

# 2019학년도 건국대학교 모의논술고사 문제지

## 인문사회계 II

### KU논술우수자전형 수험생 유의사항

- 가. 시험시간 100분입니다.
- 나. 문제 답안의 분량은 각 문제에서 요구한 글자 수로 작성해야 합니다.
- 다. 인문사회계 II 2번 문제답안은 별도 분량 제한이 없으며, 필요한 경우 수식 및 그림을 사용할 수 있습니다. (수리문항)
- 라. 답안작성 시에는 반드시 흑색 필기구만 사용해야 하며, 다른 색의 필기구는 사용할 수 없습니다.
- 마. 답안작성 및 수정 시에는 개인이 지참한 흑색 필기구, 지우개, 수정테이프 사용이 가능합니다.

### ※ [문제 1]: [가]와 [나]에 대한 이해를 바탕으로, [다]의 도표를 분석하시오. (401~600자) [40점]

**[가]** 부가 없이는 문명도 없다. 문명의 발전과 다른 인간적인 요인들 사이의 관계를 정립하려는 역사학자들은 이 점을 인정할 수밖에 없다. 그리고 그 관계가 상당히 복잡적이라 하더라도 다음 두 가지 사실만은 분명하다. 첫째, 어떤 지역이나 국가의 발전은 경제적인 발달에 기반을 둔다는 사실이다. 이 경우 초기에는 하천 덕분에 농업과 교류가 촉진되어 경제 성장이 이루어지는 경우가 많다. 둘째, 어떤 지역이나 국가의 발전은 지역이나 국가의 원활한 운영을 보장하는 '중앙 집권화'된 정치 조직에 기반을 둔다는 사실이다. 바로 이 두 가지 요소가 결합될 때 사치 현상이 발생한다. 따라서 사치는 다음 두 가지 측면에서 문명의 요인이 된다. 우선 사치는 혁신과 교류의 증대에 기여한다. 다음으로 눈으로 볼 수 있는 표식을 통해 사회의 권력과 명성을 강화하는 역할을 한다.

한편 사치는 타락과 낭비로 인해 퇴조의 길을 걷기도 한다. 철학자나 사상가, 도덕주의자들이 사치를 격렬하게 배격하고, 위정자들이 '사치 단속령'이라는 법률로 사치를 제한하는 것은 바로 이런 이유에서이다. 이와 같은 모순성은 사치가 문명의 요인인 동시에 걸림돌이 된다는 사실을 보여 준다. 그렇기 때문에 우리 각자가 사치에 대해 내리는 판단은 서로 다를 수밖에 없다. 하지만 사치가 문명의 자극제 역할을 하는 것은 분명하다. 처음에는 그 안에 내재된 창조성을 통해서, 나중에는 교류 대상이 되는 물건을 제작하면서 이러한 역할을 수행한다. 결국 적절한 사치야말로 경제와 지성, 예술, 도덕면에서 모든 문명의 기초를 이룬다고 할 수 있다.

-장 카스타레드, <사치와 문명>, 고등학교 독서와 문법

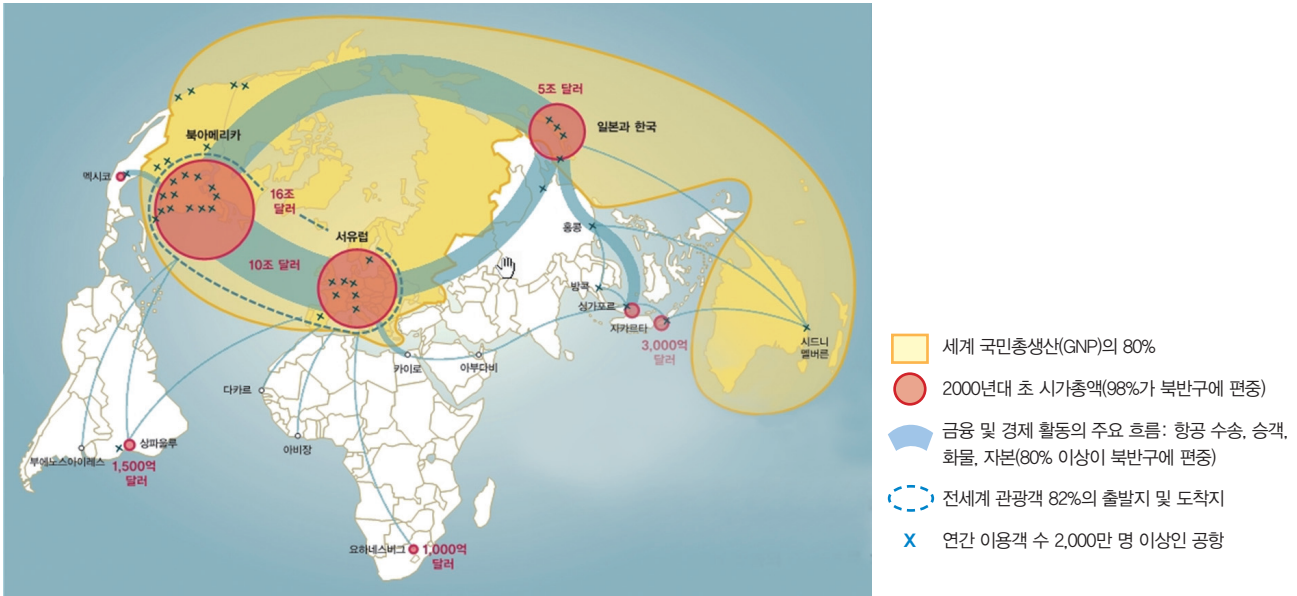
**[나]** 사라져버린 많은 문명 중에서, 이스터 섬의 문명은 오랫동안 신비에 싸여 있었다. 최근 여러 연구자들이 이스터 섬을 체계적으로 발굴하여 이 섬의 역사에 대한 새로운 해석을 제공하였다. (중략) 폴리네시아 인은 비옥한 토지, 풍부한 식량, 충분한 건축 재료 등 편안한 삶을 영위하는 데 필요한 모든 것이 갖추어진 섬을 발견하여 정착하였다. 그들은 번창하였고, 인구가 급속하게 늘어났다. 몇 세기 후 그들은 돌로 단을 쌓고 석상을 세우기 시작하였다. 시간이 갈수록 돌 제단과 석상은 커졌고, 석상은 10톤이나 나가는 붉은 돌로 만든 왕관을 쓰기 시작했다. 각 씨족들은 자신들의 부와 힘을 자랑하기 위해 경쟁적으로 더 크고 화려한 석상을 세웠을 것이다.

