제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① “호송경비업무”란 운반중에 있는 현금·유가증권·귀금속·상품 그 밖의 물건에 대하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

② “기계경비업무”란 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설외의 장소에 설치한 관제시설의 기기로 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

③ “특수경비업무”란 공항(항공기를 제외한다) 등 국가중요시설의 경비 및 도난·화재 그 밖의 위험발생을 방지하는 업무이다.

④ “무기”라 함은 인명 또는 신체에 위해를 가할 수 있도록 제작된 권총·소총 등을 말한다.

2. 경비업법령상 경비업의 허가에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업을 영위하고자 하는 법인은 도급받아 행하고자 하는 경비업무를 특정하여 그 법인의 주사무소의 소재지를 관할하는 시·도경찰청장의 허가를 받아야 한다.

② 경비업의 허가를 받은 법인은 기계경비업무의 수행을 위한 관제시설을 폐지한 때에는 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업의 허가를 받은 법인은 영업을 폐업하거나 휴업한 때에는 시·도경찰청장에게 신고해야 한다.

④ 경비업의 허가를 신청하는 때에 허가요건인 시설을 갖출 수 없는 경우에는 시설 확보 계획서를 제출한 후 허가를 받은 날부터 1월 이내에 해당 시설을 갖추고 시·도경찰청장의 확인을 받아야 한다.

3. 경비업법령상 경비업을 영위하는 법인의 임원 결격사유에 해당하지 않는 것은?

① 피성년후견인

② 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자

③ 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

④ 「형법」에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지나지 아니한 자

4. 경비업법령상 기계경비업자가 경비계약을 체결하는 때에 오경보를 막기 위하여 계약상대방에게 서면 등을 통해 설명하는 경우 그 서면 등에 기재할 사항이 아닌 것은?

① 기계경비업자가 경비대상시설에서 발생한 경보를 수신한 경우에 취하는 조치

② 오경보의 발생원인과 송신기기의 유지·관리방법

③ 기계경비업무용 기기의 설치장소 및 종류와 그 밖의 기계장치의 개요

④ 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과

5. 경비업법령상 일반경비원의 결격사유에 해당하지 않는 것은?

① 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 유예기간 중에 있는 자

② 「폭력행위 등 처벌에 관한 법률」 제4조의 죄를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 10년이 지나지 아니한 자

③ 피성년후견인

④ 60세 이상인 자

6. 경비업법령상 경비지도사 제1차 시험 면제자에 해당하지 않는 것은?

① 경찰청장이 지정하는 기관 또는 단체에서 실시하는 48시간 이상의 경비지도사 양성과정을 마치고 수료시험에 합격한 사람

② 「군인사법」에 따른 각 군 전투병과 부사관 이상 간부로 7년 이상 재직한 사람

③ 「공무원임용령」에 따른 행정직군 교정직렬 공무원으로 7년 이상 재직한 사람

④ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 따른 별정직공무원으로 7년 이상 재직한 사람

7. 경비업법령상 선임된 경비지도사의 직무에 해당하지 않는 것은?

① 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독

② 국가중요시설의 시설주와의 연락방법에 대한 지도

③ 경비원의 지도·감독·교육에 관한 계획의 수립·실시 및 그 기록의 유지

④ 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독

8. 경비업법령상 경비지도사의 기본교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사의 기본교육 중 공통교육 과목에는 응급처치법과 체포·호신술이 포함된다.

② 기계경비지도사 자격을 취득한 후 3년 이내에 일반경비지도사시험에 합격한 사람은 기본교육의 일부를 면제할 수 있다.

③ 경찰청장이 실시하는 경비지도사의 기본교육은 64시간 이상으로 한다.

④ 기본교육에 소요되는 비용은 기본교육을 받는 사람의 부담으로 한다.

9. 경비업법령상 무기를 대여받은 국가중요시설의 시설주가 준수해야 할 무기관리수칙으로 옳지 않은 것은?

