

문 1. 다음 제시문과 <사례>를 읽고 바르게 추론한 것은?

유권자가 선거에서 정당에 대한 막연한 선호나 후보자의 이미지가 아니라 쟁점에 대한 의견을 토대로 하는 투표를 ‘쟁점투표’라고 한다. 쟁점투표가 가능하기 위해서는 몇 가지 전제조건이 충족되어야 한다. 우선 후보자들이 어떤 쟁점에 대해 뚜렷한 의견의 차이를 보여줘야 한다. 다음으로 유권자들은 그 쟁점에 대해 후보자들의 의견이 어떤 차이를 가지고 있는가를 명확히 알고 있어야 한다. 그러나 유권자가 쟁점투표를 하더라도 어떻게 투표할지를 결정하는가에 대해서는 두 가지 다른 관점이 있다.

먼저, 관점 I 에 의하면 유권자는 자신과 가장 가까운 견해를 가진 후보자에게 한 표를 던진다. 예를 들어 사형제도에 대한 의견을 직선에 표시할 때 ‘적극반대’를 - 5로, ‘적극찬성’을 + 5로 놓는다고 가정한다. 0은 중도적 입장이며 숫자간 간격은 동일하다. 이 때 유권자는 사형제도에 대한 자신과 후보자들의 입장을 직선(- 5부터 + 5 사이)에 위치시킬 수 있으며 직선상에서 자신과 가장 가까운 거리에 있는 의견을 가진 후보자를 선택한다.

반면, 관점 II 에 의하면 유권자는 제일 먼저 후보자가 자신과 의견이 같은지의 여부(찬성인지, 반대인지)를 구별하고 다른 입장을 가진 후보자를 제외하는 절차를 거친다. 그 다음에 자신과 같은 의견을 가진 후보 중 그 쟁점에 대해 가장 명확하고 극단적인 입장을 가진 후보자를 선택한다.

<사 례>

유권자 A는 호주제가 존속되기를 희망하지만 그 희망은 그다지 강한 것은 아니다(+ 1). 반면, 유권자 B는 호주제가 폐지되기를 바라고 있다(- 4). 선거에 출마한 후보자 갑은 호주제는 존속되어야 한다고 주장하며(+ 4), 후보자 을은 호주제의 존속을 강력히 주장한다(+ 5). 후보자 병은 호주제가 완전히 폐지되어야 한다고 주장하며(- 5), 후보자 정은 호주제가 폐지되어야 하지만 좀 더 검토가 필요하다는 온건한 주장을 한다(- 1).

- ① 관점 I 에 의하면 A와 B 모두 정을 선택한다.
- ② 관점 I 에 의하면 A는 갑을 선택하고 B는 을을 선택한다.
- ③ 관점 II 에 의하면 A는 갑을 선택하고 B는 병을 선택한다.
- ④ A는 관점 I 에 의하면 정을 선택하지만 관점 II 에 의하면 을을 선택한다.
- ⑤ B는 관점 I 에 의하면 병을 선택하지만 관점 II 에 의하면 정을 선택한다.

문 2. 다음 제시문을 읽고 바르게 추론한 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

- A. 지방의 향리 가운데 부호장(副戶長) 이상의 경우는 아들과 손자, 부호정(副戶正) 이상은 아들에게 제술업(製述業)과 명경업(明經業)의 응시자격을 부여한다. 이들이 시험에 응시할 경우 해당 지방관이 먼저 시험한 뒤 서울로 올려 보내 다시 시험을 보게 하는데, 상서성과 국자감에서 심사하여 시부(詩賦)를 지은 것이 격에 맞지 않거나 경전을 제대로 읽지 못하면 합격시킨 지방관을 처벌한다. 다만 의업(醫業)은 널리 익혀야 하는 것이므로 호정 이상의 아들로 한정하지 않으며, 비록 서인(庶人)이라도 악공(樂工)이나 잡류(雜類)에 관계되지 않으면 응시를 허용한다.
- B. 잡류의 자손은 군인 자손의 예와 마찬가지로 과거에 응시하는 것을 허용한다. 그 가운데 제술업과 명경업에 급제한 자는 5품까지 승진하도록 제한하고, 의업 등 잡업(雜業)에 합격한 자는 7품까지 승진하도록 제한한다. 잡류의 자손으로 과거를 거치지 않고 관리가 된 사람도 역시 7품까지 승진하도록 제한하며, 현손(玄孫)에 이르러서야 그 제한을 풀어준다.

※ 현손(玄孫) : 증손의 다음 세대

※ 관리의 품계는 최하의 종9품부터 최상의 정1품까지 18등급으로 이루어져 있었다.

<보 기>

- ㄱ. 향리 가운데 부호장이 부호정보다 상위의 관직임을 알 수 있다.
- ㄴ. A에서 서인도 제술업과 명경업에 응시할 수 있었음을 알 수 있다.
- ㄷ. 잡류의 증손자는 과거에 합격하지 않고도 관리가 되는 길이 있었음을 알 수 있다.
- ㄹ. A와 B는 잡류의 과거 응시 자격 유무를 판단하는 데 있어 서로 충돌하는 자료이다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 3. 다음 제시문을 읽고 바르게 추론한 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

민법 제750조는 고의 또는 과실로 인한 위법행위로 타인에게 손해를 가한 자는 그 손해를 배상할 책임이 있다고 규정하고 있다. 고의로 인한 위법행위의 경우 손해배상 책임이 있는 것은 당연하나, 과실의 경우에는 무엇을 기준으로 과실유무를 결정하느냐가 중요한 법정책적 과제가 된다. 일반적으로 민법 제750조에 대한 해석론을 보면, 과실유무의 판단은 일반인·보통인의 주의정도를 다하였는가 아닌가를 기준으로 하고 있다. 한마디로 동조의 과실은 개개인의 평상시의 주의정도를 기준으로 하는 구체적 과실이 아니라 일반인·보통인의 주의정도를 기준으로 하는 추상적 과실을 의미한다. 물론 이 때의 일반인·보통인이란 당사자의 직업, 지위, 당해사건의 환경 등을 고려한 평균개념이다.

그러나 추상적인 기준을 보다 객관화할 수 있는 근거가 필요하다. 이에 판사 갑은 선창에 매어 두었던 배가 밧줄이 느슨해져 움직이는 바람에 옆에 있던 다른 배를 파손한 사건에서, 가해를 한 배의 소유자의 주의의무 정도를 판단하는 기준을 다음과 같이 제시했다.

소유자의 주의의무 정도를 판단하는 데에는 다음과 같은 세 가지 변수가 있다. (1) 그 배를 묶어 둔 밧줄이 느슨해져 다른 배에게 피해를 줄 확률(P), (2) 그러한 사건이 생길 때 다른 배에게 줄 피해의 정도(L), (3) 그러한 사건을 방지하기 위하여 사전조치를 하는 데 드는 비용(B)이 그것이다. 배 소유자의 과실로 인한 책임은 $B < PL$ 일 때 물을 수 있다.

——<보 기>——

ㄱ. B가 주의의무를 이행하는 데 드는 비용이라면, PL은 주의의무를 이행할 경우 방지할 수 있는 기대손실액이다.

ㄴ. 사고방지비용이 사고의 기대손실액(사고확률×사고피해금액)보다 작음에도 사고방지노력을 하지 아니한 경우에는 과실이 인정되지 않는다.

ㄷ. 갑에 의하면, 사고확률이 0.1%, 사고피해금액이 25,000원 그리고 사고방지비용이 50원인 경우 배 소유자의 과실이 인정되지 않는다.

ㄹ. 갑에 의하면, 한 사람의 과실유무를 판단하기 위해서는 그의 사고방지비용과 다른 사람의 사고방지비용을 비교해야 한다.

- ① ㄱ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 4. 다음 제시문을 근거로 할 때 <사례>의 빈 칸에 들어갈 점수는?

- 누진계급의 구분 및 진급
 - 교도소장은 수형자에 대한 단계별 처우를 위하여 수형자의 행형(行刑)성적에 따라 누진계급을 제1급, 제2급, 제3급, 제4급으로 구분한다.
 - 신입수형자는 제4급에 편입하고 행형성적에 따라 단계별로 상위계급으로 진급시킨다.
 - 계급의 진급은 각 계급의 책임점수를 매월 소득점수로 모두 공제한 때에 이루어진다. 만약 책임점수를 공제하고 소득점수가 남아있는 경우에는 이를 다음 계급의 소득점수로 인정한다.
- 책임점수 및 소득점수
 - 각 계급의 책임점수는 집행할 형기를 월 단위로 환산하여 이에 수형자의 개선급 유형 및 범수(犯數)별 점수를 곱하여 얻은 수로 한다(책임점수 = 집행할 형기의 개월 수×개선급 유형 및 범수별 점수).
 - 책임점수는 계급이 바뀔 때마다 잔여형기를 기준으로 다시 부여한다.
 - 개선급은 범죄성향의 강화와 개선정도에 따라 책임점수의 산정기준이 되는 분류급을 의미한다. 개선급 유형 및 범수별 점수는 다음과 같다.

<개선급 유형 및 범수별 점수>

| 개선급 유형 | | 범수별 점수 | |
|--------|------------------------------|--------|-------|
| 구분 | 판 단 기 준 | 초범 | 2범 이상 |
| A급 | 범죄성향이 강화되지 아니한 자로서 개선이 가능한 자 | 2점 | 2.5점 |
| B급 | 범죄성향이 강화된 자로서 개선이 가능한 자 | 3점 | 3.5점 |
| C급 | 범죄성향이 강화된 자로서 개선이 곤란한 자 | 4점 | 4.5점 |

- 매월의 소득점수 산정은 소행점수, 작업점수, 상훈점수의 합산에 의한다.

——<사 례>——

초범인 갑은 법원에서 징역 5년 2개월 형을 선고받고 교도소에 수감되었다(잔여형기 5년). 그리고 교도소 심사에서 ‘범죄성향이 강화되지 아니한 자로서 개선이 가능한 자’라는 판정을 받았다. 갑이 12개월 만에 129점의 소득점수를 얻어 제3급으로 진급하였다면 제2급으로 진급하기 위해서는 앞으로 최소한 ()점을 더 획득하여야 한다.

- ① 81
- ② 87
- ③ 96
- ④ 111
- ⑤ 115

문 5. A국 내에 있던 B국 국적의 갑은 살인혐의로 A국의 형사당국에 의해 체포되어 수감되었다. 다음 제시문은 A, B 양국이 모두가입하고 있는 조약의 일부이다. 이를 근거로 판단했을 때 A국의 행위 중 조약상 절차 위반에 해당하지 않는 것은?

파견국의 국민에 관련된 영사기능의 수행을 용이하게 할 목적으로 다음의 규정이 적용된다.

