

33. 전기식엘리베이터 자체점검 항목 중 피트에서 완충기점검 항목 중 B로 하여야 할 것은?

- ① 완충기의 부착이 불확실한 것
- ② 스프링식에서는 스프링이 손상되어 있는 것
- ③ 전기안전장치가 불량한 것
- ④ 유압식으로 유량부족의 것

34. 조속기 로프의 공칭 지름(mm)은 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 6
- ② 8
- ③ 10
- ④ 12

35. 가이드 레일의 규격(호칭)에 해당되지 않는 것은?

- ① 8K
- ② 13K
- ③ 15K
- ④ 18K

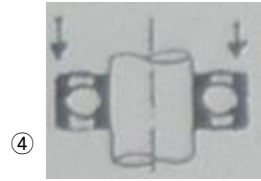
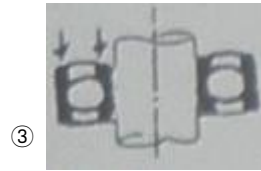
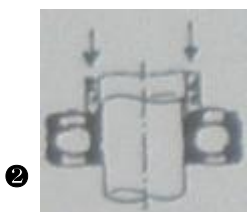
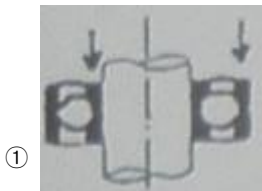
36. 승강기 완성검사 시 전기식엘리베이터에서 기계실의 조도는 기기가 배치된 바닥면에서 몇 lx이상인가?

- ① 50
- ② 100
- ③ 150
- ④ 200

37. 유압식 엘리베이터의 제어방식에서 펌프의 회전수를 소정의 상승속도에 상당하는 회전수로 제어하는 방식은?

- ① 가변전압가변주파수 제어
- ② 미터인화로 제어
- ③ 블리드오프회로 제어
- ④ 유량밸브 제어

38. 베어링(bearing)에 가압력을 주어 축에 삽입할 때 가장 올바른 방법은?



39. 도어 시스템(열리는 방향)에서 S 로 표현되는 것은?

- ① 중앙열기 문
- ② 가로열기 문
- ③ 외쪽 문 상하열기
- ④ 2짝 문 상하열기

40. 다음 중 카 상부에서 하는 검사가 아닌 것은?

- ① 비상구출구 스위치의 작동상태
- ② 도어개폐장치의 설치상태
- ③ 조속기로프의 설치상태
- ④ 조속기로프 인장장치의 작동상태

41. 디스크형 조속기의 점검방법으로 틀린 것은?

- ① 로프잡이의 움직임은 원활하며 지정부에 발청이 없으며 급유상태가 양호한지 확인한다.
- ② 레버의 올바른 위치에 설정되어 있는지 확인한다.
- ③ 플라이 볼을 손으로 열어서 각 연결 레버의 움직임에 이상이 없는지 확인한다.
- ④ 시브흙의 마모를 확인한다.

42. 감속기의 기어 치수가 제대로 맞지 않을 때 일어나는 현상이 아닌 것은?

- ① 기어의 강도에 악 영향을 준다.
- ② 진동 발생의 주요 원인이 된다.
- ③ 카가 전도할 우려가 있다.
- ④ 로프의 마모가 현저히 크다.

43. 전기식 엘리베이터 자체점검 중 피트에서 하는 점검항목에서 과부하 감지장치에 대한 점검 주기(회/월)는?

- ① 1/1
- ② 1/3
- ③ 1/4
- ④ 1/6

44. 도르래의 로프홀에 언더컷(Under Cut)를 하는 목적은?

- ① 로프의 중심 균형
- ② 윤활 용이
- ③ 마찰계수 향상
- ④ 도르래의 경량화

45. 비상용 엘리베이터의 운행속도는 몇 m/min 이상으로 하여야 하는가?

- ① 30
- ② 45
- ③ 60
- ④ 90

4과목 : 기계,전기기초이론

46. 에스컬레이터의 스텝 폭이 1m이고 공칭속도가 0.5m/s인 경우 수송능력(명/h)은?

