

상 황 판 단 영 역

1. 다음 글을 근거로 판단할 때, 옳지 않은 것은?

제○○조(가족친화 사회환경 조성 기본계획의 수립) ① 성평등 가족부장관은 가족친화 사회환경 조성을 촉진하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 5년마다 가족친화 사회환경 조성 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립하여야 한다.
 ② 성평등가족부장관은 기본계획을 수립한 때에는 지체 없이 이를 국회 소관 상임위원회에 보고하고 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장에게 알려야 한다.

제□□조(연도별 시행계획의 수립·시행) ① 성평등가족부장관, 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 매년 기본계획에 따라 가족친화 사회환경 조성 시행계획(이하 “시행계획”이라 한다)을 수립·시행하여야 한다.
 ② 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 제1항에 따른 다음 해의 시행계획 및 지난해의 시행계획에 따른 추진 실적을 대통령령으로 정하는 바에 따라 매년 성평등가족부장관에게 제출하고, 성평등가족부장관은 매년 시행계획에 따른 추진실적을 평가하여야 한다.
 ③ 시행계획의 수립·시행 및 그 추진실적의 평가 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제△△조(계획수립의 협조) ① 성평등가족부장관, 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 기본계획 또는 시행계획의 수립·시행 및 평가를 위하여 필요한 때에는 관계 공공기관 및 가족친화 사회환경 조성과 관련된 기관 또는 단체의 장에게 필요한 자료의 제출 등 협조를 요청할 수 있다.
 ② 제1항에 따라 협조요청을 받은 자는 특별한 사유가 없는 한 이에 따라야 한다.

- ① 성평등가족부장관은 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 5년마다 기본계획을 수립하여야 한다.
- ② 성평등가족부장관, 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 매년 기본계획에 따라 시행계획을 수립·시행하여야 한다.
- ③ 지방자치단체의 장은 시행계획의 수립·시행 및 평가를 위하여 필요한 때에는 가족친화 사회환경 조성과 관련된 기관에 자료의 제출을 요청할 수 있다.
- ④ 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 다음 해의 시행계획 및 지난해의 시행계획에 따른 추진실적을 매년 성평등가족부장관에게 제출하여야 한다.
- ⑤ 성평등가족부장관은 시행계획을 수립한 때에는 지체 없이 이를 국회 소관 상임위원회에 보고하고 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장에게 알려야 한다.

2. 다음 글을 근거로 판단할 때, <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

제○○조(징계 등 절차) ① 공무원의 징계처분은 징계위원회의 의결을 거쳐 징계위원회가 설치된 소속 기관의 장이 하되, 국무총리 소속으로 설치된 징계위원회(국회·법원·헌법재판소·선거관리위원회에 있어서는 해당 중앙인사관장기관에 설치된 상급 징계위원회를 말한다. 이하 같다)에서 한 징계의결에 대하여는 중앙행정기관의 장이 한다. 다만, 파면과 해임은 징계위원회의 의결을 거쳐 각 임용권자 또는 임용권을 위임한 상급 감독기관의 장이 한다.
 ② 징계의결을 요구한 기관의 장은 징계위원회의 의결이 가법다고 인정하면 그 처분을 하기 전에 다음 각 호의 구분에 따라 심사나 재심사를 청구할 수 있다. 이 경우 소속 공무원을 대리인으로 지정할 수 있다.

1. 국무총리 소속으로 설치된 징계위원회의 의결: 해당 징계위원회에 재심사를 청구
2. 중앙행정기관에 설치된 징계위원회(중앙행정기관의 소속기관에 설치된 징계위원회는 제외한다)의 의결: 국무총리 소속으로 설치된 징계위원회에 심사를 청구
3. 제1호 및 제2호 외의 징계위원회의 의결: 직근 상급기관에 설치된 징계위원회에 심사를 청구

③ 징계위원회는 제2항에 따라 심사나 재심사가 청구된 경우에는 다른 징계 사건에 우선하여 심사나 재심사를 하여야 한다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 중앙행정기관인 A부 장관은 소속 공무원 甲에 대하여 A부 징계위원회가 ‘정직’을 의결하자, 그 의결이 지나치게 무겁다고 판단하여 국무총리 소속 징계위원회에 심사를 청구하였다.