- (a) 영사관원은 파견국의 국민과 자유로이 통신할 수 있으며 또한 접촉할 수 있다. 파견국의 국민은 파견국 영사관원과의 통신 및 접촉에 관하여 동일한 자유를 가진다.
- (b) 파견국의 영사관할구역 내에서 파견국의 국민이 체포되는 경우, 재판에 회부되기 전에 구금 또는 유치되는 경우, 또는 기타의 방법으로 구속되는 경우에 해당 국민이 그 사실을 파견국의 영사기관에 통보할 것을 접수국에게 요청하면, 접수국의 권한 있는 당국은 지체 없이 통보하여야 한다. 체포, 구금, 유치 또는 구속되어 있는 자가 영사기관에 보내는 모든 통신은 동 당국에 의하여 지체 없이 전달되어야 한다. 동 당국은 본 규정에 따른 영사를 만날 수 있는 권리를 포함한 그의 권리를 당사자에게 지체 없이 통보하여야 한다.
- (c) 영사관원은 구금, 유치 또는 구속되어 있는 파견국의 국민을 방문하고 동 국민과 면담하고 교신하며, 그의 법적 대리를 주선할 권리를 가진다.

- ① 갑이 교도소에서 자신의 구금상태를 알리고 도움을 요청하기 위해 A국 주재 B국 영사관에 보낸 편지를 송부하지 않은 행위
- ② 구금상태를 통보하는 것에 대한 갑의 요청이 없었기 때문에 이를 A국 주재 B국 영사관에 통보하지 않은 행위
- ③ A국 주재 B국 영사관원이 갑을 만나기 위해 교도소를 방문하는 것을 금지한 행위
- ④ 갑에게 A국 주재 B국 영사관원을 만날 수 있는 권리가 있음을 통보하지 아니한 행위
- ⑤ A국 주재 B국 영사관원이 갑을 위해 소송대리인을 주선하는 것을 제한하는 행위

문 6. 다음 제시문의 내용을 읽고 유추할 수 없는 것을 <보기>에서 모두 고르면?

감염성 질병이란 단지 감염을 초래하는 미생물이 환경에 존재한다고 발생하는 것이 아니다. 질병은 미생물의 활동과 인간활동 간의 상호작용으로 초래된다. 병원균에 의한 대부분의 감염현상은 감염되는 개체의 밀도와 수에 의존한다. 문명의 발달로 인구밀도가 높아짐에 따라 이전에는 인간에게 거의 영향을 줄 수 없었던 병원균들이 인간사회의 주변에 생존하면서 질병을 일으키게 되었다. 인간활동이 질병을 초래하는 매체들의 서식지 등에 영향을 주면서 이러한 현상이 발생하였다. 말라리아와 같은 질병은 인간이 정주 생활과 농경을 위해 대규모로 토지를 개간함으로써 흐르지 않는 물이 늘어나 모기 등의 서식지를 확대시켰기 때문에 발생하였다.

인간의 정주생활은 특정 병원매체와 인간의 계속적인 접촉을 가능하게 하였다. 회충, 촌충과 같은 기생충은 일정 기간을 인간의 신체 밖에서 성장하는데 인간이 정주생활을 함에 따라 병원체의 순환이 가능해졌다. 현대의 많은 질병은 인간이 식용 목적으로 동물을 사육함에 따라 동물의 질병이 인간에게 전파된 것들이다. 예를 들어 홍역은 개와 소에서, 독감은 돼지, 닭, 오리에서, 감기는 말에서 인간에게 전염되었다. 식생활의 변화, 위생관리상태 등도 영향을 주었는데 특히 무역과 교류의 확대는 질병을 확산시켰다. 예를 들어, 홍역, 천연두, 결핵, 페스트, 유행성 이하선염, 발진 티푸스 등은 콜럼버스나 이후의 탐험가들에 의해 유럽에서 신대륙으로 옮겨졌다.

-〈보기〉

- ㄱ. 문명의 발달에 따라 지구상에 존재하는 병원균의 종류는 계속 증가한다.
- ㄴ. 산업화로 인한 도시의 성장은 전염병의 창궐 가능성을 높인다.
- ㄷ. 교통수단의 발달은 질병의 지역 간 확산을 가속시킨다.
- ㄹ. 문명이 발달하면서 인간이 감염되는 질병의 수도 증가하였다.
- ㅁ. 인간이 감염되는 질병은 도시화와 산업화가 급속히 진전된 산업사회 이후부터 확산되었다.
- ㅂ. 인간이 식용을 위해 동물을 사육하면서 인수(人獸) 공통 질병이 점점 더 증가하였다.
- ㅅ. 회충, 촌충과 같은 기생충의 인체감염 확대는 인간이 채집과 수렵생활을 하던 원시사회부터 시작되었다.

- ① ㄱ, ㄷ, ㅌ
② ㄱ, ㅌ, ㅍ
③ ㄴ, ㄷ, ㅌ
④ ㄴ, ㄷ, ㅍ
⑤ ㄷ, ㅍ, ㅌ

문 7. 현행법상 수사는 검사의 지휘에 의하여 사법경찰관이 담당하고 있는데, 경찰은 검사의 지휘를 받지 않는 독자적인 수사권을 요구하여 검찰측과 논쟁을 벌이고 있다. 다음 중 <검찰측 주장>과 이를 반박하는 <경찰측 주장>의 연결이 적절하지 않은 것은?

—<검찰측 주장>—

- ㄱ. 현실적으로 검사가 사법경찰관의 수사행위를 일일이 지휘하지 못하고 있어 사실상 사법경찰관에게는 이미 수사의 개시 및 진행 권한이 부여되어 있으므로, 형사소송법에 경찰수사에 관한 일반적 근거조항을 신설할 필요가 없다.
- ㄴ. 검사의 수사지휘를 통해 경찰수사로부터 발생할 수 있는 각종 인권침해를 방지할 수 있다.
- ㄷ. 정보수집권과 무장병력을 가진 경찰이 독자적인 수사권까지 갖게 될 경우 경찰력의 비대화와 권한남용이 우려된다.
- ㄹ. 수사는 공소제기를 목적으로 진상규명과 증거수집 등을 하는 준비행위이기 때문에 수사와 기소행위를 분리할 수 없다.
- ㅁ. 수사권의 소재와 운용에 대한 논란을 종식시키고 지휘책임과 인사관리를 일치시키기 위해서는 사법경찰관을 검찰청 소속으로 하여야 한다.

—<경찰측 주장>—

- ㉑ 현재도 검찰의 수사권 독점으로 인한 축소·은폐·편파수사 등의 시비가 끊이지 않고 있는데, 그나마 견제관계에 있는 경찰의 수사권을 완전히 가져가겠다는 것은 지나친 권력욕이라고 밖에 볼 수 없다.
- ㉒ 법은 현실을 반영해야 하며 현실과 괴리되어서는 안 된다. 현실이 법과 다르게 변화였고 그것이 당연한 것으로 받아들여지고 있다면, 이런 현실을 법으로 규정할 것을 요구하는 것이 지나친 욕심이라고 보기는 어렵다.
- ㉓ 경찰수사 단계에서의 가혹행위는 사법처리의 대상이 될 수도 있기 때문에 추후 검찰에 의해 통제될 수 있다.
- ㉔ 현재의 이중적 수사구조는 국민들에게 막대한 시간적·경제적 손실을 초래하고 있다.
- ㉕ 거대한 권력기관으로 성장한 검찰이 다른 기관의 비대화와 권력남용의 가능성을 우려하면서도 스스로는 견제받지 않는 권한을 계속 유지하겠다는 것은 사리에 맞지 않는다.

- ① ㄱ - ㉑ ② ㄴ - ㉓
- ③ ㄷ - ㉑ ④ ㄹ - ㉔
- ⑤ ㅁ - ㉑

문 8. 정부는 새로운 우편집중국의 입지를 선정하기 위하여 전문가를 대상으로 다음과 같은 설문조사를 실시하였다. 이를 근거로 <보기>에서 옳은 것만 모두 고르면?

정부는 50명의 관련전문가를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 설문조사는 (i) 인구, 면적, 우편물량, 운송비, 거리 등 5가지 입지 선정기준에 대한 가중치 조사와 (ii) 각 선정기준별 입지후보지 선호도 조사로 구성되어 있다. 조사 결과는 다음과 같다.

| 가중치 조사 | | 입지선호도 조사 | | |
|---------|-----|----------|---------|---------|
| 입지 선정기준 | 가중치 | 입지후보지 A | 입지후보지 B | 입지후보지 C |
| 인구 | 0.2 | 0.6 | 0.2 | 0.2 |
| 면적 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 0.2 |
| 우편물량 | 0.5 | 0.6 | 0.2 | 0.2 |
| 운송비 | 0.1 | 0.8 | 0.1 | 0.1 |
| 거리 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.3 |
| 종합점수 | | 0.57 | 0.23 | 0.20 |

※ 종합점수 = \sum (가중치 × 선호도)
 ※ 1에 가까울수록 더 선호함을 의미한다.

—<보 기>—

- ㄱ. 선정기준 중 거리 측면에서 입지후보지 선호도를 비교한다면, 그 결과는 B > A > C의 순위가 된다.
- ㄴ. B와 C의 경우에는 운송비가 두 입지후보지 간의 종합점수 순위에 영향을 주지 않는다.
- ㄷ. 입지 선정기준 중 면적을 제외하고 면적가중치를 인구 가중치에 합산하여 종합점수를 계산하면, 그 결과는 A > C > B의 순위가 된다.
- ㄹ. 관련전문가들은 우편물량이 최종적인 입지선정의 가장 중요한 요소라고 판단하고 있다.
- ㅁ. 가중치를 고려하지 않고 각 입지후보지의 선정기준별 선호도를 비교하면, B와 C의 경우에는 거리 측면에서 선호도가 가장 높고, A의 경우 운송비의 측면에서 선호도가 가장 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ, ㅁ ④ ㄷ, ㄹ, ㅁ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

문 9. 가 ~ 바 여섯 사람이 <표>와 같이 주어진 용량의 눈금 없는 비커 3개를 이용하여 각자의 목표량을 정확하게 계량하는 실험을 하였다. 네 사람은 방식 I, 나머지 두 사람은 방식 II를 사용하였을 때, 동일한 방식을 사용한 사람끼리 바르게 묶은 것은?
(단, 각 비커는 최대 4회까지만 사용 가능하고, 주어진 모든 비커를 사용할 필요는 없다)

〈표〉 각 실험자의 비커 용량 및 목표량

(단위 : cc)

| 실험자 | 비커 1 | 비커 2 | 비커 3 | 목표량 |
|-----|------|------|------|-----|
| 가 | 42 | 254 | 6 | 200 |
| 나 | 29 | 72 | 17 | 12 |
| 다 | 27 | 126 | 18 | 63 |
| 라 | 18 | 43 | 10 | 5 |
| 마 | 35 | 105 | 17 | 18 |
| 바 | 18 | 59 | 5 | 31 |

방식 I

방식 II

- ① 가, 나, 다, 마
② 가, 다, 마, 바
③ 가, 다, 라, 바
④ 나, 다, 라, 마
⑤ 나, 라, 마, 바

- 라, 바
나, 라
나, 마
가, 바
가, 다

문 10. 다음 제시문을 읽고 주어진 <조건>을 바탕으로 하여 팔만대장경을 제작하는 경우, 소요되는 최단 기간은?

