

2018학년도 논술전형 문제 해설

경영경제계열 문제

다음 글을 읽고 문제에 답하시오.

가

희망 고등학교 청솔제 동아리 활동 보고회를 찾아 주신 학생 여러분 안녕하십니까? 그동안 생태적 가치가 큰 자연환경을 답사하고 널리 알려 온 저희 '도래샘'에서 이번에는 ○월 ○일부터 1박 2일간 경상북도 울진군 서면 소광리의 금강 소나무 생태 경영림에 다녀왔습니다.

길은 사전 조사를 할 때에 예상했던 것보다 훨씬 더 멀고 험했습니다. 소광리 마을에서 생태 경영림에 이르는 길은 버스가 다닐 수 없을 만큼 비좁습니다. 좁은 길 옆으로 대광천이 흐르고, 이를 따라 걷다 보면 곧 낮설고도 장엄한 풍경이 펼쳐집니다. 하늘 높이 곧게 솟은 금강 소나무들이 모습을 드러내기 시작한 것입니다. 본격적인 생태 경영림 구역으로 들어서자 오래된 나무와 어린나무들이 체계적으로 잘 관리되어 있다는 것을 알 수 있었습니다.

그러나 소광리 금강 소나무 숲은 새로운 위기에 직면해 있습니다. 활엽수와 벌이는 경쟁에서 뒤져 소나무 숲이 점점 감소되고 있기 때문입니다. 활엽수가 늘어나면 숲 바닥에 그들이 만들어져 햇빛을 좋아하는 어린 소나무들이 잘 자랄 수 없게 됩니다. 대부분 150년에서 200년 된 나무들이 많았고 40년 이하의 젊은 소나무는 찾아보기 어려웠습니다. 만일 큰 소나무들이 오래되어 죽으면 어떻게 되겠습니까? 산림청의 자료에 따르면 겨울철 기온이 상승하는 것 역시 소나무의 분포 범위를 줄어든게 하는 원인 중의 하나라고 합니다. 겨울철 기온이 상승하고 여기에 가뭄까지 겹치면 소나무가 말라죽기 쉽고, 내성이 약해져 병충해를 입을 가능성도 높아진다고 합니다. 지금처럼 지구 온난화 현상이 계속된다면 이 자료에서 알 수 있는 것처럼 소나무가 살 수 있는 곳이 점점 줄어들게 됩니다.

저희 답사반원들은 답사를 마치고 돌아오는 길에 우리의 토종 소나무, 금강 소나무 숲을 직접 보고 느낀 경이로움과 가슴 빠근했던 감동을 나누었습니다. 그리고 어떻게 하면 금강 소나무 숲의 존재와 가치를 널리 알릴 수 있을지 숲을 보전하기 위해 우리가 어떤 일을 할 수 있을지 의논하며 답사를 마무리했습니다.

나

그래 이야기가 어찌 되는가 하면, 그 전에 사부자가 있었는데, 농사를 많이 지으면 오히려 농사 안 지은 때보다도 더 *간고하게(가난하고 고생스럽게) 산단 말이지. 짚신을 삼고 살면 땀겨리는 되는데. 그중 끝에 아들이 한 날은 아버지에게 말하기를, “난 하늘에 올라가서 옥황상제한테 왜 우린 복이 없느냐고 *원정(사정을 하소연함)을 가겠소.”

그래 죽 간다고 간 것이 바다에 나섰어. 그래 간다고 가니까 배는 고픈데, 기와집이 있는데, 거기서 자야겠다 하고 주인을 찾으니, 밥해 먹는 여자가 나온단 말야.

“어디 사는 도령인데 어디를 가요?”

“난 아무 데 사는데, 난 그 집의 막내요. 농사를 지으면 얻어먹고, 짚신을 삼으면 사니 그 이유를 알고자 원정 가고 *등장(여러 사람이 이름을 잇대어 써서 관청에 올려 하소연함) 가는 길이요.”

“그럼 기왕 가시는 길이면 내 원정을 좀 들어다 주시오.”

“뭐요?”

“이 앞들이 다 내 것인데 남편을 얻기만 하면 죽어서 만날 과부가 되니 내 원정을 얻어다 주시오.”

