1과목: 과목 구분 없음

1. 다음 글에서 알 수 있는 것은?

고려 현종 1년 11월 16일 거란의 왕 성종은 직 접 40만 대군을 미끌고 압록강을 건너 고려에 쳐들 머왔다. 이때 행영도통사 강조가 지휘하는 고려의 주력군은 통주성 근처에 주둔하고 있었는데, 거란 군이 다가오자 통주성 남쪽으로 나와 세 부대로 나 누머 진을 쳤다. 강조는 칼과 창으로 무장한 수레 인 검거를 진에 배치해 두었다가 거란군이 쳐들어 오면 검거로 포위하고, 또 세 부대가 유기적으로 협조하며 여러 차례 승리를 거두었다. 하지만 거란 군을 얕보게 된 강조는 여유를 부리다 결국 거란군 의 포로가 되었다. 성종은 포로로 잡혀온 강조의 결박을 풀머주며 자신의 신하가 되라고 요구하였 다. 강조는 "나는 고려인이다. 어찌 너의 신하가 되 겠는가?"라고 답하였고, 거란왕이 재차 묻자 똑같 이 대답하였다. 거란왕은 살을 찢는 가혹한 고문을 가해 강조를 죽였다.

강조의 죽음으로 고려의 주력군이 패전하자 거란 군의 남침 속도는 빨라졌고, 현종은 수도인 개경을 떠나 남쪽으로 피난길에 오를 수밖에 없었다. 양주 에 다다랐을 무렵 하공진은 고영기와 함께 거란군 과 평화 협상을 하기 위한 사신으로 파견되었다. 거란군의 선봉미 창화현에 미르자 하공진은 거란군 을 찾마가 철수를 요구하였다.

이듬해 정월에 개경이 합락되었다. 거란군은 개경에서 약탈, 살인, 방화 등 온갖 만행을 저질렀고, 웅장하고 아름다운 궁궐과 대묘, 관공서는 물론 일 반 민가까지 모두 불살라 폐허로 만들었다. 이를 목격한 하공진은 거란왕을 만나 거란군의 철수를 거듭 요청하였다. 성종은 그 요청을 받아들며 철수 하였으나, 고려의 사신들을 볼모로 잡아갔다.

거란으로 끌려간 하공진은 고려로 탈출하기 위해 몰래 시장에서 말을 사서 고려로 가는 길에 차례로 배치해 두었다. 하지만 이 계획은 발각되었고 거란 왕은 하공진을 붙잡아 심문하였다. 하공진은 "나는 고려에 대해서 두 마음을 가질 수 없다. 살아서 거 란을 섬기는 것을 원하지 않는다. "라고 하였다. 거 란왕은 하공진의 충성에 감동하여 이제까지의 잘못 을 용서할 테니 자신에게 충성하라고 요구하였다. 회유가 계속될수록 하공진은 단호한 태도를 취하였고, 거란왕을 모욕하는 말까지 서슴지 않았다. 결국 화가 난 거란왕은 하공진을 처형하였다. 그가 최후 를 마친 날은 현종 2년 12월이었다.

- ① 거란군에 사신으로 파견된 하공진은 창화현에서 거란왕을 만나 거란군의 철수를 요청하였다.
- ② 압록강을 건너 고려를 침공한 지 석 달이 되지 않아 거란 군은 고려 수도를 함락시켰다.
- ③ 볼모로 거란에 끌려간 하공진과 고영기는 탈출하기 위해 서로 협력하였다.

- ④ 통주성 근처에서 거란군에게 패전한 고려의 주력군은 남 쪽으로 후퇴하였다.
- (5) 거란왕을 모욕하는 말을 한 하공진은 가혹한 고문을 당한 후 처형되었다.

2. 다음 글에서 알 수 있는 것은?

김치는 넓은 의미에서 소금, 초, 장 등에 '절인 채 소'를 말한다. 김치의 머원인 '딤채[沈菜]'도 '담근 채소'라는 뜻이다. 그러므로 깍두기, 오이지, 오이소 박이, 단무지는 물론 장아찌까지도 김치류에 속한다 고 볼 수 있다. 우리나라의 김치는 '지'라 불렸다. 그래서 짠지, 싱건지, 오이지 등의 김치에는 지금도 '지'가 붙는다. 초기의 김치는 단무지나 장아찌에 가 까웠을 것이다.

처음에는 서양의 피클이나 일본의 쪼께모노와 비슷했던 김치가 이들과 전혀 다른 음식이 된 것은 젓 갈과 고춧가루를 쓰기 시작하면서부터이다. 하지만 이때에도 김치의 주재료는 무나 오이였다. 우리가지금 흔히 먹는 배추김치는 18세기 말 중국으로부터 크고 맛이 좋은 배추 품종을 들여온 뒤로 사람들이 널리 담그기 시작하였고, 20세기에 들어와서야무김치를 능가하게 되었다.

김치와 관련하며 우리나라 향신료의 대명사로 쓰이는 고추는 생각만큼 오랜 역사를 갖고 있지 못하다. 중미 멕시코가 원산지인 고추는 '남만초'나 '왜겨자'라는 이름으로 16세기 말 조선에 전래되어 17세기부터 서서히 보급되다가 17세기 말부터 가루로만들어 비로소 김치에 쓰이게 되었다. 조선 전기까지 주요 향신료는 후추, 천초 등이었고, 이 가운데후추는 값이 비싸 쉽게 얻을 수 없었다. 19세기 무렵에 와서 고추는 향신료로서 압도적인 우위를 차지하게 되었다. 그 결과 후추는 더 이상 고가품이 아니게 되었으며, '산초'라고도 불리는 천초의 경우 지금에 와서는 간혹 추어탕에나 쓰일 정도로 되었다.

우리나라의 고추는 다른 나라의 고추 품종과 달리 매운 맛에 비해 단 맛 성분이 많고, 색소는 강렬하면서 비타민C 함유량이 매우 많다. 더구나 고추는 소금이나 젓갈과 머우러져 몸에 좋은 효소를 만들어낸다. 또 몸의 지방 성분을 산화시켜 열이 나게 함으로써 겨울의 추위를 이기게 하는 기능이 있다. 고추가 김장김치에 사용되기 시작한 것도 이 때문이라고 한다.

- 1 17세기에 와서야 고추를 사용한 김치가 출현하였다.
- ② 고추가 소금, 젓갈과 어우러져 만들어 내는 효소는 우리몸에 열이 나게 한다.
- ③ 고추를 넣은 배추김치를 먹게 된 것은 중국 및 멕시코와 의 농산물 교역 덕분이었다.
- ④ 16세기 이전에는 김치를 담글 때 고추 대신 후추, 천초와 같은 향신료를 사용하였다.
- ⑤ 젓갈과 고추가 쓰이기 전에는 김치의 제조과정이 서양의 피클이나 일본의 쯔께모노의 그것과 같았다.

3. 다음 글의 내용과 부합하는 것은?

현재 알려진 가장 오래된 판소리는 〈춘향가〉이다. 기생의 딸과 양반집 도련님의 신분을 뛰어넘는 사람이 주제인 〈춘향가〉는 노비에서 양민으로, 양민에서 양반으로 신분 상승이 이루어지던 조선 후기의 사회현상과 하층민의 신분상승에 대한 열망을 반영하고 있다. 이처럼 민(民)의 사회적 열망을 담고 있던 판소리들은 당시 전국으로 확산되었다.

판소리는 한국의 서사무가의 서술원리와 구연방식을 빌려다가 흥미 있는 설화 자료를 각색해, 것이 아닌 세속의 저짓거리에서 일반 사람들을 상대로 노래하면서 시작되었다. 호남지역에서 대대로 무당을 세습하던 세습 무당 집안에서는 여자 무당이 굿을 담당하고 남자 무당은 여자무당을 도와 여러 가지 잡일을 했다. 당연히 굿을 해주고받는 굿값의 분배도 여자 무당을 중심으로 이루어졌고,힘든 잡일을 담당한 남자 무당은 몫이 훨씬 적었다. 남자무당이 굿에 참여하고 그 몫의 돈을 받는 경우는 노래를할 때뿐이었다. 따라서 세습 무당 집안에서 태어난 남자들은 노래를 잘하는 것이 잘 살 수 있는 길이었다. 남자들은 노래공부를 열심히 했고,이 과정에서 세습 무당 집안에서는 많은 명창을 배출하였다.

이러한 호남지역의 무속적 특징은 조선 후기 사회 변화 와 관련을 맺으면서 판소리의 발생을 자극했다. 조선 후 기로 갈수록 지역 마을마다 행하던 주민 공동행사인 마을 굿이 제사형태로 바뀌었고, 이에 따라 무당이 참여하지 않는 마을굿이 늘어났다. 정부와 양반 지배층이 유교이념 에 입각하여 지속적으로 무속을 탄압하는 정책을 펴왔던 탓이었다. 또한 합리적 사고의 발달에 따라 무속이 사회 적 신임을 잃은 탓이기도 하였다.

호남지역의 세습 무당들은 개인의 질병을 치료하는 것 보다는 풍년이나 풍어를 기원하는 정기적인 마을굿을 하 며 생계를 유지했다. 이러한 마을굿이 점차 사라지면서 그들은 생계를 위협받게 되었다. 한편 이 시기에는 상업 이 발달하면서 상행위가 활발해졌고, 생활이 풍족해짐에 따라 백성들의 문화욕구가 커지면서 예능이 상품으로 인 정받았다. 이에 따라 출과 소리 등의 예술과 곡예가 구경 거리로 부상하였다. 세습 무당 집안 출신의 노래 질하는 남자 무당들은 무속이라는 속박을 떨쳐 버리고 돈을 벌기 위하며 소리판을 벌이게 되었다. 이들의 소리가 많은 사 람에게 환영을 받자 점차 전직업인으로서 명창이 등장하 게 되었다. 대중적 인기가 자신의 명성과 소득에 직결되 었으므로, 이들은 대중이 좋아할 만한 내용을 담은 소리 들을 발굴하고 개발하였다. 이 중 가장 인기를 얻은 것이 〈춘향가〉였다.

- ① 호남지역의 무속적 특징이 판소리 발생의 배경이었으므로. 판소리는 호남지역에 국한되었다.
- ② 호남지역의 세습 무당 집안에서는 일반적으로 여자 무당 의 소득이 남자 무당보다 높았다.
- ③ 마을굿의 형식을 표준화하는 과정에서 세습 무당 집안은 명창을 배출하였다.

- ④ 조선 후기 상업 발달은 여자 무당의 쇠퇴와 남자 무당의 성장을 가져왔다.
- (5) 판소리의 시작은 서사무가의 다양화와 무속의 상업화를 가져왔다.

4. 다음 글에서 알 수 있는 것은?

수명 연장의 꿈을 갖고 제안된 것들 중 해나로 냉동보 존이 있다. 이는 낮은 온도에서는 화학적 작용이 완전히 중지된다는 점에 착안해, 지금은 치료할 수 없는 환자를 그가 사망한 직후 액화질소 안에 냉동한 후, 냉동 및 해 동에 따른 손상을 회복시키고 원래의 병을 치료할 수 있 을 정도로 의학기술이 발전할 때까지 보관한다는 생각이 다. 그러나 인체 냉동보존술은 제도권 내에 안착하지 못 했으며, 현재는 소수의 열광자들에 의해 계승되어 이와 관련된 사업을 알코어 재단이 운영 중이다.

그런데 시신을 냉동하는 과정에서 시신의 세포 내부에 얼음이 형성되어 심각한 세포 손상이 일어난다는 것이 밝혀졌다. 이를 방지하기 위하며 저속 냉동보존술이 제시 되었는데, 이는 주로 정자나 난자, 배아, 혈액 등의 온도 를 1분에 1도 정도로 천천히 낮추는 방식이었다. 이 기 술에서 느린 냉각은 삼투압을 이용해 세포 바깥의 물을 얼음 상태로 만들고 세포 내부의 물은 냉동되지 않도록 하는 방식이다. 그러나 이 또한 치명적이지는 않더라도 며전히 세포들을 손상시킨다. 최근에는 액체 상태의 체액 을 유리질 상태로 변화시키는 방법을 이용해 세포들을 냉각시키는 방법이 개발되었다. 유리질 상태는 고체이지 만 결정 구조가 아니다. 그것의 물 분자는 무질서한 상태 로 남아있으며, 얼음 결정에서 보이는 것과 같은 규칙적 인 격자 형태로 배열되어 있지 않다. 알코어 재단은 시신 조직의 미시적 구조가 손상되는 것을 줄이기 위해 최근 부터 유리질화를 이용한 냉동방법을 활용하고 있다.

하지만 뇌과학자 A는 유리질화를 이용한 냉동보존에 대해서 회의적인 입장이다. 그에 따르면 우리의 기억이나 정체성을 이루고 있는 것은 신경계의 뉴런들이 상호 면 결되어 있는 연결망의 총체로서의 커넥톰이다. 냉동보존 된 인간을 다시 살려냈을 때, 그 사람이 냉동 이전의 사 람과 동일한 사람이라고 할 수 있기 위해서는 뉴런들의 커넥톰이 그대로 보존되어 있어야 한다. 그러나 A는 이 러한 가능성에 대해서 회의적이다. 인공호흡기로 연명하 던 환자를 죽은 뒤에 부검해보면, 신체의 다른 장기들은 완전히 정상으로 보이지만 두뇌는 이미 변색이 일어나고 말랑하게 되거나 부분적으로 녹은 채로 발견되었다. 이로 부터 병리학자들은 두뇌가 신체의 나머지 부분보다 훨씬 이전에 죽는다고 결론을 내렸다. 알코어 재단이 냉동보존 할 시신을 수령할 무렵 시신의 두뇌는 최소한 몇 시간 동안 산소 결핍 상태에 있었으며, 살아있는 뇌세포는 하 나도 남아있지 않았고 심하게 손상된 상태였다.

- ① 냉동보존술이 제도권 내에 안착하지 못한 원인은 높은 비용 때문이다.
- ② 유리질화를 이용한 냉동보존술은 뉴런들의 커넥톰 보존을 염두에 둔 기술이다.

- ③ 저속 냉동보존술은 정자나 난자, 배아, 혈액을 냉각시킬 때 세포를 손상시키지 않는다.
- ① 뇌과학자 A에 따르면, 알코어 재단이 시신을 보존하기 시작하는 시점에 뉴런들의 커넥톰은 이미 정상 상태에 있지 않았다.
- ⑤ 뇌과학자 A에 따르면, 머리 이외의 신체 보존 방식은 저속 냉동보존술이나 유리질화를 이용한 냉동보존술이나 차이가 없다.
- 5. 다음 글에서 추론할 수 있는 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

예술과 도덕의 관계, 더 구체적으로는 예술작품의 미적 가치와 도덕적 가치의 관계는 동서양을 막론하고 사상사의 중요한 주제들 중 하나이다. 그관계에 대한 입장들로는 '극단적 도덕주의', '온건한 도덕주의', '자율성주의'가 있다. 이 입장들은 예술작품이 도덕적 가치판단의 대상이 될 수 있느냐는 물음에 각기 다른 대답을 한다.