해인사에 소장되어 있는 팔만대장경은 정확하게 81,258장의 경판으로 구성되어 있으며, 경판의 크기는 가로 약 73 cm, 세로 약 26 cm, 두께는 약 3.5 cm이다. 경판 1장에 새겨져 있는 글자 수는 1면에 300여 자씩, 양면에 600여 자이므로 총 5천만 자가 넘는데 오탈자가 거의 없다.

경판을 만드는 데 사용된 나무는 한반도 전역에 자생하는 산벚나무이며, 채집한 원목을 갯벌에 3년 간 묻어 두었다가 꺼내 경판을 제작한 뒤 글을 새겼다.

-<조 건>

- 경판의 수는 8만 장, 총 글자 수는 5천만 자로 가정하며, 각 경판의 글자 수는 동일한 것으로 한다.
- 제작공정은 원목채집, 경판제작(원목을 가공하여 경판을 만드는 일), 필사(종이에 글을 쓰는 일), 판각(경판에 글을 새기는 일) 등 네 가지로 구성된다.
- 원목채집은 1월 1일에 시작하며, 채집된 원목은 그 다음해 1월 1일부터 3년 간 갯벌에 묻어둔다.
- 갯벌에서 꺼낸 원목으로 경판을 제작하는데, 원목 1개로 경판 100장을 만든다.
- 판각은 경판 1만 장이 제작된 후에 시작한다.
- 1인이 1년 간 작업할 수 있는 양은 원목채집의 경우 원목 10개, 경판제작의 경우 경판 100장, 필사의 경우 25만 자, 판각의 경우 1만 자이다.
- 공정별로 매년 동원할 수 있는 최대 인력은 원목채집 10명, 경판제작 100명, 필사 40명, 판각 500명이다.

- ① 14년 ② 15년
③ 16년 ④ 23년
⑤ 25년

문 11. 갑은 어머니와 임신 8개월인 아내, 다섯 살인 아들과 함께 살고 있었는데 피한이 집에 침입하여 2,000만 원어치의 금품을 탈취하였고, 이 과정에서 갑과 피한 사이에 몸싸움이 벌어졌다. 갑은 피한이 휘두른 흉기에 찔려 사망하였고, 아내는 중장해를 당하였으나 결국 범인은 잡히지 않았다. 다음 제시문을 읽고 옳게 추론한 것은?

제1조 (목적) 이 법은 사람의 생명 또는 신체를 해하는 범죄행위로 인하여 사망한 자의 유족이나 중장해를 당한 자를 구조함을 목적으로 한다.

제2조 (적용범위) 국가는 범죄피해를 받은 자가 가해자의 불명 또는 무자력의 사유로 인하여 피해의 전부 또는 일부를 배상받지 못하거나, 자기 또는 타인의 형사사건의 수사 또는 재판에 있어서 고소, 고발 등 수사단서의 제공, 진술, 증언 또는 자료제출과 관련하여 피해자로 된 때에는 이 법이 정하는 바에 의하여 피해자 또는 유족에게 범죄피해구조금을 지급한다.

제3조 (구조금의 종류 등)

① 구조금은 유족구조금과 장해구조금으로 구분하며, 일시금으로 지급한다.

② 유족구조금은 피해자가 사망한 경우에 제4조의 규정에 의한 제1순위의 유족에게 지급한다. 다만, 동순위의 유족이 2인 이상인 경우에는 이를 균분하여 지급한다.

③ 장해구조금은 당해 피해자에게 지급한다.

제4조 (유족의 범위 및 순위)

① 유족구조금을 지급받을 수 있는 유족은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자로 한다.

1. 배우자(사실상 혼인관계를 포함한다), 피해자의 사망 당시 피해자의 수입에 의하여 생계를 유지하고 있던 피해자의 자(子)
2. 피해자의 사망 당시 피해자의 수입에 의하여 생계를 유지하고 있던 피해자의 부모, 손, 조부모, 형제자매
3. 제1호 및 제2호에 해당하지 아니하는 피해자의 자(子), 부모, 손, 조부모, 형제자매

② 태아는 제1항의 규정에 의한 유족의 범위를 적용함에 있어서는 이미 출생한 것으로 본다.

③ 유족구조금을 지급받을 유족의 순위는 제1항 각 호에 열거한 순서로 하고, 동항 제2호 및 제3호에 열거한 자 사이에서는 해당 각 호에 열거한 순서로 하며, 부모의 경우에는 양부모를 선순위로 하고 친생부모를 후순위로 한다.

- ① 다섯 살 아들은 장해구조금청구권을 가진다.
- ② 1순위 유족구조금청구권이 인정되는 사람은 모두 2명이다.
- ③ 아내는 2,000만 원 상당의 재산상 피해에 대하여 범죄피해구조금을 청구할 수 있다.
- ④ 갑과 그 아내가 모두 사망하였다면 갑의 어머니와 다섯 살 아들에게 1순위 유족구조금청구권이 인정된다.
- ⑤ 만약 다섯 살 아들도 범죄로 인하여 사망한 경우, 갑의 아내는 아들에 대한 1순위 유족구조금청구권을 가진다.

문 12. A, B 두 후보만 출마한 선거에서 B가 당선되었다. 이 선거 직전 실시된 여론조사 결과는 다음 제시문과 같다. 이 상황에 대한 추론 중 적절하지 않은 것은?

- (1) 여론조사 결과 A의 지지율이 B의 지지율보다 높은 것으로 나타났다.
- (2) 여론조사 결과를 응답자의 연령대별로 분석하면, A는 20대와 30대에서, 그리고 B는 40대와 50대에서 각각 상대후보보다 높은 지지율을 보이는 것으로 나타났다. 60대 이상의 경우 두 후보의 지지율 차이는 없는 것으로 나타났다.
- (3) 여론조사 결과를 응답자의 성별로 분석하면, 두 후보에 대한 남성의 지지율의 차이가 크지 않은 반면, 여성의 경우 B의 지지율이 크게 높은 것으로 나타났다.
- (4) 여론조사 결과를 응답자의 연령과 성별에 따라 분석하면, 30대 이하와 60대 이상에서는 남녀 모두에서 A와 B의 지지율의 차이가 크지 않았다. 그러나 40대와 50대 여성의 경우 B의 지지율이 A의 지지율보다 현저하게 높은 것으로 나타났다.

※ 여론조사시 유권자의 지지성향이 선거에 그대로 반영된다.

※ 연령대별 유권자 수는 동일하다.

- ① 여성의 투표율이 남성의 투표율보다 상대적으로 높았을 것이다.
- ② 20대와 30대의 투표율이 다른 연령층에 비해 상대적으로 낮았을 것이다.
- ③ 40대와 50대의 투표율이 다른 연령층에 비해 상대적으로 높았을 것이다.
- ④ 40대와 50대 여성의 투표율이 다른 연령층 여성에 비해 상대적으로 낮았을 것이다.
- ⑤ 특정 성별이나 연령층의 투표율이 다른 성별이나 연령층의 투표율에 비해 높았을 것이다.

문 13. 다음 제시문을 읽고 잘못 추론한 것은?

어느 지방자치단체는 관내의 유흥업소에 대한 단속정도를 놓고 고심 중에 있다. 유흥업소에 대한 단속을 강화할 경우 유흥업소의 수를 줄이는 효과는 있으나, 지역 내 고용이 줄어들어 궁극적으로는 지역경제가 위축될 가능성이 크기 때문이다. 단속을 약화할 경우에는 그 반대의 현상이 발생한다.

이 때, 단속을 강화할 경우 관내 유흥업소의 수가 감소할 가능성이 60%, 현 상태를 유지할 가능성이 30%, 증가할 가능성이 10%라고 한다. 반면에 단속을 약화할 경우 유흥업소의 감소가능성이 10%, 현 상태 유지 가능성이 30%, 증가가능성이 60%이다.

다음으로, 유흥업소가 감소할 경우에 고용 감소 가능성이 60%, 현 상태 유지 가능성이 30%, 증가 가능성이 10%이다. 유흥업소가 현 상태를 유지할 경우 고용 감소 가능성이 30%, 현 상태 유지 가능성이 40%, 증가 가능성이 30%이다. 유흥업소가 증가할 경우 고용 감소 가능성은 10%, 현 상태 유지 가능성은 30%, 증가 가능성은 60%이다.

위의 내용을 표로 나타내면 다음과 같다.

| | | |
|------|--------------|-----------|
| 단속강화 | 유흥업소 감소(60%) | 고용감소(60%) |
| | | 고용유지(30%) |
| | | 고용증가(10%) |
| | 유흥업소 유지(30%) | 고용감소(30%) |
| | | 고용유지(40%) |
| | | 고용증가(30%) |
| | 유흥업소 증가(10%) | 고용감소(10%) |
| | | 고용유지(30%) |
| | | 고용증가(60%) |
| 단속약화 | 유흥업소 감소(10%) | 고용감소(60%) |
| | | 고용유지(30%) |
| | | 고용증가(10%) |
| | 유흥업소 유지(30%) | 고용감소(30%) |
| | | 고용유지(40%) |
| | | 고용증가(30%) |
| | 유흥업소 증가(60%) | 고용감소(10%) |
| | | 고용유지(30%) |
| | | 고용증가(60%) |

한편, 고용이 현재보다 증가할 경우 나타나는 경제적 효과는 10억 원, 현재 상태를 유지할 경우에는 3억 원, 감소할 경우에는 -1억 원이라고 한다.

- ① 유흥업소에 대한 단속을 강화할 경우, 고용증가로 기대할 수 있는 경제적 이익은 2.1억 원이다.
- ② 유흥업소에 대한 단속을 약화할 경우, 고용감소로 기대할 수 있는 경제적 이익은 -0.21억 원이다.
- ③ 유흥업소에 대한 단속을 현재보다 약화할 경우, 고용이 현 상태를 유지하여 기대할 수 있는 경제적 이익은 0.99억 원이다.
- ④ 유흥업소에 대한 단속을 강화하는 경우와 약화하는 경우, 고용증가로 인해 기대할 수 있는 경제적 이익의 차이는 2.5억 원이다.
- ⑤ 유흥업소에 대한 단속을 강화하는 경우와 약화하는 경우, 고용감소로 인해 기대할 수 있는 경제적 이익의 차이는 0.2억 원이다.

문 14. A, B, C, D 4개의 밭이 나란히 있다. 첫 해에 A에는 장미, B에는 진달래, C에는 튤립을 심었고, D에는 아무 것도 심지 않았다. 그리고 2년차에는 C에 아무 것도 심지 않기로 하였다. 이 경우 다음 <조건>에 따를 때 3년차에 가능한 것은?

