

'19년도 제68기 경찰간부후보생 선발시험

4 교 시

- 주 관 식 (선 택) -

목 차

【행 정 법】 (일반)	1
【민법총칙】 (일반)	3
【형사정책】 (일반)	4
【경 제 학】 (일반, 세무회계)	5
【상법총칙】 (세무회계)	6
【통 계 학】 (세무회계)	7
【재 정 학】 (세무회계)	8
【데이터베이스론】 (사이버)	9
【통신이론】 (사이버)	10
【소프트웨어공학】 (사이버)	11

응시자 유의사항

응시자는 답안작성 시 흑색 및 청남색의 볼펜, 프러스펜, 만년필만 사용이 가능하며, 반드시 응시원서 접수기간 중 선택한 주관식 과목을 확인 후 답안을 작성하여야 합니다. 본인이 선택하지 않은 과목의 답안을 작성한 경우 불이익을 받을 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마십시오.

경 찰 인 재 개 발 원

경찰인재개발원 : <http://www.phrdi.go.kr>

원서접수사이트 : <http://gosi.police.go.kr>

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 A시의 시장은 건물 소유자인 甲에게 건축법 제79조 및 행정대집행법 제3조에 따라 동 건물이 무허가건물이라는 이유로 일정기간까지 철거할 것을 명함과 아울러 불이행 할 때에는 대집행한다는 내용의 계고를 하였다. 그 후 甲이 이에 불응하자 다시 2차 계고서를 발송하여 일정기간까지 자진철거를 촉구하고 불이행하면 대집행한다는 내용을 고지하였다. 그러나 甲은 동 건물이 무허가건물이 아니라고 다투고 있다. (단, 대집행 요건의 구비 여부에 대하여는 아래 각 질문사항에 따라 서만 검토하기로 한다) (50점)

- (1) 甲은 위 계고에 대하여 취소소송을 제기하려고 한다. 계고의 법적 성질을 논하고, 소송의 대상이 되는 계고가 어느 것인지를 검토하시오. (12점)
- (2) 철거명령과 함께 이루어진 1차 계고는 적법한가? (10점)
- (3) 甲은 철거명령의 위법을 이유로 계고의 위법을 다툴 수 있는가? (13점)
- (4) 만약 A시 시장이 대집행을 했을 때, 甲이 “위법한 대집행 실행으로 말미암아 손해를 입었다”라고 주장하면서 관할 민사법원에 국가배상청구소송을 제기한다면 민사법원은 위 명령의 위법성을 스스로 심사할 수 있는가? (15점) (단, 대집행의 위법성은 취소 사유에 해당함을 전제로 한다.)

【문 2】 무기사용의 요건과 한계 및 그에 대한 피해자의 권리구제 방법에 대하여 약술하시오. (25점)

【문 3】 행정상 결과제거청구권에 대하여 약술하시오. (25점)

【참조 조문】

「건축법」

제79조(위반 건축물 등에 대한 조치 등) ① 허가권자는 대지나 건축물이 이 법 또는 이 법에 따른 명령이나 처분에 위반되면 이 법에 따른 허가 또는 승인을 취소하거나 그 건축물의 건축주·공사시공자·현장관리인·소유자·관리자 또는 점유자(이하 “건축주등”이라 한다)에게 공사의 중지를 명하거나 상당한 기간을 정하여 그 건축물의 철거·개축·증축·수선·용도변경·사용금지·사용제한, 그 밖의 필요한 조치를 명할 수 있다.

「행정대집행법」

제2조(대집행과 그 비용징수) 법률(법률의 위임에 의한 명령, 지방자치단체의 조례를 포함한다. 이하 같다)에 의하여 직접명령되었거나 또는 법률에 의거한 행정청의 명령에 의한 행위로서 타인이 대신하여 행할 수 있는 행위를 의무자가 이행하지 아니하는 경우 다른 수단으로써 그 이행을 확보하기 곤란하고 또는 그 불이행을 방치함이 심히 공익을 해할 것으로 인정될 때에는 당해 행정청은 스스로 의무자가 하여야 할 행위를 하거나 또는 제삼자로 하여금 이를 하게 하여 그 비용을 의무자로부터 징수할 수 있다.

제3조(대집행의 절차) ① 전조의 규정에 의한 처분(이하 대집행이라 한다)을 하려함에 있어서는 상당한 이행기한을 정하여 그 기한까지 이행되지 아니할 때에는 대집행을 한다는 뜻을 미리 문서로써 계고하여야 한다. 이 경우 행정청은 상당한 이행기한을 정함에 있어 의무의 성질·내용 등을 고려하여 사회통념상 해당 의무를 이행하는 데 필요한 기간이 확보되도록 하여야 한다.

