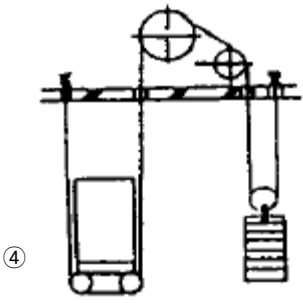
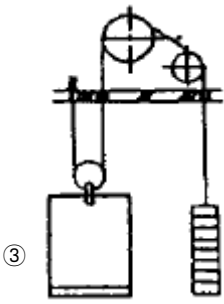
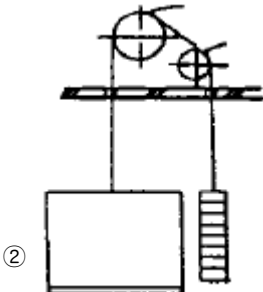
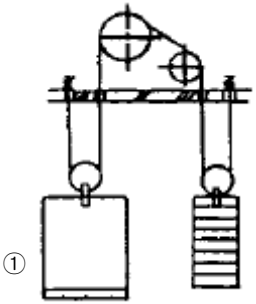


1과목 : 승강기개론

- 엘리베이터의 문이 닫힘으로서 운행회로가 구성되는 스위치는?
 ① 도어스위치 ② 과속스위치
 ③ 비상정지스위치 ④ 종점스위치
- 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 힘은 20mm 이내이어야 한다.
- 로프거는 방법의 그림 중 잘못된 것은?

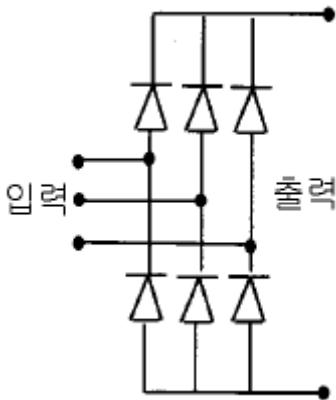


- 엘리베이터의 부품 중 계전기는 주로 어느 회로에 사용되는 부품인가?
 ① 스위칭회로 ② 아크발생 방지회로
 ③ 충전회로 ④ 증폭회로
- 주차장치 중 다수의 운반기를 2열 혹은 그 이상으로 배열하여 순환이동하는 방식은?
 ① 수직순환식 ② 다층순환식
 ③ 수평순환식 ④ 승강기식
- 조속기 로프로는 주로 몇 mm 가 사용되는가?(관련 규정 개정 전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)
 ① 8 ② 10
 ③ 12 ④ 16
- 균형추를 사용한 승객용 승강기에서 제동기(Brake)의 제동력은 적재하중의 몇 % 까지는 위험없이 정지가 가능 하여야 하는가?
 ① 100 ② 110
 ③ 120 ④ 125
- 승강기를 용도별로 분류할 때 사람과 화물을 모두 운반하는 승강기는?
 ① 승용승강기 ② 화물용승강기
 ③ 승화용승강기 ④ 침대용 승강기
- 조속기는 무엇을 이용하여 스위치의 개폐작용을 하는가?
 ① 응력 ② 원심력
 ③ 마찰력 ④ 항력
- 승강기 카(car)내부에 설치되는 것은?
 ① 유도착상장치 ② 비상정지장치
 ③ 카 가이드 슈 ④ 통화장치
- 유압식 승강기의 종류를 분류할 때 적합하지 않은 것은?
 ① 직접식 ② 간접식
 ③ 팬터그래프식 ④ 밸브식
- 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
- 엘리베이터 카에 사용할 수 없는 유리는?
 ① 복층유리 ② 망유리
 ③ 강화유리 ④ 접합유리
- 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 틸새와 피트 깊이가 가장 적합한 것은?
 - ① 꼭대기 틸새 3.3m, 피트 깊이 3.3m
 - ② 꼭대기 틸새 3.3m, 피트 깊이 3.8m
 - ③ 꼭대기 틸새 4.0m, 피트 깊이 4.0m
 - ④ 꼭대기 틸새 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 잠궈야 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 충전부가 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

