

경희대학교 2010학년도 신입생 모집

수시 1차 모집 논술고사 문제지(인문·예체능계 II)

전형유형 () 지원학부(과) () 수험번호 성명 ()

<유의사항>

1. 제목은 쓰지 마시고 특별한 표시를 하지 마시오.
2. 제시문 속의 문장을 그대로 쓰지 마시오.
3. 답안 작성과 정정은 반드시 본교에서 지급한 필기구를 사용하시오.
4. 본교에서 지급한 필기구를 사용하지 않았거나, 답안지에 특별한 표시를 한 경우, 지정된 분량을 준수하지 않은 경우에는 감점 또는 0점 처리합니다. (예: 감사합니다. 등)
5. 답안 정정 시에는 원고지 교정법에 따라야 하고 수정액 등을 사용한 경우에는 감점 처리합니다.
6. 띄어쓰기를 포함하여 각 논제별로 요구한 분량 이내로 논술하시오.

<논제 II> 다음 제시문을 읽고 논제에 답하시오.

[가]

일반적으로 집단 또는 국가의 건강수준을 비교·분석하기 위해 가장 널리 사용되는 지표는 보통사망률, 연령보정 사망률, 영아사망률, 기대여명 등이다. 비록 사망률이 최근 만성질환 등의 증가로 점점 그 신뢰도를 잃어가고 있기는 하지만, 여전히 국가간 비교연구에서는 유용하게 사용되고 있다. 출생시 기대여명은 사망의 분포도에 의해 결정되므로 더 많은 사람들이 노년까지 생존함에 따라 기대여명은 증가할 수 있다. 국민 건강수준의 결정인자는 ‘의료체계의 선진화’라는 믿음이 여전히 지배적이다. 국민건강을 개선하고 향상시킬 목적으로 대부분의 국가에서 의료자원의 확대공급에 투자를 우선시하는 정책을 펴는 것은 이러한 믿음에 기초하고 있다.

[나]

