

<b>자료번호</b>	<b>A1-1987-0005</b>
<b>자 료 명</b>	<b>과학기술발전에 관한 국민여론조사 : 이공계 교사 및 학생</b>

안녕하십니까?

저희 서울대학교 사회과학연구소는 사회의 여러 측면을 학문적으로 연구하여 우리 사회의 발전에 기여하고자 노력하고 있는 전문 학술기관입니다. 저희 연구소에서는 80년대 후반에 접어든 현재 과학기술발전에 대한 국민의식에 대해 조사하고 있습니다.

이 연구의 목적은 우리사회의 지속적인 발전을 위해 필요한 자료를 마련하는데 있습니다. 순수한 학술적인 목적에서 귀하의 의견을 듣고자하오니 본 연구소의 연구활동을 후원하여 주시는 뜻에서 적극 협조하여 주시면 감사하겠습니다. 본 조사는 무기명으로 실시되고 통계적으로 처리되기 때문에 절대 비밀이 보장되도록 되어 있습니다. 그리고 그 결과도 순수한 학술적인 목적 이외에는 전혀 사용되지 않을 것입니다. 솔직히 응답하여 주시되 한 질문도 빠지 않고 응답하여 주시기 바랍니다.

도와주는데 대하여 감사드리오며, 귀택의 안녕과 번창하심을 빕니다.

1987년 10월

서울대학교 사회과학연구소장

교 수 김 세 원

분류번호:

지역번호:

일련번호:

조 사 자:

조사지역: \_\_\_\_\_ 시 \_\_\_\_\_ 구 \_\_\_\_\_ 동

조사일시: \_\_\_\_\_ 년 \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일

※ 많은 사람이 과학기술이나 이에 관한 정책에 대해 잘 모르고 있습니다. 먼저 이 문제에 대해 선생님께 여쭙어 보겠습니다.

1. 다음은 과학기술에 관한 용어들입니다. 선생님은 이들 각각에 대하여 어느 정도 알고 계시는지요?

	① 전혀 들어보지 못했다	② 들어보았으나 내용은 모른다	③ 내용을 조금은 안다	④ 내용을 정확히 아는 편이다
1) 레이저	_____	_____	_____	_____
2) F.A(공장자동화)	_____	_____	_____	_____
3) 인터페론	_____	_____	_____	_____
4) 컴퓨터 그래픽스	_____	_____	_____	_____
5) 테크노피아	_____	_____	_____	_____
6) 반도체	_____	_____	_____	_____
7) 광섬유	_____	_____	_____	_____
8) 소프트웨어	_____	_____	_____	_____
9) 세라믹스	_____	_____	_____	_____
10) 초 전도체	_____	_____	_____	_____
11) 인공지능(AI)	_____	_____	_____	_____

2. 다음은 과학기술정책에 관계된 사항 또는 기관들입니다. 선생님은 이들 각각에 대하여 어느 정도 알고 계시는지요?

	① 전혀 들어보지 못했다	② 들어보았으나 내용은 모른다	③ 내용을 조금은 안다	④ 내용을 정확히 아는 편이다
1) 기술진흥확대회의	_____	_____	_____	_____
2) 전국민의 과학화운동	_____	_____	_____	_____
3) 대덕연구단지설립계획	_____	_____	_____	_____
4) 벤처케피탈	_____	_____	_____	_____
5) 기술개발촉진법	_____	_____	_____	_____
6) 특정연구개발법	_____	_____	_____	_____
7) 과학기술대학	_____	_____	_____	_____
8) 한국과학기술원(KAIST)	_____	_____	_____	_____
9) 과학기술처	_____	_____	_____	_____
10) 산업연구원(KIET)	_____	_____	_____	_____
11) 물질특허	_____	_____	_____	_____

3. 과학기술에 대한 다음과 같은 의견들이 있습니다. 선생님은 이에 대해 어떻게 생각하십니까?