<조 건>

- 한 밭에는 한 가지 꽃만 심는다.
- 심을 수 있는 꽃은 장미, 튤립, 진달래, 백합, 나팔꽃이다.
- 한 가지 꽃을 두 군데 이상 심으면 안 된다.
- 장미와 튤립을 인접해서 심으면 안 된다.
- 전 해에 장미를 심었던 밭에는 아무 것도 심지 않거나 진달래를 심고, 진달래를 심었던 밭에는 아무 것도 심지 않거나 장미를 심어야 한다. (단, 아무 것도 심지 않았던 밭에는 그 전 해에 장미를 심었으면 진달래를, 진달래를 심었으면 장미를 심어야 한다)
- 매년 한 군데 밭에만 아무 것도 심지 않아야 한다.
- 각각의 밭은 4년에 한 번만 아무 것도 심지 않아야 한다.
- 전 해에 심지 않은 꽃 중 적어도 한 가지는 심어야 한다.
- 튤립은 2년에 1번씩 심어야 한다.

| | A | B | C | D |
|---------|---|-------|-------|-------|
| ① 장미 | | 진달래 | 튤립 | 심지 않음 |
| ② 심지 않음 | | 진달래 | 나팔꽃 | 백합 |
| ③ 장미 | | 심지 않음 | 나팔꽃 | 튤립 |
| ④ 심지 않음 | | 진달래 | 백합 | 나팔꽃 |
| ⑤ 장미 | | 진달래 | 심지 않음 | 튤립 |

문 15. 다음 제시문을 읽고 <조건>에 따라 추론할 때 <보기>에서 반드시 옳은 것을 고르면?

부산광역시 행정구역의 하나인 영도구는 2008년 1월 1일부터 신축되는 모든 건물의 주차장에 장애인을 위한 주차구역을 반드시 설치하도록 규정하였다. 또한 부산광역시는 2008년 1월 1일부터 신축되는 모든 건물의 출입구에 장애인을 위한 경사로를 설치할 것을 의무화하였다. 한편 경상남도도는 2008년 1월 1일부터 신축되는 모든 건물의 엘리베이터 내에 장애인을 위한 점자 표시를 의무화하였다. 장애인을 위한 이러한 사회적 배려는 법으로 규정되기 이전부터 자율적으로 시행되어 왔다.

—<조 건>—

- 하위 행정구역에는 자신이 속해 있는 상위 행정구역의 규정이 적용된다.
- 건물 A는 출입구에 장애인을 위한 경사로가 설치되어 있다.
- 건물 A는 장애인을 위한 주차구역을 구비하고 있지 않다.
- 건물 A는 엘리베이터 내에 장애인을 위한 점자 표시가 되어 있다.
- 규정을 준수하지 않은 건물은 신축될 수 없다.

—<보 기>—

- ㄱ. 만일 건물 A가 2008년 1월이 되기 전에 세워졌다면 그 건물은 영도구 안에 위치해 있다.
- ㄴ. 만일 건물 A가 2008년 1월에 신축되었다면 위의 세 행정구역 중 어디에 위치해 있는지 알 수 없다.
- ㄷ. 만일 건물 A가 2008년 3월에 신축되었다면 그 건물은 영도구 안에 위치해 있지 않다.
- ㄹ. 영도구에 장애인을 위한 경사로가 설치되어 있는 건물은 2008년 1월 1일 이후에 신축된 것이다.
- ㅁ. 영도구에서 2008년 1월 1일 이후에 신축된 모든 건물의 엘리베이터 내에는 점자 표시가 되어 있다.

- ① ㄱ, ㅁ ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㅁ

문 16. 다음 제시문을 읽고 잘못 추론한 것은?

축구에서 승부차기는 반드시 승자를 가려야 하는 상황에서 승부를 가리지 못했을 때 사용하는 방법이다. 승부차기 한 공의 골라인 도달시간이 골키퍼(goal keeper)의 반응시간보다 짧기 때문에, 골키퍼의 입장에서는 키퍼(kicker)가 공을 찬 이후에 그 방향을 보고 움직여서는 공을 막는 것이 불가능하다. 따라서 골키퍼는 키퍼가 공을 차기 전에 미리 공의 방향을 예측하고 움직이게 된다. 실제 승부차기에서 키퍼는 공을 왼쪽, 가운데, 오른쪽 중의 한 방향으로 차게 되며, 골키퍼는 한 쪽을 포기하고 다른 쪽 방향으로만 미리 움직여 공을 막거나 경우에 따라서는 움직이지 않고 가운데 부근으로 오는 공을 막기도 한다.

이 상황에서 키퍼가 왼쪽, 가운데, 오른쪽으로 공을 찰 확률이 각각 40%, 20%, 40%라고 가정한다. 그리고 골키퍼가 미리 움직여 키퍼의 슈트를 방어할 확률은 공의 방향을 왼쪽이나 오른쪽으로 정확하게 예측했을 경우에는 80%이지만, 예측과 달리 공의 방향이 가운데일 경우에는 40%이고 예측과 반대방향일 경우에는 20%로 떨어진다고 가정한다. 또한, 골키퍼가 움직이지 않고 가운데를 지키고 있을 경우 키퍼가 공을 왼쪽이나 오른쪽으로 찼을 때 막을 확률은 30%이지만 가운데로 찼을 때 막을 확률은 90%라고 가정한다.

※ 골키퍼의 방어에는 키퍼가 공을 골대에 맞추거나 골대 밖으로 차는 것까지 포함된다.

- ① 골키퍼가 왼쪽이나 오른쪽으로 움직일 때 키퍼가 찬 공을 방어할 확률은 동일하다.
- ② 골키퍼가 어떠한 선택을 하든 키퍼가 찬 공을 방어할 확률은 50%를 넘지 못한다.
- ③ 골키퍼가 어떠한 선택을 하든 키퍼가 승부차기에 실패할 확률은 40%를 넘는다.
- ④ 골키퍼의 선택에 따라서 키퍼의 승부차기가 성공할 확률은 최대 6% 포인트 차이가 난다.
- ⑤ 골키퍼가 움직이지 않고 가운데를 지킬 경우 키퍼가 찬 공을 방어할 확률이 가장 높다.

문 17. 다음 <표>는 인터넷 쇼핑몰 이용약관의 주요내용이다. 아래 <보기>에서 (가), (나), (다), (라)를 구입한 쇼핑몰을 올바르게 연결한 것은?

<표> 이용약관의 주요내용

| 쇼핑몰 | 주문 취소 | 환불 | 배송비 | 포인트 적립 |
|-----|----------------------|---|-----------------|--------------|
| A | 주문 후 7일 이내 취소 가능 | 10% 환불수수료 + 송금수수료 차감 | 무료 | 구입금액의 3% |
| B | 주문 후 10일 이내 취소 가능 | 환불수수료 + 송금수수료 차감 | 20만 원 이상 무료 | 구입금액의 5% |
| C | 주문 후 7일 이내 취소 가능 | 환불수수료 + 송금수수료 차감 | 1회 이용시 1만 원 | 없음 |
| D | 주문 후 당일에만 취소 가능 | 환불수수료 + 송금수수료 차감 | 5만 원 이상 무료 | 없음 |
| E | 취소 불가능 | 고객 귀책사유에 의한 환불시에만 10% 환불수수료 | 1만 원 이상 무료 | 구입금액의 10% |
| F | 취소 불가능 | 원칙적으로 환불 불가능 (사업자 귀책사유일 때만 환불 가능) | 100g당 2,500원 | 없음 |

<보 기>

- ㄱ. 철수는 부모님의 선물로 (가)를 구입하였는데, 판매자의
업무착오로 배송이 지연되어 판매자에게 전화로 환불을
요구하였다. 판매자는 판매금액 그대로를 통장에 입금해
주었고 구입시 발생한 포인트도 유지하여 주었다.
- ㄴ. 영희는 (나)를 구매할 때 배송료를 고려하여 한 가지씩
여러 번에 나누어 구매하기보다는 가능한 한 한꺼번에
주문하곤 하였다.
- ㄷ. 인터넷 사이트에서 (다)를 20,000원에 주문한 민수는
다음날 같은 물건을 18,000원에 파는 가게를 발견하고
전날 주문한 물건을 취소하려 했지만 취소가 되지 않아
곤란을 겪은 적이 있다.
- ㄹ. (라)를 10만원에 구매한 철호는 도착한 물건의 디자인이
마음에 들지 않아 환불 및 송금수수료와 배송료를
감수하는 손해를 보면서도 환불할 수밖에 없었다.

- | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) | (라) |
| ① | E | B | C | D |
| ② | F | E | D | B |
| ③ | E | D | F | C |
| ④ | F | C | E | B |
| ⑤ | B | A | D | C |

문 18. 다음 제시문에 근거하여 옳게 추론한 것은?

청소년기에 또래집단으로부터의 압력은 흡연의 대표적인
원인이다. 우리나라 청소년의 대부분이 친구의 권유를
통해 처음 담배를 접하게 된다는 통계결과가 이를 뒷받침
한다. 청소년기의 흡연은 심각한 문제인데 한 통계에 따르면
우리나라 고등학생의 40%가 흡연을 경험하며 성인 흡연자의
대부분이 흡연을 시작한 시기가 청소년기라고 한다.

한편, 흡연행동과 그에 따른 니코틴 중독을 야기하는
유전적 원인에 초점이 모아지고 있다. 흡연에 관한 쌍둥이
연구자료, 유전자 조사기법 등을 종합한 연구에 의하면
흡연자와 비흡연자를 결정하는 중요한 원인 중 하나는
도파민이라는 신경전달물질을 생산하는 유전자와 관련이
있는 것으로 알려지고 있다. 도파민은 뇌의 쾌락중추를 자극
하는 역할을 하는데 이 도파민이 많이 분비되는 유전자형을
가진 사람이 그렇지 않은 사람에 비해 흡연을 적게 한다는
증거가 있다.

- ① 우리나라 성인흡연자의 40%는 청소년기에 흡연을 시작하였다.
- ② 폐암 발생률을 감소시키기 위하여 금연 교육프로그램을 개발
하여야 한다.
- ③ 청소년의 흡연율을 낮추면 성인 흡연율도 장기적으로 낮아질
가능성이 높다.
- ④ 도파민 분비를 억제시키는 약물을 개발한다면 금연에 도움을
줄 수 있을 것이다.
- ⑤ 부모가 흡연을 할 경우 자녀에게 부모의 흡연사실을 감춘다면
그 자녀가 흡연할 확률을 낮추는 것이 가능하다.

※ 다음 제시문을 읽고 물음에 답하시오. [문 19 ~ 문 20]

조류독감은 그 자체로 조류에 대한 전염성이나 치사율 때문에 매우 위험하고 그 경제적 손실도 크다. 또한 최근에는 조류독감이 인체에 전염될 가능성이 있어서 더욱 더 위험하다.

조류독감 관련업무의 처리에 필요한 모든 정보를 가진 홍길동 사무관은 전염성을 고려하여 4단계의 경계시스템을 발동시킨다. 국민건강을 위해서는 즉각적이고 신속한 경계발동이 필요하지만, 경계시스템 발동은 국가경제에 직접적으로 부정적인 영향을 미친다. 조류독감의 특성과 경계시스템 발동기준은 다음과 같다.