① 탄약고는 무기고와 사무실 등 많은 사람을 수용하거나 많은 사람이 오고 가는 시설과 떨어진 곳에 설치할 것

② 관할 경찰관서장이 정하는 바에 의하여 무기의 관리실태를 매월 파악하여 다음 달 3일까지 관할 경찰관서장에게 통보할 것

③ 시설주는 자체계획을 수립하여 보관하고 있는 무기를 매월 1회 이상 손질할 수 있게 할 것

④ 대여받은 무기를 빼앗기거나 대여받은 무기가 분실·도난 또는 훼손되는 등의 사고가 발생한 때에는 관할 경찰관서장에게 그 사유를 지체없이 통보할 것

10. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원은 소속상사의 허가 또는 정당한 사유 없이 경비구역을 벗어나서는 아니된다.

② 특수경비원은 무기를 사용하지 아니하고는 타인의 생명·신체에 대한 중대한 위협을 방지할 수 없다고 인정되는 때에는 필요한 최소한의 범위 안에서 이를 사용할 수 있다.

③ 특수경비원은 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우를 제외하고는 임산부에 대하여는 권총을 발사하여서는 아니된다.

④ 특수경비원은 14세 미만의 자가 총기를 가지고 대항하는 경우에도 그에 대하여 권총을 발사하여서는 아니된다.

11. 경비업법령상 경비원의 복장 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 주된 사무소를 관할하는 지방자치단체 의용소방대원의 복장과 색상 및 디자인 등이 명확히 구별되는 소속 경비원의 복장을 정하여야 한다.

② 경비업자는 소속 경비원의 복장을 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소 또는 출장소를 관할하는 경찰관서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업자는 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 경우에는 경비원에게 소속경비업체를 표시한 이름표 부착을 하지 않도록 할 수 있다.

④ 시·도경찰청장으로부터 경비원의 복장에 대한 시정명령을 받은 경비업자는 이를 이행한 후 그 이행보고서를 관할 시·도지사에게 제출하여야 한다.

12. 경비업법령상 경비원 휴대장비의 구체적인 기준이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 나열된 것은?

> ○ 단봉: 금속(합금 포함)이나 플라스틱 재질의 전장 (ㄱ)mm 이하의 호신용 봉
> ○ 안전방패: 플라스틱 재질의 폭 (ㄴ)mm 이하, 길이 (ㄷ)mm 이하의 방패로 경찰공무원이 사용하는 안전방패와 색상 및 디자인이 명확히 구분되어야 함

① ㄱ: 500, ㄴ: 700, ㄷ: 1,000
② ㄱ: 500, ㄴ: 700, ㄷ: 1,500
③ ㄱ: 700, ㄴ: 500, ㄷ: 1,000
④ ㄱ: 700, ㄴ: 500, ㄷ: 1,500

13. 경비업법령상 출동차량 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 경찰차량 및 군차량과 명확히 구별될 수 있게 하여야 한다.

② 출동차량 등에 대한 변경신고를 하려는 경비업자는 출동차량 등을 운행한 후 경비업자의 주된 사무소를 관할하는 시·도경찰청장에게 변경신고서를 제출하여야 한다.

③ 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 시·도경찰청장의 허가를 받아야 한다.

④ 출동차량 등의 시정명령에 대한 이행보고를 하려는 경비업자는 시정명령 이행보고서에 이행사실을 입증할 수 있는 사진 등의 서류를 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 시·도 자치경찰위원회에 제출하여야 한다.

14. 경비업법령상 결격사유 확인을 위한 범죄경력조회에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 관할 경찰관서장은 시·도경찰청장의 승인을 받아 경비업자의 임원에 대한 범죄경력조회를 하여야 한다.

② 경찰청장은 경비원이 피성년후견인에 해당하는지를 확인하기 위하여 「형의 실효 등에 관한 법률」에 따른 범죄경력조회를 할 수 있다.

