

## 1과목 : 소방원론

- 다음 가스 중 유독성이 커서 화재시 인명피해 위험성이 높은 가스는?  
①  $N_2$                       ②  $O_2$   
③ CO                        ④  $H_2$
- 다음 중 패닉(panic) 현상의 직접적인 발생원인과 가장 거리가 먼 것은?  
① 연기에 의한 시계제한  
② 유독가스에 의한 호흡장애  
③ 경종의 발령에 의한 청각장애  
④ 외부와의 단절로 인한 고립
- 부피비로 메탄 80%, 에탄 15%, 프로판 4%, 부탄 1% 인 혼합기체가 있다. 이 기체의 공기 중에서의 폭발하한계는 몇 vol% 인가? (단, 공기 중 단일 가스의 폭발하한계는 메탄 5vol%, 에탄 2vol%, 프로판 2vol%, 부탄 1.8vol% 이다.)  
① 2.2                        ② 3.8  
③ 4.9                        ④ 6.2
- 다음 한계산소농도에 대한 설명 중 틀린 것은?  
① 가연물의 종류, 소화약제의 종류와 관계없이 항상 일정한 값을 갖는다.  
② 연소가 중단되는 산소의 한계농도이다.  
③ 한계산소농도는 질식소화와 관계가 있다.  
④ 소화에 필요한 이산화탄소소화약제의 양을 구할 때 사용될 수 있다.
- 다음 중 피난설비와는 관계가 없는 것은?  
① 유도등                    ② 완강기  
③ 비상콘센트설비        ④ 휴대용비상조명등
- 다음 위험물 중 제2류 위험물인 가연성 고체에 해당하는 것은?  
① 칼륨                      ② 나트륨  
③ 질산에스테르류        ④ 마그네슘
- 공기 중의 산소농도를 희박하게 하여 소화하는 방법에 해당하는 것은?  
① 파괴소화                ② 제거소화  
③ 냉각소화                ④ 질식소화
- 물 1g 이 100℃에서 수증기로 되었을 때의 부피는 1기압을 기준으로 약 몇 L 인가?  
① 0.3                        ② 1.7  
③ 10.8                      ④ 22.4
- “압력이 일정할 때 기체의 부피는 절대온도에 비례하여 변한다”라고 하는 것을 무슨 법칙이라 하는가?  
① 보일의 법칙              ② 샤를의 법칙  
③ 아보가드로의 법칙      ④ 뉴턴의 제1법칙
- 다음 중 코크스의 일반적인 연소형태에 해당하는 것은?  
① 분해연소                ② 증발연소  
③ 표면연소                ④ 자기연소

- B급 화재는 다음 중 어떤 화재인가?  
① 금속화재                ② 일반화재  
③ 전기화재                ④ 유류화재
- 폴리염화비닐이 연소할 때 생성되는 연소가스에 해당하지 않는 것은?  
① HCl                      ②  $CO_2$   
③ CO                        ④  $SO_2$
- 연소의 기본 3요소라 할 수 없는 것은?  
① 증발잠열                ② 점화원  
③ 산소공급원              ④ 가연물
- 피난계획의 일반원칙 중 fail safe 에 대한 설명으로 옳은 것은?  
① 한 가지 피난기구가 고장이 나도 다른 수단을 이용할 수 있도록 고려하는 것  
② 피난설비를 반드시 이동식으로 하는 것  
③ 본능적으로 상태에서도 쉽게 식별이 가능하도록 그림이나 색채를 이용하는 것  
④ 피난수단을 조작이 간편한 원시적인 방법으로 설계하는 것
- 다음 중 점화원이 될 수 없는 것은?  
① 정전기                    ② 기화열  
③ 전기불꽃                ④ 마찰열
- 분말소화약제에 사용되는 제1인산암모늄의 열분해시 생성되지 않는 것은?  
①  $H_2O$                       ②  $NH_3$   
③  $HPO_3$                     ④  $CO_2$
- 건축물의 화재 발생시 열전달 방법과 가장 관계가 먼 것은?  
① 전도                      ② 대류  
③ 복사                      ④ 환류
- 가연물이 되기 쉬운 조건이 아닌 것은?  
① 열전도율이 커야 한다.  
② 발열량이 커야 한다.  
③ 활성화에너지가 작아야 한다.  
④ 산소와의 친화력이 큰 물질이어야 한다.
- 소방시설의 분류에서 다음 중 소화설비에 해당하지 않는 것은?  
① 스프링클러설비        ② 수동식소화기  
③ 옥내소화전설비        ④ 연결송수관설비
- 다음 중 메탄가스의 공기 중 연소범위(vol%)에 가장 가까운 것은?  
① 2.1 ~ 9.5                ② 5 ~ 15  
③ 2.5 ~ 81                ④ 4 ~ 75