— <조류독감의 특성> —

- 조류독감의 전염성: 감염조류 발생 시 일주일 이내에 반경 100 km 이내 조류 중 약 20 %가 감염된다.
- 조류독감의 인체감염 위험성: 반경 10 km 이내 감염 조류 200마리 당 인체감염자 1명이 발생한다. (현재까지 인체 간 전염은 불가능하다)

— <경계시스템 발동 기준> —

- 1단계 경계: 1마리 이상의 감염조류가 발생하는 경우 무조건 발동
- 2단계 경계: 20마리 이상의 감염조류가 발생하고 확산이 우려될 때 발동
- 3단계 경계: 300마리 이상의 감염조류가 발생하고 확산 우려가 있으며 1명 이상의 인체감염자가 발생하는 경우 무조건 발동
- 4단계 경계: 10명 이상의 인체감염자가 발생하는 경우 무조건 발동

문 19. 다음 중 홍길동 사무관이 내릴 수 있는 의사결정으로 옳은 것은?

- ① 200마리의 감염조류가 한 농가에서 발견되었다면 3단계 경계를 발동한다.
- ② 21마리의 감염조류가 발생하였으나 확산이 우려되지 않아 1단계 경계를 발동한다.
- ③ 350마리의 감염조류가 전국적으로 골고루 발견되었다면, 무조건 3단계 경계를 발동한다.
- ④ 감염조류가 발견된 경우에도 국가경제에 미치는 파급효과를 고려하여 1단계 경계를 발동하지 않는다.
- ⑤ 인구 100명인 반경 9 km의 섬에서 3,000마리의 감염조류가 발생하였지만 4단계 경계를 발동하지 않는다.

문 20. 경계발동 단계에 따른 경제적 손실이 다음과 같을 때 옳지 않은 것은? (단, 각 단계의 손실액은 직전 단계의 손실을 포함하며 경계발동으로 인한 손실 이외의 경제적 손실은 없다)

— <경제적 손실> —

- 1단계 경계발동: 가축농가에서 약 200억 원 손실
- 2단계 경계발동: 관련 산업에서 약 1,000억 원 손실
- 3단계 경계발동: 수출을 포함한 약 2조 원의 손실
- 4단계 경계발동: 전체 국가경제에서 20조 원 이상의 손실

- ① 감염조류 19마리의 증가만으로도 약 800억 원의 추가손실이 발생할 수 있다.
- ② 인체감염자가 발견되지 않더라도 관련 산업에서 약 1,000억 원의 손실이 발생할 수 있다.
- ③ 조류독감으로 인한 국가경제 손실액이 2조 원에 달한다는 사실은 감염조류의 숫자가 300마리 이상이라는 것을 의미한다.
- ④ 국가가 조류독감으로 인해 20조 원 이상의 경제적 손실을 입었다는 사실은 최소한 2,000마리 이상의 감염조류가 발생하였다는 것을 의미한다.
- ⑤ 2조 원 이상의 경제적 손실이 수반되는 조치를 취하기 위하여 국무회의의 의결이 요구되는 경우, 감염환자가 1명만 발생하여도 그에 대한 조치는 국무회의에서 의결되어야 한다.

문 23. 다음 제시문에 근거하여 판단할 때 <보기>에서 옳은 것을 모두 고르면?

중위값(median)은 관찰값을 크기 순서로 나열했을 경우 가장 중앙에 위치하게 되는 값을 말하며, 평균(mean)은 관찰값의 합을 관찰값의 개수로 나눈 값을 말한다. 만일 관찰값의 분포가 좌우대칭의 종모양인 경우 중위값과 평균은 일치한다. 그러나 분포가 좌 또는 우로 치우쳐 있는 경우에는 평균이 극단값에 민감하게 영향을 받기 때문에 중위값과 평균은 일치하지 않는다.

경제 관련 자료의 경우 분포가 대칭인 것보다는 비대칭인 경우가 대부분을 차지하고 있다. 대표적 예로서 소득분포의 경우에는, 어느 나라에서나 분포의 봉우리가 가운데보다 왼쪽(소득이 적은 쪽)에 치우치게 되어 평균소득이 중위 소득보다 크게 된다. 이 경우 다수의 인구(또는 가구)가 평균소득에 훨씬 못 미치는 소득수준에 머무르게 되기 때문에 이 평균소득을 근거로 한 국가의 후생수준을 평가하는 것은 문제가 있다. 이 같은 이유로 미국에서는 오래 전부터 지역주민들의 경제적 능력을 대표하는 수치로 평균 소득이 아닌 중위소득을 공개하였다.

통계학적으로 중위값과 평균을 구하는 데는 동일한 양의 정보가 필요하기 때문에 지금까지 정부통계로 평균을 발표 하던 것을 중위값으로 대체하거나 또는 중위값을 추가로 공개하더라도 추가적인 노력이나 비용이 필요없다. 그러나 정부가 정책을 입안할 때 어느 수치를 기준으로 하느냐에 따라 정책효과나 정책으로 인해 영향을 받게 되는 지역이나 주민은 달라질 가능성이 매우 크다. 해당 변수의 분포가 비대칭일수록 그 영향은 당연히 더욱 커지게 된다.

<보 기>

- ㄱ. 정부는 신뢰성 있는 정보의 전달을 위해 추가비용이 들겠지만 평균과 중위값 정보를 동시에 제공해야 한다.
- ㄴ. 각 국가별 무역수지를 조사하고 정책을 결정할 경우 중위값을 사용하더라도 평균값을 사용하는 경우와 같이 극단값의 영향을 크게 받는다.
- ㄷ. 전국 주택가격의 가격 분포가 대칭적이라면 굳이 중위 값을 사용할 필요가 없다.
- ㄹ. 평균소득과 중위소득의 차이가 클 경우 평균소득으로 후생수준을 판단하는 것은 적절한 방법이라 할 수 없다.
- ㅁ. 특정 경제변수의 분포가 우측(경제변수의 크기가 큰 쪽)으로 치우친 경우 중위값이 평균보다 좌측에 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㅁ
- ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

문 24. 다음 제시문을 근거로 판단할 때 금융기관 등이 의무적으로 해야 할 일이 아닌 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<혐의거래보고 기본체계>

1) 혐의거래보고의 대상

금융기관 등은 ① 원화 2천만 원 또는 외화 1만 달러 상당 이상의 거래로서 금융재산이 불법재산이거나 금융거래 상대방이 자금세탁행위를 하고 있다고 의심할 만한 합당한 근거가 있는 경우, ② 범죄수익 또는 자금세탁행위를 알게 되어 수사기관에 신고한 경우에는 의무적으로 금융정보 분석원에 혐의거래보고를 하여야 한다.

의무보고대상거래를 보고하지 않을 경우에는 관련 임직원에게 대한 징계 및 기관에 대한 과태료 부과 등 적절한 제재 조치를 할 수 있다. 또한, 혐의거래 중 거래액이 보고대상 기준금액 미만인 경우에 금융기관은 이를 자율적으로 보고 할 수 있다.

2) 혐의거래보고의 방법 및 절차

영업점직원은 업무지식과 전문성, 경험을 바탕으로 고객의 평소 거래상황, 직업, 사업내용 등을 고려하여 취급한 금융 거래가 혐의거래로 의심되면 그 내용을 보고책임자에게 보고한다.

보고책임자는 특정금융거래정보보고 및 감독규정의 별지 서식에 의한 혐의거래보고서에 보고기관, 거래상대방, 의심스러운 거래내용, 의심스러운 합당한 근거, 보존하는 자료의 종류 등을 기재하여 온라인으로 보고하거나 문서로 제출하되, 긴급한 경우에는 우선 전화나 팩스로 보고하고 추후 보완 할 수 있다.

<보 기>

- ㄱ. A은행은 창구에서 3천만 원을 현금으로 인출하려는 고객의 금융재산이 불법재산이라고 의심할 만한 합당한 근거가 있어 혐의거래보고를 한다.
- ㄴ. B은행이 자금세탁행위로 신고하여 검찰수사를 받고 있는 거래에 대하여 B은행은 혐의거래보고서를 금융정보 분석원에 제출한다.
- ㄷ. C은행은 10억 원을 해외송금하는 거래자에 대해 뚜렷이 의심할 만한 근거는 없으나 거래의 거래이므로 혐의 거래보고를 한다.
- ㄹ. D은행은 의심할 만한 합당한 근거가 있는 거래에 대해 혐의거래보고서를 완벽하게 작성하지 못했지만 신속한 조사를 위해 팩스로 검찰청에 제출한다.
- ㅁ. E은행은 5백만 원을 현금으로 인출하는 거래에 대해 의심할 만한 합당한 근거를 찾고 혐의거래보고서를 금융정보분석원에 제출한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄹ, ㅁ ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ
- ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

문 25. 다음 제시문을 근거로 바르게 판단한 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

한국의 연도별 국민총생산(GNP: Gross National Product)과 국내총생산(GDP: Gross Domestic Product)의 현황은 다음과 같다.

| 구분 | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 | 2006년 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 국민총생산 (억원) | 6,850,690 | 7,254,203 | 7,811,742 | 8,092,998 | 8,478,613 |
| 국내총생산 (억원) | 6,842,635 | 7,246,750 | 7,793,805 | 8,105,159 | 8,478,764 |

국민총생산은 일정기간(보통 1년) 동안 국민에 의해서 생산된 최종생산물의 시장가치 총합이다. 이에는 국외에 있는 자국민이 생산한 것도 포함된다. 한편 국내총생산은 일정기간(보통 1년) 동안 국내에서 생산된 재화와 용역의 순가치(純價値) 총합이다. 여기에서 순가치는 생산된 상품의 가치에서 중간생산물의 가치를 공제한 부가가치를 의미한다.

국민총생산은 국내외를 막론하고 그 나라 국적을 갖는 국민에 의해 생산되는 최종생산물의 가치액인데 비하여 국내총생산은 국적과 무관하게 국내에 살고 있는 사람에 의해 생산되는 최종생산물의 가치액을 의미한다.

일반적으로 국민총생산은 한 국가의 후생수준을 파악하는 데 유용하고, 국내총생산은 한 국가의 경기변동이나 경제성장을 고찰하는 데 유용하다. 우리나라의 경우 1980년대까지는 우리 국민이 외국에 가서 얻는 소득이 얼마 되지 않았고, 또 외환신고제 등으로 인해 소득 파악이 용이했지만, 그 뒤로 세계화가 진전됨에 따라 해외소득을 파악하는 데 점점 많은 비용이 들게 되었다. 또한 외국인이 한국에 와서 일을 하면 본국이 아닌 한국에 근로소득에 대한 세금을 납부하는 방식으로 세제도 바뀌었다.

—<보 기>—

ㄱ. 2005년부터 국내에서 생산된 재화와 용역의 순가치 총합이 국민에 의해 생산된 최종생산물의 가치 총액보다 많다.

ㄴ. 해외에 진출한 자국기업보다 국내에 들어와 있는 외국기업의 생산액이 더 많은 경우 GDP < GNP라는 관계가 성립된다.

ㄷ. 최근 국제경제환경의 변화에 따라 경제성장을 파악하는 데 GNP보다 GDP가 상대적으로 더 중요한 통계자료가 되고 있다.

ㄹ. GNP는 GDP에서 해외 순소득(내국인의 해외소득-외국인의 국내소득)을 공제한 것과 같다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 26. 다음 제시문과 같이 생명탄생의 자연성을 판정하는 요소에는 여러 가지가 있다. 각 요소들이 자연성을 충족하면 1점, 충족하지 못하면 0점을 부여할 때, <보기>의 사례들을 자연성 총점이 높은 순으로 배열한 것은?

