제 1 과목 : 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법상 법인임원의 결격사유에 해당하는 것은?

① 파산선고를 받고 복권된 자

② 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효된 자

③ 대통령 등의 경호에 관한 법률에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 경과된 자

④ 경비업법에 의한 명령에 위반하여 허가가 취소된 법인의 허가취소 당시 임원이었던 자로서 그 허가 취소 후 3년이 경과되지 아니한 자

2. 경비업법령상 기계경비업자의 직무에 해당하지 않는 것은?

① 경비대상시설에 관한 경보를 수신한 때에는 신속하게 그 사실을 확인하는 등 필요한 대응조치를 취하여야 한다.

② 경비업과 경비장비의 제조·설비·판매업 등 대통령령이 정하는 경비관련업 외의 영업을 하여서는 안된다.

③ 기계경비업무를 위한 기계장치의 운용·감독을 하여야 한다.

④ 대응조치 등 업무의 원활한 운영과 개선을 위하여 대통령령이 정하는 바에 따라 관련 서류를 작성·비치하여야 한다.

3. 경비업법상 집단민원현장에 해당하지 않는 것은?

① 행정대집행법에 따라 대집행을 하는 장소

② 대기업의 주주총회가 개최되고 있는 장소

③ 100명 이상의 사람이 모이는 문화 행사장

④ 노동조합 및 노동관계조정법에 따라 노동관계 당사자가 노동쟁의 조정신청을 한 사업장

4. 경비업법상 경비원이 경비업무 수행에 경비장비 외의 흉기를 휴대하고 형법상의 죄를 범한 경우 형의 가중처벌에 해당하지 않는 것은?

① 폭행죄 (형법 제260조제1항)

② 체포죄 (형법 제276조제1항)

③ 협박죄 (형법 제283조제1항)

④ 재물손괴죄 (형법 제366조)

5. 경비업법령상 경비업의 허가요건으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 시설경비업무와 특수경비업무를 겸업하고자 하는 경우 자본금은 1억원 이상을 보유하여야 한다.
ㄴ. 호송경비업무의 장비 등의 기준은 호송용 차량 1대 이상, 현금호송백 1개 이상, 기준 경비인력 수 이상의 경비원 복장 및 경적, 단봉, 분사기가 구비되어야 한다.
ㄷ. 기계경비업무의 시설은 기준 경비인력 이상을 동시에 교육할 수 있는 교육장·관제시설이 있어야 한다.
ㄹ. 기계경비업무의 경비인력은 전자·통신 분야 기술자격증소지자 3명을 포함한 일반경비원 10명 이상, 경비지도사 1명 이상이 있어야 한다.
ㅁ. 특수경비업자 외의 자가 특수경비업무를 추가하려는 경우에는 이미 갖추고 있는 자본금을 포함하여 특수경비업무의 자본금 기준에 적합하여야 한다.

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

6. 경비업법령상 경비업 허가취소처분 사유에 해당하지 않는 것은?

① 경비업자가 집단민원현장에 경비지도사를 선임·배치하여야 함에도 불구하고 이를 3차례 위반한 때
② 경비업자가 특수폭행죄를 범하여 벌금형을 선고받고 5년이 지나지 아니한 자를 일반경비원으로 집단민원현장에 배치해서는 아니됨에도 불구하고 이를 2차례 위반한 때
③ 경비업자가 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때
④ 경비업자가 관할경찰관서장의 배치폐지명령에 따르지 아니한 때

7. 경비업법령상 일반경비지도사의 직무에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비원의 지도·감독·교육에 관한 계획의 수립
ㄴ. 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독
ㄷ. 오경보방지 등을 위한 기기관리의 감독
ㄹ. 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독

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

8. 경비업법상 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시설경비업무는 경비를 필요로 하는 시설 및 장소에서의 도난 등으로 인한 위험발생을 방지하는 업무이다.

② 호송경비업무는 운반 중에 있는 현금 등 물건에 대하여 도난 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

③ 신변보호업무는 사람의 생명이나 신체에 대한 위해발생을 방지하고 그 신변을 보호하는 업무이다.

④ 특수경비업무는 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설 외의 장소에 설치한 관제시설의 기기로 수신하여 도난 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

9. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 행정안전부령이 정하는 바에 의하여 회원으로부터 회비를 징수할 수 있다.

② 경비협회는 경비업자의 손해배상책임을 보장하기 위한 사업의 공제사업을 할 수 있다.

③ 경비협회에 관하여 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는 민법상 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

④ 경비협회가 공제사업을 하고자 하는 때는 공제규정을 제정하여야 하고, 경찰청장이 이 공제규정을 승인하는 경우는 미리 금융감독위원회와 협의를 하여야 한다.

10. 경비업법령상 과태료 부과금액이 다른 것은?

① 기계경비업자가 경비계약을 체결하면서 계약상대방에게 기기사용요령 및 기계경비운영체계 등에 관한 설명의무를 이행하지 않은 경우

② 경비업자가 신임교육을 이수하지 않은 자를 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 일반경비원으로 배치한 경우

③ 경비업자가 결격사유에 해당하는 경비원을 배치하거나 결격사유에 해당하는 경비지도사를 선임·배치한 경우

④ 경비업자가 행정안전부령에 따라 경비원명부를 작성·비치하지 않고 경비원을 경비업무에 배치한 경우

11. 경비업법상 경비원의 명부와 배치허가 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 경비원의 명부를 작성·비치하여야 한다.

② 경비업자가 경비원의 배치를 폐지한 경우에는 관할경찰관서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업자는 경비원을 배치하여 경비업무를 수행하게 하는 때에는 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 배치된 경비원의 인적사항과 배치일시·배치장소 등 근무상황을 기록하여 보관하여야 한다.

④ 경비업자는 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 유예된 날로부터 5년이 지나지 아니한 자를 집단민원현장에 일반경비원으로 배치할 수 있다.

12. 경비업법령상 A회사에서 선임·배치하여야 할 일반경비지도사의 인원으로 옳은 것은?

> **A회사는 부산지역에 소재하는 시설경비를 전문으로 하는 경비업체이다. 현재 A회사는 부산지역에만 경비원 400명을 배치하여 경비업무를 수행하고 있다.**

① 1명 ② 2명 ③ 3명 ④ 4명

13. 경비업법령상 경비지도사에 대한 자격정지처분의 사유에 해당하는 것은?

① 경비지도사 갑(甲)은 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동하였다.

② 경비지도사 을(乙)은 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사자격증을 교부받았다.

③ 경비지도사 병(丙)은 지방경찰청장의 적정한 경비업무수행을 위하여 필요한 지도·감독상 명령을 위반하였다.

④ 경비지도사 정(丁)은 경비지도사자격증을 무(戊)에게 빌려주거나 양도하였다.

14. 경비업법상 경비협회의 업무에 해당하지 않는 것은?

① 경비원의 후생·복지에 관한 사항 ② 경비진단에 관한 사항

③ 경비지도사의 지도·감독 ④ 경비원 교육·훈련 및 그 연구

15. 경비업법령상 경찰청장이 지방경찰청장에게 위임한 권한에 해당하는 것은?

① 경비업의 허가권한

② 경비지도사자격증의 교부권한

③ 경비지도사의 자격의 취소·정지에 관한 청문의 권한

④ 경비협회의 공제사업에 대한 금융감독원장의 검사요청권한

16. 경비업법령상 특수경비원 교육기관이 갖추어야 할 시설기준으로 옳지 않은 것은?

① 100인 이상 수용이 가능한 165제곱미터 이상의 강의실

② 감지장치·수신장치 및 관제시설을 갖춘 123제곱미터 이상의 기계경비실습실

③ 100인 이상이 동시에 사용할 수 있는 330제곱미터 이상의 체육관 또는 운동장

④ 소총에 의한 실탄사격이 가능하고 10개 사로 이상을 갖춘 사격장

17. 경비업법령상 청문을 실시하여야 하는 행정처분에 해당하지 않는 것은?

① 경비업 허가취소처분

② 경비업 영업정지처분

③ 경비지도사 자격정지처분

④ 경비업자에 대한 과태료 부과처분

18. 경비업법령상 경비지도사의 1차 시험면제에 관한 내용이다. ( ) 안에 알맞은 것은?

○ 고등교육법에 의한 전문대학 이상의 교육기관에서 (ㄱ)년 이상의 경비업무관련 과정을 마친 사람 ○ 경찰청장이 지정하는 기관 또는 단체에서 실시하는 (ㄴ)시간 이상의 경비지도사 양성과정을 마치고 수료시험에 합격한 사람

① ㄱ: 1 ㄴ: 64 ② ㄱ: 2 ㄴ: 68 ③ ㄱ: 1 ㄴ: 72 ④ ㄱ: 2 ㄴ: 78

19. 경비업법상의 양벌규정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원이 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 경우에는 법인과 개인에게 벌금형이 과해진다.

② 경비업자가 집단민원현장에 일반경비원을 배치하면서 경비원의 명부를 배치장소에 작성·비치하지 아니한 경우에는 양벌규정이 적용되지 아니한다.

③ 도급인이 경비업자의 경비원 채용시 부적격자를 채용하였더라도 상당한 주의와 감독을 게을리 하지 아니한 경우에는 법인과 개인의 벌금형이 면책된다.

④ 경비업자의 임·직원이 직무상 알게 된 비밀을 부당한 목적으로 사용하는 경우라도 선량한 관리자로서 주의의무를 게을리 하지 아니한 경우에는 법인과 개인의 벌금형이 면책된다.

20. 경비업법상 특수경비원의 무기사용 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원은 경비업무 수행 중 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으켜서는 안된다.

② 특수경비원의 무기휴대, 무기종류, 그 사용기준 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

③ 지방경찰청장은 무기의 적정한 관리를 위하여 무기를 대여받은 시설주에 대하여 필요한 명령을 발할 수 있다.

④ 지방경찰청장은 국가중요시설에 대한 경비업무의 수행을 위하여 필요하다고 인정하는 때에는 시설주의 신청에 의하여 무기를 구입한다.

21. 경비업법령상 경비업자의 신고 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비업무를 개시한 때에는 개시한 날부터 30일 이내에 지방경찰청장에게 신고하여야 한다.

② 법인의 대표자·임원을 변경한 때에는 변경한 날로부터 30일 이내에 지방경찰청장에게 신고하여야 한다.

③ 기계경비업무의 수행을 위한 관제시설을 이전한 때에는 이전한 날로부터 30일 이내에 관할경찰서장에게 신고하여야 한다.

④ 경비업을 폐업한 경우에는 폐업을 한 날부터 7일 이내에 폐업신고서에 허가증을 첨부하여 법인의 주사무소를 관할하는 지방경찰청 소속의 경찰서장에게 제출하여야 한다.

22. 경비업법령상 경비원과 경비지도사의 교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 교육대상 제외자는 해당하지 않는다.)

① 경비지도사의 교육에 소요되는 비용은 경비업자의 부담으로 한다.

② 일반경비원의 신임교육에서 이론교육은 4시간이고 실무교육은 19시간이다.

③ 경비업자는 일반경비원을 채용한 경우 해당 일반경비원에게 경비협회에서 실시하는 신임교육을 받도록 해야 한다.