③ 경비업자의 임원에 대한 범죄경력조회 요청을 받은 시·도경찰청장은 경비업자에게 그 결과를 통보할 때에는 임원이 피성년후견인에 해당하는지 여부에 대해서도 통보할 수 있다.

④ 경비업자는 범죄경력조회를 요청하는 경우 경비업 허가증 사본과 취업자 또는 취업예정자 범죄경력조회 동의서를 첨부하여야 한다.

15. 경비업법령상 경비업자에 대하여 영업정지를 명할 수 있는 경우는?

① 정당한 사유없이 최종 도급계약 종료일의 다음 날부터 2년 이내에 경비 도급실적이 없을 때

② 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때

③ 관할 경찰관서장의 경비원 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

④ 경비대상 시설에 관한 경보 대응체제를 갖추지 아니한 때

16. 경비업법령상 행정처분의 일반기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 행정처분이 영업정지인 경우에는 위반행위의 동기, 내용 및 위반의 정도 등을 고려하여 가중하거나 감경할 수 있다.

② 위반행위가 2 이상인 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 경한 처분기준에 따른다.

③ 위반행위의 횟수에 따른 행정처분 기준은 최근 3년간 같은 위반행위로 행정처분을 받은 경우에 적용한다.

④ 영업정지처분에 해당하는 위반행위가 적발된 날 이전 최근 3년간 같은 위반행위로 2회 영업정지처분을 받은 경우에는 그 위반행위에 대한 행정처분기준은 허가취소로 한다.

17. 경비업법령상 경비지도사 교육기관의 지정 취소를 위한 청문을 실시하는 자는?

① 경찰청장

② 해당 교육기관의 장

③ 주된 사무소 관할 경찰서장

④ 주된 사무소 관할 시·도지사

18. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 법인으로 한다.

② 경비원 교육·훈련 및 그 연구는 경비협회의 업무이다.

③ 경비협회에 관하여 「경비업법」에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는 「민법」 중 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

④ 경비협회는 경찰청장이 정하여 고시하는 바에 따라 회원으로부터 회비를 징수하여야 한다.

19. 경비업법령상 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 하도급보증을 위한 사업은 경비협회가 할 수 있는 공제사업이다.

② 경비협회는 공제사업을 하고자 하는 때에는 공제규정을 제정하여야 한다.

③ 경찰청장은 경비협회의 공제사업의 감독에 관한 기준을 정하는 경우에는 금융감독원과 미리 협의하여야 한다.

④ 경비협회는 공제사업을 하는 경우 공제사업의 회계는 다른 사업의 회계와 구분하여 경리하여야 한다.

20. 경비업법령상 특수경비원을 배치한 시설주가 갖추어야 할 장부 및 서류에 해당하지 않는 것은?

① 근무상황카드
② 무기탄약출납부
③ 무기장비운영카드
④ 특수경비원 전·출입관계철

21. 경비업법령상 감독 및 보안지도·점검에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 관할 경찰서장은 일반경비업자에 대하여 보안지도·점검을 실시하여야 하고, 필요한 경우 관계기관에 보안측정을 요청하여야 한다.

② 시·도경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자 및 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

③ 관할 경찰관서장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 48시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.

④ 시·도경찰청장은 특수경비업자에 대하여 연 2회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.

22. 경비업법령상 경비업자의 손해배상책임이 발생하는 경우를 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비원 甲이 업무수행중 고의로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄴ. 경비원 乙이 업무수행중 과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄷ. 경비원 丙이 업무와 무관한 일을 하던 중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우
ㄹ. 경비원 丁이 업무와 무관한 일을 하던 중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ
④ ㄷ, ㄹ

23. 경비업법령상 수수료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰청장은 정보통신망을 이용하여 전자화폐·전자결제 등의 방법으로 수수료를 납부하게 할 수 있다.

② 경비업의 갱신허가의 경우에는 1만원의 수수료를 납부하여야 한다.

③ 허가사항의 변경신고로 인한 허가증 재교부의 경우에는 3천원의 수수료를 납부하여야 한다.