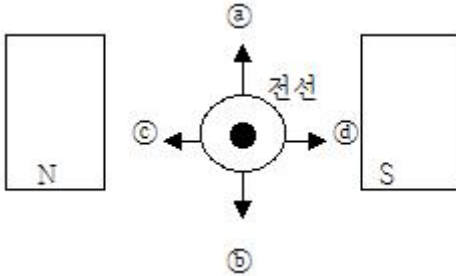
- ① 5000
- ② 5500

- ㉓ 6000                      ㉔ 6500

47. 유도전동기의 속도제어법이 아닌 것은?

- ① 2차 여자제어법            ② 1차 계자제어법
- ③ 2차 저항제어법            ④ 1차 주파수제어법

48. 그림과 같이 자기장 안에서 도선에 전류가 흐를 때, 도선에 작용하는 힘의 방향은? (단, 전선가운데 점 표시는 전류의 방향을 나타낸다.)



- ① a방향                      ② b방향
- ③ c방향                      ④ d방향

49. 6극, 50Hz의 3상 유도전동기의 동기속도(rpm)는?

- ① 500                        ② 1000
- ③ 1200                      ④ 1800

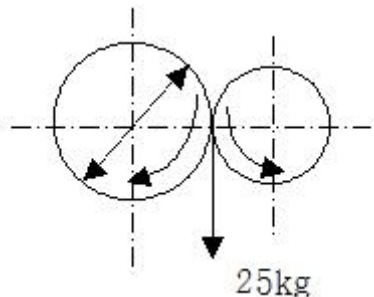
50. 다음 중 역률이 가장 좋은 단상 유도전동기로서 널리 사용되는 것은?

- ① 분상기동형                ② 반발기동형
- ③ 콘덴서기동형              ④ 세이딩코일형

51. Q(C)의 전하에서 나오는 전기력선의 총수는?

- ① Q
- ② εQ
- ③  $\frac{\epsilon}{Q}$
- ④  $\frac{Q}{\epsilon}$

52. 그림에서 지름 400mm의 바퀴가 원주방향으로 25kg의 힘을 받아 200rpm으로 회전하고 있다면, 이때 전달되는 동력은 몇 kg·m/sec 인가? (단, 마찰계수는 무시한다.)



- ① 10.47                      ② 78.5
- ③ 104.7                      ④ 785

53. 다음 중 다이오드의 순방향 바이어스 상태를 의미하는 것은?

- ① P형 쪽에 (-), N형 쪽에 (+) 전압을 연결한 상태
- ② P형 쪽에 (+), N형 쪽에 (-) 전압을 연결한 상태
- ③ P형 쪽에 (-), N형 쪽에 (-) 전압을 연결한 상태
- ④ P형 쪽에 (+), N형 쪽에 (+) 전압을 연결한 상태

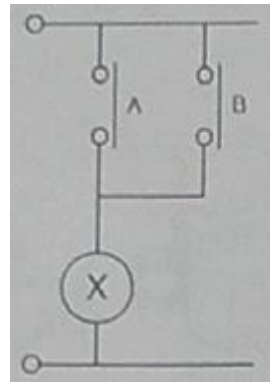
54. 요소와 측정하는 측정기구의 연결로 틀린 것은?

- ① 길이 : 버니어캘리퍼스            ② 전압 : 볼트미터
- ③ 전류 : 암미터                        ④ 접지저항 : 메거

55. 교류 회로에서 전압과 전류의 위상이 동상인 회로는?

- ① 저항만의 조합회로
- ② 저항과 콘덴서의 조합회로
- ③ 저항과 코일의 조합회로
- ④ 콘덴서와 콘덴서만의 조합회로

56. 아래의 회로도와 같은 논리기호는?



- ①
- ②
- ③
- ④

57. 구름베어링의 특징에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 고속회전이 가능하다            ② 마찰저항이 작다.
- ③ 설치가 까다롭다.                      ④ 충격에 강하다.

58. 전선의 길이를 고르게 2배로 늘리면 단면적은 1/2로 된다. 이때의 저항은 처음의 몇 배가 되는가?

- ① 4배                        ② 3배
- ③ 2배                        ④ 1.5배

59. 응력(stress)의 단위는?

- ① kcal/h                      ② %
- ③ kg/cm<sup>2</sup>                    ④ kg·cm

60. 동력을 수시로 이어주거나 끊어주는 데 사용할 수 있는 기계요소는?

- ① 클러치                      ② 리벳
- ③ 키이                         ④ 체인

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