④ 일반경비지도사 자격증 취득자가 자격증 취득일부터 3년 이내에 기계경비지도사 시험에 합격하여 교육을 받을 경우 공통교육은 면제된다.

23. 경비업법상 허가와 관련된 내용이다. ( ) 안에 들어갈 숫자의 합은?

> **○ 시설경비업무의 경비업을 영위하기 위해서는 경비원 (ㄱ)명 이상 및 경비지도사 (ㄴ)명 이상을 두어야 한다.**
> **○ 경비업 허가의 유효기간은 허가받은 날부터 (ㄷ)년으로 한다.**
> **○ 집단민원현장에 경비인력을 (ㄹ)명 이상 배치하려고 할 때에는 그 경비인력을 직접 고용하여서는 아니 되고, 경비업자에게 경비업무를 도급하여야 한다. 다만, 시설주 등이 집단민원현장 발생 (ㅁ)개월 전까지 직접 고용하여 경비업무를 수행하는 피고용인의 경우에는 그러하지 아니한다.**

① 38 ② 42 ③ 45 ④ 49

24. 경비업법령상 특수경비원을 배치한 시설주가 갖추어 두어야 할 장부 및 서류로 옳지 않은 것은?

① 감독순시부 ② 순찰표철

③ 근무상황카드 ④ 무기장비운영카드

25. 경비업법령상 허가증 등의 수수료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사 시험에 응시하고자 하는 자는 경찰청장이 정하여 고시하는 수수료를 납부하여야 한다.

② 경비업의 변경·추가허가의 경우에는 1만원의 수수료를 납부하여야 한다.

③ 경찰서장은 정보통신망을 이용하여 전자화폐·전자결제 등의 방법으로 수수료를 납부하게 할 수 있다.

④ 경비업의 허가를 받거나 허가증을 재교부 받고자 하는 자는 대통령령이 정하는 바에 따라 수수료를 납부하여야 한다.

26. 경비업법령상 경찰청장 등의 지도·감독·점검에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장은 특수경비업자에 대하여 보안지도·점검을 연 2회 이상 실시하여야 한다.

② 관할경찰관서장은 경비업자가 경비업법을 위반하는 행위를 하는 경우 그 위반행위의 중지를 명할 수 있다.

③ 지방경찰청장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 7일 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.

④ 관할경찰관서장은 소속 경찰공무원으로 하여금 관할구역 안에 있는 경비업자의 주사무소 및 출장소와 경비원배치장소에 출입하여 근무상황 및 교육훈련상황 등을 감독하며 필요한 명령을 하게 할 수 있다.

27. 경비업법상 경비업자의 손해배상책임이 발생하지 않은 것은?

① 경비원 갑(甲)이 업무수행 중 무과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우

② 경비원 을(乙)이 업무수행 중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우

③ 경비원 병(丙)이 업무수행 중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우

④ 경비원 정(丁)이 업무수행 중 고의로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우

28. 청원경찰법령상 지방경찰청장과 관할경찰서장이 모두 비치해야 할 장부 등으로 옳은 것은?

① 전출입 관계철
② 교육훈련 실시부
③ 청원경찰 명부
④ 배치 결정 관계철

29. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치폐지 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 청원경찰을 대체할 목적으로 특수경비원을 배치하는 경우에 청원경찰의 배치를 폐지하거나 배치인원을 감축할 수 없다.

② 청원주가 청원경찰의 배치폐지하였을 때에는 청원경찰 배치결정을 한 경찰관서장에게 알려야 한다.

③ 청원주가 청원경찰의 배치폐지하는 경우에는 배치폐지로 과원(過員)이 되는 그 사업장내의 유사업무에 종사하게 하는 등 청원경찰의 고용을 보장하여야 한다.

④ 청원주는 청원경찰이 배치된 사업장이 배치인원의 변동사유 없이 다른 곳으로 이전하는 경우에 배치인원을 감축할 수 없다.

30. 청원경찰법상 청원경찰 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰법은 청원경찰의 원활한 운영을 목적으로 제정되었다.

② 청원경찰은 국내 주재 외국기관에도 배치될 수 있다.

③ 청원경찰은 청원주 등이 경비(經費)를 부담할 것을 조건으로 사업장 등의 경비(警備)를 담당하게 하기 위하여 배치하는 경찰을 말한다.

④ 청원경찰은 청원주와 관할지방경찰청장의 감독을 받아 그 경비구역만의 경비를 목적으로 필요한 범위에서 경찰공무원법에 따른 경찰관의 직무를 수행한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 형법에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 간주하지 않는다.

② 청원경찰은 근무 중에는 행정안전부령이 정하는 제복을 착용하여야 한다.

③ 청원경찰이 직무수행시에 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 6개월 이하의 징역이나 금고에 처한다.

④ 지방경찰청장은 직무수행에 필요하면 청원주의 신청을 받아 관할경찰서장으로 하여금 청원경찰에게 무기를 대여하여 지니게 할 수 있다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰이 퇴직할 때 청원주에게 반납하여야 하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 허리띠	ㄴ. 근무복	ㄷ. 방한화	ㄹ. 호루라기
ㅁ. 가슴표장	ㅂ. 분사기	ㅅ. 포승	ㅇ. 기동복

① ㄱ, ㄷ, ㅁ, ㅇ ② ㄱ, ㅁ, ㅂ, ㅅ ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅇ ④ ㄴ, ㄹ, ㅂ, ㅅ

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 경비(經費)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원주는 대통령령이 정하는 바에 따라 청원경찰에게 봉급과 각종 수당 등을 지급하여야 한다.

② 청원주는 대통령령이 정하는 바에 따라 청원경찰이 직무수행 중 부상을 당한 경우에 본인에게 보상금을 지급하여야 한다.

③ 청원주는 청원경찰이 퇴직할 때에는 행정안전부령이 정하는 바에 따라 근로자퇴직급여 보장법에 따른 퇴직금을 지급하여야 한다.

④ 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 각종 수당은 공무원수당 등에 관한 규정에 따른 수당 중 가계보전수당, 실비변상 등으로 하며, 그 세부 항목은 대통령령으로 정하여 고시한다.

34. 청원경찰법령상 배상책임과 권한의 위임에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 지방경찰청장은 청원경찰의 임용승인에 관한 권한을 대통령령으로 관할경찰서장에게 위임할 수 있다.

② 경비업자가 중요시설의 경비를 도급받았을 때에는 청원주는 그 사업장에 배치된 청원경찰의 근무 배치 및 감독에 관한 권한을 해당 경비업자에게 위임할 수 없다.

③ 공기업에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위로 인한 배상책임은 국가배상법에 의한다.

④ 국가기관에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위로 인한 배상책임에 관해서는 민법의 규정에 의한다.

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 보수산정에 관하여 그 배치된 사업장의 취업규칙에 특별한 규정이 없는 경우에 봉급 산정의 기준이 되는 경력에 불산입 되는 것으로 옳은 것은?

① 군복무한 경력

② 의무경찰에 복무한 경력

③ 청원경찰로 임용되어 근무한 경력

④ 지방자치단체에서 근무하는 청원경찰에 대해서는 지방지치단체에 비상근으로 근무한 경력

36. 청원경찰법령상 청원경찰을 배치하기 전에 직무수행에 필요한 교육의 내용으로 옳지 않은 것은? (단, 교육대상 제외자는 해당하지 않는다.)

① 학술교육은 형사법 10시간, 청원경찰법 5시간을 이수하여야 한다.

② 정신교육은 정신교육 과목을 8시간 이수하여야 한다.

③ 실무교육은 경범죄처벌법 및 사격 과목 등을 포함하여 40시간을 이수하여야 한다.

④ 술과는 체포술 및 호신술 과목 6시간과 입교·수료 및 평가 3시간을 이수하여야 한다.

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제(服制) 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 복제는 제복·장구(裝具) 및 부속물로 구분하며 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② 청원주 및 청원경찰은 행정안전부령으로 정하는 무기관리수칙을 준수하여야 한다.

③ 청원경찰이 특수복장을 착용할 필요가 있을 때 청원주는 지방경찰청장의 승인을 받아 착용하게 할 수 있다.

④ 지방경찰청장이 무기를 대여하여 휴대하게 하려는 경우에는 청원주로부터 국가에 기부채납된 무기에 한정하여 관할경찰서장으로 하여금 청원경찰에게 무기를 대여하여 휴대하게 할 수 있다.

38. 청원경찰법령상 사업장의 청원주가 감독자 지정기준에 의할 때 근무인원이 100명일 경우에 대장, 반장, 조장의 인원을 순서대로 나열한 것은?

① 0명, 1명, 4명
② 1명, 2명, 6명
③ 1명, 4명, 12명
④ 1명, 6명, 15명

39. 청원경찰을 배치한 A은행은 서울 서초구 서초동에 소재하고 있다. 이 경우 청원경찰법령상 서울지방경찰청장이 서초경찰서장에게 위임할 수 있는 권한으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰 배치의 결정 및 요청에 관한 권한
② 청원경찰의 임용승인에 관한 권한
③ 청원주에 대한 지도 및 감독상 필요한 명령에 관한 권한
④ 청원경찰의 무기 대여 및 휴대에 관한 권한

40. 청원경찰법령상 청원주의 위반행위로 인한 과태료의 부과기준이 500만원에 해당하지 않는 것은?

① 지방경찰청장의 승인을 받지 않고 임용 결격사유에 해당하는 사람을 청원경찰에 임용한 경우
② 지방경찰청장의 감독상 필요한 분사기에 관한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우
③ 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 않은 경우
④ 지방경찰청장의 배치 결정을 받지 않고 국가정보원장이 지정하는 국가보안 목표시설에 청원경찰을 배치한 경우

제 2 과목 : 기계경비개론

41. A경비회사는 2017년도 하반기 지도·점검에서 배치된 경비원의 인적사항과 배치일시 및 장소 등 근무상황을 기록, 보관하여야 하는 규정을 1회 위반하였다. 이 때, 과태료 부과기준으로 옳은 것은?

① 50만원 ② 100만원 ③ 150만원 ④ 200만원

42. 경비업법령상 다음 ( )에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?

> **기계경비업자는 경비계약을 체결할 때, ( )을(를) 막기 위하여 계약상대방에게 기기사용요령 및 기계경비운영체계 등에 관하여 설명하여야 하며, 각종 기기가 ( )되지 않도록 관리하여야 한다.**

① 오경보, 오경보 ② 오작동, 오경보 ③ 오경보, 오작동 ④ 오작동, 오작동

43. 기계경비시스템에 관한 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비계획에 따라 감시 구역별로 구분해 놓은 일정영역을 존(zone)이라 한다.

② 약정된 시간에 통보없이 세트(set)시키지 않는 것을 비정기해제(irregular open)라 한다.

③ 실제 위험 출현 외의 우연한 자극이나 설계기준과 다른 요인에 의하여 발생된 신호를 오경보라 한다.

④ 경비구역에 설계자가 방문하여 경비계획을 수립하는 것을 조사설계(security planning)라 한다.

44. 기계경비시스템에서 주장치의 구성요소가 아닌 것은?

① 주제어기 ② 공중교환망 ③ 영역확장기 ④ 구분표시기

45. 기계경비시스템에서 주장치의 기본구성으로 옳은 것은?