인간생명의 탄생에서 자연성을 구성하는 요소에는 ‘생식적 자연성’과 ‘사회적 자연성’이 있다. 먼저 생식적 자연성과 관련하여 인간생명의 자연스런 탄생은 남녀가 성교하고, 여성의 몸 안에서 정자와 난자가 수정되고, 그 과정에서 두 남녀의 생식세포의 유전자가 혼융(混融)되고, 혼융되어 만들어진 새로운 유전자를 그대로 지닌 아기가 태어나는 것이다. 즉, 생식적 자연성은 ① 성교 ② 체내수정 ③ 양성생식(兩性生殖) ④ 수정란의 유전자 조작의 여부에 의해 결정된다.

또한 사회적 자연성과 관련하여 인간의 생식은 사회의 기초단위인 가족을 구성하는 행위로서 의미를 지닌다. 이는 남편이 정자를 제공하고 부인이 난자를 제공한 후 생식세포를 제공한 여자(부인)가 수정란을 자궁에 품고 아이를 출산함으로써 남자와 여자의 결합이 완성되는 것을 의미한다. 즉, 사회적 자연성은 ⑤ 남편의 정자제공 ⑥ 부인의 난자제공 ⑦ 부인의 출산 ⑧ 남녀결합의 상징성에 의해 결정된다.

—<보 기>—

가. 부인에게 제3자의 정자를 인공주입하여 부인이 출산
나. 제3자의 정자와 부인의 난자를 체외수정하여 대리모가 출산
다. 부인이 자신의 체세포를 자신의 난자에 핵이식하여 자신이 출산
라. 배우자간 체외수정하여 유전자 치료 후 부인이 출산
마. 부인에게 남편의 정자를 인공주입하여 부인이 출산

- ① 마 > 가 > 라 > 나 > 다
- ② 마 > 라 > 가 > 다 > 나
- ③ 마 > 라 > 나 > 가 > 다
- ④ 라 > 마 > 가 > 나 > 다
- ⑤ 가 > 마 > 라 > 다 > 나

문 27. 다음 제시문을 읽고 바르게 추론한 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

A연구원은 B국가에서 시대별로 인간을 사망에 이르게 한 치명적인 질병에 대해 조사했다. 조사결과는 다음과 같았다.

19세기 초부터 말까지는 결핵이 가장 치명적인 질병이었다. 결핵에 걸린 환자의 70%가 사망했다. 그 다음을 폐렴이 뒤따랐는데 폐렴 환자의 50%가 사망에 이르렀다. 그 뒤를 이어 장티푸스, 심장질환, 신장염이 치명적인 질병인 것으로 나타났다. 20세기에 들어서는 그동안 10위권 밖에 있던 암이 가장 치명적인 질병으로 나타나 암 환자의 70%가 사망에 이르렀다. 그 다음으로는 에이즈가 치명적인 것으로 나타났는데 에이즈 환자의 65%가 사망했다. 한편 20세기에는 질병으로 인한 사망과 함께 교통사고로 인한 사망이 크게 늘어나 인간의 사망요인 가운데 큰 비중을 차지했다. 그런데 이 시기에는 19세기에 치명적인 질병 5위권 안에 들었던 결핵, 폐렴, 장티푸스가 20위권 밖으로 밀려나고, 심장질환, 신장염이 순서대로 암과 에이즈의 뒤를 잇게 되었다. 이러한 순위는 21세기에 들어서도 변함이 없다.

A연구원은 22세기에 접어들면 B국가에서는 과학기술과 의학의 발달로 사망에 이르게 하는 치명적인 질병을 찾는 것 자체가 불가능해지며, 다만 삶의 질 측면에서 질병의 발생 시점이 생의 어느 시기인가만이 관심의 대상이 될 것이라고 주장했다.

—<보 기>—

- 가. A연구원의 주장에 따르면 B국가의 경우 22세기에는 인간의 사망요인 중 질병이 차지하는 비중이 현저히 감소할 것이다.
- 나. 19세기에 B국가에서는 결핵 환자가 가장 많았다.
- 다. 20세기에 B국가에서는 암으로 인한 사망자 수가 에이즈로 인한 사망자 수보다 많았다.
- 라. 20세기에 B국가에서는 에이즈로 사망한 사람이 교통 사고로 사망한 사람보다 많다.
- 마. 21세기 현재 B국가에서는 모든 질병 중 심장질환이 세 번째로 치명적인 질병이다.

- ① 가, 마 ② 나, 다
③ 가, 나, 라 ④ 가, 라, 마
⑤ 나, 다, 라, 마

문 28. 다음과 같은 방법으로 <보기>에 주어진 수열을 정렬할 때, 다섯 번째 교환이 이루어진 후의 수열은?

인접한 두 숫자의 크기를 비교하여 교환하는 방식으로 정렬한다. 이때 인접한 두 숫자는 수열의 맨 앞부터 뒤로 이동하며 비교된다. 맨 마지막 숫자까지 비교가 이루어져 가장 큰 수가 맨 뒷자리로 이동하게 되면 한 라운드가 종료된다. 다음 라운드는 맨 뒷자리로 이동한 수를 제외하고 같은 방식으로 비교 및 교환이 이루어진다. 더 이상 교환할 숫자가 없을 때 정렬이 완료된다. 교환은 두 개의 숫자가 서로 자리를 맞바꾸는 것을 말한다.

—<예 시>—

다음은 '30 15 40 10'의 수열을 위의 방법으로 정렬한 것이다. 괄호는 각 단계에서 비교가 이루어지는 인접한 두 숫자를 나타낸다.

○ 제1라운드

(30 15) 40 10 : 30>15 이므로 첫 번째 교환

15 (30 40) 10 : 40>30 이므로 교환이 이루어지지 않음

15 30 (40 10) : 40>10 이므로 두 번째 교환

15 30 10 40 : 가장 큰 수 40이 맨 마지막으로 이동

○ 제2라운드 (40은 비교 대상에서 제외)

(15 30) 10 40 : 30>15 이므로 교환이 이루어지지 않음

15 (30 10) 40 : 30>10 이므로 세 번째 교환

15 10 30 40 : 40을 제외한 수 중 가장 큰 수 30이 40 앞으로 이동

○ 제3라운드 (30, 40은 비교 대상에서 제외)

(15 10) 30 40 : 15>10 이므로 네 번째 교환

10 15 30 40 : 정렬 완료

—<보 기>—

| | | | | | |
|--|----|----|----|---|----|
| | 37 | 82 | 12 | 5 | 56 |
|--|----|----|----|---|----|

- ① 5 12 37 56 82
② 37 12 82 5 56
③ 5 56 12 37 82
④ 12 37 5 56 82
⑤ 12 5 37 56 82

문 29. 다음 <표>의 내용 일부가 훼손되었다. 다음 중 (가), (나), (다), (라)에 들어갈 수 있는 수치는? (단, 인건비와 재료비 이외의 투입요소는 없다)

<표> 사업평가 자료

| 구분 | 목표량 | 인건비 | 재료비 | 산출량 | 효과성 순위 | 효율성 순위 |
|----|-------|-------|-----|-------|-----------|-----------|
| A | (가) | 200 | 50 | 500 | 3 | 2 |
| B | 1,000 | (나) | 200 | 1,500 | 2 | 1 |
| C | 1,500 | 1,200 | (다) | 3,000 | 1 | 3 |
| D | 1,000 | 300 | 500 | (라) | 4 | 4 |

※ 효율성 = 산출 / 투입

※ 효과성 = 산출 / 목표

| | (가) | (나) | (다) | (라) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| ① | 300 | 500 | 800 | 800 |
| ② | 500 | 800 | 300 | 800 |
| ③ | 800 | 500 | 300 | 300 |
| ④ | 500 | 300 | 800 | 800 |
| ⑤ | 800 | 800 | 300 | 500 |

문 30. 김 사무관은 오후 2시 회의에 참석하기 위해 대중교통을 이용하여 총 10km를 이동해야 한다. 다음 <조건>을 고려했을 때, 비용이 두 번째로 적게 드는 방법은?

<조 건>

- 1) 회의에 지각해서는 안 되며, 오후 1시 40분에 대중교통을 이용하기 시작한다.
- 2) 회의가 시작되기 전에 먼저 도착하여 대기하는 시간을 비용으로 환산하면 1분당 200원이다.
- 3) 이용가능한 대중교통은 버스, 지하철, 택시만 있고, 출발지에서 목적지까지는 모두 직선노선이다.
- 4) 택시의 기본요금은 2,000원이고 2km마다 100원씩 증가 하며, 2km를 1분에 간다.
- 5) 택시의 기본요금으로 갈 수 있는 거리는 2km이다.
- 6) 지하철은 2km를 2분에 가고 버스는 2km를 3분에 간다. 버스와 지하철은 2km마다 정거장이 있고, 동일노선을 운행한다.
- 7) 버스와 지하철 요금은 1,000원이며 무료환승이 가능하다.
- 8) 환승은 버스와 지하철, 버스와 택시 간에만 가능하고, 환승할 경우 소요시간은 2분이며 반드시 버스로 4정거장을 가야만 한다.
- 9) 환승할 때 느끼는 번거로움 등을 비용으로 환산하면 1분당 450원이다.

- ① 택시만 이용해서 이동한다.
- ② 버스만 이용해서 이동한다.
- ③ 지하철만 이용해서 이동한다.
- ④ 버스와 택시를 환승하여 이동한다.
- ⑤ 버스와 지하철을 환승하여 이동한다.

문 31. A와 B는 공동사업을 하기 위해 각각 1억 원씩 투자하여 갑회사를 설립하였다. A와 B는 갑회사의 사원으로 갑회사의 모든 업무 집행을 담당하였는데, 갑회사는 주거래은행인 을은행에 3억 원의 채무를 부담하게 되었다. 현재 갑회사에는 을은행에 예금되어 있는 1억 원 이외에는 어떠한 재산도 없다. 다음 제시문을 근거로 옳게 추론한 것은? (단, 갑회사의 사원은 A와 B로 한정한다)

제○○조 (사원의 책임)

회사의 재산으로 회사의 채무를 완전히 변제할 수 없는 때에는 그 부족액에 대하여 각 사원은 연대하여 변제할 책임이 있다.

제○○조 (사원의 항변)

① 사원이 회사채무에 관하여 변제의 청구를 받은 때에는 회사가 주장할 수 있는 항변으로 그 채권자에게 대항할 수 있다.

② 회사가 그 채권자에 대하여 상계, 취소 또는 해제할 권리가 있는 경우에는 사원은 전항의 청구에 대하여 변제를 거부할 수 있다.

제○○조 (재산을 출연한 채무자의 구상권)

어느 연대채무자가 변제 기타 자기의 재산의 출연으로 공동면책이 된 때에는 다른 연대채무자의 부담부분에 대하여 구상권을 행사할 수 있다.