극단적 도덕주의 입장은 모든 예술작품을 도덕적 가치판단의 대상으로 본다. 이 입장은 도덕적 가치 를 가장 우선적인 가치이자 가장 포괄적인 가치로 본다. 따라서 모든 예술작품은 도덕적 가치에 의해 서 긍정적으로 또는 부정적으로 평가된다. 또한 도 덕적 가치는 미적 가치를 비롯한 다른 가치들보다 우선한다. 이러한 입장을 대표하는 사람이 바로 톨 스토이이다. 그는 인간의 형제애에 관한 정서를 전 달함으로써 인류의 심정적 통합을 이루는 것이 예 술의 핵심적 가치라고 보았다.

온건한 도덕주의는 오직 일부 예술작품만이 도덕적 판단의 대상이 된다고 보는 입장이다. 따라서일부의 예술작품들에 대해서만 긍정적인 또는 부정적인 도덕적 가치판단이 가능하다고 본다. 이 입장에 따르면, 도덕적 판단의 대상이 되는 예술작품의도덕적 가치와 미적 가치는 서로 독립적으로 성립하는 것이 아니다. 그것들은 서로 내적으로 연결되어 있기 때문에 어떤 예술작품이 가지는 도덕적 장점이 그 예술작품의 미적 장점이 된다. 또한 어떤예술작품의 도덕적 결함은 그 예술작품의 미적 결한이 된다.

자율성주의는 어떠한 예술작품도 도덕적 가치판단의 대상이 될 수 없다고 보는 입장이다. 이 입장에 따르면, 도덕적 가치와 미적 가치는 서로 자율성을 유지한다. 즉, 도덕적 가치와 미적 가치는 각각 독립적인 영역에서 구현되고 서로 다른 기준에의해 평가된다는 것이다. 결국 자율성주의는 예술작품에 대한 도덕적 가치판단을 범주착오에 해당하는 것으로 본다.

〈보 기〉

 자율성주의는 극단적 도덕주의와 온건한 도덕 주의가 모두 범주착오를 범하고 있다고 볼 것 이다.

- 나. 극단적 도덕주의는 모든 도덕적 가치가 예술작품을 통해 구현된다고 보지만 자율성주의는 그렇지 않을 것이다.
- C. 온건한 도덕주의에서 도덕적 판단의 대상이 되는 예술작품들은 모두 극단적 도덕주의에서도 도덕적 판단의 대상이 될 것이다.
- ① ¬ ② ∟
- ⑤ ¬, ∟, ⊏

6. 다음 글에서 추론할 수 없는 것은?

콘이 말하는 과학혁명의 과정을 명확하게 이해하기 위해 세 가지 질문을 던져보자. 첫째, 새 이론을 제일 처음 제안하고 지지하는 소수의 과학자들은 어떤 이유에서 그렇게 하는가? 기존 이론이 이상현상 때문에 위기에 봉착했다고 판단했기 때문이다. 기존 이론은 이미 상당한 문제 해결 능력을 증명한 바 있다. 다만 기존 이론이 몇 가지 이상현상을 설명할 능력이 없다고 판단한 과학자들이 나타났을뿐이다. 이런 과학자들 중 누군가가 새 이론을 처음 제안했을 때 기존 이론을 수용하고 있는 과학자공동체는 새 이론에 호의적이지 않을 것이다. 당장새 이론이 기존 이론보다 더 많은 문제를 해결할리가 없기 때문이다. 그럼에도 불구하고 기존 이론이 설명하지 못하는 이상현상을 새 이론이 설명한다는 것이 과학혁명의 출발점이다.

둘째, 다른 과학자들은 어떻게 기존 이론을 버리고 새로 제안된 이론을 선택하는가? 새 이론은 여전히 기존 이론보다 문제 해결의 성과가 부족하다. 하지만 선구적인 소수 과학자들의 연구활동과 그성과에 자극을 받아 새 이론을 선택하는 과학자들은 그것이 앞으로 점점 더 많은 문제를 해결하리라고, 나아가 기존 이론의 문제 해결 능력을 능가하리라고 기대한다. 이러한 기대는 이론의 심미적 특성 같은 것에 근거한 주관적 판단이고, 그와 같은 판단은 개별 과학자의 몫이다. 물론 이러한 기대는 좌절될 수도 있고, 그 경우 과학혁명은 좌초된다.

셋째, 과학혁명이 일어날 때 과학자 공동체가 기존 이론을 버리고 새 이론을 선택하도록 하는 결정적인 요인은 무엇인가? 이 물음에서 선택의 주체는 더 이상 개별 과학자가 아니라 과학자 공동체이다. 하지만 과학자 공동체는 결국 개별 과학자들로 이루어져 있다. 그렇다면 문제는 과학자 공동체를 구성하는 과학자들이 어떻게 이론을 선택하는가이다. 하지만 이 단계에서 모든 개별 과학자의 선택 기준은 더 이상 새 이론의 심미적 특성이나 막연한 기대가 아니다. 과학자들은 새 이론이 해결하는 문제의 수와 범위가 기존 이론의 그것보다 크다고 판단할 경우 새 이론을 선택할 것이다. 과학자 공동체

의 대다수 과학자들이 이렇게 판단하게 되면 그것 은 과학자 공동체가 새 이론을 선택한 것이고, 이 로써 쿤이 말하는 과학혁명이 완성된다.

- 심미적 관점에서 우월한 이론일수록 해결 가능한 문제의 범위와 수에서도 우월하다.
- ② 과학자가 이론을 선택하는 기준은 과학혁명의 진행 단계 에 따라 변하기도 한다.
- ③ 이론이 설명하지 못하는 이상현상이 존재한다고 해서 과학자 공동체가 그 이론을 폐기하는 것은 아니다.
- ④ 기존 이론의 이상현상을 설명하는 이론이 없이는 과학혁 명이 시작되지 않는다.
- ⑤ 과학자 공동체는 해결하지 못하는 문제가 있더라도 더 많은 문제를 해결하는 이론을 선택한다.

7. 다음 글에서 추론할 수 없는 것은?

흑체복사(blackbody radiation)는 모든 전자기파를 반사 없이 흡수하는 성질을 갖는 미상적인 물체인 흑체에서 방출하는 전자기파 복사를 말한다. 20℃의 상돈에서 흑체가 검게 보이는 미유는 가시영역을 포함한 모든 전자기파를 반사 없이 흡수하고 또한 가시영역의 전자기파를 방출하지 않기 때문이다. 하지만 흑체가 가열되면 방출하는 전자기파의특성이 변한다. 가열된 흑체가 방출하는 다양한 파장의 전자기파에는 가시영역의 전자기파도 있기 때문에 흑체는 온도에 따라 다양한 색을 띨 수 있다.

흑체를 관찰하기 위해 물리학자들은 일정한 온도 가 유지되고 완벽하게 밀봉된 공동(空洞)에 작은 구 멍을 뚫머 흑체를 실현했다. 공동미 상온일 경우 공 동의 내벽은 전자기파를 방출하는데, 이 전자기파는 공동의 내벽에 부딪혀 일부는 반사되고 일부는 흡수 된다. 공동의 내벽에서는 이렇게 전자기파의 방출, 반사, 흡수가 끊임없이 일어나고 그 일부는 공동 구 멍으로 방출되지만 가시영역의 전자기파가 없기 때 문에 공동 구멍은 검게 보인다. 또 공동이 상온일 경우 이 공동 구멍으로 들어가는 전자기파는 공동 안에서 이리저리 반사되다 결국 흡수되어 다시 구멍 으로 나오지 않는다. 즉 공동 구멍의 특성은 모든 전자기파를 흡수하는 흑체의 특성과 같다. 한편 공 동미 충분히 가열되면 공동 구멍으로부터 가시영역 의 전자기파도 방출되어 공동 구멍은 색을 띨 수 있 다. 이렇게 공동 구멍에서 방출되는 전자기파의 특 성은 같은 온도에서 미상적인 흑체가 방출하는 전자 기파의 특성과 일치한다.

물리학자들은 어떤 주어진 온도에서 공동 구멍으로부터 방출되는 공동 복사의 전자기파 파장별 복사에너지를 정밀하게 측정하며, 전자기파의 파장이 커짐에 따라 복사에너지 방출량이 커지다가 다시 줄어드는 경향을 보인다는 것을 발견하였다.

- ① 흑체의 온도를 높이면 흑체가 검지 않게 보일 수도 있다.
- ② 공동의 온도가 올라감에 따라 복사에너지 방출량은 커지 다가 줄어든다.

- ③ 공동을 가열하면 공동 구멍에서 다양한 파장의 전자기파 가 방출된다.
- ④ 흑체가 전자기파를 방출할 때 파장에 따라 복사에너지 방 출량이 달라진다.
- ⑤ 상온으로 유지되는 공동 구멍이 검게 보인다고 공동 내벽 에서 방출되는 전자기파가 없는 것은 아니다.
- 8. 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것은?

만일 A 정책이 효과적이라면, 부동산 수요가 조절되거나 공급이 조절된다. 만일 부동산 가격이 적정 수준에서 조절된다면, A 정책이 효과적이라고 할 수 있다. 그리고 만일 부동산 가격이 적정 수준에서 조절된다면, 물가 상승이 없다는 전제하에서 서민들의 삶이 개선된다. 부동산 가격은 적정 수준에서 조절된다. 그러나 물가가 상승한다면, 부동산 수요가 조절되지 않고 서민들의 삶도 개선되지 않는다. 물론 물가가 상승한다는 것은 분명하다.

- ① 서민들의 삶이 개선된다.
- ② 부동산 공급이 조절된다.
- ③ A 정책이 효과적이라면, 물가가 상승하지 않는다.
- ④ A 정책이 효과적이라면, 부동산 수요가 조절된다.
- ⑤ A 정책이 효과적이라도, 부동산 가격은 적정 수준에서 조 절되지 않는다.
- 9. 정책 갑에 대하여 A~G는 찬성이나 반대 중 한 의견을 제시 하였다. 이들의 찬반 의견이 다음과 같다고 할 때, 반대 의견 을 제시한 사람의 최소 인원은?
 - ALI B가 찬성하면, C와 D도 찬성한다.
 - BL+ C가 찬성하면, E도 찬성한다.
 - D는 반대한다.
 - E와 F가 찬성하면, BL+ D 중 적어도 하나는 찬성한다.
 - G가 반대하면, F는 찬성한다.

① 2명

② 3명

❸ 4명

④ 5명

⑤ 6명

10. 다음 글의 대화 내용이 참일 때, 갑수보다 반드시 나이가 적은 사람만을 모두 고르면? 갑수, 을수, 병수, 철희, 정희 다섯 사람은 머느 외국머 학습 모임에서 서로 처음 만났다. 이후 모 임을 여러 차례 갖게 되었지만 그들의 관계는 형 식적인 관계 이상으로는 발전하지 않았다. 이 모임 에서 주도적인 역할을 하고 있는 갑수는 서로 더 친하게 지냈으면 좋겠다는 생각에 뒤풀이를 갖자 고 제안했다. 갑수의 제안에 모두 동의했다. 그들 은 인근 맥줏집을 찾아갔다. 그 자리에서 그들이 제일 먼저 한 일은 서로의 나이를 묻는 것이었다.

먼저 갑수가 정희에게 말했다. "정희 씨, 나이가 몇 살이에요?" 정희는 잠시 머뭇거리더니 다음과 같이 말했다. "나이 묻는 것은 실례인 거 아시죠? 저는요, 갑수 씨 나이는 알고 있거든요. 머쨌든 갑수 씨보다는 나이가 적어요." 그리고는 "그럼 울수씨 나이는 어떻게 되세요?"라고 울수에게 물었다. 울수는 "정희 씨, 저는 정희 씨와 철희 씨보다는 나이가 많지 않아요."라고 했다.

그때 병수가 대뜸 갑수에게 말했다. "그런데 저는 정작 갑수 씨 나이가 궁금해요. 우리들 중에서리더 역할을 하고 있잖아요. 진짜 나이가 어떻게되세요?" 갑수가 "저요? 음, 많아야 병수 씨 나이죠."라고 하자, "아, 그렇군요. 그럼 제가 대장해도될까요? 하하……,"라고 병수가 너털웃음을 웃으며대꾸했다.

이때, "그럼 그렇게 하세요. 오늘 술값은 리더가 내시는 거 아시죠?"라고 정희가 끼머들었다. 그리고 "그런데 철희 씨는 좀 머려 보이는데, 몇 살이 메요?"라고 물었다. 철희는 다소 수줍은 듯이 고개 를 숙였다. 그리고는 "저는 병수 씨와 한 살 차이 밖에 나지 않아요. 보기보다 나이가 많죠?"라고 대 답했다.

① 정희

② 철희, 을수

3 정희, 을수

④ 철희, 정희

⑤ 철희, 정희, 을수

11. 다음 글의 내용과 상충하는 것은?

'원시인'이라는 말은 아프리카·남태평양·아메리카 및 아시아 등지의 지역에 사는 원주민을 일컫는 일반적인 명칭이다. 원주민들이 유럽인들에 의해 발견된 것은 주로 15세기에서 19세기 사이였으며, 어떤 경우에는 20세기까지 포함되기도 한다. 현대에 발견되는 원시인은 대부분 선사시대인이나 현대 유럽인과 신체적으로 다르지만, 그들을 원시인이라고 판단하는 기준은 그들의 신체적 특징이 아닌 문화적 발달단계에 의한 것이다. 원시인의 문화적 발달단계는 혹자가 '야 만적'이라고 표현하는 단계부터 비교적 고도로 발달된 단계까지 다양하다. 그래서 원시인이라는 단어는 그 자체의 의미상 규정이 명확하지 않다.

'문명인'과 구분하며 '원시인'에 대해 적당한 정의 를 내리는 일은 불가능하지 않지만 머려운 일이다. 우리들 자신의 문명을 표준으로 삼는 일조차 그 문명 의 어떤 측면이나 특징을 결정적인 것으로 생각하는 가 하는 문제가 발생한다. 보통 규범 체계, 과학 지 식, 기술적 성과와 같은 요소를 생각할 수 있다. 미러 한 측면에서 원시문화를 살펴보면, 현대의 문화와 동 일한 종류는 마니지만, 같은 기준선상에서의 평가가 가능하다. 대부분의 원시부족은 고도로 발달된 규범 체계를 갖고 있었다. 헌법으로 규정된 국가조직과 관 습으로 규정된 부족조직 사이에는 본질적인 차이가 없으며, 원시인들 또한 국가를 형성하기도 했다. 또한 원시인들의 법은 단순한 체계를 가지고 있었지만 정 교한 현대의 법체계와 마찬가지로 효과적인 강제력을 지니고 있었다. 과학이나 기술 수준 역시 마찬가지다. 폴리네시아의 선원들은 천문학 지식이 매우 풍부하였 는데 그것은 상당한 정도의 과학적 관찰을 필요로 하 는 일이었다. 에스키모인은 황폐한 국토에 내장되어 있는 빈곤한 자원을 최대한 활용할 수 있는 기술을 발전시켰다. 현대의 유럽인이 같은 조건 하에서 생활 한다면, 북극지방의 생활에 적응하기 위하며 그들보 다 더 좋은 도구를 만들어내지 못할 것이며, 에스키 모인의 생활양식을 응용해야 한다.