① 정류부, 평활부, 표시부, 감시부, 출력부

② 전원부, 정류부, 평활부, 조작부, 출력부

③ 전원부, 제어부, 표시부, 조작부, 출력부

④ 충전부, 제어부, 절체부, 감시부, 출력부

46. 주기억장치의 동작속도가 CPU의 처리속도를 따라잡지 못해 발생하는 병목현상을 해결하기 위하여 컴퓨터에서 중앙처리장치와 주기억장치 사이에 사용되는 고속메모리로 옳은 것은?

① 가상기억장치 ② 분리기억장치 ③ 캐시기억장치 ④ 연관기억장치

47. 로컬 기계경비시스템의 구성요소로 옳지 않은 것은?

① 감지장치 ② 경보장치 ③ 주변기기 심볼 ④ 통제장치

48. 기계경비 조사설계(security planning) 방법 중 금고의 규제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 귀중품이나 현금이 있는 경우 금고감지기로 규제한다.

② 눈에 잘 띄는 곳으로 옮기도록 고객에게 요청한다.

③ 층이나 방별로 분산되어 있는 경우에는 금고마다 단독으로 블록을 구성한다.

④ 창문이나 벽에 밀착하여 두는 것을 피하고 부득이한 경우에는 충격감지기 등으로 추가로 규제한다.

49. 상품도난 방지시스템을 운영할 때 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 금속성 프레임 출입문은 재질 구조 등을 고려하여 설치한다.

② 컴퓨터 모니터는 안테나에 영향을 주지 않으므로 가까운 곳에 둔다.

③ 오디오의 스피커는 울림신호가 시스템에 영향을 미치므로 안테나와 떨어지게 관리한다.

④ 태그나 라벨이 부착된 상품은 안테나로부터 일정거리 이상 떨어진 곳에 진열·보관한다.

50. 출입통제시스템에서의 전기정을 구동시켜 출입할 수 있도록 하는 카드의 형태에 따른 분류가 아닌 것은?

① 밀폐형 ② 삽입형 ③ 근접형 ④ 접촉형

51. 출입통제시스템에서 차량의 출입을 저지하는 장치로 옳은 것은?

① 스피드게이트(Speed Gate)　② 턴스타일(Turnstile)

③ 자동볼라드(Automatic Bollard)　④ 에어록(Air Lock)

52. 출입통제 장치 구성요소로 옳지 않은 것은?

① 중앙통제 장치　② 실내 유리 감지기

③ 컨트롤러　④ 전기정

53. 출입통제를 위한 장거리 통신을 할 경우 사용되는 광섬유케이블의 장점으로 옳지 않은 것은?

① 대역폭이 넓다.

② 신호의 감쇠가 크다.

③ 광섬유 상호간의 누설이 적다.

④ 외부의 전자기 방해에 영향을 받지 않는다.

54. 출입통제시스템의 목적으로 옳지 않은 것은?

① 허가받지 않은 사람의 출입통제　② 허가받은 사람의 출입허용

③ 허가받은 차량의 출입허용　④ 허가와 무관한 물품의 반입

55. 생체인식 시스템의 기술요구 특성으로 옳지 않은 것은?

① 모든 사람이 가지고 있는 생체 특성이어야 한다.

② 똑같은 특징을 가진 다른 사람이 존재하지 않아야 한다.

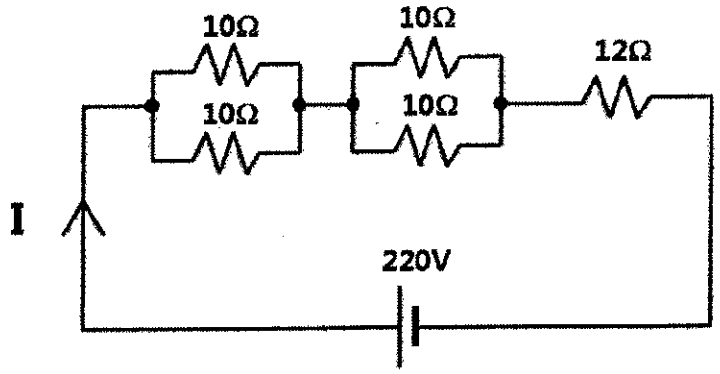
③ 시간이 지나도 특징이 변화하지 않으며 변경시킬 수 없는 특성이 있어야 한다.

④ 생체 특성이 유연하게 변경될 수 있는 특성이 있어야 한다.

56. 입력이 0이면 출력이 1이고, 입력이 1이면 출력이 0이 되는 논리 게이트로 옳은 것은?

① AND　② EX-OR　③ NOT　④ OR

57. 다음 회로에서 전류 I의 값(A)은?



① 1 ② 5 ③ 10 ④ 12

58. 맥동률이 2.3%이고 교류전압이 5.06 V일 때, 직류전압(V)은?

① 110 ② 220 ③ 330 ④ 440

59. 개인정보보호법령상 CCTV 안내판 설치 시 안내판에 포함되어야 할 내용으로 옳지 않은 것은?

① 가격 및 구매 장소
② 촬영범위 및 시간
③ 관리책임자 성명 및 연락처
④ 설치목적 및 장소

60. 경비 목적을 위한 CCTV의 역할로 옳지 않은 것은?

① 현장에서 근무자가 위험에 직접 노출될 수 있다.
② 변화하는 상황을 녹화하여 나중에 다시 볼 수 있다.
③ 침입감지시스템의 감지기와 함께 보조 장치로 사용한다.
④ 출입통제시스템과 함께 사용되어 원격으로 출입인원을 확인할 수 있다.

61. 다수의 카메라 영상을 하나의 모니터에서 동시에 볼 수 있는 기기는?

① 화면 분할기 ② 영상 다중기 ③ 영상 분배기 ④ 화면 녹화기

62. CCTV를 외부 환경으로부터 보호하는 데 사용하는 장치는?

① 영상 신호증폭기 ② 음성 신호증폭기 ③ PAN/TILT ④ 하우징

63. CCTV 감시부 구축장비의 구성으로 옳지 않은 것은?

① 모니터링장비 ② 전송장비 ③ 출입장비 ④ 제어장비

64. 카메라 설치 불량에 의한 노이즈 발생의 원인으로 옳지 않은 것은?

① 동축케이블 외피가 손상되어 물이 들어간 경우

② 선로에서 다른 전력선과 상호 유기되는 경우

③ 그라운드 루핑(looping) 현상에 의해 유도 전류가 발생한 경우

④ 카메라의 정격 전압·전류를 사용하는 경우

65. 개인정보보호법령상 공개된 장소에서 영상정보처리기기의 설치·운영이 허용되는 경우로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 범죄의 예방 및 수사를 위하여 필요한 경우
ㄴ. 시설안전 및 화재 예방을 위하여 필요한 경우
ㄷ. 교통단속을 위하여 필요한 경우
ㄹ. 교통정보의 수집·분석 및 제공을 위하여 필요한 경우

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

66. 무인 기계경비 시스템의 처리 과정을 옳게 나열한 것은?

① 감지기 → 경비대상물 → 주장치 → 관제센터 → 통신장치 → 출동차량

② 감지기 → 경비대상물 → 통신장치 → 주장치 → 관제센터 → 출동차량

③ 경비대상물 → 감지기 → 통신장치 → 관제센터 → 주장치 → 출동차량

④ 경비대상물 → 감지기 → 주장치 → 통신장치 → 관제센터 → 출동차량

67. 감지 구역에 의한 분류에서 면 경계 감지기로 옳은 것은?

① 자석 감지기, 셔터 감지기 ② 장력 감지기, 유리 감지기

③ 초음파 감지기, 음향 감지기 ④ 유선 감지기, 무선 감지기

68. 적외선 감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 투광기와 수광기로 구성된다.

② 빛의 물리량이 변화하는 것을 검출하여 감지한다.

③ 반사형은 옥내, 옥외에 모두 사용된다.

④ 광전효과가 우수한 근적외선을 이용한다.

69. 수동형 감지기로 옳지 않은 것은?

① 초음파 감지기 ② 음향 감지기 ③ 장력 감지기 ④ 충격 감지기

70. 자석감지기의 특징으로 옳은 것은?

① 방범용으로 사용시 동작전원이 필요하다.

② 영구자석과 리드(reed)스위치로 구성되며 설치가 간단하다.

③ 가격이 비싸고 외부환경에 민감도가 크다.

④ 리드(reed)스위치의 접점도, 내식성, 내마모성이 떨어진다.

71. 빛이 반도체에 조사되면 조사된 부분과 조사되지 않은 부분에 전위차(기전력)가 발생하는 현상을 의미 하는 것으로 옳은 것은?

① 광전효과 ② 열전효과 ③ 초전효과 ④ 압전효과

72. 감지기의 작동형식에 의한 분류에 해당되는 것은?

① 능동형, 수동형 감지기 ② 아날로그, 디지털 감지기

③ 무선, 유선 감지기 ④ 점경계, 면경계 감지기

73. 외곽침입감지기를 분류할 때 담장 접근(fence approach) 감지기로 옳지 않은 것은?

① 적외선 감지기 ② 정전용량 감지기

③ 전계 감지기 ④ 자석 감지기

74. 외곽 침입감지기의 장치 중 감지방식에 따른 분류가 아닌 것은?

① 반도체형 ② 케이블 진동 감지형

③ 장력형 ④ 전자계형

75. 화재감지기의 분류에 속하지 않는 것은?

① 열감지기 ② 연기감지기 ③ 불꽃감지기 ④ 진동감지기

76. 장력감지기의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 장력감지소자(taut-wire switch)가 철조망 지주에 고정되어 있다.

② 일반적인 감지기보다 설치비용이 크다.

③ 전기적 신호를 사용하지 않고 LED에서 나오는 빛이 광섬유를 통과하는 것을 이용한다.

④ 지하매설 감지기를 추가로 설치하여 지하 침투에 대비한다.

77. 외곽침입감지시스템의 고려사항으로 옳지 않은 것은?

① 지표를 덮고 있는 식물 ② 방수, 방우

③ 동작온도 ④ 실내 비상조명등 위치

78. 외곽침입감지시스템 중 펜스진동감지기의 침입시도 감지 유형으로 옳지 않은 것은?

① 절단(cutting) ② 접근(approaching)

③ 넘기(climbing) ④ 들기(lifting)

79. 땅에 매설하여 땅굴을 뚫고 침투하는 것을 감지하는 감지기로 옳은 것은?

① 펜스 진동 감지기 ② 자석 감지기

③ 장력 감지기 ④ 수평 전계 감지기

80. 카메라를 바라보기만 하면 되는 생체인식시스템으로 옳은 것은?

① 지문인식 시스템 ② 정맥인식 시스템

③ 음성인식 시스템 ④ 얼굴인식 시스템

한국산업인력공단 청렴의 선도, 경비지도사가 앞장서겠습니다.

경비지도사

2017년 2차 기계경비개론 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 — 정답 ④

① X 해설 결격은 파산선고를 받고 「복권되지 아니한」 자이므로, 복권된 사람은 법인 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제2호).

② X 해설 금고 이상의 형은 실효되기 전까지만 결격이라 실효된 사람은 결격이 아니다(경비업법 제5조 제3호).