④ 시험시행일 20일 전까지 접수를 취소하는 경우에는 경찰청장은 응시수수료 전액을 반환하여야 한다.

24. 경비업법령상 3년 이하의 징역이나 3천만원 이하의 벌금에 처하는 자를 모두 고른 것은?

ㄱ. 허가를 받지 아니하고 경비업을 영위한 자 ㄴ. 「경비업법」에서 정한 장비 외에 흉기를 휴대하고 경비업무를 수행한 경비원 ㄷ. 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 과실로 그 시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 특수경비원

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

25. 경비업법상 특수경비원이 무기를 휴대하고 경비업무를 수행 중에 이 법의 규정에 의한 무기의 안전수칙을 위반하여 범죄를 범한 경우 그 법정형의 2분의 1까지 가중처벌되는 형법상의 범죄를 모두 고른 것은?

ㄱ. 제259조제1항(상해치사)	ㄴ. 제260조제1항(폭행)
ㄷ. 제261조(특수폭행)	ㄹ. 제266조제1항(과실치상)

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

26. 경비업법령상 500만원 이하의 과태료 부과 대상자는?

① 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 아니하고 집단민원현장에 경비원을 배치한 자

② 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 아니한 자

③ 집단민원현장에 일반경비원을 배치하면서 경비원의 명부를 배치장소에 작성·비치하지 아니한 자

④ 신임교육을 이수하지 아니한 자를 경비원으로 배치한 자

27. 경비업법령상 법인이나 개인에게도 벌금형을 과하는 양벌규정이 적용되는 행위자를 모두 고른 것은?

ㄱ. 법인의 대표자	ㄴ. 법인의 종업원
ㄷ. 개인의 대리인	ㄹ. 개인의 직계비속

① ㄴ, ㄹ ② ㄱ, ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

28. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치 대상 기관·시설에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 선박, 항공기 등 수송시설	ㄴ. 국내 주재 외국기관
ㄷ. 학교 등 육영시설	ㄹ. 「의료법」에 따른 의료기관

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

29. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 청원주와 배치된 사업장 등의 구역을 관할하는 경찰서장의 감독을 받아 그 경비구역만의 경비를 목적으로 필요한 범위에서 「경찰관 직무집행법」에 따른 경찰관의 직무를 수행한다.

② 청원경찰이 직무를 수행할 때에 「경찰관 직무집행법」 및 같은 법 시행령에 따라 하여야 할 모든 보고는 관할 경찰서장에게 서면으로 보고하기 전에 지체 없이 구두로 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

③ 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 「민법」의 규정에 따른다.

④ 청원경찰이 직무를 수행할 때에는 경비 목적을 위하여 필요한 최소한의 범위에서 하여야 한다.

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰을 배치받으려는 자는 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 관할 시·도경찰청장에게 청원경찰 배치를 신청하여야 한다.

② 청원경찰의 배치가 폐지되었을 때 청원경찰은 당연 퇴직된다.

③ 청원경찰의 배치를 받으려는 자는 경비구역 평면도 1부 또는 배치계획서 1부를 첨부하여 청원경찰 배치신청서를 제출하여야 한다.

④ 시·도경찰청장은 청원경찰 배치 신청을 받으면 신청을 받은 날로부터 14일 이내에 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용자격으로 옳지 않은 것은?

① 18세 이상인 사람일 것

② 신체가 건강하고 팔다리가 완전할 것

③ 「경찰공무원법」 제8조 각 호의 결격사유가 없을 것

④ 시력(교정시력을 포함한다)은 양쪽 눈이 각각 0.8 이상일 것

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원주는 청원경찰이 직무를 태만히 한 때에는 징계처분을 하여야 한다.

② 정직은 1개월 이상 3개월 이하로 하고, 그 기간에 보수의 3분의 1을 줄인다.

③ 청원주가 청원경찰에 대한 징계규정을 변경한 때에는 7일 이내에 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

④ 관할 경찰서장은 징계규정의 보완이 필요하다고 인정할 때에는 청원주에게 그 보완을 요구할 수 있다.