원시인을 말 그대로 원시인이라고 느낄 수 있는 부분은 그나마 종교적인 면에서일 뿐이다. 우리의 관점에서 보면 다양한 형태의 원시종교는 비논리적이지는 많더라도 매우 불합리하다. 원시종교에서는 주술이 중요한 역할을 담당하지만, 문명사회에서는 주술이나 주술사의 힘을 믿는 경우는 거의 찾아볼 수 없다.

- ① 원시사회의 법보다 현대 유럽사회의 법이 더 효과적이지 는 않다.
- ② 현대 유럽사회의 종교와 달리 원시사회의 종교는 비논리 적이었다.
- ③ 원시문화가 인간 문화의 가장 초보적 단계를 의미하는 것은아니다.
- ④ 자연환경에 최적화된 원시사회의 기술이 현대 유럽사회 의 기술보다 저급하지는 않다.
- ⑤ 유럽인들이 15세기에 발견한 원시인들은 19세기에 발견 한 원시인들보다 문화적 발달단계가 더 낮은 것은 아니 다.

12. 다음 글의 갑~병의 견해에 대한 분석으로 가장 적절한 것 은?

- 갑: 현대 사회에 접어들어 구성원들의 이해관계는 더욱 복잡해졌으며, 그 이해관계 사이의 충돌은 심각해졌다. 그리고 현대 사회에서 발생하는 다 양한 범죄는 바로 이런 문제에서 비롯되었다고 말할 수 있다. 이에 범죄자에 대한 처벌 여부와 처벌 방식의 정당성은 그의 범죄 행위뿐만 아 니라 현대 사회의 문제점도 함께 고려하여 확 립되어야 한다. 처벌은 사회 전체의 이득을 생 각해서, 다른 사회 구성원들을 교육하고 범죄자 를 교화하는 기능을 수행해야 한다.
- 을: 처벌 제도는 종종 다른 사람들의 공리를 위해 범죄자들을 이용하곤 한다. 이는 범죄자를 다른 사람들의 이익을 위한 수단으로 대우하는 것이 다. 하지만 사람의 타고난 존엄성은 그런 대우 에 맞서 스스로를 보호할 권리를 부여한다. 따라서 처벌 여부와 처벌 방식을 결정하는 데 있 어 처벌을 통해 얻을 수 있는 사회의 이익을 고 려해서는 안 된다. 악행을 한 사람에 대한 처벌 여부와 그 방식은 그 악행으로도 충분히, 그리고 그 악행에 의해서만 정당화되어야 한다.
- 병: 범죄자에 대한 처벌의 교화 효과에 대해서는 의문의 여지가 있다. 처벌의 종류에 따라 교화 효과는 다른 양상을 보인다. 가령 벌금형이나 단기 징역형의 경우 충분한 교화 효과가 있는 것처럼 보이기도 하지만, 장기 징역형의 경우 그효과는 불분명하고 복잡하다. 특히, 범죄사회학의 연구 결과는 장기 징역형을 받은 죄수들은 처벌을 받은 이후에 보다 더 고도화된 범죄를 저지르며 사회에 대한 강한 적개심을 가지게 되는 경향이 있다는 것을 보여준다.
- ① 처벌의 정당성을 확립하기 위한 고려사항에 대해 갑과 을의 의견은 양립 가능하다.
- ② 갑과 달리 을은 현대 사회에 접어들어 구성원들 간 이해 관계의 충돌이 더욱 심해졌다는 것을 부정한다.
- ③ 을과 달리 갑은 사람에게는 타고난 존엄성이 있다는 것을 부정한다.
- 병은 처벌이 갑이 말하는 기능을 수행하지 못할 수도 있다는 것을 보여준다.
- ⑤ 병은 처벌이 을이 말하는 방식으로 정당화될 수 없다는 것을 보여준다.
- 13. 다음 글의 논지를 강화하는 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

인간의 복잡하고 정교한 면역계는 세균이나 바이러스 같은 병원체의 침입에 맞서서 우리를 지켜 주지만, 병원체가 몸 안으로 들어오고 난 다음에야 비로소 침입한 병원체를 제거하는 과정을 시작한다. 이 과정은 염증이나 발열 같은 적잖은 생물학적 비용과 위험을 동반한다. 인류의 진화 과정은 개체군의 변영을 훼방하는 이런 비용을 치러야 할상황을 미리 제거하거나 줄이는 방향으로 진행되었다. 이 과정은 인류에게 병원체를 옮길 만한 사람과 어울리지 않고 거리를 두려는 자연적인 성향을만들어냈다. 그 결과 누런 콧물이나 변색된 피부처럼 병원체에 감염되었음을 암시하는 단서를 보이는대상에 대해 혐오나 기피의 정서가 작동하며 감염위험이 줄어들게 된다.

그러나 이와 비슷한 위험은 병에 걸린 것으로 보 미지 않는 대상에도 있다. 기생체와 숙주 사미에 진행된 공진화의 과정은 지역에 따라 상이한 병원 체들과 그것들에 대한 면역력을 지닌 거주민들을 만들어냈다. 처음에는 광범위한 지역에 동일한 기 생체와 숙주들이 분포했더라도 지역에 따라 상이한 기생체가 숙주의 방머를 깨고 침입하는 데 성공하 고 숙주는 해당 기생체에 대한 면역을 갖게 되면서 지역에 따라 기생체의 성쇠와 분포가 달라지고 숙 주의 면역계도 다르게 진화한다. 결과적으로 그 지 역의 토착 병원균들을 다스리는 면역 능력을 비슷 하게 가진 사람들이 한 곳에 모여 살게 되었다. 그 러므로 다른 지역의 토착 병원균에 적응하며 살아 온 외지인과 접촉했다가는 자신의 면역계로 감당할 수 없는 낯선 병원균에 무방비로 노출될 수 있고, 이런 위험은 피하는 것이 상책이다. 그래서 앞서 언급한 질병의 외형적 단서들에 대해서 뿐만이 아 니라 단지 어떤 사람이 우리 집단에 속하지 않는 외지인임을 알려주는 단서, 예컨대 미곳 사람들과 다른 문화나 가치관을 가졌다고 보이는 경우 그런 사람을 배척하거나 꺼리는 기제가 작동한다. 외지 인을 배척하고 같은 지역 사람들끼리 결속하는 성 향은 전염성 질병으로부터 스스로를 보호하는 효율 적민 장치였다.

〈보 기〉

- 고. 문화와 가치체계의 동질성을 기준으로 한 지역
 간 경계가 토착성 전염성 병원균의 지리적 분
 포의 경계와 일치하였다.
- L. 병원체의 분포 밀도가 낮아 생태적으로 질병의 감염 위험이 미미한 지역일수록 배타적인 집단 주의 성향이 더 강하게 나타났다.
- 트, 특정 지역의 거주민들을 대상으로 한 심리 실험에서 사람들은 원전사고나 기상미변으로 인한 위험에 보편적으로 민감하게 반응한 반면,
 전염병의 감염으로 인한 위험을 평가할 때는 뚜렷한 개인차를 보였다.

- 0 ¬
- ② ∟
- ③ ¬, ⊏
- ④ ∟. ⊏
- ⑤ ¬. ∟. ⊏

14. 다음 글의 ③을 지지하는 것으로 적절한 것은?

공상과학 소설가였던 허버드는 1950년에 펴낸 그의 책 『다이어네틱스 현대 정신 치료학』에서 하나의 정신 이론이자 정신 질환을 치료하는 방법으로서 다이어네틱스를 제안했다. 이것은 사이언톨로지의 교의가 됐다. 그런데 ③다이어네틱스는 신뢰할 만하지 않다는 평가를 받았다. 다음은 다이어네틱스의 주요 내용이다.

정신은 '분석정신'과 '반응정신' 두 부분을 가지고 있다. 반응정신은 생각하는 기능을 수행할 수 없다. 반응정신이 할 수 있는 것은, 수면상태에서처럼 분석 정신이 작동하지 않을 때 감각에 입력된 내용을 되 의 특정 부위에 기록하는 것뿐이다. 그럼에도 불구하 고 그것은 청각, 후각 등 오감을 통해 입력된 모든 것을 기록하는 마주 성능 좋은 기록기이다. 이렇게 기록된 것을 엔그램이라고 한다.

예를 들어 어떤 사람이 머리를 부딪쳐서 정신을 잃었다고 해보자. 그때 근처에 있던 모터가 시끄럽게 돌아가고 있었다. 자신도 모르게 반응정신이 작동하여 이 소음이 기록된 하나의 엔그램이 탄생하게 된다. 그런데 나중에 비슷한 환경에서 정신을 잃을 정도는 아니지만 머리를 세게 부딪쳤을 때 예전에 기록된 엔그램으로 인해 주위에 모터가 없는데도 시끄러운 모터 소리 비슷한 소음을 듣는 경험을 하게 된다. 이처럼 어떤 사람이 엔그램이 기록될 때와 비슷한 경험을 하게 되면 그 사람은 그때와 비슷한 일을 겪는 느낌을 받는다. 바로 이러한 엔그램의 작용이정신 질환의 원인이 된다. 한편 반응정신은 출생 전태이 상태에서부터 작동하며, 따라서 인간은 이미 상당히 축적된 엔그램을 지니고 태어난다.

이러한 이론에 입각해 다이머네틱스 치료법은 다음과 같이 진행된다. 조용한 공간에서 청취자 역할을하는 치료사가 질의응답 과정을 통해 치료를 받는 사람의 엔그램에 접근한다. 이 중 문제가 있는 엔그램을 치료 받는 사람의 분석정신 앞으로 끌어내면 그 엔그램은 완전히 삭제되어 더 이상 문제를 일으키지 않게 된다. 정신을 망가뜨리는 엔그램들이 모두제거된 사람은 정신적으로 깨끗한 상태가 된다.

허버드의 책이 출판된 후 약 6년 동안 수백 명이나 되는 사람들이 치료사가 되는 훈련을 받았으며, 미국 전역의 수십 곳에 다이어네틱스 치료 센터가세워졌다. 그리고 대부분의 센터가 이 치료방법을 통해 다양한 유형의 정신 질환을 치료했다고 주장했다.

- ① 엔그램은 영구적인 것이 아니며 삭제되기도 한다는 것이 밝혀졌다.
- ② 상당수의 정신 질환이 태아 시절의 경험에서 비롯되었다 는 것이 밝혀졌다.

- ③ 엔그램의 기억에는 의식하지 못한 상태에서 기록된 것이 많이 있다는 것이 밝혀졌다.
- ④ 다이어네틱스 치료 센터는 프라이버시 보호 규정에 따라 환자의 신상 정보를 공개하지 않았다.
- 되기능 검사를 통해 반응정신의 작동 결과를 기록하는 되 부위가 없다는 결과를 얻었다.

15. 다음 글의 논지를 약화하는 것으로 적절하지 않은 것은?

지구 곳곳에서 심각한 기후 변화가 나타나고 있고 그 원인이 인간의 활동에 있다는 주장은 일견 과학적인 것처럼 들리지만 따지고 보면 진실과는 거리가 먼, 다분히 정치적인 프로파간다에 불과하다. "자동차는 세워 두고, 지하철과 천연가스 버스같은 대중교통을 이용합시다. "와 같은, 기후 변화와 사실상 무관한 슬로건에 상당수의 시민이 귀를 기울이도록 만든 것은 환경주의자들의 성과였지만, 그 성과는 사회 전체의 차원에서 볼 때 가슴 아파해야 할 낭비의 이면에 불과하다.

희망컨대 이제는 진실을 직시하고, 현명해져야한다. 기후 변화가 일머나는 이유는 인간이 발생시키는 온실가스 때문이 아니라 태양의 활동 때문이라고 보는 것이 합리적이다. 태양 표면의 폭발이나 흑점의 변화는 지구의 기후 변화에 막대한 영향을 미친다. 결과적으로 태양의 활동이 활발해지면 지구의 기온이 올라가고, 태양의 활동이 상대적으로 약해지면 기온이 내려간다. 환경주의자들이 말하는 온난화의 주범은 사실 자동차가 배출하는 가스를 비롯한 온실가스가 아니라 태양이다. 태양 활동의 거시적 주기에 따라 지구 대기의 온도는 올라가다가 다시 낮아지게 될 것이다.

대기화학자 브림블컴은 런던의 대기오염 상황을 16세기 말까지 추적해 올라가서 20세기까지 그 거시적 변화의 추이를 연구했는데, 그 결과 매연의양과 아황산가스 농도가 모두 19세기 말까지 빠르게 증가했다가 그 이후 아주 빠르게 감소하여 1990년대에는 16세기 말보다도 낮은 수준에 도달했음이 밝혀졌다. 반면에 브림블컴이 연구 대상으로 삼은 수백 년의 기간 동안 지구의 평균 기온은지속적으로 상승해 왔다. 두 변수의 이런 독립적인행태는 인간이 기후에 미치는 영향이 거의 없다는 것을 보여준다.

- ① 인간이 출현하기 이전인 고생대 석탄기에 북유럽의 빙하 지대에 고사리와 같은 난대성 식물이 폭넓게 서식하였 다.
- ② 태양 활동의 변화와 기후 변화의 양상 간의 상관관계를 조사해 보니 양자의 주기가 일치하지 않았다.
- ③ 태양 표면의 폭발이 많아지는 시기에 지구의 평균 기온 은 오히려 내려간 사례가 많았다.
- ④ 최근 20년 간 세계 여러 나라가 연대하여 대기오염을 줄 이는 적극적인 노력을 기울인 결과 지구의 평균 기온 상 승률이 완화되었다.
- ⑤ 최근 300년 간 태양의 활동에 따른 기후 변화의 몫보다 는 인간의 활동에 의해 좌우되는 기후 변화의 몫이 더

크다는 증거가 있다.

16. 다음 글의 관점 A~C에 대한 평가로 적절한 것만을 <보 기>에서 모두 고르면?

위험은 우리의 안전을 위태롭게 하는 실제 사건의 발생과 진행의 총체라고 할 수 있다. 위험에 대해 사람들이 취하는 태도에 대해서는 여러 관점이 존재한다.

관점 A에 따르면, 위험 요소들은 보편타당한 기준에 따라 계산 가능하고 예측 가능하기 때문에 객 관적이고 중립적인 것으로 인식될 수 있다. 그 결과, 각각의 위험에 대해 개인이나 집단이 취하게될 태도 역시 사고의 확률에 대한 객관적인 정보에 의해서만 결정된다. 하지만 이 관점은 객관적인 발생가능성이 높지 않은 위험을 민감하게 받아들이는 개인이나 사회가 있다는 것을 설명하지 못한다.

한편 관점 B는 위험에 대한 태도가 객관적인 요소뿐만 아니라 위험에 대한 주관적 인지와 평가에 의해 좌우된다고 본다. 예를 들어 위험이 발생할 객관적인 가능성은 크지 않더라도, 그 위험의 발생을 스스로 통제할 수 없는 경우에 사람들은 더욱 민감하게 반응한다. 그뿐만 아니라 위험을 야기하는 사건이 자신에게 생소한 것이어서 그에 대한 지식이 부족할수록 사람들은 그 사건을 더 위험한 것으로 인식하는 경향이 있다. 하지만 이것은 동일한위험에 대해 서로 다른 문화와 가치관을 가지고 있는 사회 또는 집단들이 다른 태도를 보이는 이유를 설명하지 못한다.