③ X 해설 경호법 위반 벌금형의 결격 기간은 3년이라 3년이 지났으면 결격에서 벗어난다(경비업법 제5조 제4호).

1 해설 계속 — 정답 ④

④ O 해설 명령 위반으로 허가가 취소된 법인의 당시 임원은 취소 후 3년 동안 같은 종류 경비업 법인의 임원이 될 수 없다(경비업법 제5조 제5호).

2 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 — 정답 ②

① O 해설 기계경비업자는 경보를 받으면 신속히 사실을 확인하는 등 대응조치를 하고, 그 대응체제를 갖춰야 한다(경비업법 제8조).

2 해설 계속 정답 ②

② X 해설 경비관련업 외 영업 금지는 특수경비업자에게 지운 의무이고 기계경비업자에게는 이런 제한이 없다(경비업법 제7조 제9항).

③ O 해설 기계장치의 운용·감독은 기계경비업자가 선임한 기계경비지도사가 맡도록 정해진 직무다(경비업법 시행령 제17조 제1항 제1호).

④ O 해설 대응조치 등 업무의 운영과 개선을 위해 대통령령에 따라 관련 서류를 작성·비치해야 한다(경비업법 제9조 제2항).

3 경비업법 · 목적과 용어의 정의 정답 ②

① O 해설 「행정대집행법」에 따라 대집행을 하는 장소는 집단민원현장으로 정해져 있다(경비업법 제2조 제5호 사목).

② X 해설 주주총회는 이해대립으로 다툼이 있는 장소여야 집단민원현장이 되고, 단지 총회가 열리는 곳은 아니다(경비업법 제2조 제5호 라목).

③ O 해설 문화 행사장이라도 모이는 사람이 100명 이상이어야 집단민원현장이 된다(경비업법 제2조 제5호 바목).

④ O 해설 노동관계 당사자가 노동쟁의 조정을 신청한 사업장은 쟁의행위가 없어도 집단민원현장이다(경비업법 제2조 제5호 가목).

4 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① X 해설 형법 제260조 제1항 폭행죄는 흉기를 든 경비원의 가중 목록에 없고, 목록에는 형법 제261조 특수폭행이 들어 있다(경비업법 제29조 제2항).

② O 해설 형법 제276조 제1항 체포죄는 장비 외 흉기를 지닌 경비원이 저지르면 형이 2분의 1까지 늘어난다(경비업법 제29조 제2항).

③ O 해설 형법 제283조 제1항 협박은 경비원이 장비 아닌 흉기를 지닌 채 범하면 가중 대상이 된다(경비업법 제29조 제2항).

④ O 해설 형법 제366조 재물손괴도 가중 목록에 있어 흉기를 휴대한 중에 저지르면 형을 2분의 1까지 올린다(경비업법 제29조 제2항).

5 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ④

① X 해설 ㄱ을 넣을 수 없다 — 특수경비업무를 함께 하면 자본금은 특수경비 기준인 3억원 이상이어야 한다(경비업법 시행령 별표 1).

② X 해설 ㄹ의 전자·통신 자격증 소지자는 3명이 아니라 5명을 포함해야 하고, ㄱ의 자본금도 3억원이다(경비업법 시행령 별표 1).

③ X 해설 기계경비 인력은 전자·통신 자격자 5명을 포함한 일반경비원 10명 이상이라 ㄹ이 빠지고 ㅁ이 들어가야 한다(경비업법 시행령 별표 1).

④ O 해설 호송 장비(ㄴ), 기계경비의 교육장·관제시설(ㄷ), 특수경비 추가 때 3억원 자본금(ㅁ)이 기준과 같다(경비업법 시행령 별표 1). [개정] 지금은 교육장 기준이 없다.

6 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ②

① O 해설 경비지도사를 집단민원현장에 선임·배치하지 않은 위반이 3차에 이르면 처분기준이 허가취소다(경비업법 시행령 별표 4).

② X 해설 결격 일반경비원을 집단민원현장에 배치하면 1차 영업정지 1개월, 2차 3개월이고 3차부터 허가취소다(경비업법 시행령 별표 4).

③ O 해설 정지 기간에 영업을 이어 가면 다시 정지할 수 없고 허가를 취소해야 한다(경비업법 제19조 제1항 제6호).

④ O 해설 배치폐지 명령 불응은 행정처분 기준표를 거치지 않고 곧바로 취소하는 사유다(경비업법 제19조 제1항 제8호).

7 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① X 해설 ㄷ 오경보 방지 기기관리 감독은 기계경비지도사에게만 있는 직무라 일반경비지도사에 넣을 수 없다(경비업법 시행령 제17조 제1항 제2호).

② O 해설 교육계획 수립(ㄱ), 순회점검·감독(ㄴ), 집단민원현장 경비원 지도·감독(ㄹ)은 모든 경비지도사의 법정 직무다(경비업법 제12조 제2항).

③ X 해설 ㄴ 순회점검·감독이 빠지고 기계경비지도사 직무인 ㄷ이 들어가 맞지 않는다(경비업법 제12조 제2항 제2호, 시행령 제17조 제1항).

④ X 해설 ㄱ 지도·감독·교육 계획 수립이 빠졌고, ㄷ은 기계경비지도사 직무다(경비업법 제12조 제2항 제1호, 시행령 제17조 제1항 제2호).

8 경비업법 · 목적과 용어의 정의 정답 ④

① O 해설 경비대상시설에서 도난·화재·혼잡 등으로 생길 위험을 막는 업무가 시설경비업무다(경비업법 제2조 제1호 가목).

② O 해설 옮기는 중인 현금·귀금속 같은 물건을 지켜 도난 등의 위험을 막는 것이 호송경비업무다(경비업법 제2조 제1호 나목).

③ O 해설 사람을 대상으로 생명·신체의 위해를 막는 업무가 신변보호이고, 물건·시설을 지키는 업무와 구별된다(경비업법 제2조 제1호 다목).

④ X 해설 지문의 내용은 기계경비업무의 정의이고, 특수경비업무는 공항 등 국가중요시설을 경비하는 업무다(경비업법 제2조 제1호 라목·마목).

9 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ①

① X 해설 회비를 걷는 방법과 금액은 협회가 스스로 정관에 정한다 — 부령으로 정하지 않는다(경비업법 시행령 제26조 제2항).

② O 해설 공제사업 넷 가운데 첫째로 적힌 것이 경비업자의 손해배상책임 보장 사업이다(경비업법 제23조 제1항 제1호).

③ O 해설 협회는 법인이고, 경비업법이 따로 정하지 않은 부분은 사단법인에 관한 민법 조항으로 정한다(경비업법 제22조 제2항·제4항).

④ O 해설 공제규정 승인 전 협의 상대는 금융위원회이며, 지문은 옛 기관명인 금융감독위원회로 적었다(경비업법 제23조 제5항).

10 경비업법 · 과태료 정답 ②

① X 해설 기계경비업자의 설명의무 위반은 1회 100만원으로 시작해 ③·④와 같은 500만원 이하 구간에 속한다(경비업법 시행령 별표 6).

② O 해설 신임교육을 받지 않은 사람을 배치신고 대상 신변보호 경비원으로 쓰면 1회 600만원으로 가장 무겁다(경비업법 제31조 제1항 제5호, 시행령 별표 6).

③ X 해설 결격 경비원 배치나 결격 경비지도사 선임은 1회 100만원으로 500만원 이하 구간이다(경비업법 시행령 별표 6).

④ X 해설 명부 미비치는 1회 100만원, 미작성은 1회 50만원으로 ②의 600만원보다 훨씬 가볍다(경비업법 시행령 별표 6).

11 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ④

① O 해설 명부의 작성·비치 방법은 행정안전부령에 맡겨져 있고, 주된 사무소·출장소 등에 둔다(경비업법 제18조 제1항, 시행규칙 제23조).

② O 해설 경비원을 배치한 때뿐 아니라 배치를 폐지한 때에도 관할 경찰관서장에게 신고해야 한다(경비업법 제18조 제2항).

③ O 해설 배치된 경비원의 인적사항·배치일시·장소 등 근무상황을 기록해 보관하는 것도 경비업자의 의무다(경비업법 제18조 제5항).

④ X 해설 폭력 등 정해진 범죄로 금고 이상 형의 집행유예를 받고 5년이 지나지 않은 사람은 집단민원현장에 배치할 수 없다(경비업법 제18조 제6항).

12 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ③

① X 해설 200명까지 1명에 더해 초과 100명마다 1명씩 늘어나 400명이면 1명으로는 부족하다(경비업법 시행령 별표 3).

② X 해설 300명까지가 2명이고, 400명은 100명이 더 많아 1명을 더 둔다(경비업법 시행령 별표 3).

③ O 해설 200명까지 1명, 그 뒤 100명마다 1명을 더하므로 400명이면 1명에 2명을 더한 3명이다(경비업법 시행령 별표 3).

④ X 해설 4명은 500명일 때의 인원이고, 400명은 3명이면 된다(경비업법 시행령 별표 3).

13 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ③

① X 해설 정지 기간 중 선임돼 활동한 것은 정지가 아니라 취소 사유다(경비업법 제20조 제1항 제4호).

② X 해설 부정한 방법으로 자격증을 받은 것은 정지가 아닌 필요적 취소 사유다(경비업법 제20조 제1항 제2호).

③ O 해설 지방경찰청장의 지도·감독상 명령을 어긴 것은 1년 범위의 자격정지 사유다(경비업법 제20조 제2항 제2호).

④ X 해설 자격증을 빌려주거나 넘긴 것은 정지가 아닌 취소 사유다(경비업법 제20조 제1항 제3호).

14 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ③

① O 해설 후생·복지는 경비원을 위한 협회 업무로 법에 직접 적혀 있다(경비업법 제22조 제3항 제3호).

14 해설 계속 정답 ③

② O 해설 경비진단에 관한 사항도 협회 업무 목록에 들어 있다(경비업법 제22조 제3항 제4호).

③ X 해설 경비지도사를 지도·감독하는 것은 경찰청장·지방경찰청장의 권한이고 협회 업무가 아니다(경비업법 제24조 제1항, 제22조 제3항).

④ O 해설 경비원 교육·훈련과 그 연구는 협회 업무다 — 경비업무 연구와 따로 적혀 있다(경비업법 제22조 제3항 제2호).

15 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① X 해설 경비업 허가는 처음부터 지방경찰청장의 권한이라 경찰청장이 위임하는 권한이 아니다(경비업법 제4조 제1항).

② X 해설 자격증 교부는 경찰청장이 하고 위임 목록에 없다(경비업법 제11조 제2항, 시행령 제31조 제1항).

③ O 해설 청문 권한도 자격 처분 권한과 함께 지방경찰청장이 넘겨받는다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제2호).

④ X 해설 공제사업 검사 요청은 경찰청장이 하며 위임 목록에 없다(경비업법 제23조 제6항, 시행령 제31조 제1항).

16 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ②

① O 해설 강의실은 100인 이상을 수용하는 165제곱미터 이상이어야 한다(경비업법 시행규칙 별표 3). [개정] 지금은 넓이를 따지지 않는다.

② X 해설 기계경비실습실은 감지·수신장치와 관제시설을 갖춘 132제곱미터 이상이어야 한다(경비업법 시행규칙 별표 3). [개정] 실습실 요건은 지금 삭제됐다.

