

전기기능사 필기 기출문제 (2014년 4월 6일 시행) 재구성 모의고사 답안

【1과목】
전기이론 (20문제)

1	2	3	4	5
3	2	3	1	3
6	7	8	9	10
4	3	4	2	3
11	12	13	14	15
3	1	1	4	2
16	17	18	19	20
2	1	4	3	1

【2과목】
전기기기 (20문제)

21	22	23	24	25
3	3	2	3	2
26	27	28	29	30
1	3	2	3	1
31	32	33	34	35
1	3	3	3	4
36	37	38	39	40
2	1	4	1	2

【3과목】
전기설비 (20문제)

41	42	43	44	45
1	3	4	2	3
46	47	48	49	50
2	2	2	3	1
51	52	53	54	55
4	1	2	4	2
56	57	58	59	60
3	2	2	3	1

합격 점수는 100점 만점에 60점(60문제 중 36문제) 이상입니다.





【오답 및 오타 문의】 건시시스템(gunsys.com)

■ 기출문제 재구성 개요

실제 출제된 시험 문제를 학습에 유용하도록 일부 문제 순서와 지문을 출제의도로 볼 수 있는 키워드 및 사전적 정의를 유지하여 적절히 수정하였고, 일부 답항 순서와 지문을 답안에 해당하는 지문·용어·이미지를 유지하여 적절히 수정하였으며, 일부 문제는 재생산하였습니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

[3과목] 전기설비 (20문제)

41. 저압 옥내배선에서 애자사용 공사를 할 때 올바른 것은?
 ① 전선 상호간의 간격은 6cm 이상
 ② 440V 초과하는 경우 전선과 조영재 사이의 이격거리는 2.5cm 미만
 ③ 전선의 지지점간의 거리는 조영재의 위면 또는 옆면에 따라 붙일 경우에는 3m 이상
 ④ 애자사용공사에 사용되는 애자는 절연성·난연성 및 내수성과 무관
42. 제1종 가요전선관을 구부를 경우의 곡률 반지름은 관안지름의 몇 배 이상으로 하여야 하는가?
 ① 3배 ② 4배
 ③ 6배 ④ 8배
43. 가공배전선로 시설에는 전선을 지지하고 각종 기기를 설치하기 위한 지지물이 필요하다. 이 지지물 중 가장 많이 사용되는 것은?
 ① 철주 ② 철탑
 ③ 강관 전주 ④ 철근콘크리트주
44. 지중에 매설되어 있는 금속제 수도관로는 대지와와의 전기 저항값이 얼마 이하로 유지되어야 접지극으로 사용할 수 있는가?
 ① 1Ω ② 3Ω
 ③ 4Ω ④ 5Ω
45. 가공케이블 시설시 조가용선에 금속테이프 등을 사용하여 케이블 외장을 견고하게 붙여 조가하는 경우 나선형으로 금속테이프를 감는 간격은 몇 cm 이하를 확보하여 감아야 하는가?
 ① 50 ② 30
 ③ 20 ④ 10
46. 일반적으로 저압가공 인입선이 도로를 횡단하는 경우 노면상 시설하여야 할 높이는?
 ① 4m 이상 ② 5m 이상
 ③ 6m 이상 ④ 6.5m 이상
47. 저압 옥내간선 시설 시 전동기의 정격전류가 20A이다. 전동기 전용 분기회로에 있어서 허용전류는 몇 A이상으로 하여야 하는가?
 ① 20 ② 25
 ③ 30 ④ 60
48. 폭연성 분진이 존재하는 곳의 금속관 공사에 관 상호 및 관과 박스의 접속은 몇 턱 이상의 짐 나사로 시공하여야 하는가?
 ① 6턱 ② 5턱
 ③ 4턱 ④ 3턱
49. 사람의 접촉 우려가 있는 합성수지제 물드는 홈의 폭 및 깊이가 (⊖)cm 이하로 두께는 (⊕)mm 이상의 것이어야 한다. ()안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?
 ① ⊖ 3.5, ⊕ 1 ② ⊖ 5, ⊕ 1
 ③ ⊖ 3.5, ⊕ 2 ④ ⊖ 5, ⊕ 2
50. 전기 배선용 도면을 작성할 때 사용하는 콘센트 도면 기호는?
 ①  ② 
 ③  ④ 

51. 인입 개폐기가 아닌 것은?
 ① ASS ② LBS
 ③ LS ④ UPS
52. 전선 접속 시 사용되는 슬리브(Sleeve)의 종류가 아닌 것은?
 ① D형 ② S형
 ③ E형 ④ P형
53. 조명설계 시 고려해야 할 사항 중 틀린 것은?
 ① 적당한 조도일 것
 ② 휘도 대비가 높을 것
 ③ 균등한 광속 발산도 분포일 것
 ④ 적당한 그림자가 있을 것
54. 수변전 설비 중에서 동력설비 회로의 역률을 개선할 목적으로 사용되는 것은?
 ① 전력 퓨즈 ② MOF
 ③ 지락 계전기 ④ 진상용 콘덴서
55. 금속 전선관의 종류에서 후강 전선관 규격(mm)이 아닌 것은?
 ① 16 ② 19
 ③ 28 ④ 36
56. 다음 중 금속덕트 공사의 시설방법 중 틀린 것은?
 ① 덕트 상호간은 견고하고 또한 전기적으로 완전하게 접속할 것
 ② 덕트 지지점 간의 거리는 3m 이하로 할 것
 ③ 덕트의 끝부분은 열어 둘 것
 ④ 저압 옥내배선의 사용전압이 400V 미만인 경우에는 덕트에 제3종 접지공사를 할 것
57. 다음 중 300/500V 기기 배선용 유연성 단심 비닐절연전선을 나타내는 약호는?
 ① NFR ② NFI
 ③ NR ④ NRC
58. 접지저항 저감 대책이 아닌 것은?
 ① 접지봉의 연결개수를 증가시킨다.
 ② 접지판의 면적을 감소시킨다.
 ③ 접지극을 깊게 매설한다.
 ④ 토양의 고유저항을 화학적으로 저감시킨다.
59. 가공전선로의 지지물에 시설하는 지선은 지표상 몇 cm까지의 부분에 내식성이 있는 것 또는 아연도금을 한 철봉을 사용하여야 하는가?
 ① 15 ② 20
 ③ 30 ④ 50
60. 저압 옥내배선 시설 시 캡타이어 케이블을 조영재의 아랫면 또는 옆면에 따라 붙이는 경우 전선의 지지점 간의 거리는 몇 m 이하로 하여야 하는가?
 ① 1 ② 1.5
 ③ 2 ④ 2.5