	①찬성	②반대
1) 과학기술은 우리의 생활을 풍요롭게 해준다	_____	_____
2) 과학기술이 발달하게 됨에 따라 우리는 신과 종교를 무시하게 된다	_____	_____
3) 요즘 과학기술은 인류에게 필요한 수준 이상으로 발전되고 있다	_____	_____
4) 과학기술보다는 문화나 예술이 더 존중되어야 한다	_____	_____
5) 과학기술은 이익보다는 해가 많다	_____	_____
6) 과학기술은 우리의 실생활에 별로 도움이 안된다	_____	_____
7) 한 나라의 발전은 그 나라의 과학기술에 달려있다	_____	_____
8) 과학교육은 유치원에서부터 해야한다	_____	_____
9) 과학기술이 발달하면 인간성이 파괴된다	_____	_____
10) 과학기술이 발달하기 위해서는 국가가 정책적으로 지원해야 한다	_____	_____

4. 그러면 우리나라 양대정당의 과학기술정책에 대하여 여쭙어 보고자 합니다.

가. 민정당과 민주당은 각기 뚜렷한 과학기술정책을 가지고 있다고 보십니까?

①있다      ②없다      ③모르겠다

1) 민정당

\_\_\_\_\_

2) 민주당

\_\_\_\_\_

나. ( 있다고 대답하신 경우 ) 각 정당 간에 정책의 차이가 있다고 생각하십니까?

\_\_\_\_\_ ① 있다      \_\_\_\_\_ ② 없다      \_\_\_\_\_ ③ 모르겠다

※ 아래 [ 보기 ] 의 직업들을 살펴보고 물음에 차례대로 답하여 주시기 바랍니다.

[ 보 기 ]

- |                         |                 |                  |              |
|-------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| (1)정치가                  | (2)예술가          | (3)과학자           | (4)고급공무원     |
| (5)일반공무원                | (6)의사           | (7)기능인           | (8)언론인       |
| (9)교사                   | (10)대학교수        | (11)종교인          | (12)법조인      |
| (13)연예인·체육인             |                 | (14)기술자 ( 엔지니어 ) |              |
| (15)자영업자 ( 상점·음식점·경영자 ) |                 |                  | (16)농부·어부·광부 |
| (17)중소기업가               | (18)대기업가        | (19)사무직종사자       | (20)관리직종사자   |
| (21)생산직종사자              | (22)판매 및 서비스종사자 |                  |              |
| (23)직업군인                |                 |                  |              |

5-1. 선생님께서는 자녀들이 [보기] 의 직업 중 어떤 직업을 선택하는 것을 가장 원하십니까?

5-2. 두 번째로 원하는 직업은 무엇입니까? \_\_\_\_\_

5-3. 세 번째로 원하는 직업은 무엇입니까? \_\_\_\_\_

6. 다음 여러 가지 [ 보기 ] 의 직업들에 서열을 매긴다면 (3)과학자와 (14)기술자(엔지니어)는 어느 정도의 위치를 차지하고 있는가를 다음 수평막대기 위에 V표하여 주십시오. (수평막대기의 1점은 서열이 가장 낮은 것, 10점은 가장 높은 것을 나타냅니다)

가. 소득으로 볼 때



나. 국가·사회에 얼마나 공헌하는가?



다. 사회적으로 얼마나 존경을 받고 있는가?



7-1. 선생님은 과학기술에 대해 어느 정도 관심을 가지고 계십니까?

- \_\_\_\_\_ ① 관심이 매우 크다                      \_\_\_\_\_ ② 약간 크다  
 \_\_\_\_\_ ③ 보통 정도다                              \_\_\_\_\_ ④ 별로 없다  
 \_\_\_\_\_ ⑤ 전혀 없다

7-2. 선생님께서는 과학기술에 관한 지식이나 정보를 주로 어디에서 얻고 있습니까? 순서대로 골라 (1, 2)로 매겨 주십시오

- \_\_\_\_\_ ① 신문                      \_\_\_\_\_ ② TV                      \_\_\_\_\_ ③ 라디오  
 \_\_\_\_\_ ④ 잡지                      \_\_\_\_\_ ⑤ 기타 ( 무엇 :                      )

8. ( 7-1의 문항의 1, 2, 3에 답한 경우 )

그러면 위의 매체로부터 필요로 하는 정보를 어느 정도 충분히 얻을 수 있으십니까?