결국, 석상이 늘어나는 속도가 숲이 재생산되는 속도보다 더 빨라지면서 숲이 급속하게 파괴되기 시작했다. 사람들은 밭을 만들기 위해, 불을 지피기 위해, 카누를 만들기 위해, 집을 짓기 위해, 석상을 옮기기 위해 나무를 베었다. 숲이 사라져 감에 따라 석상을 운반하고 세우는 데 사용되는 밧줄의 재료와 목재도 사라져 갔다. 카누의 재료인 나무들이 멸종하면서 고래도 식탁에서 사라졌다. 숲이 파괴되어 흙이 비바람에 침식되고, 햇볕에 말라 척박하게 되었으므로 농작물의 수확량도 줄어들었다. 남아 있는 작은 석상들의 흠뻑한 뺨과 앙상한 갈비뼈는 당시 사람들이 굶주리고 있었음을 보여준다.

잉여 식량이 사라지면서, 그때까지 정교한 분업 사회를 이끌어 오던 추장, 관료, 성직자들이 힘을 잃었다. 중앙 집권적 정부는 각 지방의 혼란과 함께 무너지고, 전사들이 세습되던 추장들의 권한을 빼앗겼다. 1700년을 전후하여 인구가 급격히 줄어들었고, 사람들은 적의 공격을 피해 동굴 생활을 시작하였다. 1770년 전후에는 서로 경쟁 부족의 석상을 무너뜨려 머리 부분을 떼어 냈으며 1864년에 이르러 드디어 마지막 석상이 내팽개쳐졌다.