※ 연대채무: 연대하여 변제할 책임으로서 동일 내용의 급부에 관하여 여러 명의 채무자가 각자 채무 전부를 변제할 의무를 지고, 채무자 중의 한 사람이 전부 변제하면 다른 채무자의 채무도 모두 소멸 되는 채무

※ 항변: 상대방의 청구권 행사나 주장을 막는 사유

※ 상계: 채권자와 채무자가 동종의 채권·채무를 가지는 경우, 대등액의 채권·채무를 서로 소멸(상쇄)시키는 행위

※ 구상권: 남의 채무를 갚아준 사람이 그 사람에게 자신이 갚은 채무액의 반환을 청구할 수 있는 권리

- ① B는 을은행에 대하여 1억 원에 한하여 변제책임이 있다.
- ② 갑회사와 A, B는 을은행에 대하여 연대하여 변제할 책임을 부담한다.
- ③ 을은행이 B에게 2억 원의 변제청구를 한 경우, B는 2억 원에 대한 변제를 거부할 수 있다.
- ④ B가 을은행에 대하여 1억 원을 변제하였다면, A에 대하여 5천만 원을 청구할 수 있다.
- ⑤ 을은행이 A에게 3억 원을 청구하는 경우, 상계할 수 있는 1억 원에 대하여는 변제를 거부할 수 있다.

문 32. 다음 제시문을 읽고 제정신이 아닌 사람 또는 동물을 모두 고르면? (단, 공작부인과 엘리스는 제정신이다)

“제가 보니 많은 것들이 좀 미친 것처럼 보이던데요.”
엘리스가 말했다. 그러자 공작부인이 말했다.

“내가 미쳤다고 말했을 때는, 그들이 완전히 돌았다는 것을 의미하는 거야! 다시 말해서 그들의 믿음들이 단지 어떤 정도가 아니라 모두 거짓이라는 거지. 그들이 참이라고 믿는 모든 것은 거짓이며 그들이 거짓이라고 믿는 모든 것은 참이 된다는 말이야.”

“그러면 여기에는 제정신을 가진 사람이 얼마나 있다는 말이에요?” 엘리스가 갑자기 공작부인의 말을 가로채며 말했다. “제가 보건대 이 곳에 있는 그들 대다수의 믿음들은 옳은 것 같고 그 중 몇몇만 그른 것처럼 보이던데요.”

“아니, 절대로 그렇지 않단다.” 공작부인이 아주 힘을 주면서 말했다. “네가 사는 곳에서는 그럴지 모르겠지만, 여기서는 절대로 그렇지 않아! 여기에 사는 제정신의 사람은 백 퍼센트 정확한 믿음을 가지고 있단 말이다. 즉 그들이 참이라고 아는 모든 것은 참이고, 그들이 거짓이라고 아는 모든 것은 거짓이란 말이다.”

“그러면 여기에서는 누가 제정신이고 누가 미친 거예요?” 엘리스가 물었다. “저는 항상 3월의 토끼, 모자장수 그리고 겨울잠 쥐에 대해 궁금한 게 많았어요.” 엘리스가 말했다. “모자장수는 미친 모자장수라고 불리던데, 그가 정말로 미쳤나요? 그리고 3월의 토끼와 겨울잠 쥐는 정말로 미쳤나요?”

그러자 공작부인이 말했다. “아무튼, 그 모자장수가 언젠가 3월의 토끼는 그들 셋이 모두 제정신이라는 것을 믿지 않는다고 말한 적이 있었지. 또한 겨울잠 쥐는 3월의 토끼가 제정신이라고 믿고 있었어.”

- ① 3월의 토끼
- ② 겨울잠 쥐
- ③ 모자장수, 겨울잠 쥐
- ④ 3월의 토끼, 겨울잠 쥐
- ⑤ 3월의 토끼, 모자장수, 겨울잠 쥐

문 33. 다음은 조선시대 홍문관·예문관·춘추관의 <조직표>와 <인사 규정>이다. 이에 따라 인사를 했을 때 나타날 수 있는 상황이 아닌 것은?

| —<조직표>— | | | |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| 품계 | 홍문관(弘文館) | 예문관(藝文館) | 춘추관(春秋館) |
| 정1품 | 영사(領事) 1명 | 영사(領事) 1명 | 영사(領事) 1명 |
| | | | 감사(監事) 2명 |
| 정2품 | 대제학(大提學) 1명 | 대제학(大提學) 1명 | 지사(知事) 2명 |
| 종2품 | 제학(提學) 1명 | 제학(提學) 1명 | 동지사(同知事) 2명 |
| 정3품 | 부제학(副提學) 1명 | | 수찬관(修撰官) 1명 |
| | 직제학(直提學) 1명 | 직제학(直提學) 1명 | 편수관(編修官) 1명 |
| 종3품 | 전환(典翰) 1명 | | 편수관(編修官) 1명 |
| 정4품 | 응교(應敎) 1명 | 응교(應敎) 1명 | 편수관(編修官) 1명 |
| 종4품 | 부응교(副應敎) 1명 | | 편수관(編修官) 1명 |
| 정5품 | 교리(校理) 2명 | | 기주관(記注官) 1명 |
| 종5품 | 부교리(副校理) 2명 | | 기주관(記注官) 1명 |
| 정6품 | 수찬(修撰) 2명 | | 기사관(記事官) 1명 |
| 종6품 | 부수찬(副修撰) 2명 | | 기사관(記事官) 1명 |
| 정7품 | 박사(博士) 1명 | 봉교(奉敎) 2명 | 기사관(記事官) 1명 |
| 종7품 | | | 기사관(記事官) 1명 |
| 정8품 | 저작(著作) 1명 | 대교(待敎) 2명 | 기사관(記事官) 1명 |
| 정9품 | 정자(正字) 2명 | 검열(檢閱) 4명 | 기사관(記事官) 1명 |
| 정원 | 20명 | 13명 | 20명 |

| —<인사규정>— | |
|----------|---|
| ○ 홍문관: | 제학 이상은 다른 관청의 관원이 겸임케 한다. |
| ○ 예문관: | 제학 이상은 다른 관청의 관원이 겸임케 하고, 응교는 홍문관의 직제학으로부터 교리에 이르는 관원 중에서 택하여 겸임케 한다. |
| ○ 춘추관: | 동지사 이상은 다른 관청의 관원이 겸임케 한다. 수찬관 이하는 홍문관 부제학 이하 중 1명, 승정원 승지 중 1명, 의정부의 당하관 2명, 시강원의 당하관 2명, 사헌부·사간원·승문원·종부시·육조의 당하관 각 1명 중에서 택하여 겸임케 하되, 그 중 기사관은 모두 예문관의 봉교 이하가 겸임케 한다. |

- ① 홍문관과 예문관의 관원들이 모두 모였는데, 총 31명이었다.
- ② 홍문관과 춘추관의 관원들이 모두 모였는데, 총 36명이었다.
- ③ 홍문관과 춘추관의 정3품 이하 관원들이 모두 모였는데, 총 29명이었다.
- ④ 예문관과 춘추관의 정3품 이하 관원들이 모두 모였는데, 총 17명이었다.
- ⑤ 홍문관과 예문관·춘추관의 정3품 이하 관원들이 모두 모였는데, 총 34명이었다.

문 34. 다음 <조건>에 따라 판단할 때 옳지 않은 것은?

| —<조 건>— | |
|---|--|
| ○ 프로젝트는 A부터 E까지의 작업만으로 구성되며, 모든 작업은 동일 작업장 내에서 행해진다. | |
| ○ A작업은 4명의 인원과 9일의 기간이 소요된다. | |
| ○ B작업은 2명의 인원과 18일의 기간이 소요되며, A작업이 완료된 이후에 시작할 수 있다. | |
| ○ C작업은 4명의 인원과 50일의 기간이 소요된다. | |
| ○ D작업과 E작업은 각 작업당 2명의 인원과 18일씩의 기간이 소요되며, D작업이 완료된 이후에 E작업을 시작할 수 있다. | |
| ○ 각 인력은 A부터 E까지 모든 작업에 동원될 수 있으며, 각 작업에 투입된 인력의 생산성은 동일하다. | |
| ○ 프로젝트에 소요되는 비용은 1인당 1일 10만 원의 인건비와 하루 50만 원의 작업장 사용료로 구성된다. | |
| ○ 각 작업의 소요인원은 증원 또는 감원될 수 없다. | |

- ① 프로젝트 완료에 소요되는 최소인력은 4명이다.
- ② 프로젝트 완료에 소요되는 최단기간은 50일이다.
- ③ 프로젝트 완료에 소요되는 최소비용은 6천만 원 이하이다.
- ④ 프로젝트의 최단기간 완료에 소요되는 최소인력은 10명이다.
- ⑤ 프로젝트를 최소인력으로 완료하는 데 소요되는 최단기간은 95일이다.

문 35. 다음은 프로야구 리그의 <신인선수 선발규정>과 <리그 성적표>이다. 이에 근거하였을 때 잘못 추론한 것은?

<신인선수 선발규정>

구단 간의 전력 평준화를 통한 경기력 향상을 도모하기 위하여 신인선수 선발과정에서 하위구단에게 우선권을 부여한다. 구체적인 방식은 다음과 같다.

- 1순위 신인선발권: 성적에 따라 각 구단에게 부여된 추천표를 모두 하나의 추천상자에 넣고, 1장을 추천하여 당첨된 구단에게 준다.
- 2순위 신인선발권: 1순위 당첨구단의 추천표를 모두 제거한 후 1장을 추천하여 당첨된 구단에게 준다.
- 3순위 신인선발권: 1, 2순위 당첨구단의 추천표를 모두 제거한 후 1장을 추천하여 당첨된 구단에게 준다.
- 4순위 신인선발권: 모든 추천표를 제거한 후 1, 2, 3순위 당첨구단을 제외한 나머지 구단에게 동일한 수의 추천표를 부여하고, 1장을 추천하여 당첨된 구단에게 준다.
- 5순위 신인선발권: 4순위 당첨구단의 추천표를 모두 제거하고 1장을 추천하여 당첨된 구단에게 준다.
- 6순위 신인선발권: 5순위까지 추천되지 못한 구단에게 준다.
- 추천표는 다음과 같이 부여한다.

| 전년순위 | 추천표 | 금년순위 | 추천표 |
|------|-----|------|-----|
| 1위 | 0장 | 1위 | 0장 |
| 2위 | 0장 | 2위 | 0장 |
| 3위 | 0장 | 3위 | 2장 |
| 4위 | 1장 | 4위 | 3장 |
| 5위 | 2장 | 5위 | 4장 |
| 6위 | 3장 | 6위 | 5장 |

<리그 성적표>

| 전년도 | | 금년도 | |
|-----|----|-----|----|
| 순위 | 구단 | 순위 | 구단 |
| 1위 | A | 1위 | A |
| 2위 | B | 2위 | C |
| 3위 | C | 3위 | D |
| 4위 | D | 4위 | B |
| 5위 | E | 5위 | F |
| 6위 | F | 6위 | E |

- ① A구단은 1순위 신인선발권을 얻을 수는 없지만, 4순위 신인선발권을 얻을 확률은 1/3이다.
- ② B구단이 1순위 신인선발권을 얻을 확률은 D구단이 1순위 신인선발권을 얻을 확률과 같다.
- ③ C구단은 신인선발권 확보에서 A구단보다 유리한 입장에 있다.
- ④ E구단이 1순위 신인선발권을 얻게 된다면 F구단이 2순위 신인선발권을 얻을 확률은 50%를 넘는다.
- ⑤ E구단이나 F구단은 6순위 신인선발권을 얻을 가능성이 있다.