이와 관련해 관점 C는 위험에 대한 태도가 개인의 심리적인 과정에 의해서만 결정되는 것이 아니라, 개인이 속한 집단의 문화적 배경에도 의존한다고 주장한다. 예를 들어 숙명론이 만연한 집단은위험을 통제 밖의 일로 여겨 위험에 대해서 둔감한태도를 보이게 되며, 구성원의 안전 문제를 다른무엇보다도 우선시하는 집단은 그렇지 않은 집단보다 위험에 더 민감한 태도를 보이게 될 것이다.

〈보 기〉

- 관점 A와 달리 관점 B는 위험에 대한 사람들
 의 태도가 객관적인 요소에 영향을 받지 않는
 다고 주장한다.
- 관점 B와 관점 C는 사람들이 동일한 위험에 대해서 다른 태도를 보이는 사례를 설명할 수 있다.
- 다. 관점 A는 민주화 수준이 높은 사회일수록 사회 구성원들이 기후변화의 위험에 더 민감한 태도를 보인다는 것을 설명할 수 있지만, 관점
 C는 그렇지 않다.
- 1 ¬
- **2** –
- ③ ¬, ⊏
- ④ ∟, ⊏
- ⑤ ¬, ∟, ⊏

17. 다음 글의 ①으로 가장 적절한 것은?

- A: 요즘 자연과학이 발전함에 따라 뇌과학을 통해 인간에 대해 탐구하려는 시도가 유행하고 있지 만, 나는 인간의 본질은 뇌세포와 같은 물질이 아니라 영혼이라고 생각해. 어떤 물질도 존재하지 않지만 나 자신은 영혼 상태로 존재하는 세계를, 나는 상상할 수 있어. 따라서 나는 존재하지만 어떤 물질도 존재하지 않는 세계는 가능해. 나는 존재하지만 어떤 물질도 존재하지 않는 세계가 가능하다면, 나의 본질은 물질이 아니라고할 수 있어. 나의 본질에 물질이 아니라고할 수 있어. 나의 본질이 물질이 아니라고할 수 있어. 나의 본질이 물질이 아니라면 무엇일까? 그것은 바로 영혼이지. 결국 물질적인 뇌세포를 탐구하는 뇌과학은 인간의 본질에 대해 알려 줄 수 없어.
- B: 너는 ③잘못된 생각을 암묵적으로 전제하고 있 머, 수학 명제를 한번 생각해 봐. 머떤 수학 명 제가 참이라면 그 명제가 거짓이라는 것은 불가 능해. 마찬가지로 어떤 수학 명제가 거짓이라면 그 명제가 참이라는 것도 불가능하지, 그럼 아 직까지 증명되지 않아서 참인지 거짓인지 모르 는 골드바흐의 명제를 생각해 봐. 그 명제는 '2 보다 큰 모든 짝수는 두 소수의 합이다.'라는 거야. 분명히 이 명제가 참인 세계를 상상할 수 있어. 물론 거짓인 세계도 상상할 수 있지. 그 렇지만 미 수학 명제가 참인 세계와 거짓인 세 계 중 하나는 분명히 가능하지 않아. 앞에서 말 했듯이, 그 수학 명제가 참이라면 그것이 거짓 미라는 것은 불가능하고, 그 수학 명제가 거짓 이라면 그것이 참이라는 것은 불가능하기 때문 0101.
- ① 인간의 본질은 영혼이거나 물질이다.
- ② 우리가 상상할 수 있는 모든 세계는 가능하다.
- ③ 우리가 상상할 수 없는 어떤 것도 참일 수 없다.
- ④ 물질이 인간의 본질이 아니라는 것은 상상할 수 없다.
- ⑤ 뇌과학이 다루는 문제와 수학이 다루는 문제는 동일하다.
- 18. 다음 글의 <실험 결과>와 양립 가능한 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

쥐는 암수에 따라 행동양상을 다르게 나타낸다. 쥐가 태어날 때 쥐의 뇌는 무성화되어 있다. 그런 데 출생 후 성체가 되기 전에 쥐의 뇌가 에스트로 겐에 노출되면 뇌가 여성화되고 테스토스테론에 노 출되면 뇌가 남성화된다. 만약 출생 후 성체가 될 때까지 쥐의 뇌가 에스트로겐이나 테스토스테론에 노출되지 않으면, 외부 생식기의 성 정체성과는 다 르게 뇌는 무성화된 상태로 남아 있다.

행동 A와 행동 B는 뇌의 성 정체성에 의해 나타나며, 행동 A는 암컷 성체에서 에스트로겐에 의해유발되는 행동이고, 행동 B는 수컷 성체에서 테스토스테론에 의해 유발되는 행동으로 알려져 있다.생체 내에서 에스트로겐은 암컷 쥐의 난소에서만만들어지고, 테스토스테론은 수컷 쥐의 정소에서만만들어진다.

생리학자는 행동 A와 행동 B가 나타나는 조건을 알아보고자 실험을 하며 다음과 같은 실험 결과를 얻었다.

〈실험 결과〉

- 성체 암컷 쥐는 난소를 제거하더라도 에스트로겐을 투여하면 행동 A가 나타났지만, 테스토스테론을 투여하면 행동 B가 나타나지 않았다.
- 출생 직후 정소나 난소가 제거된 후 성체로 자란 쥐에게 에스트로겐을 투여하면 행동 A가 나타났 지만, 테스토스테론을 투여하면 행동 B가 나타나 지 않았다.
- 출생 직후 쥐의 정소를 제거한 후 테스토스테론을 투여하였다. 이 쥐가 성체로 자란 후, 메스트로겐을 투여하면 행동 A가 나타나지 않았지만 테스토스테론을 투여하면 행동 B가 나타났다.

〈보 기〉

- 모성화된 뇌를 가진 성체 쥐에서 행동 A는 유 발할 수 있지만 행동 B는 유발할 수 없다.
- 나, 뇌가 남성화된 경우 테스토스테론을 투여하면 행동 B가 나타난다.
- c. 뇌가 여성화된 경우라도 난소를 제거하면 행동 A를 유발할 수 없다.
- ① ¬
- ② ⊏
- ❸ ¬, ∟
- ④ ∟, ⊏
- ⑤ ¬, ∟, ⊏

아래는 공통 지문입니다. 공통지문은 별도 표기 합니다.

※다음 글을 읽고 물음에 답하시오, [19~20]

지금까지 관찰된 모든 에메랄드가 초록이었다면, 우리는 귀납 추론을 통해, 다음에 관찰될 에메랄드 도 초록이라고 예측할 것이다. 이러한 추론 및 예측 행위를 두고 "과거 사례들에 부여한 규칙성을 미래 에 투사한다."라고 표현한다. 다시 말해 우리는 과 거 사례들에 부여한 '에메랄드는 초록임'이라는 규 착성을 미래에 투사하여, 미래 사례들에도 '에메랄 드는 초록임'을 부여하게 된다. 만일 우리의 예측이 잘 들어맞을 경우, 우리가 부여한 규칙성은 미래에 투사할 수 있는 규칙성이 된다. 하지만 과거 관찰 사례들에 부여한 규칙성들이 모두 미래에 투사할 수 있는 규칙성인 것은 아니다. 우연의 일치 때문에 일어난 규칙성은 미래에 투사할 수 없는 규칙성이다. '에메랄드는 초록임'은 투사할 수 있는 규칙성일까?

귀납 추론 과정에서 도입하는 투사 행위에는 수수 ଆ끼가 있다. 예컨대 일상생활에서는 사용하지 않지만, 어떤 학자가 '초랑'이라는 낱말을 고안했다고 생각해 보자. 색깔을 나타내는 낱말 '초랑'은 우리가잘 알고 있는 낱말 '초록'과 '파랑'을 통해 다음과같이 정의된다.

만일 한 사물의 색깔이 이미 관찰되었고 초록이거 나, 아직 관찰되지 않았고 파랑일 경우, 그 사물의 색깔은 초랑이다. 그 역도 성립한다.

이 정의에 따르면, 지금까지 관찰된 모든 에메랄드는 초랑이다. 왜냐하면 이미 관찰된 에메랄드의 색깔은 초록이었기 때문이다. 그런데 우리는 '에메랄드는 초랑임'을 미래에 투사할 수 있을까? 달리말해 '에메랄드는 초랑임'은 미래에 투사할 수 있는 규칙성일까? 그래서 "모든 에메랄드는 초랑이다."라고 결론 내릴 수 있을까?

한 보석 전문가가 아직 관찰되지 않은 에메랄드의 색깔을 예측하고자 한다. 그가 '에메랄드는 초랑임' 을 미래에 투사한다고 해보자. 그가 '에메랄드는 초 랑임'을 미래에 투사하면, 그는 아직 관찰되지 않은 그 에메랄드가 초랑이라고 예측한다. 마찬가지로 그 가 '에메랄드는 초록임'을 미래에 투사하면, 그는 그 에메랄드가 초록이라고 예측한다. 이 두 가지 투사 는 동일한 관찰 사례와 동일한 귀납 추론을 사용하 였다. 그렇다면 그 결과는 같은가? '에메랄드는 초 록임'을 투사한 예측은 그 에메랄드가 초록이라는 것을 말한다. 한편, 정의에 의해서 '에메랄드가 초랑 임'을 투사한 예측은 그 에메랄드가 파랑이라는 것 을 말한다. 그럼 어떤 예측이 올바른가?

두 가지 예측 과정은 사용한 관찰 사례들과 추론 방식에서는 아무런 차이가 없다. 두 과정의 유일한 차이는 하나는 '초록'이라는 용어를 사용하는 것이 고 다른 하나는 '초랑'이라는 용어를 사용하는 것이 다. 아직 관찰되지 않은 에메랄드가 두 가지 색깔을 갖는 것은 불가능하다. 만일 두 예측 가운데 하나만 참이라면, '에메랄드가 초록임'과 '에메랄드가 초랑 임' 중 하나는 미래에 투사할 수 있는 규칙성이고 다른 하나는 미래에 투사할 수 없는 규칙성이다.

19. 위 글에서 추론할 수 있는 것은?

- ① 고안된 낱말이 포함된 규칙성은 미래에 투사할 수 없는 규칙성이다.
- ② 과거 사례들에 부여한 규칙성을 미래 사례들에 투사하는 것은 오류이다.

- ③ 규칙성을 미래에 투사할 수 있는지 여부는 우리가 어떤 용어를 사용하는지와 무관하다.
- ④ 미래에 투사할 수 있는 규칙성과 미래에 투사할 수 없는 규칙성은 귀납 추론을 통해 식별된다.
- 똑같은 관찰 사례와 똑같은 추론 방식을 쓴다 하더라도 한 사물의 색깔에 대해 다르게 예측할 수 있다.

20. 다음 글의 물음에 대한 답으로 가장 적절한 것은?(19번 공 통지문 문제)

이상한 나라의 앨리스는 사물의 색깔을 표현하기 위해 '초록'이나 '파랑'을 쓰지 않는다. 그는 앞에서 정의한 '초랑'을 쓰거나 다음과 같은 '파록'을 쓴다.

만일 한 사물의 색깔이 이미 관찰되었고 파랑이 거나, 아직 관찰되지 않았고 초록일 경우, 그 사 물의 색깔은 파록이다. 그 역도 성립한다.

우리는 이미 관찰된 에메랄드의 색깔로부터 아직 관찰되지 않은 에메랄드까지 모두 초록일 것이라고 예측한다. "이미 관찰되었든 아직 관찰되지 않았든 모든 에메랄드는 초록이다."라는 주장을 우리는 그냥 "모든 에메랄드는 초록이다."라고 표현한다. 앨리스가 '초랑'이나 '파록'을 써서 이를 표현해야 한다면 그는 어떻게 해야 할까?

- ① 모든 에메랄드는 초랑이다.
- ② 모든 에메랄드는 파록이다.
- ③ 관찰된 모든 에메랄드는 초랑이고, 아직 관찰되지 않은 모든 에메랄드는 파록이다.
- ④ 관찰된 모든 에메랄드는 파록이고, 아직 관찰되지 않은 모든 에메랄드는 초랑이다.
- ⑤ 관찰된 모든 에메랄드는 초랑이거나 파록이지만, 아직 관찰되지 않은 모든 에메랄드는 초랑도 아니고 파록도 아니다.

21. 다음 글에서 알 수 있는 것은?

김정호에 의해 1861년에 만들어진 대동여지도는 근 대적 방식에 의해 만들어진 것이 아님에도 국토의 윤 곽이 마주 정확하게 묘사되어 있다. 그래서 김정호가 백두산을 일곱 차례나 오르는 등 피나는 노력 끝에 대 동여지도를 만들어 내었다는 일화가 있다. 또한 대동 여지도의 자세함에 놀란 흥선대원군이 국가기밀이 누 설될 우려가 있다고 하며 지도 목판을 불사르고 김정 호를 옥에 가두머 죽게 하였다는 일화도 있다. 미러한 일화들은 1930년대 교과서에 소개된 것으로서, 불굴 의 의지와 위대한 업적의 표상으로 김정호를 보며주는 반면에 지도 목판을 불사르고 김정호를 죽게 만든 우 매한 위정자의 모습을 보여주고 있다. 이는 조선의 통 치자들을 부정적으로 만들고 일본의 조선 통치를 정당 화하려는 일제 식민사관의 논리가 반영된 것이었다. 그런데 최근에 대동여지도의 목판이 발견되는 등 이러 한 일화들이 허구임이 밝혀졌다.

중국에서는 일찍부터 종이 위에 모눈을 그어 모든 지역이 같은 비율로 나타나도록 표현하는 방식이 고안 되었다. 방격법이라 불린 이 방법은 우리나라에 전래되어 우물 정(井)자를 긋는다는 의미로 획정(劃井)이라불렸다. 17세기의 조선 정부는 북방지역에 대해 커다란 관심을 기울였고, 남구만은 이 방법을 적용하며 함경도의 지도를 만들었다.

18세기 초에 정상기가 백리척을 이용한 축척법을 만들어 동국지도를 제작함으로써 조선의 지도 제작 기 술은 한 단계 도약하였다. 그는 서울을 중심으로, 서 울에서 가까운 지방, 좀 더 먼 지방 순으로 차례로 지 도를 제작하였다. 이때 각 지역 간의 상대적 거리를 설정해야만 했고, 백리척은 이 과정에서 만들어졌다.

18세기 말 정조 대에는 열람과 휴대의 편의를 고려하면서도 합리적 표현을 중시하며 지도를 만들었다. 어떤 한 지역과 다른 지역 사이의 거리만을 중시하던 단계에서 벗어나 지도에 각 지역의 북극 고도를 고려함으로써 지도의 정확성이 높아졌다. 북극 고도는 동양의 천문지식을 활용하여 측정하였다. 이처럼 조선후기 지도 제작의 역사 속에서 대동여지도를 만들 만한 기술적 여건이 충족되어 있었다. 김정호는 당시 국가가 소장하고 있던 각종 지도와 지도 제작 방법에 관한 자료를 모두 열람할 수 있도록 편의를 제공받았으며, 북극 고도 측정 방법을 비롯하여 그때까지 조선에 축적된 지도 제작 기술과 정보를 배워 대동여지도 제작에 반영하였다.