③ O 해설 체육관이나 운동장은 100인 이상이 함께 쓰는 330제곱미터 이상이어야 한다(경비업법 시행규칙 별표 3). [개정] 이 넓이 요건은 지금 없다.

④ O 해설 사격장은 소총 실탄사격이 가능하고 사로가 10개 이상이어야 한다(경비업법 시행규칙 별표 3).

17 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ④

① O 해설 경비업 허가를 취소하려면 경찰청장·지방경찰청장은 먼저 청문을 실시한다(경비업법 제21조 제1호).

② O 해설 영업정지도 영업을 막는 처분이라 허가취소와 마찬가지로 청문을 거친다(경비업법 제21조 제1호).

17 해설 계속 정답 ④

③ O 해설 경비지도사 자격정지 처분 전에도 청문을 연다(경비업법 제21조 제2호).

④ X 해설 과태료는 청문 목록에 없고, 청문은 경비업 허가와 경비지도사 자격에 대한 처분에만 거친다(경비업법 제21조).

18 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ①

① O 해설 전문대학 이상에서 1년 이상 경비업무 관련 과정을 마치거나, 64시간 이상 양성과정을 마치고 수료시험에 합격하면 된다(경비업법 시행규칙 제10조).

② X 해설 교육기관 과정은 2년이 아니라 1년 이상, 양성과정은 64시간 이상이다(경비업법 시행규칙 제10조 제1호·제2호).

③ X 해설 ㄱ은 맞게 1년이지만 양성과정 시간은 72시간이 아니라 64시간 이상이다(경비업법 시행규칙 제10조 제2호).

④ X 해설 두 칸 모두 어긋난다 — 과정 기간은 1년 이상, 양성과정은 64시간 이상이다(경비업법 시행규칙 제10조).

19 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 전항 정답

① O 해설 특수경비원의 장해는 제28조 위반이라 양벌규정이 적용돼 업무주인 법인·개인에게도 벌금형을 매긴다(경비업법 제30조, 제28조 제1항). 확정답안은 ①~④ 모두 정답이다.

② O 해설 명부 미비치는 과태료 사유이고, 양벌규정은 제28조 벌칙 위반에만 적용된다(경비업법 제30조, 제31조 제1항 제3호). 확정답안은 모두 정답이다.

③ O 해설 업무주가 위반을 막으려 상당한 주의와 감독을 다했으면 벌금형을 면하고, 도급인의 채용 관여도 같다(경비업법 제30조, 제28조 제2항 제6호). 확정답안은 모두 정답이다.

④ X 해설 면책 요건은 「상당한 주의와 감독」을 게을리하지 않은 것이고, 민법상 선량한 관리자의 주의의무가 아니다(경비업법 제30조). 확정답안은 모두 정답이다.

20 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ③

① O 해설 국가중요시설의 정상 운영을 해치는 장해는 금지되며, 어기면 7년 이하 징역 등이다(경비업법 제14조 제2항, 제28조 제1항). [개정] 지금은 5년 이하다.

20 해설 계속 정답 ③

② O 해설 특수경비원의 무기휴대·무기종류·사용기준·안전검사 기준은 대통령령으로 정한다(경비업법 제14조 제9항).

③ X 해설 무기를 대여받은 시설주에게 무기 관리 명령을 내리는 사람은 관할 경찰관서장이다(경비업법 제14조 제6항).

④ O 해설 무기 구입 주체는 지방경찰청장이지만 값은 시설주가 치르고, 산 무기는 국가에 기부채납한다(경비업법 제14조 제3항).

21 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ③

① O 해설 특수경비업무 개시 신고는 개시한 날부터 30일 안에 지방경찰청장에게 한다(경비업법 제4조 제3항 제5호, 시행령 제5조 제5항).

② O 해설 대표자·임원 변경도 30일 안에 지방경찰청장에게 신고한다(경비업법 제4조 제3항 제2호, 시행령 제5조 제5항).

③ X 해설 관제시설 이전 신고도 30일 안에 하지만 신고 상대는 지방경찰청장이다(경비업법 제4조 제3항 제4호, 시행령 제5조 제5항).

④ O 해설 폐업 신고 기한은 30일이 아니라 7일이고 허가증을 함께 내며, 소속 경찰서장에게 내도 된다(경비업법 시행령 제5조 제1항).

22 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ①

① X 해설 경비지도사 교육비는 교육을 받는 사람이 부담한다(경비업법 시행규칙 제9조 제2항).

② O 해설 일반경비원 신임교육은 이론 4시간·실무 19시간·기타 1시간으로 모두 24시간이다(경비업법 시행규칙 별표 2).

③ O 해설 일반경비원을 채용하면 경비업자는 경비협회 등에서 신임교육을 받게 해야 한다(경비업법 시행령 제18조 제1항). [개정] 지금은 지정된 일반경비원 교육기관에서 받는다.

④ O 해설 일반경비지도사가 3년 안에 기계경비지도사 시험에 합격해 교육을 받으면 공통교육을 면제한다(경비업법 시행규칙 별표 1).

23 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ④

① X 해설 ㄱ 20, ㄴ 1, ㄷ 5, ㄹ 20, ㅁ 3이라 합은 49이고 38이 될 수 없다(경비업법 제4조 제2항, 제6조 제1항, 제7조의2 제2항).

② X 해설 직접 고용 금지 기준인 20명(ㄹ)과 3개월(ㅁ)까지 더하면 합은 42가 아니라 49다(경비업법 제7조의2 제2항).

③ X 해설 허가 유효기간(ㄷ)이 5년이라 합은 45가 아니라 49다(경비업법 제6조 제1항).

④ O 해설 20(ㄱ)+1(ㄴ)+5(ㄷ)+20(ㄹ)+3(ㅁ)=49다(경비업법 제4조 제2항, 제6조 제1항, 제7조의2 제2항). [개정] 지금은 ㄱ이 10명이다.

24 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ①

① X 해설 감독순시부는 관할경찰관서장이 갖추는 장부이고 시설주의 비치 목록에는 없다(경비업법 시행규칙 제26조 제1항·제2항).

② O 해설 순찰표철은 특수경비원을 배치한 시설주가 갖춰 둘 서류다(경비업법 시행규칙 제26조 제1항 제4호).

③ O 해설 근무일지와 함께 근무상황카드도 시설주가 갖춰 둔다(경비업법 시행규칙 제26조 제1항 제2호).

④ O 해설 무기장비운영카드는 무기탄약출납부와 함께 시설주가 갖춰 둔다(경비업법 시행규칙 제26조 제1항 제6호).

25 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① O 해설 경비지도사 시험 응시료는 경찰청장 고시로 정해지고, 응시하려는 사람이 낸다(경비업법 시행령 제28조 제3항).

② O 해설 경비업 허가 수수료는 추가·변경·갱신을 포함해 1만원이다(경비업법 시행령 제28조 제1항 제1호).

③ X 해설 수수료를 온라인 전자결제로 받게 할 권한은 경찰청장·지방경찰청장에게만 있고 경찰서장에게는 없다(경비업법 시행령 제28조 제5항).

④ O 해설 경비업 허가나 허가증 재교부를 받으려면 대통령령에 따라 수수료를 낸다(경비업법 제27조의2).

26 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ③

① O 해설 보안지도·점검의 주체는 지방경찰청장이고 횟수는 한 해 두 번 이상이다(경비업법 제25조, 시행령 제29조).

② O 해설 경비업자가 이 법을 어기는 행위를 하면 관할 경찰관서장은 그 행위의 중지를 명할 수 있다(경비업법 제24조 제3항).

③ X 해설 집단민원현장으로 판단한 때부터 배치허가 고지 기한은 7일이 아니라 48시간이다(경비업법 제24조 제4항).

④ O 해설 관할 경찰관서장은 부하 경찰공무원을 경비업자 사무소나 경비원이 있는 곳에 들여보내 감독·명령하게 할 수 있다(경비업법 제24조 제2항).

27 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ①

① X 해설 경비업자 배상책임은 경비원에게 고의나 과실이 있을 때 생기므로 과실이 없으면 이 조문의 책임이 없다(경비업법 제26조 제1항).

② O 해설 업무 중 제3자에게 입힌 손해가 고의에서 나왔다면 경비업자에게 배상책임이 있다(경비업법 제26조 제2항).

③ O 해설 제3자 손해가 경비원의 과실로 생겨도 경비업자가 배상한다(경비업법 제26조 제2항).

④ O 해설 경비대상 손해를 경비원이 고의로 방치했다면 고용한 경비업자가 배상 책임을 진다(경비업법 제26조 제1항).

28 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ①

① O 해설 두 기관의 비치 목록에 함께 들어 있는 것은 전출입 관계철이다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항·제3항).

② X 해설 교육훈련 실시부는 청원주와 관할 경찰서장이 갖추고 지방경찰청장 목록에는 없다(청원경찰법 시행규칙 제17조).

③ X 해설 청원경찰 명부는 청원주와 관할 경찰서장 목록에 있고 지방경찰청장 목록에는 없다(청원경찰법 시행규칙 제17조).

④ X 해설 배치 결정 관계철은 지방경찰청장만 갖추는 문서다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제3항).

29 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰의 배치·이동과 배치 폐지 정답 ③

① O 해설 청원경찰을 대신하려고 특수경비원을 배치하는 경우에는 배치 폐지·감축을 할 수 없다(청원경찰법 제10조의5 제1항 제1호).

② O 해설 배치를 폐지하면 청원주는 배치 결정을 한 경찰관서의 장에게 알려야 한다(청원경찰법 제10조의5 제2항).

③ X 해설 과원이 된 청원경찰의 고용은 보장되도록 「노력」할 의무일 뿐 보장할 의무가 아니다(청원경찰법 제10조의5 제3항).

④ O 해설 사업장이 이전해도 배치인원이 바뀔 사유가 없으면 청원주는 인원을 줄이지 못한다(청원경찰법 제10조의5 제1항 제2호).

30 경비업법 · 청원경찰법 · 정의·배치 대상과 직무·근무요령 정답 ④

① O 해설 법의 목적은 청원경찰의 원활한 운영이고, 이를 위해 직무·보수 같은 사항을 정한다(청원경찰법 제1조).

② O 해설 외국기관이라도 국내에 주재하면 청원경찰을 둘 수 있다(청원경찰법 제2조 제2호).

③ O 해설 청원경찰은 기관장이나 경영자가 경비를 부담하는 조건으로 신청해 그 사업장 경비를 맡기는 경찰이다(청원경찰법 제2조).

④ X 해설 청원경찰은 청원주와 관할 경찰서장의 감독을 받아 「경찰관 직무집행법」에 따른 직무를 한다(청원경찰법 제3조).

31 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 정답 ①

① X 해설 형법 등의 벌칙을 적용할 때는 청원경찰도 공무원으로 보므로 뇌물죄 같은 공무원 범죄가 적용된다(청원경찰법 제10조 제2항).

② O 해설 근무 중 제복 착용은 의무이고, 제복의 세부는 시행령 위임에 따라 행정안전부령이 정한다(청원경찰법 제8조 제1항, 시행령 제14조 제2항).