② 의무자가 전항의 계고를 받고 지정기한까지 그 의무를 이행하지 아니할 때에는 당해 행정청은 대집행영장으로써 대집행을 할 시기, 대집행을 시키기 위하여 파견하는 집행책임자의 성명과 대집행에 요하는 비용의 개산에 의한 견적액을 의무자에게 통지하여야 한다.

③ 비상시 또는 위험이 절박한 경우에 있어서 당해 행위의 급속한 실시를 요하여 전2항에 규정한 수속을 취할 여유가 없을 때에는 그 수속을 거치지 아니하고 대집행을 할 수 있다.

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 A와 B는 같은 온라인 게임을 하는 친구 사이로 서로의 게임 아이디를 알고 있었다. 보이스피싱 단체 구성원인 C는 2018. 9. 1. A의 컴퓨터를 해킹하여 A의 아이디로 온라인 게임에 접속하고, 게임 대화창에서 B에게 ‘A인데 생활비가 없으니 100만원만 빌려 달라. 월급을 받은 후 2018. 9. 15.까지 110만원으로 갚겠다’고 거짓말하여 B로부터 100만원을 대포통장으로 이체받았다. B가 2018. 9. 15. A에게 110만원을 갚으라고 하자, A는 ‘100만원을 빌려 달라고 한 적도 없고 100만원을 받은 적도 없다’면서 돈을 갚기를 거절했다.

한편, C는 무직으로 생활비 마련을 위해 C 자신의 명의로 甲은행에 대출을 신청하였다. 이에 甲은행은 C의 신용을 담보할 보증서를 요구하였다. C는 乙에게 보증서를 줄 것을 요청했고, 乙은 C의 신용정도를 알기 위해 甲은행에 C에 대한 거래상황 확인서의 교부를 요청하였다. 그런데, 甲은행은 C가 이자를 3개월 동안 연체하고 있는데도 실수로 이를 사실대로 기재하지 않은 채 거래상황 확인서를 乙에게 교부하였다. 이에 乙은 확인서의 내용을 그대로 신뢰하여 보증을 하였고, 이에 상응하여 甲은행 또한 C에 대하여 대출을 실시하였다. (단, 이를 신뢰한 乙에게도 ‘경과실’이 있다고 가정한다.) (50점)

- (1) A가 B에게 110만원을 갚아야 하는지 논하라. (25점)
- (2) 乙이 甲은행과의 보증계약을 착오를 이유로 취소할 수 있는가? (단, 일반적으로 보증계약에 있어서 ‘이자지급의 연체사실’은 거래상 신용판단의 중요부분에 해당된다고 가정한다.) (19점)
- (3) 만약, 乙이 위 보증계약을 착오를 이유로 취소하였다면 C가 甲은행의 대출금을 기한 내에 변제하지 못해 甲은행에게 손해가 발생할 경우, 甲은행은 乙에게 손해배상을 청구할 수 있는가? (각 학설의 검토 후에 ‘판례’의 입장에 따라 판단할 것.) (6점)

【문 2】 응소와 시효중단에 대하여 약술하시오. (25점)

【문 3】 강행법규(강행규정)에 대하여 약술하시오. (25점)

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 재산형 제도의 문제점과 개선방안에 대하여 논하시오. (50점)

【문 2】 보안처분의 법적 성격과 보안처분의 정당성 및 종류를 약술하시오.
(25점)

【문 3】 낙인이론과 그에 대한 비판에 대하여 약술하시오. (25점)

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 수요함수가 $q = 10 - p$ 로 주어진 생산물시장에서 두 기업 1과 2가 꾸르노경쟁 (Cournot competition)을 하고 있다. 기업 1의 비용함수는 $c_1(q_1) = 3q_1$ 이고, 기업 2의 비용함수는 $c_2(q_2) = 2q_2$ 라 한다. (단, p 는 시장가격, q 는 시장 생산량, q_i 는 기업 i 의 생산량이다. $i=1, 2$) (50점)

- (1) 과점시장의 특징을 약술하고, 꾸르노모형에서 시장의 균형생산량과 시장의 균형가격을 구하시오. (20점)
- (2) 완전경쟁시장의 이윤극대화 조건과 완전경쟁시장이 되기 위한 조건을 기술하시오. (5점)
- (3) 완전경쟁시장이라고 가정할 때 시장가격과 시장 전체 생산량을 구하시오. (5점)
- (4) 꾸르노모형을 현실에 적용할 때의 단점을 두 가지 들고, 이를 보완할 수 있는 모형에 대해 약술하시오. (20점)