ㄴ. 중앙행정기관인 B처의 소속기관(지방청)에 설치된 징계위원회가 해당 소속기관 공무원 乙에 대하여 징계의결을 한 경우, 징계의결을 요구한 기관의 장은 그 의결이 가법다고 인정하면 직근 상급기관인 B처에 설치된 징계위원회에 심사를 청구할 수 있다.

ㄷ. 국무총리 소속 징계위원회가 공무원 丙에 대하여 징계의결을 하였으나 징계의결을 요구한 기관의 장이 이에 대하여 해당 징계위원회에 재심사를 청구하는 경우, 그는 소속 공무원을 대리인으로 지정할 수 있다.

ㄹ. 징계위원회가 공무원 丁에 대하여 ‘파면’을 의결한 경우, 이 처분은 징계위원회가 설치된 소속 기관의 장이 행하는 것이 원칙이므로 임용권자가 아니라 하더라도 소속 기관의 장이 처분해야 한다.

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

3. 다음 글을 근거로 판단할 때, 옳은 것은?

제○○조(영리업무 종사 금지) ① 의원은 그 직무 외에 영리를 목적으로 하는 업무에 종사할 수 없다. 다만, 의원 본인 소유의 토지·건물 등의 재산을 활용한 임대업 등 영리업무를 하는 경우로서 의원 직무수행에 지장이 없는 경우에는 그러하지 아니하다.

② 의원이 당선 전부터 제1항 단서의 영리업무 외의 영리업무에 종사하고 있는 경우에는 임기 개시 후 6개월 이내에 그 영리업무를 휴업하거나 폐업하여야 한다.

③ 의원이 당선 전부터 제1항 단서의 영리업무에 종사하고 있는 경우에는 임기 개시 후 1개월 이내에, 임기 중에 제1항 단서의 영리업무에 종사하게 된 경우에는 지체 없이 이를 의장에게 서면으로 신고하여야 한다.

④ 의장은 의원이 제3항에 따라 신고한 영리업무가 제1항 단서의 영리업무에 해당하는지를 윤리심사자문위원회의 의견을 들어 결정하고 그 결과를 해당 의원에게 통보한다. 이 경우 의장은 윤리심사자문위원회의 의견을 존중하여야 한다.

⑤ 윤리심사자문위원회는 의장으로부터 의견제출을 요구받은 날부터 1개월 이내에 그 의견을 의장에게 제출하여야 한다. 다만, 필요한 경우에는 1개월의 범위에서 한 차례만 의견제출 기간을 연장할 수 있다.

⑥ 의원은 의장으로부터 종사하고 있는 영리업무가 제1항 단서의 영리업무에 해당하지 아니한다는 통보를 받은 때에는 통보를 받은 날부터 6개월 이내에 그 영리업무를 휴업하거나 폐업하여야 한다.

- ① 의원이 당선 전부터 영리업무에 종사하고 있었다면 임기 개시 후에는 업종에 관계없이 그 영리업무에 종사할 수 없다.
- ② 윤리심사자문위원회는 의장으로부터 의견제출을 요구받은 경우 2개월의 범위에서 의견제출 기간을 연장할 수 있다.
- ③ 의원 본인 소유의 토지·건물 등의 재산을 활용한 임대업 등은 의원 직무수행에 지장이 없는 경우에도 6개월 이내에 휴업 또는 폐업하여야 한다.
- ④ 의장은 의원이 신고한 영리업무가 제1항 단서의 영리업무에 해당하는지 여부를 윤리심사자문위원회의 의견을 들어 결정하되, 윤리심사자문위원회의 의견을 존중하여야 한다.
- ⑤ 의원이 당선 전부터 제1항 단서의 영리업무에 종사하고 있는 경우에는 신고 의무가 면제된다.

4. 다음 글을 근거로 판단할 때, 옳지 않은 것은?

직원 A~E의 출장 일정을 짜려고 한다. 각 직원은 서로 다른 출장지로 출장을 가야하며, 직원들이 출장지를 정하는 조건은 다음과 같다.