③ O 해설 국민에게 해를 끼친 직권남용은 형사처벌 대상으로, 법정형 상한은 6개월이다(청원경찰법 제10조 제1항).

④ O 해설 지방경찰청장이 필요하다고 볼 때 청원주가 신청하면, 경찰서장이 무기를 빌려줘 청원경찰이 지니게 한다(청원경찰법 제8조 제2항).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ②

① X 해설 방한화(ㄷ)와 기동복(ㅇ)은 급여품이라 퇴직할 때 돌려주지 않는다(청원경찰법 시행규칙 별표 2, 제12조 제2항).

② O 해설 퇴직 때 반납할 것은 대여품인 허리띠·가슴표장·분사기·포승이다(청원경찰법 시행규칙 제12조 제2항, 별표 3). [개정] 지금은 외근허리띠·호신용경봉 등으로 바뀌었다.

③ X 해설 근무복·방한화·호루라기·기동복은 모두 급여품이라 반납 대상이 아니다(청원경찰법 시행규칙 별표 2).

④ X 해설 분사기·포승은 반납하지만 근무복(ㄴ)·호루라기(ㄹ)는 급여품이라 돌려주지 않는다(청원경찰법 시행규칙 별표 2, 별표 3).

33 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰경비·보수와 보상금·퇴직금 정답 ②

① X 해설 봉급·수당은 청원주가 부담하는 경비이고, 지급방법은 행정안전부령에서 정한다(청원경찰법 제6조 제1항, 시행령 제12조 제1항).

② O 해설 보상금 지급은 대통령령에 따르며, 청원주는 산재보험에 들거나 재원을 따로 마련해 둔다(청원경찰법 제7조, 시행령 제13조).

③ X 해설 퇴직금 근거는 「근로자퇴직급여 보장법」 자체이고 부령에 맡긴 규정이 없다 — 예외는 국가기관·지자체 청원경찰이다(청원경찰법 제7조의2).

④ X 해설 수당의 세부 항목은 대통령령이 아니라 경찰청장이 정해 고시한다(청원경찰법 시행령 제9조 제2항).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ①

① O 해설 임용승인 권한은 사업장이 한 경찰서 관할 안이면 대통령령에 따라 관할 경찰서장에게 위임된다(청원경찰법 제10조의3, 시행령 제20조 제2호).

② X 해설 경비업자가 중요시설 경비를 도급받으면 청원주는 근무 배치·감독 권한을 그 경비업자에게 맡길 수 있다(청원경찰법 시행령 제19조 제1항).

③ X 해설 국가기관·지자체가 아닌 곳(공기업 포함)의 청원경찰 배상책임은 「민법」을 따른다(청원경찰법 제10조의2).

34 해설 계속 정답 ①

④ X 해설 제10조의2는 국가기관·지자체 근무자를 괄호로 빼고 나머지 청원경찰에만 민법을 적용한다(청원경찰법 제10조의2).

35 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰경비·보수와 보상금·퇴직금 정답 ④

① X 해설 군 복무 경력은 봉급 산정 경력에 넣어야 한다(청원경찰법 시행령 제11조 제1항 제2호).

② X 해설 의무경찰 복무 경력도 군 복무와 같은 호에 묶여 산입된다(청원경찰법 시행령 제11조 제1항 제2호).

③ X 해설 청원경찰로 근무한 경력은 산입 경력의 첫째다(청원경찰법 시행령 제11조 제1항 제1호).

④ O 해설 지자체 청원경찰은 지자체에서 상근으로 일한 경력만 넣어 비상근은 빠진다 — 지문의 「지방지치단체」는 지방자치단체의 오기다(청원경찰법 시행령 제11조 제1항 제4호).

36 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ③ · ④

① O 해설 학술교육은 형사법 10시간과 청원경찰법 5시간으로 모두 15시간이다(청원경찰법 시행규칙 별표 1).

② O 해설 정신교육 과목은 하나이고 8시간이다 — 학술교육 15시간보다 짧다(청원경찰법 시행규칙 별표 1).

③ X 해설 실무교육은 경무·방범·경비·정보·민방위와 기본훈련·총기조작·총검술·사격을 합쳐 44시간이다(청원경찰법 시행규칙 별표 1). 확정답안은 ③④ 모두 정답이다.

④ X 해설 술과는 체포술·호신술 6시간뿐이고, 입교·수료 및 평가 3시간은 「기타」로 따로 묶인다(청원경찰법 시행규칙 별표 1). 확정답안은 ③④ 모두 정답이다.

37 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ①

① X 해설 복제를 제복·장구·부속물로 나누는 것은 시행령이고, 그 세부는 행정안전부령에 맡긴다(청원경찰법 시행령 제14조 제1항·제2항).

② O 해설 청원주와 청원경찰은 행정안전부령의 무기관리수칙을 지켜야 한다(청원경찰법 시행령 제16조 제4항).

③ O 해설 배치지의 특수성으로 특수복장이 필요하면 승인권자는 지방경찰청장이다(청원경찰법 시행령 제14조 제3항).

37 해설 계속 정답 ①

④ O 해설 대여할 수 있는 무기는 청원주가 국가에 기부채납한 무기로 한정되고, 대여는 관할 경찰서장이 한다(청원경찰법 시행령 제16조 제2항).

38 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ③

① X 해설 반장 1명·조장 3~4명은 30~40명 기준이고, 100명이면 대장까지 둔다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

② X 해설 대장 1명·반장 2명·조장 6명은 41~60명 기준이라 100명에는 부족하다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

③ O 해설 근무인원 100명은 61~120명 구간이라 감독자는 대장 1, 반장 4, 조장 12명이다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

④ X 해설 반장 6명·조장 15명 구간은 기준표에 없고, 120명까지는 반장 4명·조장 12명이 최대다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

39 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ④

① O 해설 사업장이 서초경찰서 관할 한 곳뿐이므로 배치 결정·요청 권한을 서초경찰서장에게 위임할 수 있다(청원경찰법 시행령 제20조 제1호).

② O 해설 같은 조건이면 임용승인 권한도 서초경찰서장에게 위임된다(청원경찰법 시행령 제20조 제2호).

③ O 해설 청원주에 대한 지도·감독상 명령 권한도 위임 목록에 있다(청원경찰법 시행령 제20조 제3호).

④ X 해설 무기 대여 결정은 위임 목록에 없어 지방경찰청장이 직접 한다 — 위임되는 것은 배치·임용승인·감독명령·과태료다(청원경찰법 시행령 제20조).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 전항 정답

① O 해설 승인 없는 임용 중 임용 결격자를 쓴 경우는 무거운 쪽인 500만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2). 네 선지가 모두 500만원이라 확정답안은 ①~④ 모두 정답이다.

② O 해설 감독 명령 가운데 분사기에 관한 것을 어기면 총기·실탄 명령과 같이 500만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2). 확정답안은 모두 정답이다.

40 해설 계속 전항 정답

③ O 해설 경찰청장이 고시한 최저부담기준액보다 적게 준 청원주에게도 500만원 기준이 적용된다(청원경찰법 시행령 별표 2). 확정답안은 모두 정답이다.

④ O 해설 배치 결정 없이 청원경찰을 둔 곳이 국가정보원장 지정 국가보안 목표시설이면 500만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2). 확정답안은 모두 정답이다.

41 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 정답 ①

① O 해설 배치 경비원의 인적사항·배치일시·장소 등 근무상황을 기록·보관하지 않으면 1회 50만원이다(경비업법 제18조 제5항, 시행령 별표 6).

② X 해설 100만원은 같은 위반을 두 번째 했을 때의 금액이다 — 1회는 50만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

③ X 해설 150만원은 이 위반의 부과기준에 없는 금액이다 — 1회 50·2회 100·3회 이상 200만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

④ X 해설 세 번 이상 같은 위반을 했을 때 매기는 금액이 200만원이며, 첫 위반에는 50만원만 부과한다(경비업법 시행령 별표 6).

42 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 정답 ③

① X 해설 뒤 칸은 오경보가 아니라 「오작동」이다 — 기기는 오작동하지 않게 관리한다(경비업법 제9조 제1항).

② X 해설 두 칸이 뒤바뀌었다 — 앞은 「오경보」를 막기 위한 설명, 뒤는 기기의 「오작동」 관리다(경비업법 제9조 제1항).

③ O 해설 계약 때 기기사용요령을 설명하는 것은 오경보를 막기 위해서이고, 기기는 오작동하지 않도록 관리해야 한다(경비업법 제9조 제1항).

④ X 해설 앞 칸은 「오경보」다 — 계약상대방에게 기기 사용법을 설명하는 목적은 오경보 방지다(경비업법 제9조 제1항).

43 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 정답 ②

① O 해설 존(zone)은 경비계획에 따라 감시 구역을 나눠 놓은 단위 영역으로, 경보가 나면 어느 존인지 표시된다.

43 해설 계속 **정답 ②**

② X 해설 약정 시간에 통보 없이 세트하지 않는 것은 노세트다 — 비정기해제는 약정 시간이 아닐 때 해제하는 것이다.

③ O 해설 실제 위험이 아닌 우연한 자극이나 설계와 다른 요인으로 생긴 신호가 오경보다.

④ O 해설 경비계획을 세우기 전에 설계자가 현장을 찾아가 구조·출입로·위험 요소를 살피는 것이 조사설계(security planning)다.

44 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 주장치(컨트롤러)와 통신장치 **정답 ②**

① O 해설 주제어기는 감지 신호를 판단하고 경보·통보를 처리하는 주장치의 중심이다.

② X 해설 공중교환망(PSTN)은 주장치가 관제센터로 신호를 보낼 때 빌려 쓰는 외부 통신망이지 주장치의 구성요소가 아니다.

③ O 해설 영역확장기는 주장치에 연결할 수 있는 감지 구역(존) 수를 늘려 넓은 시설도 한 주장치로 관리하게 한다.

④ O 해설 구분표시기는 어느 구역(존)에서 경보가 났는지 구역별 램프로 표시해 준다.

45 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 주장치(컨트롤러)와 통신장치 **정답 ③**

① X 해설 정류부·평활부는 전원 회로 안의 단계일 뿐 주장치 기본구성이 아니고, 제어부·조작부가 빠졌다.

② X 해설 정류부·평활부를 넣고 제어부·표시부를 뺐다 — 기본구성은 전원·제어·표시·조작·출력부다.

③ O 해설 주장치는 전원부·제어부·표시부·조작부·출력부로 이뤄지고, 제어부가 나머지를 묶어 움직인다.

④ X 해설 충전부·절체부·감시부는 기본구성이 아니고 전원부·표시부·조작부가 빠졌다.

46 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 **정답 ③**

① X 해설 가상기억장치는 보조기억장치 일부를 주기억장치처럼 써서 용량을 늘리는 기법으로 속도를 높이지 않는다.

② X 해설 분리기억장치는 CPU와 주기억장치 사이 속도 차를 메우는 고속 메모리를 가리키는 말이 아니다.

46 해설 계속 **정답 ③**

③ O 해설 캐시기억장치는 CPU와 주기억장치 사이에 둔 고속 메모리로, 자주 쓰는 데이터를 담아 두 장치의 속도 차이를 줄인다.

④ X 해설 연관기억장치는 주소가 아니라 내용으로 데이터를 찾는 기억장치로 병목 해소용 완충 메모리가 아니다.