【문 2】 수요함수가 $P = 120 - Q$, 비용함수가 $TC = 100 + Q^2$ 으로 주어져 있다. (25점)

- (1) 이윤극대화 생산량, 가격, 이윤의 크기를 구하시오. (3점)
- (2) 단위당 20원씩의 물품세(종량세)가 부과될 때 생산량과 가격을 구하시오. (4점)
- (3) 단위당 가격의 50%에 해당하는 물품세(종가세)가 부과될 때의 생산량과 가격을 구하시오. (4점)
- (4) 매출액의 50%에 해당하는 조세가 부과될 때의 생산량과 가격을 구하시오. (4점)
- (5) 30%의 이윤세가 부과될 때의 생산량과 가격을 구하시오. (4점)
- (6) 조세(종량세, 종가세, 이윤세)부과 시 이윤함수와 이윤극대화 조건을 기술하시오. (6점)

【문 3】 인플레이션의 개념과 그 원인 및 대책을 약술하시오. (25점)

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 다음 사례를 읽고 질문에 답하십시오. (50점)

아산통신 주식회사는 휴대폰 단말기 제조 및 이동통신서비스를 주된 영업으로 하는 회사이다. 甲은 아산통신 주식회사 강북지사의 영업2팀에서 과장으로 불리며 근무 하던 3급 사원으로서, 아산통신 주식회사의 거래처를 정기적으로 방문하여 거래처의 새로운 통신수요를 파악하고 이에 맞는 통신서비스를 제안하여 그에 따라 거래처가 새로운 통신서비스의 제공을 원하는 경우 이에 관한 사항을 사업추진보고서로 작성하여 영업2팀장인 A에게 보고하는 업무를 담당하였을 뿐, 스스로 아산통신 주식회사를 대리하여 영업과 관련한 계약을 체결할 권한을 가지고 있지는 않다. 그럼에도 불구하고 甲은 담당임원이나 대표이사의 결재 없이 영업팀장의 직함을 사용하여 무궁화 주식회사에 아산통신 주식회사가 제작한 휴대폰 단말기 100대를 판매하는 계약을 체결하고 그 대금 1억 원을 받았으나, 휴대폰 단말기를 인도하지 않고 있다.

- (1) 무궁화 주식회사는 甲이 아산통신 주식회사의 부분적 포괄대리권을 가진 상업 사용인이라고 주장하며 아산통신 주식회사에 휴대폰 단말기 인도를 청구할 수 있는가? (15점)
- (2) 상법 제14조 표현지배인의 의의와 성립요건에 대하여 약술하십시오. (20점)
- (3) 무궁화 주식회사는 아산통신 주식회사에 대하여 상법 제14조의 유추적용을 주장하며 휴대폰 단말기 인도를 청구할 수 있는가? (15점)

【문 2】 당연상인에 대하여 약술하십시오. (25점)

【문 3】 상업장부의 의의 및 종류에 대하여 약술하십시오. (25점)

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 어느 승용차 제조회사는 자사에서 소요되는 타이어 전체물량 중 20%는 A사 제품을, 40%는 B사 제품을, 나머지 40%는 C사 제품을 사용한다고 한다. 그동안의 거래를 통해 확인된 사실은 A사 제품 가운데 10%가 불량품이었고, B사 제품 가운데 5%가 불량품이었고, C사 제품 가운데 5%가 불량품이었다. 이들 제품 가운데에서 임의로 한 타이어를 선택하여 품질을 조사하였다. 아래의 물음에 답하십시오. (50점)

- (1) 불량품을 선택할 확률을 풀이 과정과 함께 구하십시오. (15점)
- (2) 임의로 선택한 타이어가 불량품일 경우, 이 타이어가 A사 제품일 확률을 풀이 과정과 함께 구하십시오.(소수점 셋째자리에서 반올림 할 것) (25점)
- (3) 위 (1), (2)문제를 풀기 위해 사용한 정리는 각각 무엇인가요? (10점)

【문 2】 X_1, \dots, X_n 은 평균이 μ 이고 분산이 σ^2 인 어느 모집단에서 구한 서로 독립인 n 개의 관측치이다. 여기서 $n \geq 2$ 이고 μ 와 σ 는 미지이며, $-\infty < \mu < \infty$, $0 < \sigma < \infty$ 이다. (30점)

(1) 표본평균 $\bar{X} = \frac{1}{n}(X_1 + \dots + X_n)$ 은 μ 에 대한 불편추정량(Unbiased Estimator)임을 밝히고, $Var(\bar{X})$ 를 구하는 과정을 서술하십시오. (20점)