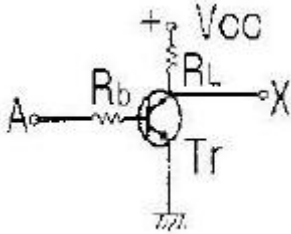
## 2과목 : 소방전기회로

- 그림과 같은 심벌로 표시되는 계기는?



- ① 무효전력계      ② 검류기  
③ 접지계전기      ④ 역률계

22. 그림과 같은 무점점회로는 어떤 논리회로를 나타낸 것인가?



- ① AND      ② OR  
③ NOT      ④ NAND

23. 정전압 전원장치에서 무부하때의 단자전압이 24V, 전부하때의 단자전압이 22V라면 전압변동율은 약 몇 [%] 인가?

- ① 5%      ② 7%  
③ 9%      ④ 11%

24. 회로의 전압과 전류를 측정할 때 전압계와 전류계를 부하에 연결하는 방법이 옳은 것은?

- ① 전압계는 병렬, 전류계는 직렬연결  
② 전압계는 직렬, 전류계는 병렬연결  
③ 전압계와 전류계 모두 직렬연결  
④ 전압계와 전류계 모두 병렬연결

25. 트랜스퍼점점(transfer characteristic) 이라고 하며, 고정 a점점과 b 점점을 공유하고 조작 전 b점점에 가동부가 접촉되어 있다가 누르면 a 점점으로 점환되는 점점은?

- ① K 점점      ② C 점점  
③ T 점점      ④ F 점점

26. 다이오드(diode)에서 PN 접합 양면에 가해지는 전압의 방향에 따라 전류를 흐르거나 흐르지 못하게 하는 작용을 무엇이라 하는가?

- ① 정류작용      ② 증폭작용  
③ 방진작용      ④ 트리거작용

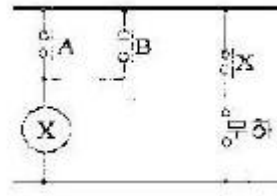
27. 220V의 전원에 접속하여 1kW의 전력을 소비하는 저항을 110V 전원에 접속하면 소비전력은 몇 [kW] 가 되겠는가?

- ① 0.25kW      ② 2.5kW  
③ 25kW      ④ 50kW

28. 임피던스가 각각  $5-j\Omega$  과  $8+3j\Omega$  인 직렬회로의 합성 임피던스의 크기는 약 몇 [ $\Omega$ ] 인가?

- ① 5.1 $\Omega$       ② 7.7 $\Omega$   
③ 8.5 $\Omega$       ④ 13.2 $\Omega$

29. 그림과 같은 유점점회로에서 나타내고 있는 게이트의 명칭은?



- ① AND 게이트      ② OR 게이트  
③ NAND 게이트      ④ NOR 게이트

30. 다음 중 정류시 맥동률이 가장 적은 정류방식은?

- ① 단상반파      ② 단상전파  
③ 3상반파      ④ 3상전파

31. 직류전동기의 회전수를 일정하게 유지시키기 위하여 전압을 변화시켰다면 회전수는 무엇에 해당 되는가?

- ① 조작량      ② 제어량  
③ 목표값      ④ 기준값

32. 역률이 0.8인 옥내소화전용 전동기에 3상 380V의 교류 전압을 가했더니 10A의 전류가 흘렀다. 전동기의 소비전력은 약 몇 [kW] 인가?

- ① 3.04kW      ② 5.27kW  
③ 3040kW      ④ 5265kW

33. 피드백제어에서 반드시 필요한 장치는?

