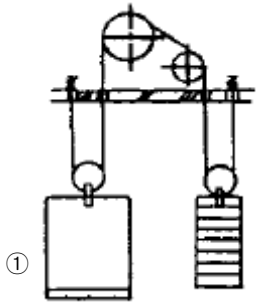
1. 엘리베이터의 문이 닫힘으로서 운행회로가 구성되는 스위치는?

- ① 도어스위치 ② 과속스위치
③ 비상정지스위치 ④ 종점스위치

2. 유압식 엘리베이터의 플런저에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 플런저와 플런저를 위한 연결 카프링의 파단강도는 직경식은 5 이상, 간접식은 10 이상의 안전률을 가져야 한다.
② 플런저의 길이는 플런저 외경의 100배를 초과 할 수 없다.
③ 플런저의 재질은 주철을 사용할 수 없다.
④ 편심하중을 받을 경우 카 플랫폼 하중의 수직방향 휨은 20mm 이내이어야 한다.

3. 로프거는 방법의 그림 중 잘못된 것은?



4. 엘리베이터의 부품 중 계전기는 주로 어느 회로에 사용되는 부품인가?

- ① 스위칭회로 ② 아크발생 방지회로
③ 충전회로 ④ 증폭회로

5. 주차장치 중 다수의 운반기를 2열 혹은 그 이상으로 배열하여 순환이동하는 방식은?

- ① 수직순환식 ② 다층순환식
③ 수평순환식 ④ 승강기식

6. 조속기 로프로는 주로 몇 mm 가 사용되는가?(관련 규정 개정 전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 8 ② 10
③ 12 ④ 16

7. 균형추를 사용한 승객용 승강기에서 제동기(Brake)의 제동력은 적재하중의 몇 % 까지는 위험없이 정지가 가능 하여야 하는가?

- ① 100 ② 110
③ 120 ④ 125

8. 승강기를 용도별로 분류할 때 사람과 화물을 모두 운반하는 승강기는?

- ① 승용승강기 ② 화물용승강기
③ 승화용승강기 ④ 침대용 승강기

9. 조속기는 무엇을 이용하여 스위치의 개폐작용을 하는가?

- ① 응력 ② 원심력
③ 마찰력 ④ 항력

10. 승강기 카(car)내부에 설치되는 것은?

- ① 유도착상장치 ② 비상정지장치
③ 카 가이드 슈 ④ 통화장치

11. 유압식 승강기의 종류를 분류할 때 적합하지 않은 것은?

- ① 직접식 ② 간접식
③ 팬터그래프식 ④ 밸브식

12. 승객용 엘리베이터에서 고장이나 정전시 카내에서 문에 손을 대어 억지로 여는데 필요한 힘은 어느 정도로 하는 것이 가장 적당한가?

- ① 1kg이상 10kg이하 ② 5kg이상 30kg이하
③ 40kg이상 60kg이하 ④ 50kg이상 70kg이하

13. 엘리베이터 카에 사용할 수 없는 유리는?

- ① 복층유리 ② 망유리
③ 강화유리 ④ 접합유리

14. 에스컬레이터의 구동장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 스텝 구동장치와 핸드레일 구동장치는 서로 연동되어 같은 속도로 이동해야 한다.
② 스텝체인 안전장치가 설치되어 체인이 끊어지면 전원을 차단해야 한다.
③ 감속기는 효율이 높아 에너지를 절약할 수 있는 웜기어를 사용하며, 헬리컬기어는 사용하지 않는다.

④ 구동장치에는 브레이크를 설치해야 한다.

15. 로프식 엘리베이터의 정격속도가 240m/min을 초과할 때 꼭대기 틈새와 피트 깊이로 가장 적합한 것은?