33. 청원경찰법령상 국가기관에 근무하는 청원경찰의 보수에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 재직기간 23년 이상 30년 미만인 청원경찰의 보수는 같은 재직기간에 해당하는 경찰공무원 경사의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

② 봉급·수당에 대한 청원주의 최저부담기준액은 경찰청장이 정하여 고시한다.

③ 각종 수당은 「공무원수당 등에 관한 규정」에 따른 수당 중 가계보전수당, 실비변상 등으로 하며, 그 세부 항목은 경찰청장이 정하여 고시한다.

④ 보수의 호봉 간 승급기간은 경찰공무원의 승급기간에 관한 규정을 준용한다.

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 장구의 종류에 해당하지 않는 것은?

① 포승 ② 수갑 ③ 경찰봉 ④ 허리띠

35. 청원경찰법령상 청원경찰 중 청원주가 무기와 탄약을 지급해서는 안 되는 사람을 모두 고른 것은?

ㄱ. 사직 의사를 밝힌 사람
ㄴ. 민사상 손해배상 사건으로 소송이 제기된 사람
ㄷ. 직무상 비위로 징계 대상이 된 사람
ㄹ. 민사재판에 증인으로 출석 예정인 사람

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

36. 청원경찰법령상 청원경찰에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 파업, 태업 또는 그 밖에 업무의 정상적인 운영을 방해하는 일체의 쟁의행위를 하여서는 아니 된다.

② 청원경찰은 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 파면되지 아니한다.

③ 청원경찰이 직무를 수행할 때 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 6개월 이하의 징역이나 금고에 처한다.

④ 청원경찰 업무에 종사하는 사람은 「형법」이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

37. 청원경찰법령상 직무교육에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

청원주는 소속 청원경찰에게 그 직무집행에 필요한 교육을 ( ) 하여야 한다.

① 매월 4시간 이상 ② 매월 8시간 ③ 매년 2회 ④ 매년 2회 이상

38. 청원경찰법령상 청원경찰의 휴직, 퇴직 및 면직에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 국가기관에 근무하는 청원경찰의 휴직에 관하여는 「국가공무원법」 제71조부터 제73조까지를 준용한다.

② 청원경찰의 나이가 60세가 되는 날이 1월부터 6월 사이에 있으면 그 해 6월 30일에 당연 퇴직된다.

③ 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 명예퇴직에 관하여는 「국가공무원법」 제74조의2를 준용한다.

④ 청원주가 청원경찰을 면직시키려는 때에는 미리 시·도경찰청장의 승인을 받아야 한다.

39. 청원경찰법령상 과태료 부과 대상자는?

① 직무수행으로 인하여 부상을 입은 청원경찰에게 보상금을 지급하지 않은 청원주

② 행정안전부령으로 정하는 무기관리수칙을 준수하지 아니한 청원경찰

③ 시·도경찰청장의 감독상 필요한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 아니한 청원주

④ 퇴직한 청원경찰에게 「근로자퇴직급여 보장법」에 따른 퇴직금을 지급하지 아니한 청원주

40. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 신분증명서는 청원주가 발행하되, 그 형식은 시·도경찰청장이 지정한다.

② 청원주는 청원경찰이 직무상의 부상·질병으로 인하여 퇴직하거나, 퇴직 후 2년 이내에 사망한 경우 청원경찰 본인 또는 그 유족에게 보상금을 지급하여야 한다.

③ 청원주는 급여품 및 대여품 대장을 갖춰 두어야 한다.

④ 청원경찰은 「경찰관 직무집행법」에 따른 직무 외의 수사활동 등 사법경찰관리의 직무를 수행해서는 아니 된다.

제2과목: 소 방 학

41. 불연성 물질로 옳지 않은 것은?

① CH_4 ② N_2 ③ He ④ CO_2

42. 가연물의 상태 변화에 따른 연소의 형태에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 기체의 연소는 불티는 있으나, 불꽃이 없는 연소이다.