- ① 입력과 출력을 비교하는 장치  
② 응답속도를 좋게 하는 장치  
③ 안정도를 좋게 하는 장치  
④ 고속 구동장치

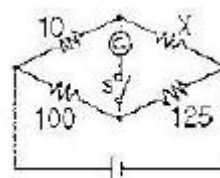
34. 어느 직류전원에 전류를 흘릴 때 전원전압을 6배로 하여 흐르는 전류가 2.5배가 되도록 하려면 저항값은 몇 배로 하여야 하는가?

- ① 0.4      ② 2.4  
③ 3.9      ④ 15.0

35. 어떤 코일에 흐르는 전류가 0.01초 사이에 0A로부터 10A로 변할 때 30V의 기전력이 발생했다. 이 코일의 자기 인덕턴스는 몇 [mH] 인가?

- ① 0.3mH      ② 3mH  
③ 30mH      ④ 300mH

36. 그림에서 스위치 S를 개폐해도 검류계 G의 지침이 흔들리지 않았을 때, 저항 X[ $\Omega$ ]의 값으로 다음 중 알맞은 것은? (단, 그림에서 저항의 단위는 모두  $\Omega$  이다.)



- ① 1.3 $\Omega$       ② 8.0 $\Omega$   
③ 12.5 $\Omega$       ④ 22.5 $\Omega$

37. 단상변압기 3대(150kVA×3)를  $\Delta$ 결선 운전 중에 1대가 고장이 생겨 V결선으로 운전할 경우 출력은 약 몇 [kVA]인가?

- ① 87kVA                      ② 260kVA  
③ 300kVA                    ④ 460kVA
38. 같은 규격의 축전지 2개를 병렬로 연결하면 어떻게 되는가?  
① 전압과 용량이 각각 2배로 된다.  
② 전압과 용량이 각각 1/2로 된다.  
③ 전압은 2배, 용량은 불변이다.  
④ 전압은 불변, 용량은 2배가 된다.
39. 다음 중 계전기 점접의 불꽃을 소거할 목적으로 사용하는 것은?  
① 바리스터                      ② 서미스터  
③ 바랙터다이오드              ④ 터널다이오드
40. 플레잉의 오른손법칙에서 중지의 방향은?  
① 운동방향                      ② 자속일도의 방향  
③ 유기기전력의 방향              ④ 자력선의 방향

### 3과목 : 소방관계법규

41. 특정소방대상물의 관계인이 피난시설 또는 방화시서의 폐쇄·훼손·변경 등의 행위를 했을 때 과태료 처분으로 알맞은 것은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 2번을 누르면 정답 처리됩니다. 바뀐 규정 및 내용은 해설을 참고하세요.)  
① 100만원 이하                  ② 200만원 이하  
③ 300만원 이하                  ④ 500만원 이하
42. 다음 중 대통령령으로 정하는 소방용 기계·기구에 속하지 않는 것은?  
① 방열제  
② 소화약제에 따른 간이소화용구  
③ 가스누설경보기  
④ 휴대용비상조명등
43. 다음 소방시설 중 “소화활동설비”가 아닌 것은?  
① 상수도소화용수설비              ② 무통신보조설비  
③ 연소방지설비                      ④ 제연설비
44. 다음 중 저수조의 설치기준으로 옳지 않은 것은?  
① 지면으로부터의 낙차가 4.5m 이하일 것  
② 흡수부분의 수심이 0.5m 이상일 것  
③ 흡수관의 투입구가 사각형인 경우에는 한 변의 길이가 60cm 이하일 것  
④ 저수조에 물을 공급하는 방법은 상수동 연결하여 자동으로 급수되는 구조일 것
45. 다음 중 특정소방대상물로서 의료시설에 해당 되지 않는 것은?  
① 장례식장                      ② 마약진료소  
③ 요양소                          ④ 치과의원
46. 제4류 위험물의 성질로 알맞은 것은?  
① 인화성 액체                      ② 산화성 고체  
③ 가연성 고체                      ④ 산화성 액체