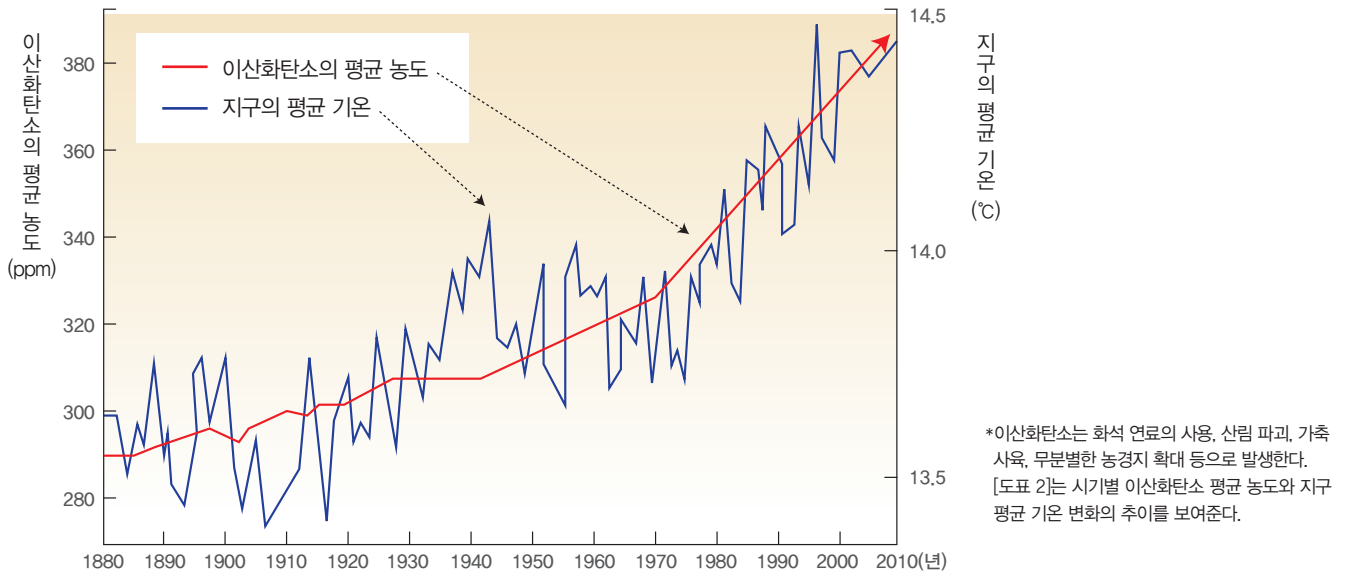
-재러드 다이아몬드, <이스터 섬의 몰락>, 고등학교 국어 II

[다] [도표 1]



-고등학교 사회

[도표 2]



-고등학교 사회

※ [문제 2]

[라] 물가수준이 지속적으로 상승하는 현상을 인플레이션이라고 한다.

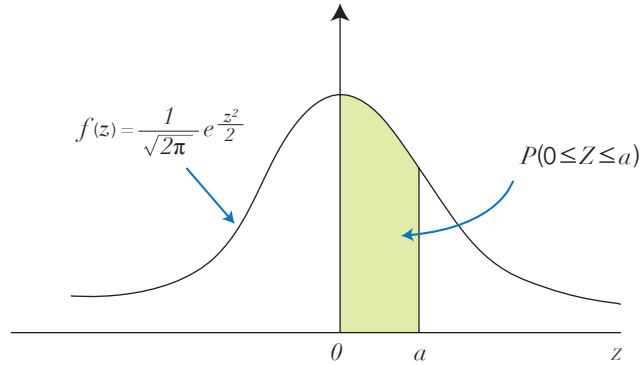
-고등학교 경제

[마] 특정 연도의 인플레이션율은 다음과 같이 계산된다.

$$\text{인플레이션율} = (\text{당해년도 물가지수} / \text{전년도 물가지수}) - 1$$

-고등학교 경제

[바] 확률변수  $X$ 가 평균이  $m$ 이고 표준편차가  $\sigma$ 인 정규분포를 따를 때, 확률변수  $Z$ 를  $Z = \frac{X-m}{\sigma}$ 으로 놓으면  $Z$ 의 평균과 표준편차는 각각 0과 1이다. 또한  $Z$ 가 0이상  $a$ 이하의 값을 가질 확률  $P(0 \leq Z \leq a)$ 는 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이와 같으며, 이 확률의 값은 아래에 제시된 표준정규분포표를 이용하여 구할 수 있다.



$z$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389

-고등학교 확률과 통계

※ [문제 2-1]: 인플레이션율이 평균이 0.02이고 표준편차가 0.01인 정규분포를 따른다고 할 때, 인플레이션율이 0.021보다 크거나 같을 확률을 구하라. [15점]

※ [문제 2-2]: 2019년 인플레이션율에 따라 상금이 정해지는 복권 A, B와 그렇지 않은 복권 C가 있다. 복권 A의 가격은 3,600원이고, 2019년 인플레이션율이 0.021을 넘으면 5,000원을 지급하고, 그렇지 않으면 3,000원을 지급한다. 복권 B의 가격은 2,300원이고, 2019년 인플레이션율이 0.021을 넘으면 2,500원을 지급하고, 그렇지 않으면 4,000원을 지급한다. 복권 C는 2019년 인플레이션율에 관계없이 항상 15,000원을 지급한다면 이 복권의 가격은 얼마이겠는가? (모든 복권의 상금 지급일은 2020년 6월 30일이다.) [20점]

※ [문제 2-3]: 2018년(연말)의 물가수준이 100이고, 2019년(연말)의 물가수준이 110이면 2019년의 인플레이션율은 0.1이 된다. 2020년과 2021년의 인플레이션율은 아래 식에 따라 결정된다고 하자:

$$1 + 2020\text{년 인플레이션율} = (1 + 2019\text{년 인플레이션율})^{0.9}$$

$$1 + 2021\text{년 인플레이션율} = (1 + 2020\text{년 인플레이션율})^{0.9}$$

이 같은 패턴이 2021년 이후에도 무한히 지속된다면, 미래의 물가 수준은 어떤 값에 수렴해 가겠는가?

(답은 소수점 아래 첫 번째 자리에서 반올림하여 정수로 제시하시오. 계산에는 다음을 참조하시오.)

$$1.1^{0.81} = 0.0803, 1.1^{0.9} = 0.0896, 1.1^9 = 2.3579, 1.1^{10} = 2.5937 \quad [25\text{점}]$$