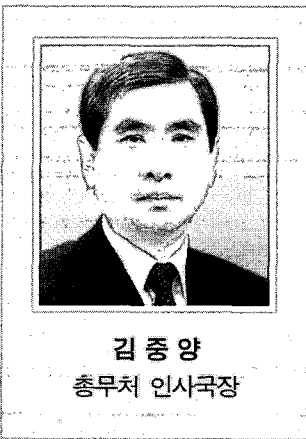


올해는 사회전반적으로 취업기회가 줄어들 전망이어서
 사법시험이나 고등고시 등 국가고시에 대한 관심이 그 어느
 해보다 높을 것으로 예상된다. 이에 따라 올해 시험을 치르고자
 하는 사람중에는 오랫동안 준비해 온 분들도 있겠지만 새로이
 도전하고자 하는 사람들도 많으리라 생각된다.

1998년도 기술고등고시 시행계획

I. 머리말



유능한 인재의 확보는 정부업무의 효율성을 높일 뿐만 아니라 국가발전의 견인차 역할을 하게 된다. 특히 기술부문에서 유능한 인재의 확보는 국가생산력을 제고할 뿐 아니라 조직의 위상을 높이기도 한다. 인력의 확보는 공정성과 객관성이 담보되어야 한다. 정부는 정부수립 이래 공개경쟁채용시험을 통하여 인재를 등용함으로써 신분의 고하를 막론하고 또한 학력의 높낮이에 관계 없이 본인만 열심히 노력하여 실력을 쌓아 국가시험에 합격하면 등용될 수 있도록 국가시험제도를 운영해 오고 있다. 예년과 동일하게 총무처는 '98년 1월 5일자로 금년도 국가시험 시행계획을 확정·발표한 바 있다.

올해는 사회전반적으로 취업기회가 줄어들 전망이어서 사법시험이나 고등고시 등 국가고시에 대한 관심이 그 어느 해보다 높을 것으로 예상된다. 이에 따라 올해 시험을

치르고자 하는 사람중에는 오랫동안 준비해 온 분들도 있겠지만 새로이 도전하고자 하는 사람들도 많으리라 생각된다.

본고에서는 기술부문의 고급공무원 등용문인 기술고등고시에 대하여 그 선발인원, 시험일정 등 올해 채용계획의 기본적인 사항과 시험 시행 단계별로 유의하여야 할 사항에 대하여 설명하도록 하여 수험준비에 조금이나마 도움을 주고자 한다.

II. 기술고등고시 시행계획

1. 선발예정인원

올해 총무처에서 공개경쟁시험을 통해 선발할 국가공무원 수는 총 1,605명('97 : 3,170명)으로 이중 고등고시에서는 행정고등고시 177명, 외무고등고시 30명, 기술고등고시 48명 등 총 255명을 선발할 계획이다. 전체적으로는 지난해에 비하여 선발인원이 50% 정도 줄어

들었지만 고등고시의 경우에는 우수인력의
공직유치 활성화, 국민의 공무담임권 보
장, 수험생들의 진로선택의 안정성 보장을
위하여 그 감소폭을 최소화하고자 노력하
였다.

기술고등고시의 선발예정인원은 예년수

준(50여명)인 48명이다. 지난해('97년) 기
술고등고시의 선발인원이 크게 증가하였던
것은 특허청의 특허심사관이 대폭 증가되
었기 때문에 일시적인 행정수요에 따른 합
격인원 증가였으며 올해에는 예년과 같은
수준으로 시행하게 된 것이다.

연도별 기술고등고시 선발예정인원 추이

연도	'94	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98
선발예정인원	45	50	60	42	39	46	120	48

'98년도 기술고등고시 직렬(류)별 선발예정인원

계	직렬(류)별 선발예정인원
48명	기계직(일반기계) : 10명, 전 기 직 : 5명, 화 공 직 : 4명 농업직(일반농업) : 3명, 환경직(일반환경) : 3명, 토목직(일반토목) : 5명 건축직 : 3명, 전산직(전산개발) : 10명, 통신기술직 : 5명

2. 시험과목

기술고등고시 직렬별 시험과목은 아래 표와 같다.

