

- ① 도어닫힘 확인 릴레이 a접점을 넣는다.
 - ② 도어닫힘 확인 릴레이 b접점을 넣는다.
 - ③ 상승시에는 하강 마그네틱 보조 a접점을 넣는다.
 - ④ 하강시에는 상승 마그네틱 보조 b접점을 넣는다.
53. 인장(압축)응력 σ 에 관한 공식으로 옳은 것은? (단, P: 집중하중, A: 단면적, W: 등분포하중, λ : 변형량, l : 평면간 거리이다.)
- ① $\sigma=P/A$ ② $\sigma=\lambda/l$
 - ③ $\sigma=W/A$ ④ $\sigma=W/l$
54. 높이 50mm의 둥근 봉이 압축하중을 받아 0.004의 변형률이 생겼다고 하면, 이 봉의 높이는 몇 mm 인가?
- ① 49.80 ② 49.90
 - ③ 49.98 ④ 48.99
55. 캠의 운동특성과 거리가 먼 것은?
- ① 부등속운동
 - ② 주기적인 운동
 - ③ 제동운동
 - ④ 상하좌우운동, 직선운동, 왕복운동
56. 2V의 기전력으로 20J의 일을 할 때 이동한 전기량은 몇 C 인가?
- ① 0.1 ② 10
 - ③ 40 ④ 24000
57. 피측정 전압원에 계기나 측정기를 접속하면 미소한 전류가 흘러, 전압원의 내부 저항에 의한 전압강하가 원인이 되어서 실제의 전압보다 낮은 전압이 측정되는 효과는?
- ① 계측기 접속에 의한 부하효과이다.
 - ② 열효과에 의한 제에백효과이다.
 - ③ 측정기의 세기에 의한 표피효과이다.
 - ④ 자기장에 의한 압전효과이다.
58. 응력의 종류와 거리가 먼 것은?
- ① 수직응력 ② 평면응력
 - ③ 전단응력 ④ 경사응력
59. 옴의 법칙으로 옳은 것은?
- ① $V= I^2 R$ ② $I = V^2/R$
 - ③ $R= V/I$ ④ $R=I/V$
60. 브러시는 자극의 중성축에 설치하는데 중성축에서 브러시를 이동시켰을 때 발생하는 현상은?
- ① 직류전압이 갑자기 증가된다.
 - ② 불꽃은 적어지고 소음이 심하다.
 - ③ 직류전압이 안 나온다.
 - ④ 직류전압이 감소하고 불꽃이 생길 수 있다.

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