



- ③ 24                      ④ 144

2과목 : 전기 기기

21. 아크 용접용 발전기로 가장 적당한 것은?  
 ① 타여자기                      ② 분권기  
 ③ 차동복권기                  ④ 화동복권기
22. 역저지 3단자에 속하는 것은?  
 ① SCR                              ② SSS  
 ③ SCS                              ④ TRIAC
23. 보호를 요하는 회로의 전류가 어떤 일정한 값(정정값) 이상으로 흘렀을 때 동작하는 계전기는?  
 ① 과전류 계전기              ② 과전압 계전기  
 ③ 차동 계전기                  ④ 비율 차동 계전기
24. 직류를 교류로 변환하는 장치는?  
 ① 정류기                          ② 충전기  
 ③ 순변환 장치                  ④ 역변환 장치
25. 동기 발전기의 돌발 단락 전류를 주로 제한하는 것은?  
 ① 누설 리액턴스              ② 동기 임피던스  
 ③ 권선 저항                      ④ 동기 리액턴스
26. 다음 중 변압기의 온도 상승 시험법으로 가장 널리 사용되는 것은?  
 ① 무부하 시험법              ② 절연내력 시험법  
 ③ 단락 시험법                  ④ 실 부하법
27. 다음 중 접지저항을 측정하는 방법은?  
 ① 휘스톤 브리지법            ② 캘빈더블 브리지법  
 ③ 콜라우시 브리지법        ④ 테스터법
28. 최소 동장값 이상의 구동 전기량이 주어진다면 일정 시한 동작하는 계전기는?  
 ① 반한시 계전기              ② 정한시 계전기  
 ③ 역한시 계전기              ④ 반한시 - 정한시 계전기
29. 변압기의 무부하 시험, 단락 시험에서 구할 수 없는 것은?  
 ① 동손                              ② 철손  
 ③ 전압 변동률                  ④ 절연 내력
30. 3상 동기기의 제동 권선의 역할은?  
 ① 난조방지                      ② 효율증가  
 ③ 출력증가                      ④ 역률개선
31. 단락비가 1.25인 발전기의 %동기형임피던스[%]는 얼마인가?  
 ① 70                                ② 80  
 ③ 90                                ④ 100
32. 3상 동기발전기를 병렬운전 시키는 경우 고려하지 않아도 되는 조건은?  
 ① 주파수가 같을 것          ② 회전수가 같을 것

- ③ 위상이 같을 것              ④ 전압 파형이 같을 것

33. 직류 전동기를 기동할 때 전기자 전류를 제한하는 가감 저항기를 무엇이라 하는가?  
 ① 단속기                          ② 제어기  
 ③ 가속기                          ④ 기동기
34. 출력 10[kW], 효율 90[%]인 기기의 손실은 약 몇 [kW]인가?  
 ① 0.6                                ② 1.1  
 ③ 2                                    ④ 2.5
35. 동기 전동기의 용도로 적당하지 않은 것은?  
 ① 분쇄기                          ② 압축기  
 ③ 선풍기                          ④ 크레인
36. 유도전동기의 무부하시 슬립은 얼마인가?  
 ① 4                                    ② 3  
 ③ 1                                    ④ 0
37. 정격 전압 230[V], 정격 전류 28[A]에서 직류 전동기의 속도가 1680[rpm] 이다. 무부하에서의 속도가 1733[rpm]이라고 할 때 속도 변동률[%]은 약 얼마인가?  
 ① 6.1                                ② 5.0  
 ③ 4.6                                ④ 3.2
38. 전기자 저항 0.1[Ω], 전기자 전류 104[A], 유도 기전력 110.4[V]인 직류 분권 발전기의 단자 전압 [V]은?  
 ① 98                                ② 100  
 ③ 102                                ④ 106
39. 4극 60[Hz], 200[kW]의 유도전동기의 전부하 슬립이 2.5[%]일 때 회전수는 몇 [rpm]인가?  
 ① 1600                              ② 1755  
 ③ 1800                              ④ 1965
40. 권선형에서 비례추이를 이용한 기동법은?  
 ① 리액터 기동법              ② 기동 보상형기법  
 ③ 2차 저항법                    ④ Y-△ 기동법

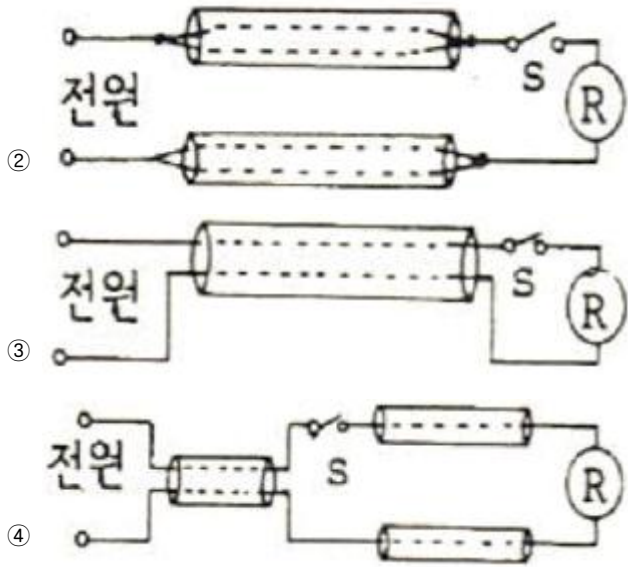
3과목 : 전기 설비

41. 어미자와 아들자의 눈금을 이용하여 두께, 깊이, 안지름 및 바깥지름 측정용에 사용하는 것은?  
 ① 버니어 캘리퍼스          ② 스페너  
 ③ 와이어 스트리퍼            ④ 잉글리시 스페너
42. 그림과 같은 심벌의 명칭은?  

MD

  
 ① 금속덕트                      ② 버스덕트  
 ③ 피드버스덕트                  ④ 플러그인버스덕트
43. 폭발성 분진이 있는 위험장소의 금속관 공사에 있어서 관 상호 및 관과 박스 기타의 분속품이나 풀발스 또는 전기기





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