- ① 불굴의 의지를 가지고 백두산을 일곱 번 오르는 등의 노력을 한 끝에 김정호는 대동여지도를 제작할 수 있었다.
- ② 김정호는 대동여지도를 제작하면서 백리척의 축척법은 이용하였으나, 중국에서 전래된 방격법은 사용하지 않았 다.
- 정조 대 이후 조선에서는 천문지식을 활용하여 지도의 정확성을 높였으며, 대동여지도 제작에 이러한 지식이 활용되었다.
- ④ 지도의 정확성을 높이기 위하여, 정상기는 서울에서부터 지방까지의 거리를 실측해가면서 백리척을 이용하여 동 국지도를 만들었다.
- ⑤ 조선의 중요한 지리 정보가 다른 나라에 누설될 수 있다는 판단 때문에 김정호의 대동여지도 목판이 불태워 없어졌다는 이야기는 대원군 때부터 민간에 퍼지기 시작하였다.

22. 다음 글에서 알 수 있는 것은?

고려 전기 문신 출신 문벌들의 정치적 특권과 경제적 풍요는 농민이나 무신 등에게 돌아가야 할 몫이 그들에게 집중된 결과였다. 이에 대해 농민들과무신들은 강하게 반발하였고, 결국 농민 출신 병사들의 지지를 얻은 무신들이 문벌들을 몰아내고 권력을 장악하였다. 이 지배세력의 교체는 문화에서도변화를 가져왔다. 예를 들어 청자의 형태에도 영향을 미쳤다. 문양을 새기지 않았던 순청자의 아름다운 비색 바탕에 문양을 더하여 상감청자가 만들어지게 된 것이다.

상감청자는 무신들의 생활 도구였다. 무신들은 상 감청자의 하늘처럼 푸른 빛깔과 마름다운 문양에 한 껏 매료되었다. 무신들을 주요 수요자로 하며 성행하던 상감청자는 13세기 전반 몽골과의 항쟁을 위하며 무신정권이 강화도로 피난한 시기에 전성기를 맞았으며, 몽골과의 강화 이후 친원세력이 집권하면서 쇠락하기 시작하였다.

도자기 생산에 상감기법이 등장하게 된 것은 문신의 문화가 청산되었기 때문이었다. 특권 의식과 사대 의식을 특징으로 삼던 문신의 문화는 무신집권으로 인하며 사라졌다. 문신의 문화를 대체하며 이전과는 다른 새로운 문화가 모색되었고, 중국의 영향에서 벗어나 자주적 문화를 창조하려는 시대적 분위기가 도자기 생산을 비롯한 여러 분야에 영향을 미쳤다.

상감기법의 기술적 배경이 된 것은 당시 전성기에 도달해 있던 나전기술의 이용이었다. 나전기술은 나무로 만든 생활용구 표면에 무늬를 음각하고 그 자리에다 자개를 박아 옻칠을 하는 것이다. 이러한 기술이 도자기 생산에도 적용되어, 독창적이고 고려화된 문양과 기법이 순청자에 적용된 것이다.

상감청자의 문양으로 자주 등장하는 것은 운학(雲鶴) 무늬이다. 운학 무늬는 그릇 표면에 학과 구름이 점점이 아로새겨진 무늬를 일컫는다. 학이 상서롭고 세속을 벗어난 고고한 동물이라는 점에서 고려사람들은 이를 무늬로 즐겨 이용하였고 푸른 그릇표면은 하늘로 생각했다. 하늘은 소란스러운 속세를떠난, 정적만이 있는 무한한 공간이었다. 이러한 곳에서 세속을 벗어난 고고한 학처럼 살고 싶었던 무신들은 그들이 희구하던 세계를 그릇 위에 나타내도록 한 것이다.

- ① 나전기술이 무신집권기에 개발되어 상감청자를 만드는 데 적용되었다.
- ② 청자의 사용은 무신의 집권과 더불어 등장하게 된 자주 적인 문화양상이다.
- ③ 몽골과의 전쟁이 발발하자 상감청자를 사용하는 문화는 쇠퇴하기 시작하였다.
- ④ 무신들은 최고 권력을 쟁취하고자 하는 꿈을 상감청자의 학 문양에 담았다.
- 등 문벌에서 무신으로 고려의 지배층이 변함에 따라 청자의 형태도 영향을 받았다.

23. 다음 글에서 알 수 없는 것은?

11세기 말 이슬람 제국의 고관 알 물크는 어려운 문제에 직면하였다. 페르시아 북부에는 코란에 시아파 신비주의를 접목한 교리를 추종하는 이스마일파가 있었는데, 강력한 카리스마를 지닌 지도자 하시니 사바가 제국의 통치에 염증을 느낀 사람들을 수천 명이나 이스마일 파로 개종시킨 것이다. 이스마일파의 영향력이 나날이 커져가면서 알 물크의 시름도 깊어갔지만 문제는 그들이 철저하게 비밀리에 활동한다는 것이었다. 누가 이스마일 파로 개종했는지조차 알아낼 수 없었다.

그런데 얼마 후 알 물크는 이스파한에서 바그다드로 향하던 길에 암살을 당하였다. 누군가가 그가 타고 가던 마차에 접근하더니 단검을 꺼내어 그를 질렀던 것이다. 그리고 알 물크의 피살이 단순한 행위가 아니라, 이스마일파가 전쟁을 벌이는 방식이라는 사실이 곧 드러났다. 그것은 낯설고도 소름 끼치는 전쟁이었다. 그 뒤 몇 년에 걸쳐 술탄 무함마드 타파르의 주요 각료들이 동일한 방식, 즉 살인자가 군중 속에서 홀연히 나타나 단검으로 치명상을 입히는 방식으로 살해되었다.

테러의 공포가 제국의 지배층을 휩쓸었다. 도대체 누가 이스마일파인지 구분하기는 불가능했다. 어느 누구도 진실을 알 수 없는 상황이었기에 모두가 혐의자가 될 수밖에 없었다. 술탄은 이 악마같은 자와 협상하는 편이 낫겠다는 생각이 들어, 출정을 취소하고 하시니 사비와화해했다. 수년에 걸쳐 이스마일파의 정치력이 커지면서, 이 종파에 속한 암살자들은 거의 신화적인 존재가되었다. 한 암살자가 살해에 성공한 뒤 묵묵히 체포되어고문을 당한 다음 처형당하고 나면 또 다른 암살자가 뒤를 이었다. 그들은 이스마일파 교리에 완전히 매료되어서 종파의 대의를 지키기 위하여 자신의 목숨을 비롯한모든 것을 바쳤다.

당시 하시니 사바의 목표는 페르시아 북부에 자신의 종파를 위한 국가를 건설하고, 그 국가가 이슬람 제국 내에서 살아남아 번영하도록 만드는 것이었다. 하지만신자 수가 상대적으로 적은데다 각지에 권력자들이 버티고 있는 상황에서 그는 더 이상 세력을 확장시킬 수가 없었다. 그래서 정치권력에 대항하며 역사상 최초로 테러 전쟁을 조직화하는 전략을 고안했던 것이다. 이스마일파의 세력은 사실상 매우 취약했다. 그러나 부하들을 꾸준히 제국의 심장부 깊숙이 침투시킴으로써, 자신들이머디에나 도사리고 있는 듯한 착각을 만들어 냈다. 그리하며 하시니 사바가 통솔하던 기간 동안 암살 행위는 총50회에 불과했지만, 그 정치적 영향력은 수십만 대군을 거느린 것처럼 대단하였다.

- ① 이스마일파의 테러는 소수 집단의 한계를 극복하는 방안 의 하나로서 사용되었다.
- ② 이스마일파의 테러리스트들은 자신이 신봉하는 대의를 지키기 위해 희생을 마다하지 않았다.
- ③ 이스마일파의 테러가 효과적이었던 이유는 제국 곳곳에 근거지를 확보할 수 있었기 때문이다.
- ④ 이스마일파는 테러를 통해 제국의 지배층에 공포 분위기 를 조성함으로써 커다란 정치력을 발휘하였다.

⑤ 이스마일파의 구성원을 식별할 수 없었기 때문에 이슬람 제국의 지배층은 테러에 효과적으로 대응할 수 없었다.

24. 다음 글에서 알 수 없는 것은?

희생제의란 신 혹은 초자연적 존재에게 제물을 바침으로써 인간 사회에서 발생하는 중요한 문제를 해결하려는 목적으로 이루어지는 의례를 의미한다. 이제의에서는 제물이 가장 주요한 구성요소인데, 이때제물은 제사를 올리는 인간들과 제사를 받는 대상사이의 유대 관계를 맺게 해주어 상호 소통할 수 있도록 매개하는 역할을 수행한다.

희생제의의 제물, 즉 희생제물의 대명사로 우리는 '희생양'을 떠올린다. 이는 희생제물이 대개 동물일 것이라고 추정하게 하지만, 희생제물에는 인간도 포함된다. 인간 집단은 안위를 위협하는 심각한 위기 상황을 맞게 되면, 이를 극복하고 사회 안정을 회복하기 위해 처녀나 머린아이를 제물로 바쳤다. 이러한 사실은 인신공희(人身供稅) 설화를 통해 찾아볼 수있다. 이러한 설화에서 인간들은 신이나 괴수에게 처녀나 머린아이를 희생제물로 바쳤다.

희생제의는 원시사회의 산물로 머것이 아니라 아주 오랫동안 동서양을 막론하고 여러 문화권에서 지속적으로 행해져 왔다. 이에 희생제의의 기원이나 형식을 밝히기 위한 종교현상학적 연구들이 시도되어왔다. 그리고 인류학적 연구에서는 희생제의에 나타난 인간과 문화의 본질에 대한 탐색이 있어 왔다. 인류학적 관점의 대표적인 학자인 지라르는 『폭력과성스러움』,『희생양』등을 통해 인간 사회의 특징,사회 갈등과 그 해소 등의 문제를 '희생제의'와 '희생양'으로 설명했다.

인간은 끊임없이 타인과 경쟁하고 갈등하는 존재이다. 이러한 인간들 간의 갈등은 공동체 내에서 무차별적이면서도 심각한 갈등 양상으로 치닫게 되고 극도의 사회적 긴장 관계를 유발한다. 이때 다수의사회 구성원들은 사회 갈등을 희생양에게 전이시켜사회 갈등을 해소하고 안정을 되찾고자 하였다는 것이 지라르 논의의 핵심이다.

희생제의에서 희생제물로서 처녀나 어린아이가 선택되는 경우가 한국뿐 아니라 많은 나라에서도 발견된다. 처녀와 어린아이에게는 인간 사회의 세속적이고 부정적인 속성이 깃들지 않았다는 관념이 오래전부터 지배적이었기 때문이다. 그러나 지라르는 근본적으로 이들이 희생제물로 선택된 이유를, 사회를주도하는 주체인 성인 남성들이 스스로 일으킨 문제를 자신들이 해결하지 않고 사회적 역할 차원에서자신들과 대척점에 있는 타자인 이들을 희생양으로삼았기 때문인 것으로 설명하였다.

- 종교현상학적 연구는 인간 사회의 특성과 사회 갈등 형성 및 해소를 희생제의와 희생양의 관계를 통해 설명한다.
- ② 지라르에 따르면, 다수의 사회 구성원들은 사회 갈등을 희생양에게 전이시킴으로써 사회 안정을 이루고자 하였

다.

- ③ 희생제물을 통해 위기를 극복하고 사회의 안정을 회복하고자 한 의례 행위는 동양에 국한된 것은 아니다.
- ④ 지라르에 따르면, 희생제물인 처녀나 어린아이들은 성인 남성들과 대척점에 있는 존재이다.
- ⑤ 인신공희 설화에서 희생제물인 어린아이들은 인간들과 신 혹은 괴수 간에 소통을 매개한다.

25. 다음 글에서 추론할 수 없는 것은?

『삼국유사』는 신라 전성시대의 경주의 모습을 설명하면서 금입택(金入宅)의 명칭 39개를 나열하고 있다. 신라의 전성시대란 일반적으로 상대, 중대, 하대 중 삼국통일 이후 100여 년 간의 중대를 가리키는 것이 보통이나, 경주가 왕도로서 가장 발전했던 시기는 하대 현강왕 대이다. 39개의 금입택이 있었던 시기도 이때이다. 그런데 경덕왕 13년에 황룡사종을 만든 장인이 금입택가운데 하나인 이상택(里上宅)의 하인이었으므로, 중대의 최전성기에 이미 금입택이 존재하고 있었음을 알수있다. 즉 금입택은 적어도 중대부터 만들어지기 시작하며 하대에 이르면 경주에 대략 40여 택이 들어서 있었다. 하지만 『삼국유사』의 기록이 금입택 가운데 저명한 것만을 기록한 것이므로, 실제는 더 많았을 것이다.

'쇠드리네' 또는 '금드리네'의 직역어인 금입택은 금이나 은 또는 도금으로 서까래나 문틀 주위를 장식한 호화주택이다. 지붕은 주로 막새기와를 덮었으며, 지붕의 합각 부분에는 물고기나 화초 모양의 장식을 했다. 김유신 가문이라든가 집사부 시중을 역임한 김양종의가문, 경명왕의 왕비를 배출한 장사택 가등 진골 중에서도 왕권에 비견되는 막대한 권력과 재력을 누리던 소수의 유력한 집안만이 이러한 가옥을 가질 수 있었다.

금입택은 평지에는 만들어지지 않았다. 경주에서는 알천이 자주 범람하였으므로 대저택을 만들기에 평지는 부적절했다. 따라서 귀족들의 금입택은 월성 건너편의 기슭에 주로 조성되었는데, 이 일대는 풍광이 매우 아름다워 주택지로서 최적이었다. 또한 남산의 산록 및 북천의 북쪽 기슭에도 많이 만들어졌는데, 이 지역은 하천을 내려다볼 수 있는 높은 지대라서 주택지로 적합하였다.

또한 지택(池宅), 천택(泉宅), 정상택(井上宅), 수망택(水望宅) 등 이름 가운데 '지(池)', '천(泉)', '정(井)', '수(水)' 등 물과 관계있는 문자가 보이는 금입택이 많다. 이러한 금입택은 물을 이용한 연못이나 우물 등의 시설을 갖추고 있었다. 금입택 중 명남택(結南宅)에서 보이는 '명(稿)'자는 조선 후기의 실학자 이수광, 이규경등이 증명한 것처럼, 우리 고유의 글자로 대나무 혹은 돌을 길게 이어 물을 끌어 쓰거나 버리는 데 이용하는 대홈통의 뜻을 갖고 있다. 이러한 수리시설은 오늘날산지에서 이용되고 있으며, 통일신라시대 사찰이나 궁결의 조경에도 이용되었다. 명남택은 이러한 수리시설을 갖추었기 때문에 붙은 이름이었다. 한편 금입택 중사절유택(四節遊宅)과 구지택(仇知宅)은 별장이었다.