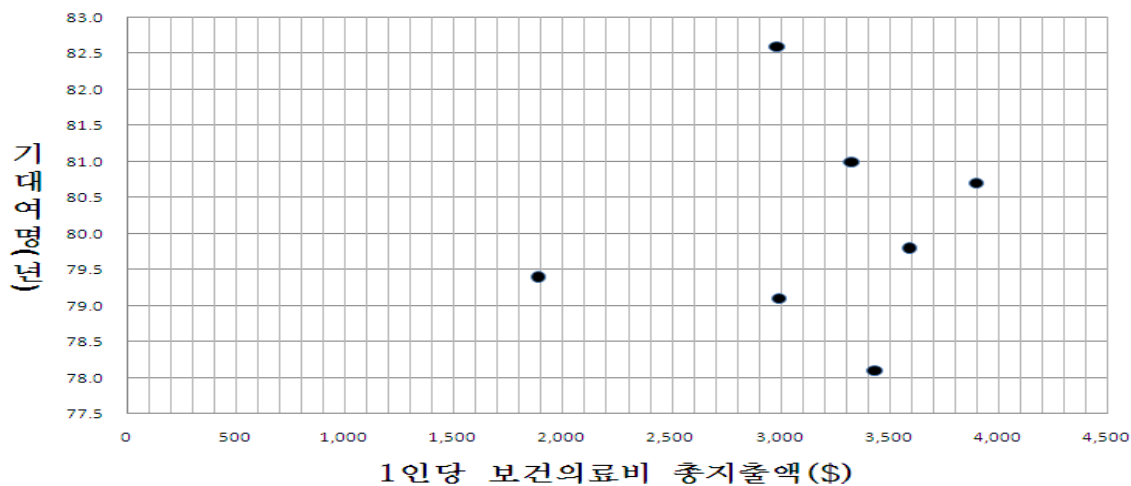
<표 1> 각국별 1인당 국내총생산 및 건강 관련 지표

	A국	B국	C국	D국	E국	F국	G국
1인당 국내총생산 ¹⁾	\$35,562	\$34,500	\$38,564	\$36,516	\$35,619	\$31,864	\$24,823
1인당 보건의료비 총지출액 ²⁾	\$3,430	\$3,588	\$3,895	\$3,323	\$2,992	\$2,980	\$1,888
1천명당 의사 수	2.4명	3.5명	3.1명	3.6명	2.5명	2.1명	1.7명
성인 흡연율 ³⁾	18.0%	14.3%	11.5%	11.0%	16.0%	10.0%	13.0%
1천명당 치료병상 수 ⁴⁾	5.0개	5.7개	2.7개	2.1개	2.6개	7.2개	7.2개
기대여명 ⁵⁾	78.1년	79.8년	80.7년	81.0년	79.1년	82.6년	79.4년
성인 비만율 ⁶⁾	34.3%	13.6%	10.0%	9.0%	24.0%	3.4%	15.0%

- 1) 국민 1인당 국내총생산(GDP)을 미국달러로 환산한 값
- 2) 민간과 정부 보건의료비 지출의 총합을 구매력평가를 이용하여 미국달러로 환산한 값
- 3) 성인 전체 인구에서 매일 흡연하는 인구의 비율
- 4) 의료기관에 있는 환자치료용 침대 수
- 5) 출생자 기준으로 향후 기대되는 평균 생존 연수
- 6) 성인 전체 인구에서 체질량지수(BMI: Body Mass Index) 30 이상인 인구의 비율

[다]

<그림 1> 기대여명과 1인당 보건의료비 총지출액과의 관계에 대한 산포도의 예



[라]

<표 2> H국의 성인 흡연율¹⁾

(단위: %)

	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년
성인 흡연율	28	27	26	25	23

1) 성인 전체 인구에서 매일 흡연하는 인구의 비율

<문제 II-1>

제시문 [다] <그림 1>은 제시문 [나] <표 1>의 기대여명과 1인당 보건의료비 총지출액과의 관계를 알 수 있는 산포도의 예이다. 이러한 방법을 이용하여, <표 1>에서 기대여명에 가장 큰 영향을 주는 지표 두 가지를 찾아 산포도를 각각 그리시오. 또한 이 두 지표와 기대여명 간의 영향관계가 의미하는 바를 근거로 제시문 [가]의 밑줄 친 부분에 대한 타당성을 논술하시오.(501자 이상 600자 이하: 30점)

※ 유의사항

1. Y축은 기대여명이며, X축의 지표 이름을 명시할 것.
2. 두 개의 산포도 그림은 모두 답안지 200자 분량 이내로 작성할 것.

<문제 II-2>

2008년 현재 성인 인구가 4,000만 명인 H국가의 보건담당 부서는 성인 흡연자를 대상으로 대규모 금연 프로젝트를 추진하려고 한다. 이 부서는 본 프로젝트에 필요한 비용(예, 금연 패치 보조금 지급, 홍보비 등)을 추정하기 위해 특정 연구소에 용역을 위탁한 결과, 필요한 비용이 $0.002 \times Q^2$ (원)으로 보고되었다(Q는 프로젝트에 참여하는 흡연자 수). 단, H국가의 예산담당 부서에서는 본 프로젝트의 소요 예산을 참여 흡연자 1인당 10,000원으로 한정하고 있고, 비용은 예산을 초과할 수 없는 상황이다. 이러한 상황을 고려할 때, 금연 활동에 참여할 수 있는 성인 흡연자 수는 최대 몇 명인지 풀이 과정을 포함하여 논술하시오. 또한 H국의 2009년 성인 흡연율 목표를 20%로 하였을 경우, 제시문 [라] <표 2>의 성인 흡연율 변동 추이를 감안해서 이 프로젝트의 목표달성 여부를 판단하여 논술하시오.(301자 이상 400자 이하: 20점)

※ 유의사항

1. 일반적으로 금연 프로젝트 참여시 금연 성공률은 5%라고 가정함.
2. 2009년도 성인 인구는 2008년도와 동일하다고 가정함.
3. 백분율(%) 계산 시, 소수점 이하 3자리까지 사용할 것.

< 끝 >