직렬	제 1차 필기시험(선택형)	제 2차 필기시험(논문형)
기계직	물리학개론, 영어, 한국사, 기계제작법	필수(2) : 기계제작법, 기계설계 선택(2) : 재료역학, 열역학, 유체역학, 동력학, 자동제어
전기직	물리학개론, 영어, 한국사, 전기자기학	필수(2) : 전기자기학, 회로이론 선택(2) : 전기기기, 전력계통공학, 전력전자공학, 제어공학, 전자회로, 디지털공학
화공직	화학공학개론, 영어, 한국사, 화공열역학	필수(2) : 화공열역학, 전달현상 선택(2) : 반응공학, 공정제어설계, 분리공정, 공업화학
농업직	생물학개론, 영어, 한국사, 재배학원론	필수(3) : 재배학원론, 식물작물학, 농업경영학 선택(1) : 토양학, 작물보호학, 원예학, 농촌사회학, 식품가공학
환경직	환경공학개론, 영어, 한국사, 환경화학	필수(2) : 환경화학, 환경계획 선택(2) : 상·하수도공학, 소음진동학, 폐기물처리, 환경미생 물학, 환경영향평가론, 대기오염관리, 수질오염관리
토목직	물리학개론, 영어, 한국사, 응용역학	필수(2) : 응용역학, 측량학 선택(2) : (제1선택) 재료역학, 구조역학, 철근콘크리트공학, (제2선택) 토질역학, 수리수문학, 도시계획, 유체역 학, 도로공학

직렬	제 1차 필기시험(선택형)	제 2차 필기시험(논문형)
건축직	물리학개론, 영어, 한국사, 건축계획학	필수(3) : 건축계획학, 건축설계학, 건축구조학 선택(1) : 건축시공학, 도시계획, 구조역학, 건축재료, 철근콘크리트공학
전산직	소프트웨어공학, 영어, 한국사, 자료구조론	필수(2) : 자료구조론, 데이터베이스론 선택(2) : 컴퓨터통신, 운영체제론, 정보시스템감사론, 프로그래밍언어론, 수치해석
통신기술직	물리학개론, 영어, 한국사, 전기자기학	필수(2) : 전기자기학, 통신이론 선택(2) : 전자회로, 회로이론, 디지털 공학, 광통신공학, 위성통신공학, 데이터통신

3. 시험일정

'98년도 기술고등고시의 경우에는 전년도에 비하여 수험생들의 편의를 위하여 제 1차시험을 여름방학중에 실시하도록 일정

을 앞당겨 조정하였고, 2학기가 시작되기 전에 1차시험 합격자 발표가 이루어지도록 하여 수험생들의 진로결정에 도움이 되도록 했다. 자세한 시험일정은 아래표와 같다.

접수기간 (공휴일제외)	구 분	시험장소공고	시 험 일 자	합 격 자 발 표
6. 10(수)	제1차 시험	7. 24	7.29	8.29~31
~	제2차 시험	8.29	9.26~10.1	11.25~27
6. 13(토)	제3차 시험	11.25	12. 8	12.12~14

4. 시험경쟁률

기술고등고시의 경쟁률은 사법시험, 행정고등고시 및 외무고등고시와 마찬가지로

치열한 편이다. 참고로 최근 3년간 ('95~'97) 기술고등고시 각 직렬별 선발예정인원과 출원인원은 다음과 같다.

직렬	'97		'96		'95	
	출원자	선발인원	출원자	선발인원	출원자	선발인원
계	4,153	120	3,006	46	2,401	39
기 계 직	758	30	492	5	398	5
전 기 직	721	30	711	5	274	5
화 공 직	311	15			162	3
농 업 직	363	9			253	5
환 경 직	412	3	511	5	389	3
토 목 직	495	5	401	10	290	5

직렬	'97		'96		'95	
	출원자	선발인원	출원자	선발인원	출원자	선발인원
건축직	209	3	165	3	136	5
통신기술	374	15			317	3
전산직	510	10	475	12	182	5
임업직			128	3		
수산직			123	3		