- ① 금입택은 신라 하대 이전에 이미 존재하였다.
- ② 진골 귀족이라도 금입택을 소유하지 못한 경우도 있었 다
- ③ 이름에 물과 관계있는 문자가 들어간 금입택은 물을 이용한 시설을 갖추고 있었다.
- ④ 명남택에서 사용한 수리시설은 귀족 거주용 주택이 아닌 건물에서도 사용되었다.
- 월성 건너편의 기슭은 하천을 내려다볼 수 있는 높은 지대였으므로 주택지로서 적합하였다.

26. 다음 글에서 추론할 수 있는 것만을 <보기>에서 모두 고 르면?

'도박사의 오류'라고 불리는 것은 특정 사건과 관련 없는 사건을 관련 있는 것으로 간주했을 때 발생하는 오류이다. 예를 들어, 주사위 세 개를 동시에던지는 게임을 생각해보자. 첫 번째 던지기 결과는 두 번째 던지기 결과에 어떤 영향도 미치지 않으며, 이런 의미에서 두 사건은 서로 상관이 없다. 마찬가지로 10번의 던지기에서 한 번도 6의 눈이 나오지 않았다는 것은 11번째 던지기에서 6의 눈이 나오다는 것과 아무 상관이 없다. 그럼에도 불구하고, 우리는 "10번 던질 동안 한 번도 6의 눈이 나오지 않았으니, 이번 11번째 던지기에서는 6의 눈이 나올 확률이 무척 높다."라고 말하는 경우를 종종 본다. 이런 오류를 '도박사의 오류 A'라고 하자, 이 오류는 지금까지 일어난 사건을 통해 미래에 일어날 특정 사건을 예측할 때 일어난다.

하지만 반대 방향도 가능하다. 즉, 지금 일어난 특정 사건을 바탕으로 과거를 추측하는 경우에도 오 류가 발생한다. 다음 사례를 생각해보자, 당신은 친 구의 집을 방문했다. 친구의 방에 들어가는 순간, 친구는 주사위 세 개를 던지고 있었으며 그 결과 세 개의 주사위에서 모두 6의 눈이 나왔다. 이를 본 당 신은 "방금 6의 눈이 세 개가 나온 놀라운 사건이 일머났다는 것에 비춰볼 때, 내가 오기 전에 너는 주사위 던지기를 무척 많이 했음에 틀림없다."라고 말한다. 당신은 방금 놀라운 사건이 일어났다는 것 을 바탕으로 당신 친구가 과거에 주사위 던지기를 많이 했다는 것을 추론한 것이다. 하지만 이것도 오 류미다. 당신이 방문을 여는 순간 친구가 던진 주사 위들에서 모두 6의 눈이 나올 확률은 매우 낮다. 하 지만 미 사건은 당신 친구가 과거에 주사위 던지기 를 많이 했다는 것에 영향을 받은 것이 아니다. 왜 Li하면 문을 열었을 때 처음으로 주사위 던지기를 했을 경우에 문제의 사건이 일어날 확률과, 문을 열 기 전 오랫동안 주사위 던지기를 했을 경우에 해당 사건이 일어날 확률은 동일하기 때문이다. 이 오류 는 현재에 일어난 특정 사건을 통해 과거를 추측할 때 일어난다. 이를 '도박사의 오류 B'라고 하자.

〈보 기〉

그. 갑이 당첨 확률이 매우 낮은 복권을 구입했다
 는 사실로부터 그가 구입한 그 복권은 당첨되

- 지 않을 것이라고 추론하는 것은 도박사의 오 류 ADICH.
- L. 을이 오늘 구입한 복권에 당첨되었다는 사실로 부터 그가 그동안 꽤 많은 복권을 샀을 것이라 고 추론하는 것은 도박사의 오류 B이다.
- 다. 병이 어제 구입한 복권에 당첨되었다는 사실로 부터 그가 구입했던 그 복권의 당첨 확률이 매우 높았을 것이라고 추론하는 것은 도박사의 오류 A도 아니며 도박사의 오류 B도 아니다.
- ① ¬
- ② ∟
- ③ ¬. ⊏
- **1** _. =
- ⑤ ¬, ∟, ⊏

27. 다음 글에서 추론할 수 있는 것은?

'핸드오버'란 이동단말기가 이동함에 따라 기존 기지국에서 이탈하여 새로운 기지국으로 넘어갈 때통화가 끊기지 않도록 통화 신호를 새로운 기지국으로 넘겨주는 것을 말한다. 이런 핸드오버는 이동단말기, 기지국, 이동전화교환국 사이의 유무선 연결을 바탕으로 실행된다. 이동단말기가 기지국에 가까워지면 그 둘 사이의 신호가 점점 강해지는데반해, 이동단말기와 기지국이 멀어지면 그 둘 사이의 신호는 점점 약해진다. 이 신호의 세기가 특정값 이하로 떨어지게 되면 핸드오버가 명령되어 이동단말기와 새로운 기지국 간의 통화 채널이 형성된다. 이 과정에서 이동전화교환국과 기지국 간 연결에 문제가 발생하면 핸드오버가 실패하게 된다.

핸드오버는 미동단말기와 기지국 간 통화 채널 형성 순서에 따라 '형성 전 단절 방식'과 '단절 전 형성 방식'으로 구분될 수 있다. FDMA와 TDMA에 서는 형성 전 단절 방식을, CDMA에서는 단절 전 형성 방식을 사용한다. 형성 전 단절 방식은 미동 단말기와 새로운 기지국 간의 통화 채널이 형성되 기 전에 기존 기지국과의 통화 채널을 단절하는 것 을 말한다. 미와 반대로 단절 전 형성 방식은 미동 단말기와 기존 기지국 간의 통화 채널이 단절되기 전에 새로운 기지국과의 통화 채널을 형성하는 방 식이다. 이런 핸드오버 방식의 차이는 각 기지국이 사용하는 주파수 간 차이에서 비롯된다. 만약 각 기지국이 다른 주파수를 사용하고 있다면, 이동단 말기는 기존 기지국과의 통화 채널을 미리 단절한 뒤 새로운 기지국에 맞는 주파수를 할당 받은 후 통화 채널을 형성해야 한다. 그러나 각 기지국이 같은 주파수를 사용하고 있다면, 그런 주파수 조정 미 필요 없으며 새로운 통화 채널을 형성하고 나서 기존 통화 채널을 단절할 수 있다.

- ① 단절 전 형성 방식의 각 기지국은 서로 다른 주파수를 사용한다.
- ② 형성 전 단절 방식은 단절 전 형성 방식보다 더 빨리 핸드오버를 명령할 수 있다.

- ③ 이동단말기와 기존 기지국 간의 통화 채널이 단절되면 핸드오버가 성공한다.
- CDMA에서는 하나의 이동단말기가 두 기지국과 동시에 통화 채널을 형성할 수 있지만 FDMA에서는 그렇지 않 다
- ⑤ 이동단말기 A와 기지국 간 신호 세기가 이동단말기 B와 기지국 간 신호 세기보다 더 작다면 이동단말기 A에서는 핸드오버가 명령되지만 이동단말기 B에서는 핸드오버가 명령되지 않는다.
- 28. 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에 서 모두 고르면?

미번에 K부서에서는 자기 부서의 정책을 홍보 하기 위해 책자를 제작해 배포하였다. 이 홍보 사 업에 참여한 K부서의 팀은 A와 B 두 팀이다. 두 팀은 각각 500권의 정책홍보책자를 제작하였다. 그러나 책자를 어떤 방식으로 배포할 것인지에 대 해 두 팀 간에 차이가 있었다. A팀은 자신들이 제 작한 K부서의 모든 정책홍보책자를 서울이나 부 산에 배포한다는 지침에 따라 배포하였다. 한편, B팀은 자신들이 제작한 K부서 정책홍보책자를 서 울에 모두 배포하거나 부산에 모두 배포한다는 지 침에 따라 배포하였다. 사업이 진행된 미후 배포 된 결과를 살펴보기 위해서 서울과 부산을 조사하 였다. 조사를 담당한 한 직원은 A팀이 제작배포 한 K부서 정책홍보책자 중 일부를 서울에서 발견 하였다. 한편, 또 다른 직원은 B팀이 제작배포한 K부서 정책홍보책자 중 일부를 부산에서 발견하 였다. 그리고 배포 과정을 검토해 본 결과, 이번 에 A팀과 B팀이 제작한 K부서 정책홍보책자는 모 두 배포되었다는 것과, 책자가 배포된 곳과 발견 된 곳이 일치한다는 것이 확인되었다.

〈보 기〉

- 그, 부산에는 500권이 넘는 K부서 정책홍보책자가 배포되었다.
- 나. 서울에 배포된 K부서 정책홍보책자의 수는 부
 산에 배포된 K부서 정책홍보책자의 수보다 적
 다.
- A팀이 제작한 K부서 정책홍보책자가 부산에서 발견되었다면, 부산에 배포된 K부서 정책홍보 책자의 수가 서울에 배포된 수보다 많다.

① ¬

2 =

③ ¬, ∟

④ ∟, ⊏

⑤ ¬, ∟, ⊏

29. 사무관 A는 국가공무원인재개발원에서 수강할 과목을 선택하려 한다. A가 선택할 과목에 대해 갑~무가 다음과 같이 진술하였는데 이 중 한 사람의 진술은 거짓이고 나머지 사람들의 진술은 모두 참인 것으로 밝혀졌다. A가 반드시 수강할 과목만을 모두 고르면?

갑: 법학을 수강할 경우, 정치학도 수강한다.

을: 법학을 수강하지 않을 경우, 윤리학도 수강하지 악느다

병: 법학과 정치학 중 적어도 하나를 수강한다.

정: 윤리학을 수강할 경우에만 정치학을 수강한다.

무: 윤리학을 수강하지만 법학은 수강하지 않는다.

① 윤리학

② 법학

3 윤리학, 정치학

④ 윤리학, 법학

⑤ 윤리학, 법학, 정치학

30. 다음 글의 @~@에 대한 평가로 적절한 것만을 <보기>에 서 모두 고르면?

> 영혼이 영원한 존재라는 것을 증명하기 위해서는 먼저 소멸 가능한 존재에 관해 생각해 볼 필요가 있다. 예를 들어, 종이나 연필은 소멸 가능한 존재 이다. 그것들을 소멸시키는 방법은 아주 간단하다. 그것들을 구성요소들로 해체시키면 된다. 소멸 가능 한 존재는 여러 구성요소들로 이루어져 있다. 이제 소멸 불가능한, 즉 영원한 존재에 대해 생각해 보 자, 예를 들어, 칠판에 적힌 숫자 '3'과는 달리 수 3은 절대로 소멸되지 않는다. 그 미유는 무엇일까? 그것은 바로 수 3은 구성요소들로 미루머진 결합물 이 아니기 때문이다. 따라서 ⑧ 구성요소들로 이루 어진 결합물일 경우에만 소멸 가능하다고 할 수 있 다. 결합물에 대해서는 그 구성요소들을 해체한 상 태를 상상할 수 있지만, 수 3과 같은 존재는 해체를 통한 소멸을 상상할 수 없다. 그것은 해체할 수 있 는 구성요소들이 없는 단순한 존재이기 때문이다. 여기서 '단순한 존재'란 구성요소들로 이루어져 있 지 않은 존재를 의미한다.

> 어떤 것이 결합물인지 단순한 존재인지를 가릴수 있는 객관적 기준은 무엇일까? 그것은 바로 '변화'라고 할 수 있다. 예를 들어, 우리가 쇠막대기를 구부린다고 해보자, 쇠막대기를 파괴한 것은 아니고 단지 변화시켰을 뿐이다. 우리는 이렇게 어떤 존재를 구성하고 있는 요소들 사이의 관계를 새롭게 형성하는 방식으로 그 존재를 변화시킬 수 있다. 따라서 ⑥ 어떤 존재가 변화하지 않는다면, 그 존재는 구성요소들로 이루어진 결합물이 아니다.

변화하는 존재들에는 무엇이 있을까? 종이, 연필 등 우리가 일상적으로 볼 수 있는 모든 것들이다. 반면에 ⓒ 우리가 일상적으로 볼 수 없는 것들은 변화하지 않는다. 수 3을 다시 생각해 보자, 칠판에 적힌 숫자 '3'과는 달리 수 3은 절대로 변화하지 않는다. 어제도 홀수였고 내일도 모레도 홀수로 남아 있을 것이다. 수 3이 짝수가 될 가능성은 없다. 영원한 홀수이다. 우리는 영혼에 대해서도 똑같이 말할 수 있다. ②영혼은 일상적으로 볼 수 있는 것이 아니다. 우리가 일상적으로 볼 수 있는 것은 영혼을 가진 사람의 육체와 그것의 움직임일 뿐이다. 이제 우리는 다음과 같은 결론에 다다랐다. ②영혼은 소

멸하지 않는 존재미다.

〈보 기〉

- 지. ⑧, ⑥, ⑥를 모두 받마들인다고 해도, 일상적으로 볼 수 없는 것들은 소멸하지 않는다는 것은 도출되지 않는다.
- 나, ⑥에 대한 정당화가 충분하지 않다, 비록 수 3 과 같은 수학적 대상이 변화하지 않는다는 것 을 받아들인다고 해도, 일상적으로 볼 수 없는 모든 것이 변화하지 않는다는 것을 반드시 받 아들일 필요는 없다.
- c, ③, ⑤, ⑥, ⑥를 모두 받아들인다고 해도, ⑥
 는 도출되지 않는다.
- \bigcirc

2 –

- ③ ¬, ⊏
- ④ ∟, ⊏
- ⑤ ¬, ∟, ⊏

31. 다음 글의 내용과 상충하는 것은?

토크빌이 미국에서 관찰한 정치 과정 가운데 가장 놀랐던 것은 바로 시민들의 정치적 결사였다. 미국 인들은 어려서부터 스스로 단체를 만들고 스스로 규칙을 제정하며 그에 따라 행동하는 것을 관습화해왔다. 이에 미국인들은 어떤 사안이 발생할 경우 국가 기관이나 유력자의 도움을 받기 전에 스스로 단체를 결성하며 집합적으로 대응하는 양상을 보인다. 미국의 항구적인 지역 자치의 단위인 타운, 시티, 카운티조차도 주민들의 자발적인 결사로부터 형성된 단체였다.

미국인들의 정치적 결사는 결사의 자유에 대한 완벽한 보장을 기반으로 실현된다. 일단 하나의 결사로 뭉친 개인들은 언론의 자유를 보장받으면서 자신들의 집약된 견해를 널리 알린다. 이러한 견해에 호응하는 지지자들의 수가 점차 늘어날수록 이들은 더욱 열성적으로 결사를 확대해간다. 그런 다음에는 집회를 개최하여 자신들의 힘을 표출한다. 집회에서 가장 중요한 요소는 대표자를 선출하는 기회를 만드는 것이다. 집회로부터 선출된 지도부는 물론 공식적으로 정치적 대의제의 대표는 아니다. 하지만 이들은 도덕적인 힘을 가지고 자신들의 의견을 반영한법안을 미리 기초하여 그것이 실제 법률로 제정되게 끔 공개적으로 입법부에 압력을 가할 수 있다.