“그러시오.”

하고 밥을 먹고 갔지. 조그만 배가 있어서 타니까 갑자기 회오리바람이 불어 무변대해로 가니 복판에 한 뽕죽한 산이 있는데 거 기다 대거든. 그 산 *날망(꼭대기)에 무엇이 맷방석만치 번들번들한 것이 있어 보니까 용 못 된 이무기야. 그래 그때에는 뱀도 말했는지 뚜르르 일어서며,

“웬 사람이 여길 오느냐?”

“내가 옥황상제께 원정을 하러 하늘을 가는 길ियो.”

“그럼 내가 하늘을 가도록 해 줄 테니까, 나는 *득천(하늘에 오름) 기회가 넘었는데도 왜 올라가지 못하는지 그 원정을 들어다 달라.”

“그러마.”

고 했다. 그래서 입으로 안개를 뿜어 무지개다리로 하늘을 올라가니 옥황상제가 있던 곳을 갔어.

“어찌 왔느냐?”

“그래 저희 사부자는 복을 어찌 마련하셨습니다까? 농사지으면 밥 못 먹고, 짚신을 삼아야 겨우 살아가니 어찌 된 일입니까?”

“너희는 그밖에 복을 마련할 길이 없어.”

“저희 복은 그렇다 하고도 그러면 아무 데 사는 *과택(과부) 여자는 어찌 됩니까?”

“그 여자는 아무 때라도 여의주를 얻은 남편을 얻어야 해로하고 살지, 여의주가 없는 남편은 죽는다.”

“그 아무 데 사는 이무기는 왜 승천을 못합니까?”

“그놈은 욕심이 많아서 여의주를 하나면 득천할 것을 두 개를 가져서 못 올라간다.”

이래서 제 것은 못 알고 남의 원정만 듣고 도로 나와서 무지개다리로 와서 그것을 타고 내려오니 이무기가,

“그래 뭐라더냐?”

“용님은 욕심이 많아서, 여의주가 두 개라면서요. 날 하나 주시오. 그러면 간단해요.”

“그럼 그래라.”

하고 한 개를 주니 이내 득천이야. 그 배에 앉아서 바람으로 딱 가서 그 여자한테로 가니 여자가 물으니,

“아무 때라도 여의주를 얻은 남편을 얻어야 백년해로한다니 내가 가졌으니 나하고 살자.”

이래서 여자 얻고 의복을 차반하고 자기 집으로 와서 제 *부형(아버지와 형)을 보니 놀라더래. 그래 잘 살았소.

다

아냐. 안 돼, 박상민.

나는 정신을 차리려고 목을 크게 흔든다. 영교는 기어 내려갔을 테니, 출발하면 곧 따라잡을 수 있다고 생각한다. 이 새벽 다시 살펴본 지형으로 볼 때 하산 길 방향이 크게 엇나간 것 같진 않다. 한나절쯤 내려가면 마을이나 최소한 마을보다 더 높은 곳의 *야크 카르카(야크의 여름 방목장)가 나올 것이다. 하산 길 정찰을 할 때 봐 두었던 야크 카르카가 어쩐지 멀지 않은 곳에 있을 것 같은 느낌이 든다. 더구나 벌써 나흘째 물 한 모금 마시지 못한 탈진한 몸이다. 상식적으로 볼 때, 요행히 살아가려면 서둘러 영교를 쫓아가야 한다.

그러나, 이상하게 몸을 움직일 수가 없다.

머릿속은 돌아서라고 명령하고 있으나 *출라체(히말라야 산맥의 일부) 서면의 *설연(쌓인 눈이 바람에 날려 연기처럼 보이는 현상)이 단단히 나를 결박하고 있기 때문이다. 올라와. 죽은 자의 머리칼 한 올이라도 잘라서 그가 사랑했던 사람에게 돌려줘야지. 그것은 김형주 선배의 시신을 찾는 일과 같아. 넌 김 선배의 죽음을 극복 못하면 앞으로도 죽은 목숨이야. 김 선배의 죽음으로부터 자유로워지고자 여기 온 거잖니. 어려울 것 없어. 한나절 감이야. 설연이 날리는 곳에서 죽은 자들이 속삭이고, 또 다른 곳에 선 살아 있는 영교가 이렇게 속삭인다. 올라가다니, 미친 짓이야. 형이 안 쫓아오면 나는 얼어 죽을 게 확실해. 어서 와서 날 데리고 내려가 줘, 형.