47 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 **정답 ③**

① O 해설 감지장치는 현장의 침입·화재 같은 이상을 전기 신호로 바꿔 통제장치로 보내는 입력 부분이다.

② O 해설 경보장치는 통제장치의 명령을 받아 현장에서 사이렌·경광등으로 소리와 빛 경보를 낸다.

③ X 해설 주변기기 심볼은 설계 도면에 쓰는 기호일 뿐 시스템을 이루는 장치가 아니다.

④ O 해설 로컬 시스템에서 감지 신호를 받아 경보 여부를 정하고 경보장치를 울리는 것이 통제장치다.

48 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비 설계와 설치기준 **정답 ②**

① O 해설 귀중품·현금이 든 금고는 금고감지기를 직접 달아 문 열림·충격을 규제한다.

② X 해설 금고는 눈에 잘 띄지 않는 곳에 두도록 권해야 한다 — 잘 보이는 곳으로 옮기면 범행 목표가 되기 쉽다.

③ O 해설 금고가 층이나 방마다 흩어져 있으면 금고마다 따로 블록(구역)을 짜 규제한다.

④ O 해설 창·벽에 붙여 두면 바깥에서 뚫고 들어올 수 있어 피하고, 어쩔 수 없으면 충격감지기를 더 단다.

49 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 상품도난방지시스템(EAS) **정답 ②**

① O 해설 금속 프레임 출입문은 안테나 전파를 방해할 수 있어 재질·구조를 따져 설치한다.

② X 해설 컴퓨터 모니터도 전자파를 내 EAS 안테나를 방해하므로 멀리 떼어 둔다.

③ O 해설 오디오 스피커의 울림 신호는 감지 시스템에 잡음을 일으키므로 안테나와 떨어지게 둔다.

④ O 해설 태그가 붙은 상품을 안테나 가까이 두면 경보가 잘못 울리므로 일정 거리를 띄워 진열한다.

50 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 카드 인식 장치 **정답 ①**

① X 해설 밀폐형은 출입카드를 형태로 나눌 때 쓰지 않는 말이다 — 카드는 꽂거나 닿게 하거나 가까이 가져가 읽는다.

② O 해설 삽입형은 카드를 리더 투입구에 끝까지 꽂아 넣어 접점이나 자기 띠를 읽는 형태다.

③ O 해설 근접형은 카드를 리더에서 몇 cm 안으로 가져가기만 하면 무선으로 읽는 형태다.

④ O 해설 접촉형은 카드의 금속 단자(칩)를 리더 단자에 직접 닿게 해 정보를 읽는 형태다.

51 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전기정과 저지장치 **정답 ③**

① X 해설 스피드게이트는 사람이 인증하면 날개가 빠르게 열리는 보행자용 게이트로 차량을 막지 못한다.

② X 해설 턴스타일은 회전 막대로 사람을 한 명씩 통과시키는 보행자용 저지 장치다.

③ O 해설 자동볼라드는 땅에서 기둥이 솟아올라 허가되지 않은 차량의 진입을 막는다.

④ X 해설 에어록은 문 두 개를 번갈아 열어 사람을 한 명씩 통과시키는 이중문 구조로 차량용이 아니다.

52 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 출입통제 시스템의 구성과 운용 **정답 ②**

① O 해설 중앙통제 장치는 출입 권한과 기록을 모아 관리하는 출입통제 시스템의 중심이다.

② X 해설 실내 유리 감지기는 유리 파손을 잡는 방범용 침입 감지기로 출입통제 장치가 아니다.

③ O 해설 컨트롤러는 카드리더·생체인식기의 정보를 받아 출입을 허용할지 정하고 문을 제어한다.

④ O 해설 전기정은 컨트롤러가 보내는 신호에 따라 문을 잠그고 푸는 출입통제의 잠금장치다.

53 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 정보통신 기초 — 전송매체·프로토콜·네트워크 **정답 ②**

① O 해설 광섬유는 대역폭이 넓어 영상 같은 많은 데이터를 한꺼번에 보낼 수 있다.

② X 해설 광섬유는 신호 감쇠가 작아 중계 없이 먼 거리까지 보낼 수 있다 — 감쇠가 크다는 것은 장점이 아니다.

53 해설 계속 **정답 ②**

③ O 해설 빛이 코어 안에서 전반사하며 갇혀 나아가므로 옆 광섬유로 새는 누설(누화)이 적다.

④ O 해설 빛으로 신호를 보내므로 낙뢰·전력선 같은 외부 전자기 방해를 받지 않는다.

54 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 출입통제 시스템의 구성과 운용 **정답 ④**

① O 해설 허가받지 않은 사람이 들어오지 못하게 막는 것이 출입통제의 첫째 목적이다.

② O 해설 허가받은 사람은 카드·생체 인증을 거쳐 막힘 없이 드나들게 하는 것도 목적이다.

③ O 해설 허가받은 차량은 차단기·볼라드를 열어 들여보내는 것도 출입통제의 목적이다.

④ X 해설 허가와 무관한 물품의 반입은 출입통제가 오히려 막아야 할 대상으로, 목적이 될 수 없다.

55 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 생체인식 장치 **정답 ④**

① O 해설 인식 대상인 모든 사람에게 있는 특성이어야 한다는 요구가 보편성으로, 예외자가 적어야 한다.

② O 해설 같은 특징을 가진 사람이 따로 없어야 개인을 가려 알 수 있으며, 이것이 유일성(독특성)이다.

③ O 해설 시간이 지나도 변하지 않고 마음대로 바꿀 수 없어야 한다는 것은 영구성이다.

④ X 해설 생체 특성이 쉽게 바뀌면 등록한 정보와 맞지 않게 되므로 오히려 변하지 않아야 한다.

56 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 **정답 ③**

① X 해설 AND는 두 입력이 모두 1일 때만 1을 내는 게이트로 입력 하나를 뒤집지 않는다.

② X 해설 EX-OR는 두 입력이 서로 다를 때 1을 내는 게이트로 입력이 둘이어야 한다.

③ O 해설 NOT(인버터)은 입력 하나를 받아 0은 1로, 1은 0으로 뒤집어 내보낸다.

④ X 해설 OR는 입력 가운데 하나라도 1이면 1을 내는 게이트로 입력을 뒤집지 않는다.

57 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 전기·전자 기초 정답 ③

① X 해설 1 A가 되려면 전체 저항이 220 Ω이어야 한다 — 실제 합성저항은 22 Ω이다.

② X 해설 5 A라면 합성저항이 44 Ω이어야 한다 — 병렬 두 묶음은 각각 5 Ω이라 전체 22 Ω, 전류는 10 A다.

③ O 해설 10 Ω 둘의 병렬은 5 Ω이고 두 묶음과 12 Ω이 직렬이라 R = 5 + 5 + 12 = 22 Ω, I = 220 ÷ 22 = 10 A다.

④ X 해설 12는 직렬로 이은 저항 12 Ω의 값일 뿐이다 — I = 220 V ÷ 22 Ω = 10 A다.

58 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 전기·전자 기초 정답 ②

① X 해설 110 V라면 맥동률이 5.06 ÷ 110 = 4.6%가 된다 — 2.3%를 주는 값은 220 V다.

② O 해설 맥동률 = 교류(리플) 전압 ÷ 직류 전압이므로 직류 전압 = 5.06 ÷ 0.023 = 220 V다.

③ X 해설 330 V면 맥동률은 5.06 ÷ 330 ≈ 1.5%다 — 2.3%를 주는 값은 220 V다.

④ X 해설 440 V면 맥동률이 약 1.15%로 절반이 된다 — 답은 220 V다.

59 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 지능형·클라우드 영상보안과 개인정보 보호 정답 ①

① X 해설 안내판에 적는 것은 설치 목적·장소, 촬영 범위·시간, 관리책임자 성명·연락처 등이다 — 가격·구매 장소는 없다(개인정보 보호법 제25조 제4항).

② O 해설 언제 어디까지 찍히는지 알 수 있게 촬영 범위와 시간을 안내판에 적는다(개인정보 보호법 제25조 제4항 제2호).

③ O 해설 당시 법은 안내판에 관리책임자의 성명과 연락처를 함께 적게 했다 — [개정] 지금은 연락처만 적는다(개인정보 보호법 제25조 제4항 제3호).

④ O 해설 설치 목적과 장소는 안내판의 첫째 기재 사항이다(개인정보 보호법 제25조 제4항 제1호).

60 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · CCTV 시스템의 개요와 구성 정답 ①

① X 해설 CCTV는 원격으로 현장을 보게 해 근무자가 위험에 직접 노출되는 일을 줄여 준다.

② O 해설 바뀌는 상황을 녹화해 두었다가 사건 뒤 다시 보며 범인·경위를 확인할 수 있다.

60 해설 계속 정답 ①

③ O 해설 침입감지시스템과 함께 써서 경보가 나면 영상으로 상황을 확인하는 보조 장치가 된다.

④ O 해설 출입통제시스템과 연동하면 카드를 댄 사람이 본인인지 원격에서 영상으로 확인할 수 있다.

61 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 녹화·표시 장치 — DVR·NVR·압축·화면분할 정답 ①

① O 해설 한 모니터 화면을 여러 칸으로 쪼개 각 칸에 카메라 영상을 하나씩 넣는 기기가 화면 분할기다.

② X 해설 영상 다중기(멀티플렉서)는 여러 카메라 영상을 시간을 나눠 한 줄로 묶어 녹화·전송하는 장치다.

③ X 해설 영상 분배기는 카메라 하나를 여러 모니터에 동시에 물리는 기기로, 이 문항과 방향이 반대다.

④ X 해설 화면 녹화기는 영상을 저장하는 장치로 여러 영상을 한 화면에 나누지 않는다.

62 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 촬상부 — 카메라·렌즈·하우징 정답 ④

① X 해설 영상 신호증폭기는 긴 선로에서 약해진 영상 신호를 키우는 장치로 보호 기능이 없다.

② X 해설 음성 신호증폭기는 소리 신호를 키우는 장치로 카메라를 외부 환경에서 지키는 기능이 없다.

③ X 해설 PAN/TILT는 카메라를 좌우(팬)·상하(틸트)로 돌리는 구동장치로 보호 기능이 없다.

④ O 해설 하우징은 카메라를 감싸 비·먼지·열·충격 같은 외부 환경에서 보호하는 함체다.

63 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · CCTV 시스템의 개요와 구성 정답 ③

① O 해설 모니터링장비는 카메라 영상을 화면에 띄워 감시하는 감시부의 중심 장비다.

② O 해설 전송장비는 카메라 영상을 감시부까지 보내는 케이블·광송수신기 같은 장비다.

③ X 해설 출입장비는 출입통제시스템에 속하는 장비로 CCTV 감시부 구축장비가 아니다.

④ O 해설 제어장비는 카메라 방향·줌을 조작하고 화면을 전환하는 컨트롤러 같은 장비다.

64 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전송부와 전원 — 동축케이블·PoE·전원 안정화 정답 ④

① O 해설 동축케이블 외피가 상해 물이 스며들면 케이블 특성이 바뀌어 영상에 노이즈가 생긴다.

② O 해설 영상선이 전력선과 나란히 가까이 지나면 전자기 유도로 노이즈가 끼어든다.