Ⅲ. 시험시 유의사항

1. 응시자격

가. 응시연령

공무원임용시험령에서는 공무원임용시험의 응시연령에 제한을 두고 있으며, 응시연령을 계산하는 기준일은 최종시험일이다. 특히, 기술고등고시의 경우 지난 '95년 법령이 개정되어 '98년부터는 응시상한연령이 하향 조정되었다. 이에 따라 올해부터는 20세 이상 34세 이하(해당생년월일 : '63. 12. 9 ~ '78. 12. 8)인 자에 한하여 응시자격이 있으며, '99년에는 33세 이하, 최종적으로 2000년에는 32세 이하로 조정되므로 기술고등고시를 준비하는 수험생들은 이점에 주의하여 수험계획을 세워야 할 것이다.

나. 학력·경력 기타

사법시험 및 고등고시에 있어 학력·경력 등의 일반적인 제한은 없다. 다만, 기술고등고시 전산직에 응시하고자 하는 수험생은 전자계산기기술사, 전자계산기기사1급, 정보관리기술사, 정보처리기사1급, 전자계산조직응용기술사, 전자계산기조직응용기사1급, 정보통신기술사, 정보통신설비기사 1급 자격증 중 하나를 소지하여야 한다.

2. 시험시 유의사항

가. 2차시험시 유의사항

제2차 주관식 시험의 경우, 답안구성 및 작성에 대하여는 출제교수의 채점평이나 합격자들의 많은 조언을 참고하면 되겠으나, 글씨는 성의 있게 또박또박 써서 채점하시는 시험위원이 쉽게 읽을 수 있도록 하고, 문제는 꼭 2~3번을 음미하여 문제의 질문의도를 정확히 파악한 후 꼭 필요한 논점을 빠뜨리지 않고 작성하는 것이 중요하다.

종합적 사고력과 응용능력을 요구하는 case 문제에 있어서는 이러한 점이 더욱 강조되므로 평소 공부에서 단편적인 지식보다는 종합적이고 전체적으로 음미할 수 있는 실력을 배양하는 것이 필요하다.

나. 면접시험시 유의사항

면접시험에서 수험생이 유의할 사항은 면접위원에게 좋은 인상을 줄 수 있도록 용모와 예의에도 신경을 써야 하며, 질문에 대한 답변은 간단·명료하게 논리적으로 하도록 노력해야 할 것이다.

특히, 현행 국가고시는 제1차시험(선택형 필기시험), 제2차시험(논문형 필기시험), 제3차 시험(면접시험)의 3단계로 구성되어 있고, 각 시험은 독립적으로 진행되므로 전단계의 시험성적은 다음 단계의 합격자 결정에 영향을 주지 않는다는 사실

을 명심하고 마지막 순간까지 최선을 다하는 자세가 요구된다. 특히 제3차 면접시험의 경우 제2차 시험 성적에 의해 당락이 결정되는 것으로 많은 사람이 오해하고 있는데, 그렇지 않다는 것을 이 기회를 통해 다시 한번 알려

주고 싶으며, 따라서 필기시험을 잘 보았다고 자만하거나, 필기시험을 그르쳤다고 낙담하는 것은 시험결과에 좋지 않은 영향을 미칠 뿐이므로 어떠한 경우에도 최종합격자 결정 전까지 최선을 다한다는 마음가짐이 가장 중요하다고 생각된다.

3. 합격자 결정

합격자 결정은 제1차 시험의 경우 매과목 4할 이상, 전과목 총점의 6할 이상 득점한 자중에서 최종선발예정인원의 5배수 범위내에서 결정하며, 제2차 시험의 경우에는 매과목 4할 이상 득점한 자중에서 최종선발예정인원의 13할 범위내에서 시험성적과 제3차시험 응시자수 등을 고려하여 합격자를 결정한다.

합격자 발표는 정부세종로청사 게시판(서울 광화문 소재)에 합격자 명단을 게시하고, 최종합격자에 대하여는 게시 및 개별통보를 하고 있다. 그리고 합격자의 경우 다음 시험장소나 제출서류 등이 합격자 발표 첫날에 서울신문에 공고되니 필히 참조할 필요가 있다.