- \_\_\_\_\_ ① 충 분    \_\_\_\_\_ ② 보 통  
 \_\_\_\_\_ ③ 약간부족                                      \_\_\_\_\_ ④ 매우부족

9. 선생님께서는 앞으로의 기업발전을 위해 가장 핵심적인 요소가 무엇이라고 생각하십니까?

- \_\_\_\_\_ ① 값싼 노동력 확보에 의한 원가절감  
 \_\_\_\_\_ ② 경영방식의 합리화  
 \_\_\_\_\_ ③ 기술개발에 의한 생산성 향상  
 \_\_\_\_\_ ④ 새로운 시장의 개척  
 \_\_\_\_\_ ⑤ 기 타 ( 무엇 :                      )

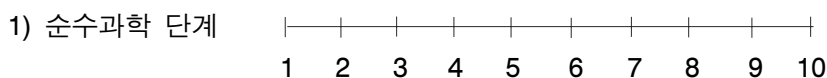
10. 1987년 과학기술관계투자는 GNP의 2.1%입니다. 선생님께서는 이러한 투자량이 적절하다고 보십니까?

- \_\_\_\_\_ ① 아주 부족하다                                      \_\_\_\_\_ ② 조금 부족하다  
 \_\_\_\_\_ ③ 적절하다    \_\_\_\_\_ ④ 조금 과다하다  
 \_\_\_\_\_ ⑤ 아주 과다하다                                      \_\_\_\_\_ ⑥ 모르겠다

11. 선진국( 미국, 일본 등 ) 과학기술인의 능력이 10점 수준이라고 가정한다면 선생님께서는 우리나라 과학기술인의 능력이 몇 점 수준이라고 생각하십니까? ( 0점에서 10점 사이로 답해 주십시오 )

1) 과 학 자 (                      점)    2) 기 술 자 (                      점)    3) 기 능 인 (                      점)

12. 다음은 과학이론이 실제생활에 유용한 상품이 되어 나오기까지의 각 단계를 구분해 놓은 것입니다. 미국·일본 등 그분야 선진국의 수준을 10이라 했을 때 우리나라의 수준의 몇 점이나 되겠는지 수평막대기 위에 V표하여 주십시오.



2) 응용과학 단계										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3) 공업화 단계										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4) 생산활용 단계										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

13. 그러면 이들 단계는 앞으로 몇 년 정도가 지나면 선진국 수준에 도달할 수 있으리라 생각하십니까?

	10년이내 ①	10~20년 ②	20~30년 ③	30~40년 ④	40년이상 ⑤	불가능하다 ⑥
1) 순수과학단계	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2) 응용과학단계	_____	_____	_____	_____	_____	_____
3) 공업화 단계	_____	_____	_____	_____	_____	_____
4) 생산활용단계	_____	_____	_____	_____	_____	_____

14. 80년대에 들어서면서 우리나라에는 텔레비, 민방위나 예비군교육을 통해 국민 「경제교육」에 커다란 노력을 기울여 왔습니다. 앞으로는 국민경제교육보다 국민 「과학교육」이 더 필요하다는 의견이 있습니다. 이에 대해 어떻게 생각하시는지요?

_____	① 매우 절실하게 필요하다	_____	② 상당히 필요하다
_____	③ 별로 필요없다	_____	④ 전혀 필요없다

15. 1988년 올림픽 개최를 계기로 많은 과학기술이 소개되고 있습니다. 선생님께서는 올림픽이 우리나라 과학과 기술발전에 어느 정도 기여하시리라고 보십니까?

	① 과학	② 기술
1) 매우 크게 기여	_____	_____
2) 약간 기여	_____	_____
3) 별로 기여 못함	_____	_____
4) 전혀 기여 못함	_____	_____

16. 선생님께서는 다음의 과학기술인력이 우리나라 전체로 보아 적절히 공급되고 있다고 생각하십니까?