47. 다음 중 방염대상물품이 아닌 것은?  
① 카페트  
② 창문에 설치하는 브라인드를 포함한 커튼류  
③ 두께가 2mm 미만인 벽지류로서 종이벽지  
④ 전시용 합판 또는 섬유판
48. 다음 중 인화성액체위험물(이황화탄소를 제외한다.)의 옥외탱크저장소의 탱크 주위에 설치하는 방유제의 설치 기준으로 맞는 것은?  
① 방유제의 높이는 0.5m 이상 2.0m 이하로 할 것  
② 방유제내의 면적은 100000m<sup>2</sup> 이하로 할 것  
③ 방유제안에 설치된 탱크가 2기 이상일(복원중) 정확한 보개 내용을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 내용 작성 부탁 드립니다.(3번은 답 아닙니다...)  
④ 방유제는 철근콘크리트 또는 흙으로 만들고, 위험물이 방유제의 외부로 유출되지 아니하는 구조로 할 것
49. 화재의 예방조치 등과 관련하여 불장난, 모닥불, 흡연, 화기(火氣) 취급 그 밖에 화재예방상 위험하다고 인정 되는 행위의 금지 또한 제한의 명령을 할 수 있는 자는?  
① 행정자치부장관  
② 시·도지사  
③ 소방본부장 또는 소방서장  
④ 경찰서장
50. 다음 중 소방기본법상 소방대상물에 속하지 않는 것은?  
① 건축물                          ② 산림  
③ 선박건조구조물                  ④ 철도
51. 관계인이 화재예방과 화재 등 재해발생시 비상조치를 위하여 예방규정을 정하여야 하는 옥외저장소는 지정수량의 몇 배 이상의 위험물을 저장하는 것을 말하는가?  
① 10배                              ② 100배  
③ 150배                              ④ 200배
52. 특정방화대상물의 관계인이 방화관리업무를 수행하지 않은 사유로 과태료 처분을 받았다. 만일 과태료처분에 불복이 있는 경우 그 처분의 고지를 받은 날부터 며칠이내에 부?권자에게 이의를 제기할 수 있는가?  
① 120일 이내                      ② 90일 이내  
③ 60일 이내                          ④ 30일 이내
53. 소방시설공사업법상 소방시설업에 속하지 않는 것은?  
① 소방시설점검업                  ② 소방시설설계업  
③ 소방시설공사업                  ④ 소방공사감리업
54. 소방체험관의 설립·운영권자는?  
① 행정자치부장관  
② 소방방재청장  
③ 시·도지사  
④ 소방본부장 및 소방서장
55. 다음 중 소방활동구역의 설정권자는?  
① 시·도지사                      ② 군수·구청장  
③ 소방대장                          ④ 건설교통부장관

56. 다음 중 소방시설입 등에 관한 사항으로 옳은 것은?

- ① 소방시설업의 영업정지 시 그 이용자에게 심한 불편을 줄 때에는 영업정지 처분에 갈음하여 3천만원 이하의 과징금을 부과할 수 있다.
- ② 소방시설의 공사와 감리는 동일인이 수행할 수 있다.
- ③ 소방시설업은 어떠한 경우에도 지위를 승계할 수 없다.
- ④ 소방시설업자는 소방시설업의 등록증 또는 등록수첩을 1회에 한하여 다른 자에게 빌려 줄 수 있다.

57. 소방설비산업기사의 자격을 취득한 후 몇 년 이상 소방실무 경력이 있어야 소방시설관리사 시험의 응시자격이 있게 되는가?

- ① 1년                      ② 2년
- ③ 3년                      ④ 5년

58. 다음 ( ㉠ ), ( ㉡ ) 에 알맞은 것은?

행정자치부령이 정하는 연고우려가 있는 구조라 합은 건축물 대장의 건축물 현황도에 표시된 대지 경계선 안에 2 이상의 건물이 있는 경우로서 각각의 건축물이 다른 건축물의 외벽으로부터 수평거리가 1층에 있어서는 ( ㉠ ) 이하, 2층 이상의 층에 있어서는 ( ㉡ ) 이하이고 개구부가 다른 건물들을 향하여 설치된 구조물을 말한다.

- ① ㉠ 3m, ㉡ 5m              ② ㉠ 5m, ㉡ 8m
- ③ ㉠ 6m, ㉡ 8m              ④ ㉠ 6m, ㉡ 10m

59. 관계인의 정당한 업무를 방해하거나 화재 조사를 수행하면서 알게 된 비밀을 다른 사람에게 누설한 경우의 벌칙으로 알맞은 것은?

- ① 1천만원 이하의 벌금              ② 500만원 이하의 벌금
- ③ 300만원 이하의 벌금              ④ 200만원 이하의 벌금

60. 소방시설별 하자보수 보증기간이 다른 것은?