토크빌은 이러한 정치적 결사가 갖는 의미에 대해 독특한 해석을 펼친다. 그에 따르면, 미국에서는 정 치적 결사가 다수의 횡포에 맞서는 보장책으로서의 기능을 수행한다. 미국의 입법부는 미국 시민의 이 익을 대표하며, 의회 다수당은 다수 여론의 지지를 받는다. 이를 고려하면 언제든 '다수의 이름으로' 소 수를 배제한 입법권의 행사가 가능해짐에 따라 입법 활동에 대한 다수의 횡포가 나타날 수 있다. 토크빌 은 이러한 다수의 횡포를 제어할 수 있는 정치 제도 가 없는 상황에서 소수 의견을 가진 시민들의 정치적 결사는 다수의 횡포에 맞설 수 있는 유일한 수단이라고 보았다. 더불어 토크빌은 시민들의 정치적결사가 소수자들이 다수의 횡포를 견제할 수 있는 수단으로 온전히 기능하기 위해서는 도덕의 권위에 호소해야 한다고 보았다. 왜냐하면 힘이 약한 소수자가 호소할 수 있는 것은 도덕의 권위뿐이기 때문이다.

- ① 미국 정치는 다수에 의한 지배를 정당화하는 체제를 토 대로 한다.
- ② 미국에서는 처음에 자발적 결사로 시작된 단체도 항구적 자치 단체로 성장할 수 있다.
- ③ 미국 시민들은 정치적 결사를 통해 실제 법률 제정과 관련하여 입법부에 압력을 행사할 수 있다.
- 토크빌에 따르면, 미국에서 소수자는 도덕의 권위에 도 전함으로써 다수의 횡포에 저항해야 한다.
- ⑤ 토크빌에 따르면, 미국에서 정치적 결사는 시민들의 소수 의견이 배제된 입법 활동을 제어하는 역할을 한다.

32. 다음 대화에 대한 분석으로 적절하지 않은 것은?

- 가영: 확보된 증거에 비추어볼 때 갑과 을 두 사람 중 적어도 한 사람에게 사고의 책임이 있을 개연성이 무척 높기는 하지만, 갑에게 책임이 없다고 밝혀진 것만으로는 을의 책임 관계를 확정할 수 없습니다.
- 나정: 책임 소재에 관한 어떤 증거도 없는 경우라면 모르지만, 둘 중 한 사람에게 사고의 책임이 있다는 것을 꽤 지지하는 증거가 확보된 경우 에는 그렇게 말할 수 없습니다. '갑 아니면 을 이다. 그런데 갑이 아니다. 그렇다면 을이다.' 라고 추론해야지요.
- 가영: 그 논리적 추론이야 물론 당면합니다. 하지만 문제는 우리가 지금 토론하고 있는 상황이 그 추론의 결론을 반드시 수용해야 하는 경우가 아니라는 것입니다. '갑 아니면 율이다.'가 확 실히 참이라고 말할 수 없기 때문이지요.
- 나정: 앞에서 증거에 의해 '갑, 을 두 사람 중 적어 도 한 사람에게 사고의 책임이 있을 개연성이 무척 높다.'라고 전제하지 않았습니까? 그런 경우에 '갑 아니면 을이다.'를 참이라고 수용 해야 하는 것 아닌가요?
- 가영: 그렇지 않습니다. 아무리 개연성이 높은 판단 이라고 할지라도 결국에는 거짓으로 밝혀지는 경우가 드물지 않습니다. 가령, 나중에 울에게 책임이 없음을 확실히 입증하는 증거가 나타 나는 상황을 배제할 수 없습니다. 그런 증거 가 나타나는 경우, 둘 중 적어도 한 사람에게 책임이 있다고 보았던 최초의 전제의 개연성 이 흔들리고 그 전제를 참이라고 수용할 수 없게 됩니다.

나정: 여러 가지 상황 때문에 우리가 취할 수 있는

증거는 제한적일 수밖에 없으며, 이에 제한된 증거만으로 책임 관계의 판단을 확정하는 것 은 쉽지 않습니다. 하지만 그렇다고 언제까지 판단을 미룰 수는 없습니다. 우리는 확보된 증거를 이용해 전제들의 개연성을 파악해야 하고 그 전제들로부터 논리적으로 추론하며 결론을 이끌어 내야 합니다. 나타나지도 않은 증거를 기다릴 일이 아니라, 확보된 증거를 충분히 고려해 울에게 사고의 책임을 물어야 한다는 것입니다.

- ① 가영과 나정은 모두 책임 소재의 규명에서 증거의 역할 을 부정하지 않는다.
- ② 가영은 책임 소재를 규명하는 과정에서 사용되는 전제의 개연성은 달라질 수 있다고 주장한다.
- ③ 가영과 달리 나정은 어떤 판단의 개연성이 충분히 높다 면 그 판단을 수용할 수 있다고 주장한다.
- ④ 나정은 가영의 견해에 따를 경우 책임 소재에 관한 판단 이 계속 미결 상태로 표류할 수도 있다고 주장한다.
- 나정과 달리 가영은 참인 전제들로부터 논리적 추론을 이용해서 도출된 결론이 거짓일 수 있다고 주장한다.

33. 다음 글의 ③에 대한 평가로 적절하지 않은 것은?

중생대의 마지막 시기인 백악기(K)와 신생대의 첫시기인 제3기(T) 사이에 형성된, 'K/T경계층'이라고불리는 점토층이 있다. 이 지층보다 아래쪽에서는 공룡의 화석이 발견되지만 그 위에서는 전혀 발견되지 않는다. 도대체 그 사이에 무슨 일이 벌어진 것일까? 우리는 물리학자 앨버레즈가 1980년에 『사이먼스』에 게재한 논덕분에 이 물음에 대한 유력한 답을 알게 되었다.

앨버레즈는 동료들과 함께 지층이 퇴적된 시간을 정확히 읽머내는 방법을 연구하고 있었다. 일반적으 로 지층의 두께는 퇴적 시간과 비례하지 않는다. 얇 은 지층미 수백 년에 걸쳐 서서히 퇴적된 것일 수도 있고, 수십 미터가 넘는 두께의 지층이라도 며칠, 심지머 몇 시간의 격변에 의해 형성될 수 있기 때문 이다. 앨버레즈는 이 문제를 이리듐 측정을 통해 해 결하려 했다. 이리듐은 아주 무거운 금속으로, 지구 가 생성되던 때 핵 속으로 가라앉아 지구 표면에는 거의 남아 있지 않다. 오늘날 지표면에서 미량이나 마 검출되는 미리듐은 우주 먼지나 운석 등을 통해 오랜 시간에 걸쳐 지구 표면에 내려앉아 생긴 것이 다. 앨버레즈는 미리듐 양의 미러한 증가 속도가 거 의 일정하다고 보고, 이리듐이 지구 표면에 내려앉 는 양을 기준으로 삼아 지층이 퇴적되는 데 걸린 시 간을 측정하려 했다.

조사 결과 지표면의 평균 이리듐 농도는 0,3ppb 이었고 대체로 일정했다. 그런데 이탈리아 북부의 어느 지역을 조사했을 때 그곳의 K/T경계층에서 특이한 점이 발견되었다. 평균보다 무려 30배나 많은 이리듐이 검출된 것이다. 원래 이 경우 다른 지층이

형성될 때보다 K/T경계층의 퇴적이 30분의 1 정도의 속도로 마주 느리게 진행되었다고 결론을 내려야했지만, 다른 증거들을 종합할 때 이 지층의 형성이그렇게 오래 걸렸다고 볼 이유가 없었다. 그래서 이들은 다른 결론을 선택했다. 이 시기에 지구 밖에서한꺼번에 대량의 이리듐이 왔다는 것이었다. 이리듐의 농도를 가지고 역산한 결과, 앨버레즈는 ③약6,500만 년 전 지름 10킬로미터 크기의 소행성이지구와 충돌했고 이 충돌에서 생긴 소행성과 지각의무수한 파편들이 대기를 떠돌며 지구 생태계를 교란함으로써 대멸종이 일어나 공룡이 멸종했다는 결론에 도달했다. 공룡 멸종의 원인에 대한 이런 견해는오늘날 과학계가 수용하고 있는 최선의 가설이다.

- ① 만일 신생대 제3기(T) 이후에 형성된 지층에서 공룡 화석이 대량으로 발견될 경우 약화된다.
- ② 고생대 페름기에 일어난 대멸종이 소행성 충돌과 무관하 게 진행되었다는 사실이 입증되더라도 강화되지 않는다.
- ③ 동일한 시간 동안 우주먼지로 지구에 유입되는 이리듐의 양이 일정하지 않고 큰 변화폭을 지닌다는 사실이 입증 되면 약화된다.
- ④ 앨버레즈가 조사한 이탈리아 북부의 지층이 K/T경계층이 아니라 다른 시기에 형성된 지층이었음이 밝혀질 경우 약화된다.
- K/T경계층 형성 시기 이외에 공룡이 존재했던 다른 시기에도 지름 10킬로미터 규모의 소행성이 드물지 않게 지구에 충돌했음이 입증될 경우 강화된다.

34. 다음 글의 ③에 대한 두 비판을 평가한 것으로 적절한 것만 을 <보기 > 에서 모두 고르면?

경제 불평등은 어떻게 해결할 수 있을까? '③로 번후드 각본'이라고 불리는 방법은 막대한 부를 소 유한 사람에게 세금을 통해 돈을 걷어 가난한 사람 에게 나눠주는 것을 말한다. 가령 수조 원대의 자 산가에게 10억 원을 받아 형편이 어려운 100명에 게 천만 원씩 나눠준다고 가정해보자. 그 자산가에 게 10억 원이라는 돈은 크게 아쉽지 않지만, 형편 이 어려운 사람들에게 천만 원이라는 돈은 무척 소 중하다. 따라서 이런 재분배 방식을 통해 사회 전 체의 공리는 상승하여 최대화될 것이다.

이런 로빈후드 각본은 두 가지 방식으로 비판받을 수 있다. 첫 번째는 자산가들에게 많은 세금을 부과해 재분배하는 방식이 자산가의 일과 투자에 대한 의욕을 꺾어 생산성의 감소로 이어질 수 있다는 것이다. 이렇게 생산성이 감소한다면, 사회 전체의 경제 이익이 줄어 전체 공리도 감소할 것이다. 따라서 로빈후드 각본은 사회 전체의 공리를 최대화하는 데 적합하지 않다. 두 번째는 부자에게 세금을 부과해 가난한 사람들을 돕는 행위가 기본권을 침해할 수 있다는 것이다. 자산가가 동의하지 않은 상태에서 그의 돈을 가져가는 행위는 자산가의 자유를 침해하는 강압 행위이다. 자유는 조금도침해될 수 없는 절대적 가치이며 다수를 위해 소수

의 희생을 강요하는 것은 절대 불가하다. 따라서 로빈후드 각본에 의한 부의 재분배는 인간의 기본 권을 훼손하는 것이다.

〈보 기〉

- 제금을 통한 재분배 방식이 생산성을 감소시킬
 뿐만 아니라 빈부격차를 심화시킨다면, 첫 번째
 비판은 강화된다.
- 나, 부의 재분배가 기본권의 침해보다 투자 의욕 감소에 더 큰 영향을 준다면, 두 번째 비판은 약화된다.
- c. 행복한 삶을 추구할 수 있는 권리를 보호하기 위한 부의 재분배가 사회 갈등을 해소시켜 생 산성이 증가한다면, 첫 번째 비판은 약화되지 만 두 번째 비판은 약화되지 않는다.
- ① ¬
- ② ∟
- ❸ ¬, ⊏
- ④ ∟, ⊏
- ⑤ ¬, ∟, ⊏
- 35. 다음 글의 논증에 대한 비판으로 적절하지 않은 것은?

진화론자들은 지구상에서 생명의 탄생이 30억년 전에 시작됐다고 추정한다. 5억년 전 캄브리아기 생명폭발 이후 다양한 생물종이 출현했다. 인간종이 지구상에 출현한 것은 길게는 100만년 전이고 짧게는 10만년 전이다.현재 약 180만종의 생물종이 보고되어 있다.멸종된 것을 포함해서 5억년 전 이후 지구상에 출현한 생물종은 1억종에 이른다. 5억년을 100년 단위로 자르면 500만개의 단위로 나눌수 있다.이것은 새로운 생물종이 평균적으로 100년 단위마다약 20종이 출현한다는 것을 의미한다.하지만지만 100년간 생물학자들은 지구상에서 새롭게 출현한 종을 찾아내지 못했다.이는 한 종에서 분화를통해다른종이 발생한다는 진화론이 거짓이라는 것을 함축한다.

- ① 100년마다 20종이 출현한다는 것은 다만 평균일 뿐이다. 현재의 신생 종 출현 빈도는 그보다 훨씬 적을 수 있지 만 언젠가 신생 종이 훨씬 많이 발생하는 시기가 올 수 있다.
- ② 5억 년 전 이후부터 지구상에 출현한 생물종이 1,000만 종 이하일 수 있다. 그러면 100년 내에 새로 출현하는 종의 수는 2종 정도이므로 신생 종을 발견하기 어려울 수 있다.
- ③ 생물학자는 새로 발견한 종이 신생 종인지 아니면 오래 전부터 존재했던 종인지 판단하기 어렵다. 따라서 신생 종의 출현이나 부재로 진화론을 검증하려는 시도는 성공 할 수 없다.
- 30억 년 전에 생물이 출현한 이후 5차례의 대멸종이 일 어났으나 대멸종은 매번 규모가 달랐다. 21세기 현재, 알려진 종 중 사라지는 수가 크게 늘고 있어 우리는 인 간에 의해 유발된 대멸종의 시대를 맞이하는 것으로 볼 수 있다.
- ⑤ 생물학자들이 발견한 몇몇 종은 지난 100년 내에 출현한 종이라고 판단할 이유가 있다. DNA의 구성에 따라 계통 수를 그렸을 때 본줄기보다는 곁가지 쪽에 배치될수록

늦게 출현한 종임을 알 수 있기 때문이다.

36. 다음 글의 논지를 약화하는 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

MOI 내린 인가처분은 학교법인 B가 법학전문대학원 설치 인가를 받기 위해 제출한 입학전형 계획을 그대로 인정함으로써 청구인 A의 헌법상의 기본권인 직업선택의 자유를 제한하는 것처럼 보인다. 그러나 학교법인 B는 헌법 제31조 제4항에 서술된 헌법상의 기본권인 '대학의 자율성'의 주체이다. 이 사건처럼 두 기본권이 충돌하는 경우, 헌법의 통일성을 유지한다는 취지에서, 상충하는 기본권이 모두 최대한 그 기능과 효력을 발휘할수 있도록 하는 조화로운 방법이 모색되어야 한다. 따라서 해당 인가처분이 청구인 A의 직업선택의 자유를 제한하는 정도와 대학의 자율성을 보호하는 정도 사이에 적정한 비례를 유지하고 있는지를 살펴본다.