- 출장지는 대전, 광주, 대구, 부산, 제주로만 구성된다.
- 직원 한 명이 하나의 출장지로만 출장을 간다.
- A는 광주, 대구로 출장을 가지 않는다.
- B는 광주, 부산, 제주로 출장을 가지 않는다.
- C는 대전, 부산, 제주로 출장을 가지 않는다.
- D는 대전, 대구, 제주로 출장을 가지 않는다.
- E는 대전, 대구, 부산으로 출장을 가지 않는다.

- ① A가 제주로 출장을 가는 경우가 있다.
- ② A가 대전으로 출장을 가는 경우, C는 반드시 광주로 출장을 간다.
- ③ B가 대구로 출장을 가는 경우, D는 반드시 부산으로 출장을 간다.
- ④ C가 대구로 출장을 가는 경우, B는 반드시 대전으로 출장을 간다.
- ⑤ E가 제주로 출장을 가는 경우, D는 반드시 부산으로 출장을 간다.

5. 다음 글을 근거로 판단할 때, <보기>에서 반드시 옳은 것만을 모두 고르면?

A과에서 근무 중인 신입 주무관 甲, 乙, 丙, 丁, 戊의 근무성적
평정 결과 순위에 대한 정보는 다음과 같다.(단, 근무성적평정
대상자는 甲~戊뿐이며, 공동 순위는 없다)

- 丙은 甲과 乙보다 순위가 높다.
- 乙은 戊보다 순위가 낮다.
- 甲은 戊보다 순위가 높다.
- 戊는 丁보다 순위가 낮다.

< 보 기 >

- ㄱ. 戊의 순위는 4위다.
- ㄴ. 丁의 순위는 甲의 순위보다 높다.
- ㄷ. 丙의 순위를 알 수 있다면, 나머지 주무관의 순위를 알 수 있다.

- ① $\neg$
- ② $\perp$
- ③ $\neg, \perp$
- ④ $\neg, \sqsubset$
- ⑤ $\neg, \perp, \sqsubset$

6. 다음 글을 근거로 판단할 때, 반드시 옳은 것은?

甲 학교의 주차관리자는 학교 정문 앞에 있는 1번부터 6번
 까지의 번호가 매겨진 주차공간을 학교에서 근무하는 6명의
 교사들(A, B, C, D, E, F)에게 각각 배정해야 한다. 6개의 주차
 공간은 서로 인접해 있으며 번호 순서대로 배치되어 있다. 1번
 주차공간이 학교 정문에서 가장 가깝다.

- F의 주차공간은 A의 주차공간과 인접한다.
- A의 주차공간은 C의 주차공간보다 정문에 더 가깝다.
- B의 주차공간은 다른 주차공간 하나만 인접한다.
- C의 주차공간과 F의 주차공간 사이에는 주차공간이 세 개만 있다.
- 한 개의 주차공간에는 한 명만 배정할 수 있다.

〈甲 학교 정문 및 주차공간 배치도〉



1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

甲 학교 정문

甲 학교 주차공간

- ① C의 주차공간은 D의 주차공간보다 정문에서 더 멀리 있다.
- ② C의 주차공간은 정문에서 가장 가깝거나 가장 멀리 있다.
- ③ D의 주차공간은 3번, 4번 주차공간 중 하나에 있다.
- ④ E의 주차공간은 D의 주차공간보다 정문에서 더 멀리 있다.
- ⑤ B의 주차공간은 C의 주차공간과 인접한다.

7. 다음 글을 근거로 판단할 때, 토끼가 3회의 이동을 마친 후의 위치로 가능한 것만을 모두 고르면?

○ 토끼는 아래 그림과 같은 30칸(6×5)의 공간에서 이동한다. 이동 방향은 아래와 같고, ★표로 표시된 칸은 토끼의 최초 위치이며, 색칠된 칸은 장애물을 의미한다.

북

서

동

남

장애물

ㄱ

ㄴ

★

ㄷ

장애물

ㄹ

장애물

ㅁ

장애물

ㅂ

○ 이동 방향

- 앞: 동

- 뒤: 서

- 옆(좌 또는 우): 북 또는 남

○ 토끼는 총 3회의 이동을 하며, 매 회의 이동마다 이동방식 A, B, C 중 하나의 방식을 선택하여 이동한다.