- ① 피난기구                      ② 비상경보설비
- ③ 무선통신보조설비              ④ 자동화재탐지설비

#### 4과목 : 소방전기시설의 구조 및 원리

61. 다음 ( ㉠ ), ( ㉡ ) 에 알맞은 것은?

비상방송설비에는 그 설비에 대한 감시상태를 ( ㉠ ) 간 지속한 후 유효하게 ( ㉡ ) 이상 경보 할 수 있는 축전자결비를 설치하여야 한다.

- ① ㉠ 30분, ㉡ 20분              ② ㉠ 30분, ㉡ 10분
- ③ ㉠ 60분, ㉡ 20분              ④ ㉠ 60분, ㉡ 10분

62. 자동화재탐지설비의 발신기 설치기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 스위치는 바닥으로부터 0.8m 이하의 높이에 설치한다.
- ② 소방대상물의 층마다 설치한다.
- ③ 당해 소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 발신기까지

의 수평거리가 25m 이하가 되도록 한다.

- ④ 발신기의 위치를 표시하는 표시등은 적색등으로 하여야 한다.

63. 비상콘센트설비의 전원부와 외함사이의 절연저항은 500V, 절연저항계로 측정할 경우 몇 [MΩ] 이상이어야 하는가?

- ① 1MΩ                      ② 5MΩ
- ③ 20MΩ                      ④ 50MΩ

64. 화재발생 상황을 단독으로 감지하여 자체에 내장된 음향 장치로 경보하는 감지기로 정의되는 것은?

- ① 비상경보형 감지기              ② 단독경보형 감지기
- ③ 음향내장형 감지기              ④ 사이렌내장형 감지기

65. 지하철역사에 휴대용비상조명등을 설치하고자 하는 경우 설치기준으로 옳은 것은?

- ① 보행거리 25m 이내 마다 2개 이상 설치
- ② 보행거리 25m 이내 마다 3개 이상 설치
- ③ 보행거리 50m 이내 마다 2개 이상 설치
- ④ 보행거리 50m 이내 마다 3개 이상 설치

66. 당해 전류에 정전기 차폐장치가 설치되지 아니한 무선통신 보조설비의 누설동축케이블 및 공중선은 고압의 전로로부터 몇 [m] 이상 떨어진 위치에 설치하여야 하는가?

- ① 1.5m                      ② 3.0m
- ③ 4.5m                      ④ 6.0m

67. 자동화재속보설비를 설치하지 아니할 수 있는 경우는?

- ① 자동화재탐지설비와 연등으로 작동하는 경우
- ② 수신기가 설치된 장소에 상시 통화 가능한 전화가 설치되어 있고, 감시인이 상주하는 경우
- ③ 수신기가 설치된 장소에 무선통신보조설비가 설치되어 있고, 감시인이 상주하는 경우
- ④ 수신기가 설치된 장소에 비상방송설비가 설치되어 있고, 감시인이 상주하는 경우

68. 다음 중 피난구유도등을 설치하지 아니할 수 있는 장소에 해당 되는 것은?

- ① 옥내로부터 직접 지상으로 통하는 출입구
- ② 직통계단, 직통계단의 계단실 및 그 부속실의 출입구
- ③ 안전구획된 거실로 통하는 출입구
- ④ 거실 각 부분으로부터 쉽게 도달할 수 있는 출입구

69. 자동화재탐지설비의 연기감지기 설치 기준으로 맞지 않는 것은?

- ① 천장 또는 반자부근에 배기구가 있는 경우 그 부근에서 멀리 떨어져 설치
- ② 천장 또는 반자가 낮은 실내 또는 좁은 실내에는 출입구가 가까운 부분에 설치
- ③ 감지기는 벽 또는 보로부터 0.6m 이상 떨어진 곳에 설치
- ④ 계단 및 경사로에 1종 및 2종 감지기는 수직거리 15m 마다 1개 이상 설치

70. 비상방송설비에서 기동장치에 따른 화재신고를 수신한 후 필요한 음량으로 화재발생상황 및 피난에 유효한 방송이 자동으로 개시될 때까지의 소요시간으로 알맞은 것은?