- ① 꼭대기 틈새 3.3m, 피트 깊이 3.3m
- ② 꼭대기 틈새 3.3m, 피트 깊이 3.8m
- ③ 꼭대기 틈새 4.0m, 피트 깊이 4.0m
- ④ 꼭대기 틈새 4.0m, 피트 깊이 4.3m

2과목 : 안전관리

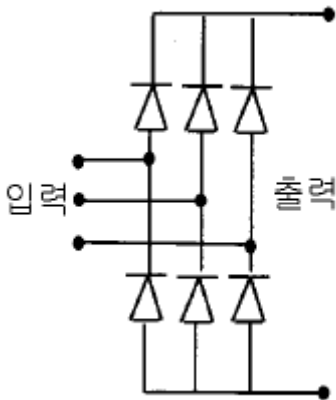
16. 가 최상층 및 최하층을 지나쳐 주행하는 것을 방지하는 것은?

- ① 리미트스위치 ② 균형추
- ③ 인터록 장치 ④ 정지스위치

17. 에스컬레이터와 윗층 바닥과의 교차하는 협각에 설치하는 안전물은?

- ① 셔터연동장치 ② 삼각부 안내판
- ③ 핸드레일 안전장치 ④ 비상정지스위치

18. 그림은 승강기 VVVF 제어회로의 일부이다. 회로의 설명 중 옳은 것은?



- ① 교류를 직류로 변환하는 회로이다.
- ② 교류의 PWM 제어회로이다.
- ③ 교류의 주파수를 변환하는 회로이다.
- ④ 교류의 전압을 변환하는 회로이다.

19. 정전작업시 취하여야 할 조치사항이 아닌 것은?

- ① 근로자가 위험이 없다고 판단되면 즉시 작업
- ② 통전금지에 관한 표지판 부착
- ③ 잔류전하의 방전조치
- ④ 단락접지기구를 사용하여 단락접지

20. 지혈시킬 때 구혈대로 가장 좋은 것은?

- ① 나무 ② 철선
- ③ 끈 ④ 고무줄

21. 사다리를 사용하는 작업에서 안전수칙에 어긋나는 행위는?

- ① 위험 및 사용금지의 표찰이 붙어서 결함이 있는 사다리를 사용 할 때는 주의하면서 사용한다.
- ② 사다리 밑끝이 불안정하거나 3m이상의 높은 곳이면 다른 사람으로 하여금 붙들게 하고 작업한다.

③ 사다리를 문앞에 설치할 때는 문을 완전히 열어 놓거나 잠궜어야 한다.

④ 사다리 설치시에는 사다리의 밑바닥이 사다리 길이와 관련지어 어느 정도 벽에서 떨어지게 한다.

22. 전기기구를 취급하는 작업방법으로 알맞은 것은?

- ① 퓨즈가 끊어지면 만져도 된다.
- ② 스위치를 넣거나 끄는 것은 정확히 한다.
- ③ 전기기구는 정지시에 아무나 만져도 된다.
- ④ 전기기구는 담당자 부재시에는 주의해서 다룬다.

23. 나이프스위치의 총전부가 노출되면 무엇이 위험한가?

- ① 누전 ② 감전
- ③ 과부하 ④ 과열

24. 감전사고를 방지하기 위한 대책으로 볼 수 없는 것은?

- ① 작업자에 대한 안전교육
- ② 전기기기에 위험 표시
- ③ 대지전압 200V이하의 전기기기만 사용
- ④ 전기기기 및 장비의 정비

25. 재해조사의 방법이 아닌 것은?

- ① 현장의 물리적인 흔적을 수집한다.
- ② 재해현장은 사진을 촬영한다.
- ③ 재해 피해자로부터 재해후에 취한 행동을 묻는다.
- ④ 목격자, 현장 책임자에게서 사고시의 상황을 듣는다.

26. 안전점검시의 유의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러가지의 점검방법을 병용하여 점검한다.
- ② 과거의 재해발생 부분은 고려할 필요없이 점검한다.
- ③ 불량 부분이 발견되면 다른 동종의 설비도 점검한다.
- ④ 발견된 불량 부분은 원인을 조사하고 필요한 대책을 강구한다.

27. 재해의 원인분석의 개별분석방법에 관한 설명이 틀린 것은?

- ① 이 방법은 재해 건수가 적은 사업장에 적용된다.
- ② 특수하거나 중대한 재해의 분석에 적합하다.
- ③ 청취에 의하여 공통 재해의 원인을 알 수 있다.
- ④ 개개의 재해 특유의 조사항목을 사용 할 수 있다.