청구인 A는 해당 인가처분으로 인하며 청구인이 전체 법학전문대학원 중 B대학교 법학전문대학원 정원인 100 명만큼 지원할 수 없게 되어 법학전문대학원에 진학할 기회가 줄어든다고 주장하고 있다. 그러나 여자대학이 아닌 법학전문대학원의 경우에도 여학생의 비율이 평균 40%에 달하고 있는 점으로 미루어, B대학교 법학전문대 학원이 여성과 남성을 차별 없이 모집하였을 경우를 상 정하더라도 청구인 A가 이 인가처분으로 인해 받는 직 업선택의 자유의 제한 정도가 머느 정도인지 산술적으로 명확하게 계산하기는 어렵지만 청구인이 주장하는 2,000분의 100에는 미치지 못할 것으로 보인다. 반면 청구인 A는 B대학교 미외에 입학정원 총 1,900명의 전 국 24개 여타 법학전문대학원에 지원할 수 있고 입학하 여 소정의 교육을 마친 후 변호사시험을 통해 법조인이 될 수 있는 충분한 가능성이 있으므로, 이 인가처분으로 청구인이 받는 불이익이 과도하게 크다고 보기 어렵다. [따라서 이 인가처분은 청구인 A의 직업선택의 자유와 B 대학교의 대학의 자율성 사이에서 적정한 비례관계를 유 지하고 있다 할 것이다.

학생의 선발, 입학의 전형도 사립대학의 자율성의 범위에 속한다는 점, 여성 고등교육 기관이라는 B대학교의 정체성에 비추어 여자대학교라는 정책의 유지 여부는 대학 자율성의 본질적인 부분에 속한다는 점, 이 사건 인가처분으로 인하며 청구인 A가 받는 불이익이 크지 않다는 점 등을 고려하면, 이 사건 인가처분은 청구인의 직업선택의 자유와 대학의 자율성이라는 두 기본권을 합리적으로 조화시킨 것이며 양 기본권의 제한에 있어 적정한 비례를 유지한 것이라고 할 것이다. 따라서 이 사건 인가처분은 청구인 A의 직업선택의 자유를 침해하지 않고, 그러므로 헌법에 위반된다고 할 수 없다.

〈보 기〉

- 청구인의 불미익은 사실상의 불미익에 불과하고 기본권의 침해에 해당하지 않는다.
- 권리를 향유할 주체가 구체적 자연인인 경우의 기본권은 그 주체가 무형의 법인인 경우보

다 우선하여 고려되어야 한다.

- c. 상이한 기본권의 제한 간에 적정한 비례관계 가 성립하는지를 평가하기 위해서는 비교되는 두 항을 계량할 공통의 기준이 먼저 제시되어 야 한다.
- ① ¬

② ⊏

③ ¬, ∟

4 ∟. ⊏

⑤ ¬. ∟. ⊏

37. 다음 글의 빈칸에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

뉴턴은 무거운 물체가 땅으로 떨어지는 것과 달이 지 구 주위를 도는 것은 동일한 원인에 의한 현상이라고 생각했다. 그는 행성들이 태양 주위를 도는 것도 태양 과 행성 사이에 중력이라는 힘이 존재하기 때문이라고 보았다. 뉴턴은 질량 m_1 인 물체와 질량 m_2 인 물체의 중심이 r만큼 떨어져 있을 때 물체 사이에 작용하는 중력 P는 다음과 같이 표현된다고 보았다.

$$\mathbf{F} = \mathbf{G} \cdot \frac{\mathbf{m}_1 \mathbf{m}_2}{\mathbf{r}^2}$$
 (단, G는 만유인력 상수임)

뉴턴은 이렇게 표현되는 중력으로 행성들과 달의 운 동을 잘 설명할 수 있었다. 이 힘은 질량을 갖는 것이 라면 우주의 모든 것에 작용한다는 점에서 '보편' 중력 이라고 부를 만하다. 그렇지만 뉴턴은 왜 이런 힘이 존 재하는지를 설명하지 못했다.

그에 대한 설명은 20세기에 들어와 아인슈타인에 의 해 이루어졌다. 아인슈타인에 따르면 중력은 물질 근처 에서 휘어지는 시공간의 기하학적 구조와 관계가 있는 데, 이처럼 휘어지는 방식은 마치 팽팽한 고무막에 볼 링공을 기만히 올려놓으면 고무막이 휘어지는 것과 비 슷하다. 이 상태에서 볼링공 근처에서 구슬을 굴렸을 때 구슬의 경로가 볼링공 쪽으로 휘머지거나 구슬이 볼 링공 주위를 도는 것은 태양의 중력을 받아 혜성이나 행성이 운동하는 방식에 비길 수 있다. 아인슈타인은 중력이라는 힘을 물체의 질량에 의해 시공간이 휘어진 다는 개념을 통해서 설명할 수 있음을 보였다.

더 나아가서 아인슈타인은 뉴턴의 중력 개념으로는 설명할 수 없는 현상을 자신의 중력 개념으로부터 추론 해냈다. 그는 태양의 큰 질량 때문에 태양 주위에 시공 간의 왜곡이 발생해서 태양 주위를 지나가는 광자의 경 로가 태양 쪽으로 휘머진다고 예측했다. 그러나

점에서는 이렇게 될 이유가 없다. 이러한 상반된 예측 중 어느 쪽이 옳은가를 확인하기 위해 나선 에딩턴의 원정대는 1919년에 개기일식의 기회를 이용해서 별빛 의 경로가 태양 근처에서 아인슈타인이 예측했던 대로 휘머진다는 사실을 확인했고, 아인슈타인은 뉴턴을 능 기하는 물리학자로 세계적인 명성을 얻게 되었다.

- ❶ 광자는 질량을 갖지 않는다
- ② 진공 속에서 광자의 속력은 일정하다
- ③ 물체의 질량이 클수록 더 큰 중력을 발휘한다
- ④ 중력은 지구의 표면과 우주 공간에서 동일하다
- ⑤ 시간과 공간은 물체의 질량이나 운동에 영향을 받지 않 누다
- 38. 다음 글의 つ~ⓒ에 들어갈 말을 바르게 나열한 것은?(순서 대로 ①, ②, ⑤)

다음 세대에 유전자를 남기기 위해서는 반드시 암수가 만나 번식을 해야 한다. 그런데 왜 이성이 아니라 동성에게 성적으로 끌리는 사람들이 낮은 빈도로나마 꾸준히 존재하는 것일까? 진화심리학 자들은 이 질문에 대해서 여러 가지 가설로 동성 애 성향이 유전자를 통해 다음 세대로 전달된다고 설명한다. 그 중 캠페리오 - 치마니는 동성애 유전 자가 X염색체에 위치하고, 동성애 유전자가 남성 에게 있으면 자식을 낳아 유전자를 남기는 번식이 감소하지만, 동성애 유전자가 며성에게 있으면 며 타 조건이 동일한 상황에서 자식을 많이 낳아 유 전자를 많이 남기기 때문에 동성애 유전자가 계속 유지된다고 주장하였다. 인간은 23쌍의 염색체를 갖는데, 그 중 한 쌍이 성염색체로 남성은 XV염색 체를 가지며 여성은 XX염색체를 가진다. 한 쌍의 성염색체는 아버지와 어머니로부터 각각 하나씩 받아서 쌍을 이룬다. 즉 남성 성염색체 XV의 경우 X염색체는 어머니로부터 Y염색체는 아버지로부터 물려받고, 여성 성염색체 💢는 아버지와 어머니로 부터 각각 한 개씩의 X염색체를 물려받는다. 만약 에 동성애 남성미라면 동성애 유전자가 X염색체에 있고 그 유전자는 머머니로부터 물려받은 것이다. [[다라서 캠페리오 - 치마니의 가설이 맞다면 확률적 으로 동성애 남성의 (③) 한 명이 낳은 자식의 수가 미성애 남성의 (ⓒ) 한 명미 낳은 자식의 수보다 (©).

- 1 이모, 이모, 많다 2 고모, 고모, 많다
- ③ 이모, 고모, 적다 ④ 고모, 고모, 적다
- ⑤ 이모. 이모. 적다

아래는 공통 지문입니다. 공통지문은 별도 표기 합니다.

※ 다음 글을 읽고 물음에 답하시오. [39~40]

윤지는 여행길에서 처음 만난 송 씨 마저씨와 가 족 이야기를 나누었다. 마저씨는 다음과 같은 물음을 던졌다.

- 물음1: 저에겐 아이가 둘 있습니다. 이 가운데 적 어도 하나는 딸입니다. 제 아이 둘 다가 딸일 확률은 얼마일까요?

윤지는 다음과 같은 풀이를 따라 그 답이 1/3이어 야 한다고 생각한다.

- 풀이1: 두 아이를 성별과 나이 순으로 나열할 때, 있을 수 있는 경우는 (딸, 딸), (딸, 마들), (아들, 딸), (아들, 아들), 이렇게 네 가지 이다. 이 네 가지 가운데 하나가 이루어질 각각의 확률은 똑같다고 보아야 한다. 아 저씨는 두 아이 가운데 적어도 하나가 딸 이라고 말했다. 그렇다면 네 가지 가운데 (마들, 마들)의 경우는 배제해야 한다. 그 래서 마저씨의 두 마이는 (딸, 딸)이거나 (딸, 마들)이거나 (마들, 딸)인 것이 분명하 다. 이들 세 가지 가운데 하나가 이루어질 각각의 확률은 여전히 똑같다고 보아야 한 다. 따라서 아저씨의 두 아이가 (딸, 딸)일 확률은 1/3이고, (딸, 마들)일 확률은 1/3 이고, (아들, 딸)일 확률은 1/3이다. 결국 마저씨의 두 마이 모두가 딸일 확률은 1/3 OICŁ.

윤지가 첫째 물음에 1/3이라고 답하자, 아저씨는 다른 물음을 던졌다. 첫째 물음에 한 문장이 덧붙여 졌을 뿐이다.

- 물음2: 저에겐 아이가 둘 있습니다. 이 가운데 적 어도 하나는 딸입니다. (지갑에서 사진을 꺼내 보여주며) 이 아이가 제 딸입니다. 제 아이 둘 다가 딸일 확률은 얼마일까요?

윤지는 다음과 같은 풀이를 따라 그 답이 1/2이어 야 한다고 생각한다.

- 풀이2: 사진에서 내가 보았던 아이는 아저씨의 딸이었다. 나는 아저씨의 다른 아이의 얼굴을 모르고 그가 딸인지 아들인지 모른다. 사진으로도 보지 못한 바로 그 아이가 딸일 확률은 아저씨의 두 아이 모두가 딸일 확률과 같다. 사진으로도 보지 못한 바로그 아이는 딸이거나 아들이다. 그 아이가 딸일 확률과 아들일 확률은 같다. 따라서 사진으로도 보지 못한 바로 그 아이가 딸일 확률은 1/2이다. 결국 아저씨의 두 아이 모두가 딸일 확률은 1/2이다.

위의 물음들에 대해 왜 서로 다른 답변이 나오는 가 하는 문제를 '두 딸의 수수께끼'라고 한다. 송 씨 가 윤지에게 지갑에서 사진을 꺼내 보여주면서 "이 아이가 제 딸입니다."라고 말할 때 윤지가 받은 정보 를 A라고 하자, 정보 A는 송 씨의 두 아이가 모두 딸일 확률을 바꿀 만한 정보일까?

송 씨는 아까 본 딸의 사진을 고려하지 말라고 하면서 셋째 물음을 던졌다. 이 물음도 첫째 물음에 한 문장이 덧붙여졌을 뿐이다.

- 물음3: 저에겐 아이가 둘 있습니다. 이 가운데 적 어도 하나는 딸입니다. 제 딸의 이름은 서 현입니다. 제 아이 둘 다가 딸일 확률은 얼마일까요?

송 씨는 이 물음에 대해 다음과 같은 풀이를 제안 했다.

- 풀미3: 물음3의 답변을 구하기 위해 다음과 같은 표본조사를 해보자. 우선 아이가 둘 있는 부부들을 무작위로 고른다. 이들 가운데 두 아이가 모두 아들인 부부들은 제외한 다. 나머지 부부들 가운데서 딸아이의 이 름이 '서현'인 경우를 찾는다. 표본조사 결 과 다음과 같은 통계값들을 얻었다. 두 마 이를 둔 부부 100만 쌍 중에서 딸아이를 적어도 한 명 둔 부부는 750,117쌍이었다. 750,117쌍 중에서 '서현'이란 이름의 딸아 미가 있는 부부는 101쌍미었고, '서현'미 란 이름의 딸아이가 있는 부부 중 두 아이 가 모두 딸인 부부는 49쌍이었다. '서현' 이라는 이름을 가진 딸을 둔 부부들 가운 데서 두 아이가 모두 딸인 부부가 차지하 는 비율은 거의 1/2이다. 물음3의 답변은 1/2이다.

39. 위 글의 정보 A에 대한 판단으로 적절한 것은?

- ① 정보 A가 송 씨의 두 아이가 모두 딸일 확률을 바꿀 만 한 정보라면, 물음2의 답변은 1/2이 아니다.
- ② 정보 A가 송 씨의 두 아이가 모두 딸일 확률을 바꿀 만한 정보라면, 풀이1은 물음1의 올바른 답변이 아니거나 풀이2는 물음2의 올바른 답변이 아니다.
- ③ 정보 A가 송 씨의 두 아이가 모두 딸일 확률을 바꿀 만한 정보가 아니라면, 물음1과 물음2의 답변은 둘 다 똑같이 1/2이다.
- 풀이1과 풀이2가 각각 물음1과 물음2의 올바른 답변이 라면, 정보 A는 송 씨의 두 아이가 모두 딸일 확률을 바 꿀 만한 정보이다.
- ⑤ 풀이1은 물음1의 올바른 답변이 아니지만 풀이2는 물음 2의 올바른 답변이라면, 정보 A는 송 씨의 두 아이가 모 두 딸일 확률을 바꿀 만한 정보이다.

40. 다음 두 전제가 모두 참이라고 할 때, 위 글에서 추론할 수 있는 것은?(39번 공통지문 문제)

전제 1: 만일 물음3의 올바른 답변이 1/2이라면, 물음2의 올바른 답변도 1/2이어야 한다.

전제 2: 풀이3은 물음3에 대한 올바른 답변이다.

- ① 물음1의 답변과 물음2의 답변은 같아야 한다.
- ② 물음1의 답변과 물음2의 답변을 모두 수정해야 한다.
- ③ 물음1의 답변을 유지하는 대신에 물음2의 답변을 수정해

야 한다.

- ④ 물음2의 답변을 유지하는 대신에 물음1의 답변을 수정해 야 한다.
- **⑤** 이름을 알려주는 것이 확률을 바꾸는 정보를 주는 것이 아니라면, 물음1의 답변을 수정해야 한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합 니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1	2	4	3	1	2	2	3	3
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	4	1	(5)	1	2	2	3	(5)	3
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	(5)	3	1	(5)	4	4	2	3	2
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
4	(5)	(5)	3	4	4	1	1	4	(5)