**국경없는 무한경쟁이 펼쳐지고 있는
시점에서 국가간·기업간의 경쟁뿐만
아니라 공무원간의 경쟁도 존재한다.
따라서 우리가 선진국과 대등한
경쟁력을 가지려면 공직자 각자가
자기분야의 전문능력을 가지고
있어야 한다.**

IV. 맺 음 말

금년에 선발되는 공직자는 앞으로 21세기 한국을 이끌고 나갈 인력이므로 이 기회에 필자가 느끼는 21세기에 요구되는 바람직한 공직자상이 무엇인지 간단히 언급하고

자 한다.

첫째, 21세기에는 사회 전분야에 걸쳐 정보화가 보다 촉진될 것이므로 젊은 공직자들은 정보처리와 정보분석능력을 충분히 갖추어야 할 것이다. 현재 관청에도 PC를 통해 전자결재, E메일, 인터넷등을 활용하고 있음에 비추어 볼 때 앞으로 젊은 공직자들은 고도의 정보활용능력의 구비가 필수요건이 된다는 것이다.

둘째, 국경없는 무한경쟁이 펼쳐지고 있는 시점에서 국가간·기업간의 경쟁뿐만 아니라 공무원간의 경쟁도 존재한다. 따라서 우리가 선진국과 대등한 경쟁력을 가지려면 공직자 각자가 자기분야의 전문능력을 가지고 있어야 한다. 우리 공무원들의 학력수준은 대졸 기준으로 할 때 '91년도의 경우 37%로서 미국(35%)보다 높고 일본(37.2%)과 비슷하다. 그러나 전문지식과 능력에 있어서는 선진국에 비하여 떨어짐이 IMD 보고서에서도 나타나고 있다. 따라서 앞으로 자기분야에 전문지식을 갖춘 공무원이 국가행정을 담당함으로써 행정의 경쟁력과 생산성을 높일 수 있게 된다.

셋째, 행정자체도 국제화·세계화되어

지구촌시대에 접어들었기 때문에 어느 때, 어느 곳에서나 외국인을 접촉하게 되고 국제무대·국제협상에 서게 된다. 이때 절실하게 필요한 것이 외국어 능력이다. 외국 고등고시 응시생뿐만 아니라 국가시험 준비생은 모두 평소에 외국어를 습득해서 공직에 들어오면 유감없이 사용하기 바란다.

넷째, 앞으로의 공직자는 사고방식 자체가 유연하고 탄력성이 있음을 필요로 한다. 지방자치가 진전될수록 국민들의 욕구가 많아지고 계층간·지역간·이익집단간의 이해와 갈등이 많아지므로 공무원이 중간입장에서 이를 조정·설득시키기 위해서는 공무원 자체의 사고방식이 포용력이 있고 탄력성과 유연함을 갖추어야 된다는 것이다. 이것은 시험출제에 있어서 case 문제가 사고의 탄력성과 포용력을 요구하는 것과 일맥상통한다.

·마지막으로, 21세기에는 민주화가 보다 촉진될 것으로 예상된다. 따라서 젊은 공

무원들은 “최대 봉사(가) 최선의 정부(Gov't is best when serves most)”라는 이념하에서 국민에게 진정으로 신뢰받는 민주적인 공무원 상을 정립해야 할 것이다.

이상으로 21세기에 요구되는 젊은 공무원 상을 그려 보았다. 이는 아마 필자의 시대에 못한 것을 후배 공무원들에게 부탁하는 것인지도 모르겠다. 그러나 앞으로 다가올 21세기에 우리나라가 세계일류 중심국가로 우뚝 올라서기 위하여는 공무원의 역할과 자세도 그에 걸맞게 갖추어져야 한다는 관점에서 후배 학도들에게 들려주고 싶은 내용인 것이다.

이제 '98년도 시험일정이 시작되었다. 21세기 한국을 이끌어갈 창의성과 열정을 지닌 우수한 기술분야의 인재들의 적극적인 도전을 기대하며 수험생 여러분의 건투와 보람이 있기를 기원한다.