	아주부족 ①	조금부족 ②	적당하다 ③	조금과다 ④	아주과다 ⑤
1) 과학자	_____	_____	_____	_____	_____
2) 기술자	_____	_____	_____	_____	_____
3) 기능인	_____	_____	_____	_____	_____

17-1. 정부, 민간의 투자분담이라는 견지에서 보았을 때 선생님께서는 앞으로 정부가 투자 우선순위를 어떻게 두어야 할 것이라고 생각하십니까? ( 순서대로 1번부터 4번까지 번호를 매겨 주십시오 )

_____	① 순수과학분야	_____	② 응용과학분야
_____	③ 공업화분야 ( 엔지니어링 )	_____	④ 생산기술분야

17-2. 기업이 어디에 투자우선순위를 두어야 할 것이라고 생각하십니까? ( 순서대로 1번부터 4번까지의 번호를 매겨 주십시오 )

- \_\_\_\_\_ ① 순수과학분야                      \_\_\_\_\_ ② 응용과학분야  
 \_\_\_\_\_ ③ 공업화분야 ( 엔지니어링 )        \_\_\_\_\_ ④ 생산기술분야

18. 선생님께서는 우리나라 기술도입의 가장 큰 문제점이 무엇이라 생각하십니까?

- \_\_\_\_\_ ① 도입된 기술이 실질적인 도움을 주지 못하는 경우가 많다  
 \_\_\_\_\_ ② 기술의 도입으로 말미암아 자생적 기술개발노력이 위축되고 있다  
 \_\_\_\_\_ ③ 기술도입국이 편중되어 있다  
 \_\_\_\_\_ ④ 기술도입에 따른 조건이 점점 불리해지고 있다  
 \_\_\_\_\_ ⑤ 기 타 ( 무엇 : )

19. 선생님께서는 다음의 것들이 어느 정도 국내기업 기술개발에 큰 장애요인이 된다고 생각하십니까?

	크게 장애가 된다 ①	어느정도 장애가 된다 ②	상관 없다 ③	모르 겠다 ④
1) 기술개발의 중요성, 필요성에 대한 기업인의 인식부족	_____	_____	_____	_____
2) 국내 과학기술인들의 능력 부족	_____	_____	_____	_____
3) 기술개발에 투입할 기업의 자금 부족	_____	_____	_____	_____
4) 정부의 정책적 지원 부족	_____	_____	_____	_____
5) 소비자의 국내기술불신, 외제상품 선호로 인한 기술 개발 여건 부족	_____	_____	_____	_____
6) 국내 연구소와 기업간 협력체제의 미비	_____	_____	_____	_____
7) 외국으로 부터의 기술도입이 국내 기술개발노력을 저해함	_____	_____	_____	_____
8) 유능한 과학기술자를 확보하기 위한 기업자체의 여건이 미비	_____	_____	_____	_____

20. 다음은 선진기술 유치전략들입니다. 이것들이 어느 정도 바람직하다고 생각하십니까?

	바람직하다 ①	그저 그렇다 ②	바람직하지 못하다 ③
1) 해외 연구소 설치	_____	_____	_____
2) 기술집약형 현지 중소기업 진출	_____	_____	_____
3) 직접 기술도입	_____	_____	_____
4) 외국과의 공동연구개발 추진	_____	_____	_____
5) 해외 한국기술자 이용	_____	_____	_____
6) 국내 과학기술자의 해외 연수기회 확대	_____	_____	_____

21. 선생님께서는 ‘ 기술진흥확대회의 ’의 실시가 80년대의 과학기술발전에 어느 정도 도움이 되었다고 생각하십니까?