문 36. 다음 제시문은 세 가지 기준(친환경성, 품위 및 상징성, 경제성)으로 수목장과 다른 장례방식을 비교하여 설명하고 있다. 위 기준에 따라 매장·납골·산골 방식을 평가하고, 기준에 부합하면 1점, 부합하지 않으면 0점을 부여하여 합산한 점수를 옳게 비교한 것은?

수목장(樹木葬)은 화장한 분골을 나무 밑에 묻거나 뿌려 자연으로 되돌아가도록 하는 장례법이다. 수목장은 고인의 시신을 화장한다는 점에서 매장(埋葬)과 구별된다. 또한 수목장은 묻거나 뿌려서 자연으로 되돌아가게 한다는 점에서 분골을 석조물에 그대로 보관하는 납골(納骨) 방식과 다르다. 그리고 나무를 매개로 하여 고인을 모신다는 점에서 특별한 매개체 없이 그냥 뿌리는 산골(散骨)과도 구별된다. 수목장은 매장, 납골, 산골과 비교해 볼 때 몇 가지 특징이 있다.

첫째, 수목장은 환경적인 부담을 최소화하는 친환경적인 장례법이다. 수목장은 고인의 시신을 화장하고 분골하기 때문에 시신이 차지하는 공간이 최소화된다. 반면 매장은 유골을 보존하기 위해 넓은 공간을 사용함으로써 국토의 효율적 이용을 저해한다. 납골 역시 분골을 보존하기 위해 석조물을 설치하는데, 이 또한 상당한 공간을 필요로 하며 석조물이 썩지 않고 방치됨으로써 환경에 부담을 준다.

둘째, 수목장은 고인을 품위 있게 추모하는 장례법이다. 수목장은 나무를 매개로 하여 고인을 상징하는 추모의 대상을 제공한다. 이는 고인이 묻힌 곳을 찾고 추모하고 싶어하는 후손들의 바람을 충족시켜 주는 것으로 산골이 갖는 한계를 해결한다고 볼 수 있다.

셋째, 수목장은 경제적인 장점도 지니고 있다. 현재 장례문화가 가지고 있는 문제 중에서 무엇보다 심각한 것은 많은 비용이 든다는 것이다. 죽음을 준비하면서 비용을 걱정한다는 것은 슬픈 일이 아닐 수 없다. 장례방법별로 비용을 비교하면, 수목장은 매장 및 납골에 비해 확실히 강점이 있다.

- ① 산골 > 매장 = 납골
- ② 매장 > 산골 = 납골
- ③ 매장 = 산골 > 납골
- ④ 납골 > 산골 = 매장
- ⑤ 납골 = 산골 > 매장

문 37. 다음 <표>는 A도시 사람들의 일주일 동안의 시간활용을 조사한 결과이다. 다음 <보기>에서 항상 참이 되는 추론만으로 모은 것은? (단, 각 항목들은 서로 배타적이며 중복이 일어나지 않는다)

<표> A도시 사람들의 일주일 간 시간활용
(단위: 시간)

| | | |
|------|----------------|---------|
| 생산활동 | 근무 또는 공부 | 20 ~ 45 |
| | 회의 또는 기획 | 4 ~ 15 |
| 유지활동 | 가사(요리, 장보기 등) | 8 ~ 22 |
| | 식사 | 3 ~ 5 |
| | 몸단장(씻기, 옷입기 등) | 3 ~ 6 |
| | 출·퇴근 및 운전 | 6 ~ 9 |
| 여가활동 | TV시청 또는 독서 | 9 ~ 13 |
| | 취미, 운동, 영화, 외식 | 4 ~ 13 |
| | 사교활동 | 4 ~ 12 |
| | 휴식 | 3 ~ 5 |

<보 기>

- ㄱ. A도시 사람들은 여가활동보다 유지활동에 더 많은 시간을 할애한다.
- ㄴ. A도시 사람들은 TV시청이나 독서보다 근무 또는 공부에 더 많은 시간을 할애한다.
- ㄷ. A도시 사람들은 휴식보다 출·퇴근 및 운전에 더 많은 시간을 할애한다.
- ㄹ. A도시 사람들은 여가활동보다 생산활동에 더 많은 시간을 할애한다.
- ㅁ. A도시 사람들은 몸단장보다 가사활동에 더 많은 시간을 할애한다.

- ① ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ② ㄱ, ㄹ, ㅁ
- ③ ㄴ, ㄷ, ㅁ
- ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ
- ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

문 38. 다음 제시문을 읽고 바르게 평가한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

한 정부기관에서는 1,500명의 소속직원들이 마실 생수를 구입하기로 하였다. 모든 조건이 동일한 두 개의 생수회사가 최종 경쟁을 하게 되었다. 구입 담당자는 직원들에게 시음하게 하여 직원들이 가장 좋아하는 생수를 선정하고자 하였다. 다음과 같은 절차를 통하여 구입 담당자가 시음회를 직접 주관하였다.

- 생수 시음회 참여를 원하는 직원을 대상으로 신청자를 접수하고 그 중 남자 15명과 여자 15명을 무작위로 선정하였다.
- 두 개의 컵을 마련하여 하나는 ‘1’로 표기하고 다른 하나는 ‘2’로 표기하여 회사이름을 감추었다.
- 참가직원들은 1번 컵의 생수를 마신 후 2번 컵의 생수를 마시고 둘 중 어느 쪽을 선호하는지 표시하였다.
- 직원들로부터 더 많은 선택을 받은 생수회사를 최종적으로 선정하였다.

<보 기>

- ㄱ. 참가자가 무작위로 선정되었으므로 전체 직원에 대한 대표성이 확보되었다.
- ㄴ. 참가자들이 특정 번호를 선호할 가능성을 고려하지 못하였다.
- ㄷ. 우리나라의 남녀 비율이 50대 50이므로 남자직원과 여자직원을 동수로 뽑은 것은 적절하였다.
- ㄹ. 참가자의 절반은 2번 컵을 먼저 마시고 1번 컵을 나중에 마시도록 하였어야 했다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

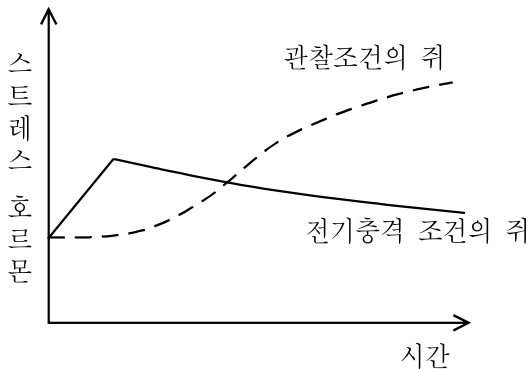
문 39. 다음 제시문을 바탕으로 추론할 때, <보기>에서 올바른 진술은 모두 몇 개인가?

한 대학병원의 암 연구소에서는 스트레스가 생체에 미치는 영향을 연구하는 과정에서 실험용 쥐를 대상으로 전기충격 실험을 진행하였다. 그 실험에서 연구진들은 쥐를 두 집단으로 나누어서 투명한 유리상자에 넣은 다음, 한 집단에는 정해진 시간마다 전기충격을 주고 또 한 집단은 단순히 다른 집단의 쥐를 관찰하도록 하였다.

관찰조건의 쥐들이 들어가 있는 실험상자의 구조는 기본적으로 전기충격 조건의 쥐들이 들어가 있는 상자와 동일했지만 바닥에 고무판을 깔아 주어 전기충격을 받지 않도록 한 점만 달랐다. 전기충격은 50볼트의 강도로 매 2분마다 10초씩 주어졌다. 총 16시간 동안 실험을 진행한 결과, 먼저 탈진을 한 것은 전기충격 조건의 쥐들이 아니라 관찰조건의 쥐들이었다. 전기충격을 받는 쥐들은 충격이 주어질 때마다 고통스러워하면서도 조금이라도 충격을 더 적게 받기 위해 계속해서 펄쩍펄쩍 뛰어 올랐다. 반면에 관찰조건의 쥐들은 처음에는 고통스러워하는 쥐들을 보지 않기 위해서 고개를 돌리기도 하는 등 안간힘을 썼으나 시간이 지남에 따라 구석으로 가서 무기력하게 웅크리고 앉아서 별별 떨기만 하였다. 실험결과, 전기충격 조건의 쥐보다 관찰조건의 쥐가 암과 같은 스트레스성 질환에 더 많이 걸리는 것으로 나타났다.

아래의 그림에는 이 실험에서 시간이 흐름에 따라 스트레스 호르몬 수준이 변화한 양상이 나타나 있다. 일반적으로 스트레스 호르몬 수준이 높을수록 스트레스성 질환에 걸릴 확률이 증가하는 것으로 알려져 있다.

<실험결과>



<보 기>

- ㄱ. 전기충격 조건의 쥐들은 실험의 초반부에 더 심각한 스트레스를 경험하고, 관찰조건의 쥐들은 실험 후반부에 더 큰 스트레스를 경험한다.
- ㄴ. 전기충격 조건의 쥐들은 관찰조건의 쥐들보다 스트레스성 질환에 더 많이 걸린다.
- ㄷ. 관찰조건 쥐들의 스트레스 호르몬 수준은 시간이 지남에 따라 감소한다.
- ㄹ. 결과적으로 두 조건의 쥐들은 스트레스의 부정적인 영향을 받는 정도가 비슷하다.
- ㅁ. 두 조건의 쥐들 모두 초기에는 자극을 회피하기 위하여 노력한다.

- ① 1개 ② 2개
- ③ 3개 ④ 4개
- ⑤ 5개

문 40. 다음 제시문의 <그림>에서 문자를 4회 이동한 후의 모습으로 가능하지 않은 것은?

다음 문자의 배치에서 각 문자는 상하좌우에 빈칸이 있는 경우 그곳으로 이동할 수 있다. 문자가 이동하면 그 문자의 이동하기 전 위치가 빈칸이 된다. 예를 들어 B는 아래쪽으로 이동할 수 있고 B가 있던 칸은 빈칸이 된다. (단, 대각선 방향의 이동은 허용되지 않는다)

<그림>

| | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
| D | | E |
| F | G | H |

- ①

| | | |
|---|---|---|
| A | C | B |
| D | E | H |
| F | G | |
- ②

| | | |
|---|---|---|
| A | C | E |
| D | B | H |
| F | G | |
- ③

| | | |
|---|---|---|
| | A | B |
| D | E | C |
| F | G | H |
- ④

| | | |
|---|---|---|
| D | A | C |
| B | | E |
| F | G | H |
- ⑤

| | | |
|---|---|---|
| D | A | C |
| F | B | E |
| | G | H |