28. 자체검사의 기록사항이 아닌 것은?

- ① 검사 년월일 ② 검사자의 성명
- ③ 검사 환경 ④ 검사 방법

29. 승강기의 점검사항으로 그 유효기간이 가장 긴 것은?

- ① 기계의 유(Oil) 누설유무 확인 및 청소
- ② 조속기스위치의 점접상태 양호 여부 확인
- ③ 승장버튼의 손상 유무 확인
- ④ 트래블 케이블(TRAVELING CABLE)의 손상 유무 확인

30. 주유를 하지 않아야 하는 곳은?

- ① 베어링 ② 웜기어박스 내부
- ③ 조속기 축 ④ 브레이크라이닝

- ③ 회로시험기의 220V이상 380V미만
④ 회로시험기의 가장 큰 범위
48. SCR의 게이트 작용은?
① ON-OFF 작용 ② 통과전류의 제어작용
③ 브레이크다운 작용 ④ 브레이크오버 작용
49. "회로망에서 임의의 접속점에 흘러 들어오고 흘러 나가는 전류의 대수합은 0 이다." 의 법칙은?
① 키르히호프의 법칙 ② 가우스의 법칙
③ 줄의 법칙 ④ 쿨롱의 법칙
50. 연강의 인장강도가 3600kg/cm²일 때 이것을 안전률 6으로 사용하면 허용응력은 몇 kg/cm² 인가?
① 36 ② 60
③ 360 ④ 600
51. 전기용접기의 역률과 효율을 높이는 방법으로 옳은 것은?
① 1차측 전력을 낮춘다. ② 피복제를 개량한다.
③ 저항을 설치한다. ④ 무부하 전압을 낮춘다.
52. 직류발전기에서 무부하일 때의 전압을 Vo[V], 정격부하일 때의 전압을 Vn[V]라 하면, 전압변동률은 몇 % 인가?
① $(V_o - V_n) / V_o \times 100$ ② $(V_o - V_n) / V_n \times 100$
③ $(V_n - V_o) / V_o \times 100$ ④ $(V_n - V_o) / V_n \times 100$
53. 직류발전기의 구조에서 계자자속을 전기자 표면에 널리 분포시키는 역할을 하는 것은?
① 계철 ② 브러쉬
③ 자극편 ④ 리벳
54. 다이오드, 트랜지스터 등의 반도체 스위칭회로를 무슨 회로라 하는가?
① 전자개폐기회로 ② 유접점회로
③ 무접점회로 ④ 과전류계전기회로
55. 100V, 100W 전구의 전압의 평균값은 약 몇 V 인가?
① 90 ② 100
③ 111 ④ 141
56. 일반 전동기와 엘리베이터용 전동기의 차이점을 설명한 것 중 틀린 것은?
① 전부하시 회전수의 오차가 적어야 한다.
② 엘리베이터용 전동기는 반드시 전폐형 연속정격의 전동기를 사용해야 한다.
③ 높은 기동토크와 충분한 제동력이 요구된다.
④ 엘리베이터용 전동기는 기동빈도가 높아서 절연재료의 내열성이 요구된다.
57. 좌굴을 일으키는 원인이 아닌 것은?
① 축선이 휘었을 때 ② 재질이 강철일 때
③ 재질이 불균일할 때 ④ 편심하중이 작용할 때
58. 응력의 종류와 거리가 먼 것은?
① 수직응력 ② 평면응력
③ 전단응력 ④ 경사응력

59. 캠이 가장 많이 사용되는 경우는?
① 요동운동을 직선운동으로 할 때
② 왕복운동을 직선운동으로 할 때
③ 회전운동을 직선운동으로 할 때
④ 상하운동을 직선운동으로 할 때
60. 자기력선의 성질을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?
① 자기력선은 자석의 N극에서 시작한다.
② 자기력선은 자석의 S극에서 끝난다.
③ 자기력선은 N극과 S극을 말한다.
④ 자기력선은 상호간에 교차하지 않는다.

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

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