② 액체의 연소형태는 증발연소만 존재한다.

③ 고체의 연소형태에는 증발연소, 분해연소, 표면연소가 있다.

④ 셀룰로이드, TNT가 연소하기 위해서는 공기 중에 산소가 반드시 필요하다.

43. 연소범위에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연소범위란 연소가 일어나는데 필요한 가연성 가스나 증기의 농도범위를 말한다.

② 연소상한계란 공기 중에서 가장 높은 온도에서 연소할 수 있는 부피이며, 가연물의 최저 용량비라 한다.

③ 온도, 압력, 산소농도, 불활성기체는 연소범위에 영향을 미치는 요소이다.

④ 혼합가스 연소범위는 일반적으로 르샤틀리에 수식을 이용한다.

44. 응상폭발에 해당하는 것은?

① 수증기폭발 ② 분무폭발 ③ 분해폭발 ④ 가스폭발

45. 가연물에 가해지는 외부에너지를 제거해도 발열반응에 의해 미반응부분의 연쇄반응이 지속적으로 일어날 수 있는 최저온도는?

① 인화점 ② 연소점 ③ 발화점 ④ 용융점

46. 건물 내의 화재 시 연기유동에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 고층건축물의 내·외부 공기의 온도차이가 있는 경우 부력에 의한 압력차가 발생하여 연기가 수직공간을 따라 유동하는 현상을 굴뚝효과라 한다.

② 실내 천장부 고온가스와 바닥부 찬공기와의 온도 경계를 중성대라고 한다.

③ 굴뚝효과에 의해 건물 내부온도가 외부온도보다 높으면 연기는 위로 이동한다.

④ 실온이 높아질수록 중성대의 위치는 낮아지고, 중성대가 낮아지면 외부로부터의 공기 유입이 적어진다.

47. 20 ℃의 물 1 kg을 150 ℃의 수증기로 만드는데 필요한 열량(kcal)은? (단, 물의 비열 1 kcal/kg · ℃, 수증기의 비열 0.6 kcal/kg · ℃이고, 물의 증발잠열 539 kcal/kg이다.)

① 130 ② 539 ③ 649 ④ 759

48. 제1류 위험물의 일반적인 성상으로 옳지 않은 것은?

① 백색분말 또는 무색결정이다.

② 비중은 1보다 작다.

③ 산소를 많이 함유하고 있는 강산화제이다.

④ 가열, 마찰, 충격 등에 의해 분해된다.

49. 위험물안전관리법령상 위험물의 분류로 옳은 것은?

① 제1류: 가연성 고체 ② 제2류: 산화성 고체

③ 제3류: 자기반응성 액체 ④ 제4류: 인화성 액체

50. 화학적 소화방법에 해당하는 것은?

① 억제소화 ② 냉각소화 ③ 질식소화 ④ 제거소화

51. 이산화탄소 소화약제의 적응성이 있는 장소로 옳은 것은?

① 물에 의한 오손이 우려되는 미술관, 박물관 등의 장소

② 제5류 위험물을 저장 · 취급하는 장소

③ 금속의 수소화합물을 저장 · 취급하는 장소

④ 방출 시 인명 피해가 우려되는 밀폐된 장소

52. 물소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 비열이 크므로 물 입자가 많은 열량을 흡수한다.

② 산소농도의 희석감소에 의한 질식효과이다.

③ 인체에 무해하며 상온에서 안정된 액체이다.

④ 증발잠열이 크다.

53. 분말 소화약제의 종류와 주성분으로 옳지 않은 것은?

① 제1종 분말: 탄산수소나트륨

② 제2종 분말: 탄산수소칼륨

③ 제3종 분말: 인산염

④ 제4종 분말: 탄산수소칼슘과 요소의 화합물

54. 할로겐화합물 소화약제의 NOAEL 농도가 옳은 것은?

① HCFC BLEND A: 40%

② HFC-23: 50%

③ FC-3-1-10: 50%

④ HFC-125: 40%

55. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 특정소방대상물에 해당하는 것은?