(2) 표본분산 $S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$ 은 σ^2 에 대한 불편추정량임을 밝히십시오. (10점)

【문 3】 비율척도는 절대적 영점(Absolute Zero Point)의 값을 가짐으로써 비율의 성격을 지닌다. 등간척도인 온도와 비율척도인 무게를 예로 들어 절대적 영점에 대해 서술하십시오. (20점)

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 A국가의 태양광산업 물품인 태양전지판에 대한 수요곡선은 $P=100-2Q$ 이고 공급곡선은 $P=50+3Q$ 이다. A국가는 친환경적인 태양광산업을 장려하기 위하여 태양전지판 생산업체에게 단위당 20 만원의 보조금을 지급하려 한다.

(P : 가격, Q : 생산량, A국가의 태양광산업은 완전경쟁시장이다.) (50점)

- (1) 위 상황에서 보조금이 지급되기 전 태양전지판의 시장 가격과 생산량은 얼마이며, 단위당 20의 보조금이 생산업체에 지급될 때의 태양전지판의 시장 가격과 생산량은 얼마인지 각각 구하십시오. (10점)
- (2) 단위당 20의 보조금이 생산업체에 지급될 때 국가가 지급하는 보조금의 총액은 얼마이며, 보조금 지급으로 인해 발생된 소비자 잉여, 생산자 잉여를 각각 구하십시오. (15점)
- (3) 위 상황에서 단위당 20의 보조금이 지급되어 발생된 소비자 잉여와 생산자 잉여가 서로 차이가 날 경우(보조금의 귀착) 그 이유에 대해 약술하십시오. (25점)

【문 2】 국민연금제도의 재원조달방식(적립방식, 부과방식)과 국민연금제도의 경제적 효과 중 소득재분배효과(세대내, 세대간)에 대해 약술하십시오. (25점)

【문 3】 부가가치세 중 면세와 영세율을 비교 약술하십시오. (25점)

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 데이터 마이닝(Data Mining)에 대하여 다음을 기술하십시오. (50점)

- (1) 데이터 마이닝(Data Mining)의 개념 (10점)
- (2) 데이터 마이닝(Data Mining) 기법의 종류 (15점)
- (3) 데이터 마이닝(Data Mining)과 OLAP의 차이점 (15점)
- (4) 데이터 마이닝(Data Mining)이 활용되는 사례 (10점)

【문 2】 시스템 카탈로그(System Catalog)에 대하여 다음을 약술하십시오. (30점)

- (1) 시스템 카탈로그의 개념 (10점)
- (2) 시스템 카탈로그의 특징 (10점)
- (3) 시스템 카탈로그에 저장되는 내용 (10점)

【문 3】 객체지향(Object-Oriented)DBMS와 객체관계(Object-Relational)DBMS의 특징을 비교하여 약술하십시오. (20점)

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 Microwave 통신의 특성, 장·단점, 중계방식에 대해 기술하십시오.
(50점)

- (1) Microwave 통신의 특성 (10점)
- (2) Microwave 통신의 장·단점 (10점)
- (3) Microwave 통신의 중계방식 (30점)

【문 2】 PCM 전송에서 재생중계기의 3R 기능과 재생중계기 각 부의 구성회로에 대해 약술하십시오. (30점)

- (1) 재생중계기의 3R 기능 (15점)
- (2) 재생중계기 각 부의 구성회로 (15점)

【문 3】 메시지가 “10001101”에 대한 신호를 CRC 부호화를 하기 위해 필요한 CRC 검사비트와 최종 송신 데이터를 구하는 과정을 약술하십시오. (단, 생성 다항식 $G(x) = x^5 + x^4 + x + 1$) (20점)

※ 답안지에 수정액, 수정테이프 사용은 불가하며, 오류 기재 시 옆으로 두줄금을 그어 다시 기재하시기 바랍니다.

【문 1】 통합 시험(Integration Test)에 대하여 다음을 기술하십시오. (50점)

- (1) 통합 시험의 개념 (5점)
- (2) 스모크 테스트(Smoke Testing) (5점)
- (3) 동시식(Big Bang) 시험 (10점)
- (4) 하향식(Top Down) 통합 시험과 상향식(Bottom Up) 통합 시험의 비교 (30점)

【문 2】 UP 모형(Unified Process)에 대하여 다음을 약술하십시오. (25점)

- (1) UP 모형의 개념 및 특징 (10점)
- (2) UP 모형의 개발 단계 (15점)

【문 3】 SPICE(ISO 15504)에 대하여 약술하십시오. (25점)