- ① 10초 이하                      ② 15초 이하  
③ 20초 이하                      ④ 30초 이하
71. 자동화재탐지설비에서 경계구역에 대한 용어의 정의로 알맞은 것은?
- ① 자동화재탐지설비의 1회선이 화재를 유효하게 감지할 수 있는 구역  
② 소방대상물 중 화재신호를 발신하고 그 신호를 수신 및 유효하게 제어할 수 있는 구역  
③ 감지기나 발신기에서 발하는 화재신호를 수신하여 화재 발생을 표시 및 경보 할 수 있는 구역  
④ 감지기 · 발신기 또는 전기적 접점 등의 작동에 따른 신호를 수신하여 화재발생을 표시 및 경보 할 수 있는 구역
72. 다음 중 복도에 설치하는 복도통로유도등의 설치 기준으로 옳바른 것은?
- ① 수평거리 15m 마다 설치  
② 보행거리 15m 마다 설치  
③ 수평거리 20m 마다 설치  
④ 보행거리 20m 마다 설치
73. 비상방송설비의 음향장치 설치기준 등에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 음량조정기를 설치하는 경우 음향조정기의 배선을 3선식으로 할 것  
② 실내에 설치하는 확성기 음성입력은 1W 이상일 것  
③ 음향장치는 정격전압의 30% 전압에서 음향을 발할 수 있을 것  
④ 조작부의 조작스위치는 바닥으로부터 0.8m 이상 1.5m 이하의 높이에 설치할 것
74. 누전경보기의 화재안전기준에 있어서 누전경보기 설치 방법 및 전원에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 경계전로의 정격전류가 60A 를 초과하는 전로에는 1급 누전경보기를 설치한다.  
② 경계전로의 정격전류가 60A 이하의 전로에는 1급 또는 2급 누전경보기를 설치한다.  
③ 전원은 각극에 개폐기 및 15A 이상의 과전류 차단기를 설치한다.  
④ 전원은 분전반으로부터 전용회로로 한다.
75. 누전경보기의 화재안전기준에서 경계전로의 누설전류를 자동으로 검출하여 이를 누전경보기의 수신부에 송신하는 것으로 정의 되는 것은?
- ① 검출기                              ② 변류기  
③ 검류기                              ④ 정류기
76. 유도표지의 표지면 휘도는 주위 조도 0 [lx] 에서 20분간 발광 후 몇 [mcd/m<sup>2</sup>] 이상으로 하여야 하는가?
- ① 6mcd/m<sup>2</sup>                              ② 12mcd/m<sup>2</sup>  
③ 24mcd/m<sup>2</sup>                              ④ 36mcd/m<sup>2</sup>
77. 다음 중 자동화재탐지설비의 전원회로에 사용하는 내화배선에 사용되는 전선의 종류가 아닌 것은?
- ① 옥외용 비닐절연전선                      ② 실리콘 절연전선  
③ 연피케이블                              ④ 600V2중 비닐절연전선

78. 다음 중 자동화재탐지설비의 감지기를 설치하지 아니하는 장소로 기준에 맞지 않는 것은?
- ① 프레스공장 · 주조공장 등의 화재발생의 위험이 작은 장소로서 감지기의 유지관리가 어려운 장소  
② 부식성 가스가 체류하고 있는 장소  
③ 목욕실 · 화장실 기타 이와 유사한 장소  
④ 실내의 용적이 22m<sup>3</sup>인 장소
79. 비상콘센트설비에 설치하는 비상전원의 종류로 알맞은 것은?
- ① 축전지설비 또는 비상전원수전설비  
② 비상전원수전설비 또는 자가발전기설비  
③ 자가발전기설비 또는 축전지설비  
④ 축전지설비 또는 동력제어설비
80. 정온식감지기는 주방 · 보일러실 등으로서 다량의 화기를 취급하는 장소에 설치한다. 이 경우 공칭작동온도가 최고 주위온도보다 몇 [℃] 이상 높은 것으로 설치하여야 하는가?
- ① 30℃                                      ② 20℃  
③ 10℃                                      ④ 5℃

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	③	②	①	③	④	④	②	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	④	①	①	②	④	④	①	④	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	③	①	②	①	①	④	②	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	①	②	③	③	②	④	①	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	①	③	④	①	③	④	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	④	①	③	③	①	③	④	③	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	①	③	②	②	①	②	④	①	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	④	③	③	②	③	①	④	②	②