① 아파트등 주택으로 쓰는 층수가 3층 이상인 주택

② 공연장으로서 근린생활시설에 해당하지 않는 것

③ 의약품 판매소로 쓰는 바닥면적의 합계가 2천m^2 미만인 것

④ 슈퍼마켓으로 쓰는 바닥면적의 합계가 3천m^2 미만인 것

56. 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법령상 특급 소방안전관리대상물에 선임해야 하는 소방안전관리자의 자격으로 옳지 않은 것은?

① 소방설비산업기사의 자격을 취득한 후 5년 이상 1급 소방안전관리대상물의 소방안전관리자로 근무한 실무경력이 있는 사람

② 소방공무원으로 20년 이상 근무한 경력이 있는 사람

③ 소방청장이 실시하는 특급 소방안전관리대상물의 소방안전관리에 관한 시험에 합격한 사람

④ 소방기술사 또는 소방시설관리사의 자격이 있는 사람

57. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 법령상 방화구조에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 철망모르타르로서 그 바름두께가 1센티미터 이상인 것 ㄴ. 석고판 위에 시멘트모르타르 또는 회반죽을 바른 것으로서 그 두께의 합계가 2.5센티미터 이상인 것 ㄷ. 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것으로서 그 두께의 합계가 2.5센티미터 이상인 것 ㄹ. 심벽에 흙으로 맞벽치기한 것

① ㄱ ② ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

58. 건축법령상 주요구조부와 지붕을 내화구조로 하여야 하는 대상을 모두 고른 것은?

ㄱ. 의료시설	ㄴ. 문화시설	ㄷ. 공동주택	ㄹ. 집회시설

① ㄱ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

59. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 방화벽의 구조로 옳지 않은 것은?

① 방화벽의 양쪽 끝과 윗쪽 끝을 건축물의 외벽면 및 지붕면으로부터 0.5미터 이상 튀어나오게 할 것

② 내화구조로서 홀로 설 수 있는 구조일 것

③ 방화벽에 설치하는 출입문의 너비 및 높이는 각각 3미터 이하로 할 것

④ 방화벽에 설치하는 출입문에는 60분+ 방화문 또는 60분 방화문을 설치할 것

60. 건축물 피난계획 수립 원칙에 해당하지 않는 것은?

① 양방향 피난로를 확보할 것

② 피난시설은 평면계획상 균형 있게 배치할 것

③ 피난수단은 전기적인 장치를 사용할 것

④ 화염과 연기로부터 보호된 안전구획을 단계적으로 설정할 것

61. 액화석유가스(LPG)의 성질로 옳지 않은 것은?

① 무색·무취이다. ② 기체 상태에서는 공기보다 가볍다.

③ 물에 용해되지 않는다. ④ 프로테인, 뷰테인이 주성분이다.

62. 전기설비의 방폭구조에 해당하지 않는 것은?

① 점화방폭구조 ② 내압방폭구조

③ 유입방폭구조 ④ 본질안전방폭구조

63. 정전기 방지대책으로 옳지 않은 것은?

① 습도를 70% 이상으로 한다. ② 공기를 이온화 한다.

③ 접지시설을 한다. ④ 물질의 마찰을 크게 한다.

64. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 계단의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 높이가 5미터를 넘는 계단에는 높이 5미터 이내마다 유효너비 120센티미터 이상의 계단참을 설치할 것

② 높이가 1미터를 넘는 계단 및 계단참의 양옆에는 난간을 설치할 것

③ 너비가 3미터를 넘는 계단에는 계단의 중간에 너비 3미터 이내마다 난간을 설치할 것

④ 계단의 유효 높이는 2.1미터 이상으로 할 것

65. 이산화탄소소화설비에서 둘 이상의 방호구역 또는 방호대상물이 있어 소화수 또는 소화약제를 해당하는 방호구역 또는 방호대상물에 방출되도록 제어하는 밸브는?