③ O 해설 접지점이 두 곳 이상이면 그 사이 전위차로 그라운드 루프 전류가 흘러 화면에 줄무늬 노이즈가 생긴다.

④ X 해설 정격 전압·전류를 쓰는 것은 바른 설치 방법이라 노이즈 원인이 될 수 없다.

65 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 지능형·클라우드 영상보안과 개인정보 보호 정답 ④

① X 해설 범죄 예방·수사(ㄱ)와 교통정보 수집·분석(ㄹ)도 허용 사유인데 빠졌다(개인정보 보호법 제25조 제1항). [개정] 지금 ㄹ은 정당한 권한을 가진 자가 설치·운영할 때만 허용된다.

② X 해설 교통단속(ㄷ)도 허용 사유인데 빠져 셋만 골랐다(개인정보 보호법 제25조 제1항 제4호). [개정] 지금은 정당한 권한을 가진 자가 설치·운영하는 경우로 좁혀졌다.

③ X 해설 시설안전·화재 예방을 위한 경우(ㄴ)가 빠졌는데, 이것도 공개된 장소 설치 허용 사유다(개인정보 보호법 제25조 제1항 제3호). [개정] 지금은 정당한 권한을 가진 자가 설치할 때로 한정된다.

④ O 해설 ㄱ~ㄹ 넷 모두 공개된 장소에 설치를 허용하는 사유이고, 여기에 법령이 구체적으로 허용한 경우가 더해진다(개인정보 보호법 제25조 제1항). [개정] 지금은 영상을 저장하지 않는 일정한 경우(제6호)도 허용된다.

66 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 정답 ④

① X 해설 감지기는 경비대상물에 달려 그 이상을 잡으므로 대상물이 먼저이고, 통신장치는 관제센터보다 앞이다.

② X 해설 대상물보다 감지기를 앞에 두었고, 주장치가 판별한 뒤에야 통신장치로 보내므로 순서가 맞지 않다.

③ X 해설 주장치가 관제센터 뒤에 놓였다 — 신호는 현장 주장치를 거쳐 통신장치로 관제센터에 간다.

④ O 해설 경비대상물의 이상을 감지기가 잡고, 주장치가 판별해 통신장치로 관제센터에 알리면 출동차량이 나간다.

67 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기의 구비조건과 분류 정답 ②

① X 해설 자석·셔터 감지기는 문·셔터가 열리는 한 지점을 지키는 점경계 감지기로 면경계가 아니다.

② O 해설 이 문항 정답은 울타리 면과 유리 면을 지키는 장력·유리 감지기를 면경계로 본다 — 장력 감지기를 선경계로 묻는 해(2020년)도 있다.

③ X 해설 초음파·음향 감지기는 면이 아니라 실내 공간 전체를 지키는 입체경계 감지기다.

④ X 해설 유선·무선은 신호 전달 방법에 따른 분류로, 지키는 구역의 모양과 관계없다.

68 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 정답 ③

① O 해설 적외선 감지기는 빔을 쏘는 투광기와 그 빔을 받는 수광기 한 쌍으로 이뤄진다.

② O 해설 빔이 가려져 수광기에 닿는 빛의 양이 줄어드는 물리량 변화를 검출해 침입을 안다.

③ X 해설 반사형은 투광기·수광기를 한 몸에 넣고 반사판으로 빔을 되돌리는 방식이라 거리가 짧아 주로 옥내에 쓴다.

④ O 해설 적외선 감지기는 수광기에서 광전효과가 잘 일어나는 근적외선 영역의 빛을 쓴다.

69 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기의 구비조건과 분류 정답 ①

① X 해설 초음파 감지기는 송신기가 초음파를 직접 내보내고 반사파를 받는 능동형이다.

② O 해설 음향 감지기는 유리 깨지는 소리 같은 파괴음을 마이크로 받기만 하는 수동형이다.

③ O 해설 장력 감지기는 스스로 에너지를 내지 않고 침입자가 철선에 준 힘만 감지하는 수동형이다.

④ O 해설 충격 감지기는 두드리거나 부술 때 생기는 떨림을 받기만 하므로 수동형으로 분류한다.

70 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 정답 ②

① X 해설 문짝 자석이 다가오고 멀어지는 것만으로 스위치가 움직이므로 별도 전원 공급 없이 쓴다.

② O 해설 부품이 영구자석과 리드스위치 둘뿐이고 배선도 단순해 문·창에 손쉽게 달 수 있다.

70 해설 계속 **정답 ②**

③ X 해설 자석감지기는 구조가 단순해 값이 싸고, 밀봉된 스위치라 바깥 환경의 영향을 덜 받는다.

④ X 해설 불활성 기체를 넣은 유리관 속 접점이라 바깥 공기에 닿지 않아 녹슬거나 닳는 일이 적다.

71 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기에 응용되는 물리적 효과 **정답 ①**

① O 해설 빛을 받은 반도체 부분과 받지 않은 부분 사이에 전위차(기전력)가 생기는 것이 광전효과로, 적외선 감지기·수광기의 원리다.

② X 해설 열전효과는 빛이 아니라 서로 다른 금속 두 접점의 온도 차로 기전력이 생기는 현상이다.

③ X 해설 초전효과는 빛이 아니라 결정의 온도 변화로 표면에 전하가 생기는 현상이다.

④ X 해설 압전효과는 빛이 아니라 압력·진동을 받을 때 결정에 전압이 생기는 현상이다.

72 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기의 구비조건과 분류 **정답 ①**

① O 해설 작동형식으로 보면 빛·전파·초음파를 스스로 내는 능동형과, 대상이 내는 에너지를 받는 수동형으로 나뉜다.

② X 해설 아날로그·디지털은 감지기가 내보내는 출력 신호의 형태에 따른 분류로 작동형식과 다르다.

③ X 해설 감지 신호를 전선으로 보내느냐 전파로 보내느냐에 따라 유선·무선으로 나눌 뿐, 작동형식의 구분은 아니다.

④ X 해설 점경계·면경계는 어느 범위를 지키느냐, 곧 감지 구역에 따른 분류로 작동형식과 다르다.

73 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지방식의 분류와 비교 **정답 ④**

① O 해설 적외선 감지기는 담장 앞에 빔을 쳐 두어 담장으로 다가오는 사람이 빔을 끊으면 잡는다.

② O 해설 정전용량 감지기는 담장 위 전선의 정전용량이 사람이 다가오면 바뀌는 것을 잡는다.

③ O 해설 전계 감지기는 담장을 따라 만든 전계가 다가오는 사람 때문에 흐트러지는 것을 잡는다.

73 해설 계속 **정답 ④**

④ X 해설 자석 감지기는 문·창이 열리는 것을 잡는 실내 점경계 감지기라 담장 접근을 감지하지 못한다.

74 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지방식의 분류와 비교 **정답 ①**

① X 해설 반도체형은 외곽 침입감지기의 감지방식 분류가 아니다 — 반도체식은 가스 감지기 쪽에서 쓰는 말이다.

② O 해설 케이블 진동 감지형은 울타리에 단 케이블이 흔들릴 때 생기는 신호로 침입을 잡는다.

③ O 해설 장력형은 울타리 철선의 장력이 바뀌는 것으로 넘기·절단 같은 침입을 잡는다.

④ O 해설 전자계형은 전선이 만든 전자계가 다가오는 사람 때문에 흐트러지는 것을 잡는다.

75 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 **정답 ④**

① O 해설 열감지기는 화재의 열로 주위 온도가 오르거나 일정 온도에 이르는 것을 잡는 화재감지기다.

② O 해설 연기감지기는 화재 초기에 나는 연기를 열보다 먼저 잡아 일찍 알리는 화재감지기다.

③ O 해설 불꽃감지기는 불꽃이 내는 자외선·적외선을 잡아 빠르게 작동하는 화재감지기다.

④ X 해설 진동감지기는 벽·금고를 두드리거나 부수는 침입을 잡는 방범용이라 화재감지기가 아니다.

76 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지기별 원리 — 장력·광케이블·전계 **정답 ③**

① O 해설 taut-wire switch는 철조망 기둥에 붙어 있어, 철선이 끌리거나 늘어질 때 스위치가 움직인다.

② O 해설 철선과 감지 기둥을 따로 세워야 해 일반 감지기보다 설치비가 많이 든다.

③ X 해설 LED 빛이 광섬유를 지나는 것을 쓰는 것은 광케이블 감지기다 — 장력감지기는 전기 스위치 신호를 쓴다.

④ O 해설 장력감지기는 지면 위 철선만 감시하므로 땅 밑으로 뚫는 침투에 대비해 매설형 감지기를 덧붙인다.

77 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽감지시스템의 선정과 운용 **정답 ④**

① O 해설 지표를 덮은 풀·나무는 바람에 흔들려 오경보를 낳고 감지 범위를 가리므로 고려한다.

77 해설 계속 **정답 ④**

② O 해설 외곽 장비는 옥외에 놓이므로 비·눈이 스며들지 않는 방수·방우 성능을 따진다.

③ O 해설 한여름 더위와 한겨울 추위에서도 동작하는지, 곧 동작온도 범위를 따진다.

④ X 해설 비상조명등은 정전 때 실내 피난로를 밝히는 장치라, 그 위치는 담장 바깥을 지키는 감지 설계에 영향을 주지 않는다.

78 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지기별 원리 — 장력·광케이블·전계 **정답 ②**

① O 해설 울타리 철망을 자르면(cutting) 철망이 떨리므로 펜스진동감지기가 잡을 수 있다.

② X 해설 펜스진동감지기는 울타리에 닿아 생기는 진동만 잡으므로, 손대지 않고 다가오는 것은 감지하지 못한다.

③ O 해설 울타리를 타고 넘으면(climbing) 몸무게가 실려 생기는 진동을 감지기가 잡는다.

④ O 해설 울타리 아랫부분을 들어 올리고(lifting) 기어들어 갈 때 생기는 진동도 잡는다.

79 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지기별 원리 — 장력·광케이블·전계 **정답 ④**

① X 해설 펜스 진동 감지기는 울타리에 전해지는 떨림만 잡으므로 땅굴 침투를 알지 못한다.

② X 해설 자석 감지기는 문·창의 개폐만 보는 실내 점경계 감지기라 땅굴을 알지 못한다.

③ X 해설 장력 감지기는 땅 위 철선의 당김만 보므로 땅 밑으로 파고드는 침투는 잡지 못한다.

④ O 해설 지하에 매설한 수평 전계 감지기는 흙 속 전계가 땅굴 굴착으로 흐트러지는 것을 감지한다.

80 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 생체인식 장치 **정답 ④**

① X 해설 지문인식은 손가락을 센서에 직접 대야 하는 접촉식이라 바라보기만 해서는 안 된다.

② X 해설 정맥인식은 손바닥이나 손가락을 판독기에 올리거나 갖다 대야 해 바라보기만으로는 안 된다.

③ X 해설 음성인식은 카메라가 아니라 마이크에 대고 정해진 말을 해야 본인 확인이 된다.

80 해설 계속 **정답 ④**

④ O 해설 얼굴인식은 카메라를 바라보기만 하면 얼굴 특징을 읽어 본인을 확인하는 비접촉 방식이다.