- \_\_\_\_\_ ① 거의 도움이 되지 못했다                      \_\_\_\_\_ ② 조금은 도움이 되었다  
 \_\_\_\_\_ ③ 상당히 도움이 되었다                      \_\_\_\_\_ ④ 아주 크게 도움이 되었다  
 \_\_\_\_\_ ⑤ 모르겠다

22. 미국의 경우, 케네디는 ‘달 착륙’ 을, 닉슨은 ‘암치료’를, 레이건은 ‘SDI (전략방위계획)’ 를 과학정책의 강령으로 내세워 미국의 과학기술정책을 이끌어 나가고 있습니다. 선생님께서는 우리나라의 경우 다가오는 90년대의 과학기술정책의 강령으로 정부가 채택 할만한 것이 무엇이라 생각하시는지요?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

23. 선생님께서는 현재 정부조직내에서 과학기술처의 위치가 어느 정도라고 생각하십니까?

\_\_\_\_\_ ① 상위에 속한다                      \_\_\_\_\_ ② 중위에 속한다  
 \_\_\_\_\_ ③ 하위에 속한다                      \_\_\_\_\_ ④ 모르겠다

24. 그러면 현재의 위치가 적당하다고 보십니까?

\_\_\_\_\_ ① 현재가 적당하다                      \_\_\_\_\_ ② 개편하는 것이 좋다  
 \_\_\_\_\_ ③ 반드시 개편해야 한다

25. ( 개편을 해야 한다면 ) 어떤 방향으로의 개편이 바람직하다고 생각하십니까?

\_\_\_\_\_ ① 위치를 올리는 방향                      \_\_\_\_\_ ② 위치를 내리는 방향  
 \_\_\_\_\_ ③ 모르겠다

※ 마지막으로 설문문의 결과를 해석하는데 도움이 될 몇 가지 사항을 여쭙어 보고자 합니다.

26. 선생님의 성별은 무엇입니까?

\_\_\_\_\_ ① 남자                                      \_\_\_\_\_ ② 여자

27. 선생님의 나이는 몇 이십니까?    만 (                      ) 세

28. 선생님은 학교를 어디까지 다니셨습니까? ( 중퇴 및 재학포함 )

\_\_\_\_\_ ① 초등학교 이하                                      \_\_\_\_\_ ② 중 학 교  
 \_\_\_\_\_ ③ 고등학교    \_\_\_\_\_ ④ 전문대학 ( 2년제 )  
 \_\_\_\_\_ ⑤ 대 학 교( 4년제 )                                      \_\_\_\_\_ ⑥ 대 학 원  
 \_\_\_\_\_ ⑦ 박사학위를 가지고 있다

29. (전문대학 이상인 경우) 선생님은 무엇을 전공하셨습니까? \_\_\_\_\_

30. 선생님의 현재 직업은 무엇입니까? (구체적으로 써주십시오) \_\_\_\_\_

31. 선생님의 한 달 평균 소득은 어느 정도 됩니까?

\_\_\_\_\_ ① 20만원 미만                                      \_\_\_\_\_ ② 20만원 ~ 39만원  
 \_\_\_\_\_ ③ 40만원 ~ 59만원                                      \_\_\_\_\_ ④ 60만원 ~ 79만원  
 \_\_\_\_\_ ⑤ 80만원 ~ 99만원                                      \_\_\_\_\_ ⑥ 100만원 ~ 129만원  
 \_\_\_\_\_ ⑦ 130만원 ~ 159만원                                      \_\_\_\_\_ ⑧ 160만원 ~ 199만원  
 \_\_\_\_\_ ⑨ 200만원 ~ 249만원                                      \_\_\_\_\_ ⑩ 250만원 ~ 299만원  
 \_\_\_\_\_ ⑪ 300만원 ~ 349만원                                      \_\_\_\_\_ ⑫ 350만원 이상

32. 선생님이 최근 20년 동안에 가장 오래 거주한 곳은 다음 중 어디입니까?

\_\_\_\_\_ ① 서 울    \_\_\_\_\_ ② 대도시 (부산,대구,인천,광주,대전 )  
 \_\_\_\_\_ ③ 중·소도시    \_\_\_\_\_ ④ 읍·면 소재지  
 \_\_\_\_\_ ⑤ 외 국