① 선택밸브 ② 안전밸브 ③ 체크밸브 ④ 저장용기밸브

66. 폐쇄형 헤드를 사용하고, 교차회로 방식의 감지기와 연동하여 작동할 수 있는 스프링클러설비는?

① 습식 ② 건식 ③ 준비작동식 ④ 일제살수식

67. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 소화설비에 해당하지 않는 것은?

① 간이소화용구 ② 상수도소화용수설비

③ 고체에어로졸자동소화장치 ④ 캐비닛형 간이스프링클러설비

68. 옥내소화전함의 앵글밸브 개방 시 배관 내의 압력감소를 감지하여 펌프를 기동시켜 주는 장치는?

① 가압송수장치 ② 감수경보장치

③ 수동기동스위치 ④ 기동용수압개폐장치

69. 자동화재탐지설비의 구성 기기로 화재 발생을 표시하고 경보를 발하는 장치는?

① 단독경보형 감지기 ② 비상콘센트설비

③ 수신기 ④ 자동화재속보설비

70. 누전경보기의 화재안전기술기준(NFTC 205)상 누전경보기 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 경계전로의 정격전류가 60 A를 초과하는 전로에 1급 누전경보기를 설치한다.

② 수신부 설치장소는 가연성 증기·먼지·가스 등이 다량 체류하는 곳은 피한다.

③ 음향장치는 수위실 등 상시 사람이 근무하는 장소에 설치한다.

④ 유독가스에 의한 중독사고를 예방하기 위해 설치한다.

71. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 연기감지기의 설치장소로 적합하지 않은 곳은?

① 계단·경사로

② 반자의 높이가 15 m 이상 20 m 미만의 장소

③ 주방이나 보일러실

④ 엘리베이터 승강로

72. 화재 수신기의 기능시험방법에 해당하지 않는 것은?

① 화재표시 동작시험 ② 회로 도통시험

③ 압력챔버 및 압력스위치의 작동시험 ④ 예비전원 시험

73. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 경보설비 기기에 해당하지 않는 것은?

① 누전경보기 ② 완강기 ③ 가스누설경보기 ④ 발신기

74. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 경보설비에 해당하지 않는 것은?

① 무선통신보조설비 ② 자동화재탐지설비

③ 비상방송설비 ④ 시각경보기

75. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 비상방송설비의 설치기준에 해당하는 것은?

① 연면적 400 m^2 이상 ② 연면적 600 m^2 이상

③ 연면적 1,000 m^2 이상 ④ 연면적 3,500 m^2 이상

76. 피난기구의 화재안전기술기준(NFTC 301)상 승강식 피난기의 설치기준으로 옳은 것은?

① 착지점과 하강구는 상호 수평거리 15 cm 이하의 간격을 둘 것

② 하강구(개구부) 규격은 직경 60 cm 이하일 것

③ 대피실의 면적은 2 m^2 이하로 할 것

④ 설치경로가 설치 층에서 피난층까지 연계될 수 있는 구조로 설치할 것

77. 위험물안전관리법령상 위험물의 지정수량으로 옳은 것은?

① 브로민산염류: 50 kg ② 아이오딘산염류: 50 kg

③ 질산염류: 50 kg ④ 과염소산염류: 50 kg

78. 위험물안전관리법령상 다음 용어의 정의에 해당하는 것은?

위험물의 종류별로 위험성을 고려하여 대통령령이 정하는 수량으로서 규정에 의한 제조소등의 설치허가 등에 있어서 최저의 기준이 되는 수량을 말한다.

① 위험물 ② 제조소 ③ 지정수량 ④ 취급소

79. 소방기본법상 소방대상물에 포함되지 않는 것은?

① 건축물 ② 차량 ③ 항해중인 선박 ④ 산림

80. 소방기본법령상 소방활동구역 출입자로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 소방대상물 소유자	**ㄴ. 의사 및 간호사**
ㄷ. 취재인력	**ㄹ. 수사업무 종사자**

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