나는 이성을 찾으려고 인간힘 쓰면서 생각한다.

당신은……. 누구입니까.

나는 이리지도 저리지도 못하고 선 채 묻는다.

순리에 따르고 싶지 않다. 어떤 합리성에도 굴복하고 싶지 않다. 비겁한 건 질색이다. 죽는 게 혹시 두려운가. 아니다. 이미, 지금 내가 과연 살아 있는지, 내가 보고 있는 것이 이승의 풍경인지, 그것도 불분명하다. 이 순간이 죽은 다음의 세상인지도 모른다.

돌이켜 보면, 내가 일상적인 삶을 택해 클라이머의 꿈을 접은 것도, 그 일상의 길에서 따뜻하고 성실하게 일구고 싶었던 가정생활, 사회생활에의 적응에 실패했던 것도 그 모든 연원은 김 선배의 추락사다. 나는 김 선배의 추락 이후 피나게 노력했지만 결국 아무것에도 적응할 수 없었던 것이다. 김 선배를 넘어서지 않고선 앞으로의 삶도 그럴 게 뻔하다. 무슨 일을 해도 텅 빈 사막 같은 삶. 출라체 북벽을 선택해 온 것도, 이 성공을 밑거름 삼아 다음엔 혹독하기 이를 데 없는 에베레스트 남서벽으로 김 선배를 찾아 떠나고자 하는 은밀한 소망 때문이 아니던가. 김 선배를 넘어서야 살아 있는 것처럼 살 수 있다. 그것은 확실한 결론이다. 그런데 그 김형주 선배가 저기, 설연이 날리는 출라체 위에서 나를 부르고 있다. 나는 그가 부르는 걸 뚜렷이 느끼고 본다.

라

불법을 구하기 위해 인도에 갔다 온 혜초는 인도와 중앙아시아 여러 나라의 풍물을 생생하게 기록한 아래의 “왕오천축국전”을 남겼다.

의복, 언어, 풍속, 법률은 오천축국이 서로 비슷하다. 기후가 대단히 따뜻하여 온갖 풀이 늘 푸르싱싱하며 서리나 눈은 없다. 먹는 것은 멍쌀과 미숫가루, 빵, 찐 곡물가루, 젓, 치즈 같은 것뿐이며, 장은 없으나 소금은 있다. 그 나라 왕과 백성은 *삼보(불교에서 중시하는 세 가지 보물인 석가모니, 불경, 스님)를 매우 *경신(신을 공경함)한다. 만약 스님 앞에 마주하게 되면 왕이든 수령이든 땅바닥에 앉지 감히 좌탁에 앉으려 하지 않는다.

중천축국에서 곧바로 남쪽으로 석 달 남짓 가면 남천축국 왕이 사는 곳에 이른다. 영토는 매우 넓어서 남쪽으로는 남해에, 동쪽으로는 동해에, 서쪽으로는 서해에 이르며, 북쪽으로는 중천축국과 서천축국, 동천축국 등의 나라와 경계가 맞닿아 있다. 의복과 음식, 풍속은 중천축국과 비슷하다. 단, 언어는 좀 다르고 기후는 중천축국보다 덥다. 왕과 수령, 백성은 삼보를 지극히 공경하여 절도 많고 승려도 많으며, 대승과 소승이 더불어 행해진다. 절에 삼천 명의 승려가 있었으며, 공양미만도 열다섯 섬이나 되어 매일 삼천 명의 승려들을 공양하였다.

