

- ① 1/4배 ② 1/2배
 - ③ 2배 ④ 4배
17. 정전시에 대비한 카내의 비상등의 조도는 램프 중심부로 부터 2m 떨어진 수직면상에서 몇 lx 이상의 밝기이어야 하는가?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리 됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)
- ① 1 ② 5
 - ③ 10 ④ 50
18. 한쪽 방향으로만 유체를 흐르게 하여 정전으로 펌프가 정지했을 때 케이지가 하강하는 것을 방지하는 밸브는?
- ① 스톱(stop)밸브 ② 체크(check)밸브
 - ③ 릴리프(relief)밸브 ④ 업(up)밸브
19. 산업재해의 발생원인으로는 불안정한 행동이 많은 사고의 원인이 되고 있다. 이에 해당되지 않은 것은?
- ① 위험장소 접근 ② 안전장치 기능 제거
 - ③ 복장 보호구 잘못 사용 ④ 작업장소 불량
20. 승강기의 정격속도가 분당 60m일 경우, 조속기의 과속 스위치는 정격속도의 몇 배이하에서 끊기어야 하는가?
- ① 1.1 ② 1.2
 - ③ 1.3 ④ 1.4
21. 추락에 의하여 근로자에게 위험이 미칠 우려가 있을 때 비계를 조립하는 등의 방법에 의하여 작업발판을 설치하도록 되어 있다. 높이가 몇 m 이상인 경우에 설치하는가?
- ① 2 ② 3
 - ③ 4 ④ 5
22. 원동기, 회전축 등에 위험방지장치를 설치하도록 규정하고 있다. 설치방법을 잘못 설명한 것은?
- ① 위험부위에는 덮개, 울, 슬리브, 건널다리 등을 설치
 - ② 키 및 핀 등의 고정구는 문함형으로 설치
 - ③ 벨트의 이음부분에는 돌출된 고정구로 설치
 - ④ 건널다리에는 높이 90cm이상인 손잡이 설치
23. 동력전달장치 중 일반적으로 재해가 가장 많은 것은?
- ① 원동기 ② 벨트
 - ③ 차축 ④ 치차
24. 교류 아크용접기의 방호장치는?
- ① 전격방지기 ② 역화방지기
 - ③ 과부하방지장치 ④ 권과방지장치
25. 화물용승강기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 화물수송에 직접 종사하는 작업원 이외에는 탑승을 금한다.
 - ② 경우에 따라서는 승객을 수송할 수 있다.
 - ③ 허용적재하중을 표시하여야 한다.
 - ④ 운행할 때는 출입문이 개폐되어서는 안된다.
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. 재해 유발자의 유형이 아닌 것은?
- ① 미숙성 유발자 ② 상황성 유발자
 - ③ 습관성 유발자 ④ 난폭성 유발자
28. 안전사고의 통계를 보고 알 수 없는 것은?
- ① 사고의 경향
 - ② 안전업무의 정도
 - ③ 보상금액
 - ④ 안전사고 감소 목표 수준
29. 에스컬레이터에 대한 설치기준으로 옳지 않은 것은?
- ① 승강구에서 디딤판의 승강을 정지시킬 수 있는 장치가 필요하다.
 - ② 경사는 30도이상으로 한다.
 - ③ 디딤판의 정격속도는 30m/min이하이다.
 - ④ 디딤판의 양쪽에는 난간을 설치한다.
30. 시브훅은 크게 3가지로 분류된다. 해당되지 않은 것은?
- ① U형 ② V형
 - ③ R형 ④ 언더컷형

3과목 : 승강기보수

31. 엘리베이터의 전동기나 MG세트의 보수점검사항이 아닌 것은?
- ① 결선유무를 점검한다.
 - ② 인터록(Interlock)의 기능상태를 살핀다.
 - ③ 절연저항을 측정한다.
 - ④ 고정자와 회전자의 간격을 살핀다.
32. 전자접속기 등의 조작회로를 접지하였을 경우에 당해 전자접속기 등이 페로될 염려가 있는 것의 접속방법으로 옳은 것은?
- ① 코일의 일단을 접지하지 않는 쪽의 전선에 접속할 것
 - ② 코일의 일단을 접지측 전선에 접속할 것
 - ③ 코일과 접지측 전선사이에 반드시 개폐기가 있을 것
 - ④ 코일과 접지측 전선사이에 반드시 퓨즈를 설치할 것
33. 유압승강기의 기계실에서 행하는 검사대상이 아닌 것은?
- ① 펌프 ② 전동기
 - ③ 유압유 및 밸브 ④ 플런저
34. 화물용 엘리베이터에서는 몇 %의 부하로 전속 하강 중의 케이지를 위험없이 감속, 정지할 수 있어야 하는가?
- ① 120 ② 130
 - ③ 140 ④ 150
35. 화이날 리미트스위치에 관한 설명 중 옳은 것은?
- ① 접점이 개방되면 통전이 중단되는 구조일 것
 - ② 접점이 폐로되면 통전이 중단되는 구조일 것

51. 전기 에너지를 기계적 에너지로 변환시키는 것은?

- ① 발전기 ② 정류기
- ③ 전동기 ④ 변류기

52. 그림은 무슨 게이지 인가?



- ① 틸새게이지 ② 피치게이지
- ③ 와이어게이지 ④ 센터게이지

53. 승강기에 주로 사용되는 전동기는?

- ① 콘덴서전동기 ② 단상유도전동기
- ③ 동기전동기 ④ 3상유도전동기

54. 동력 3730W는 약 몇 마력인가?

- ① 3 ② 5
- ③ 7 ④ 10

55. 재료의 응력이란?

- ① 응력= 하중 / 변형된 길이
- ② 응력= 단면적 / 변형된 길이
- ③ 응력= 하중 / 단면적
- ④ 응력= 변형된 길이 / 단면적

56. 엘리베이터용 와이어 로프의 종류가 아닌 것은?

- ① 드럼형 ② 시일형
- ③ 필라형 ④ 웰링톤형

57. 논리합 회로는 어떤 것인가?

- ① AND회로 ② OR회로
- ③ NAND회로 ④ NOT회로

58. 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

59. 응력의 종류와 거리가 먼 것은?

- ① 수직응력 ② 평면응력
- ③ 전단응력 ④ 경사응력

60. 스프링의 세기를 나타내는 것은?

- ① 스프링의 전체 길이 ② 스프링의 탄성상수
- ③ 스프링의 강도 ④ 스프링의 유효길이

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