탁사국에서 서쪽으로 한 달을 가면 신두고라국에 이른다. 의복과 풍습, 절기, 추위와 더위 등은 북천축과 비슷하나 언어는 좀 다르다. 왕과 백성이 삼보를 크게 경배하니 절도 많고 중도 많다. 여기 절 하나가 있는데, 이름이 다마삼마나라고 한다. 부처님이 살아 계실 때 이곳에 오셔서 설법하고 사람과 하늘을 널리 제도하셨다. 절 동편 골짜기에 있는 샘물가에 탑이 하나 있는데, 부처님이 깎은 머리칼과 손발톱이 이 탑 속에 있다. 여기에는 삼백여 명의 중이 있다.

오천축국에서는 위로 국왕과 왕비, 왕자에 이르기까지, 아래로 수령과 그의 처에 이르기까지 능력에 따라 각자가 절을 짓는데, 서로 따로 짓지 함께 짓지는 않는다. 그들은 “각자의 공덕인데 어이하여 함께 지어야 하는가?”라고 말한다. 이것이야말로 이미 그럴 법한 일로 되었으니 나머지 왕자도 그렇게 따라한다. 무릇 절을 지어 공양하는 것은 마을과 백성에게 은혜를 베풀어 삼보를 공양토록 함이다. 헛되이 절만 짓고 백성에게 은혜를 베풀지 않는 일은 없다. 오천축국에서는 사람을 팔지 않으며 노비도 없다. 그래서 백성과 마을에 반드시 *보시(자비심으로 불법이나 재물을 베풀)해야 한다.

마

여러 문화권의 사람들이 보름달을 볼 때 어떤 특정한 모습을 떠올리곤 한다. 종종 ‘달 사람’이라고 불리는 얼굴을 보기도 하고, 남자나 여자, 남자와 여자가 함께 있는 모습, 아이를 안은 여자의 모습을 보기도 한다. 어떤 사람들은 모루와 망치를 든 대장장이, 손이 더러워진 장난꾸러기 소년, 또는 곤봉을 든 울빠미가 있다고 주장하기도 한다. 옛날 중국에서는 달을 ‘하늘의 진주’라고 불렀다. 시베리아의 야쿠트 족 사람들은 달을 올려다보고 물동이 두 개를 진 소녀를 상상한다. 캐나다 브리티시컬럼비아 주의 릴루엣 족은 전통적으로 달 표면의 무늬가 달 얼굴에 앉아 있는 개구리 두 마리라고 말한다.

바

집단 지성은 다수의 개체들이 서로 협력하거나 경쟁하는 과정을 통하여 얻게 된 집단의 지적 능력을 의미하며, 이는 개체의 지적 능력을 넘어서는 힘을 발휘한다. 레비는 사이버 공간의 집단 지성을 제시하였는데, 그는 “누구나 자신의 공간(사이트)을 가지고 형성하는 시대가 오면, 어디에나 분포하고 지속적으로 가치가 부여되며 실시간으로 조정되고 역량의 실제적 동원에 이르는 집단 지성이 발현될 것”이라고 주장하였다. 말하자면 다수의 이용자들이 정보를 생산하고 유통하고 분배하는 것이 가능하게 되었다는 것이다.

정보 통신 기술과 인터넷의 발달로 우리는 기존의 현실 세계에서는 가능하지 않았던 새로운 방식으로 만나고 대화하며 살아가고 있다. 이메일, 원격 회의, 채팅과 온라인 게시판 등을 통해 우리는 자유롭게 자신의 의견을 표현하고 이를 즉각적으로 주고받는다. 인터넷 매체가 지닌 이런 쌍방향성 때문에 인터넷 사용자는 정보의 수신자인 동시에 발신자가 될 수 있다. 또한 인터넷은 기존의 물리적·시공간적 제약에서 자유롭기 때문에 접근이나 전파가 용이하고 빠른 편이다. 인터넷 사용자는 리모컨을 들어 채널을 바꾸는 것 이상의 자발적인 행동을 통해 인터넷에 접속하여 능동적으로 정보를 검색하거나 의사 표현을 하기 때문에 정보의 이용이 곧 정보 내용의 공급이 될 수 있다. 인터넷은 대면적인 소통에서 벗어난 새로운 형태의 참여와 소통이 가능한 장소를 제공한다.

사

정보란 관찰이나 측정을 통해 수집한 자료를 특정한 목적을 위해 가공하여 실제 문제에 도움이 될 수 있도록 정리한 것이다. 그 중 지역의 자연환경이나 인문환경을 살펴볼 수 있는 자료들을 지리 정보라고 한다. 지리 정보 활용의 첫 단계는 지리 정보의 수집이며, 지리 정보를 수집하는 방법은 크게 실내 조사와 야외 조사로 나뉜다. 실내 조사는 도서관이나 학교, 혹은 가정에서 문헌, 인터넷, 지도, 사진, 통계 자료 등을 활용하여 다양한 정보를 수집하는 과정이다. 현장에서 직접 조사를 해야 하는 경우에는 실내 조사 단계에서 조사 경로도를 작성한다. 야외 조사 단계에서는 면담, 설문조사, 관찰 등의 방법을 이용한다. 정보 통신 기술의 발달로 조사 지역에 직접 가지 않고도 자료를 수집하는 원격 탐사 방식도 있다. 지리 정보 체계는 지역에서 수집한 각종 지리 정보를 수치화하여 컴퓨터에 입력·정보 처리·저장하고, 이를 사용자의 요구에 따라 다양한 방법으로 분석·종합하여 제공하는 정보 처리 시스템을 말한다. 지리 정보 체계는 컴퓨터를 이용한 대량의 정보 처리 기술, 지도 제작 기술, 원격 탐사 기술 등이 결합하면서 더욱 발달하고 있다.

[문제 1] 여행자가 여행을 떠나게 된 ‘동기’와 여행에서 찾을 수 있는 ‘의미’를 제시문 (가), (나), (다), (라)에서 각각 찾아서 하나의 완성된 글로 논술하시오. [40점, 550~570자]

[문제 2] 제시문 (라)와 같은 정보를 수용할 때 유의할 점을 제시문 (마)의 논지에 근거하여 서술하고, 제시문 (라)의 ‘정보 생산 방식’보다 더 나은 방식을 제시문 (바)와 (사)를 통합적으로 고려하여 서술하시오. [40점, 550~570자]

다음 상황에 기초하여 문제에 답하시오.

최근 비행기 탑승 정원보다 많은 항공권이 판매되는 초과판매(오버부킹)가 사회적 이슈가 되고 있다. 항공사는 빈 좌석이 많을수록 손해가 커지기 때문에 구매가 취소되는 경우에 대비하여 정원보다 많은 좌석을 판매한다. 초과판매 됐을 때 A 항공사는 다음 두 기준에 따라 비자발적으로 내릴 승객을 선택하게 된다.

- (가) 정가보다 싼 항공권을 구입한 승객
- (나) 도착지에서 다른 비행기로 환승하지 않는 승객

A 항공사는 이 기준에 따라 선택되어 내리는 승객에게 아래와 같이 보상금을 지급해야 한다.

- (가)에만 해당되는 승객에게는 150만 원
- (나)에만 해당되는 승객에게는 200만 원
- (가), (나)에 모두 해당되는 승객에게는 120만 원

임의의 한 승객이 정가보다 싼 항공권을 구입했을 때, 그 승객이 도착지에서 환승하지 않을 확률은 $\frac{2}{5}$ 이다. 어떤 비행기의 출발지는 인천이고 도착지는 뉴욕이며, 모든 승객은 인천에서 처음 탑승하는 승객이라고 가정하자.

[문제 3] 이 비행기의 전체 좌석 수는 399석이고, 그중에 1석이 초과판매 되는 상황이 발생하였다. A 항공사는 형평성 문제 때문에 추첨을 통해 (가) 또는 (나)에 해당되는 승객 가운데 비자발적으로 내릴 승객 한 명을 임의로 선택하고 보상금을 지급하고자 한다. (가)에 해당되는 승객은 100명이고, (나)에 해당되는 승객은 200명이다. 이 경우 A 항공사가 지급해야 할 보상금의 기댓값을 구하시오. 단, 기댓값은 분수로 제시하거나, 소수점 아래 둘째 자리에서 반올림하여 제시한다. [20점, 원고지 작성법을 준수할 필요 없음]