- A: 3칸 앞으로 이동

- B: 1칸 뒤로 이동

- C: 1칸 옆(좌 또는 우)으로 이동

○ 이동 중 장애물이 있는 경우에는 장애물의 직전 칸에 멈추게 되며, 이 때 1회의 이동을 마친 것으로 본다. 다만, 이동방식을 선택할 때 단 1칸도 움직일 수 없는 이동방식은 선택하지 않는다.

① ㄱ, ㄴ, ㄷ

② ㄱ, ㄴ, ㅁ

③ ㄴ, ㄷ, ㄹ

④ ㄴ, ㄷ, ㅁ

⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

8. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 경매 참가자와 낙찰 받은 자동차의 순번을 바르게 연결한 것은?

○ 경매 참가자인 甲, 乙, 丙, 丁, 戊는 2026년에 열리는 자동차 경매에 참가해 자동차를 구매하려고 한다. 모든 참가자는 경매를 통해 아래 <자동차 경매 목록> 중 반드시 1대의 자동차를 구매한다.

<자동차 경매 목록>

순번	최저매각가격(원)	변속기	정원(명)	연료	주행거리(km)
1	15,000,000	자동	5	전기	50,000
2	28,000,000	수동	2	휘발유	35,000
3	16,000,000	자동	4	전기	25,000
4	9,000,000	수동	10	경유	55,000
5	14,000,000	수동	7	휘발유	30,000

○ 甲, 乙, 丙, 丁, 戊를 제외한 다른 경매 참가자는 없다.

○ 경매는 1번부터 순번대로 개최되며 최고가로 투찰한 참가자가 낙찰된다.

○ 丁을 제외한 다른 참가자들은 낙찰될 때까지 모든 경매에 참가한다.

○ 낙찰되지 않은 참가자의 투찰금액은 반환된다.

○ 낙찰된 참가자는 이후 경매에 참가하지 않는다.

○ 참가자는 하나의 자동차에 한 번 투찰할 수 있다.

< 상 황 >

○ 甲은 항상 최저매각가격에서 10% 증가시킨 범위 내에서 무작위 금액을 투찰한다.

○ 乙은 보유한 1,800만원을 연료가 전기인 자동차에 모두 투찰하지만, 다른 연료의 자동차에는 그 절반만 투찰한다.

○ 丙은 항상 3,000만원을 기준으로 투찰금액을 자동차 정원 1명당 250만원씩 줄인다.

○ 丁은 차량 안정성을 중요하게 생각해 변속기가 수동이면서 주행거리 30,000km 이하인 자동차에만 최저매각가격으로 투찰하고, 그 외 경매에는 참가하지 않는다.

○ 戊는 모든 경매에 2,000만원을 투찰한다.

	甲	乙	丙	丁	戊
①	4	3	2	5	1
②	2	4	3	5	1
③	2	5	3	4	1
④	2	3	1	5	4
⑤	2	4	5	3	1

- 14 -

9. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, ㉠과 ㉡을 바르게 짝지은 것은?

영국의 항공학자 란체스터(Frederick William Lanchester)는 1, 2차 세계대전의 공중전 결과를 분석하면서, 전투 당사자 간의 전력 차이가 결국 전투의 승패는 물론이고 그 전력 격차를 더욱 크게 만든다는 사실을 발견했다.

보통 아군 전투기 5대와 성능이 같은 적군 전투기 3대가 공중전을 벌이면, 1:1교환으로 적군의 전투기는 전멸하고 아군의 전투기는 2대가 살아남을 것처럼 보인다. 하지만 란체스터는 이 전투로 인해 적군 전투기는 전멸하고 최종적으로 살아남는 아군 전투기는 그 차이의 제곱인 4대로, 결국 처음 전력 차이의 제곱만큼 그 격차가 벌어진다고 보았다. 이러한 확률 전투에서의 힘의 논리, 힘의 격차 관계를 ‘란체스터 법칙’이라고 한다.

언뜻 보면 란체스터 법칙은 싸움에서 강자가 유리하다는 당연한 얘기를 하는 것처럼 보인다. 하지만 이는 약자와 강자가 동일한 장소, 동일한 무기, 동일한 방법으로 정면대결을 벌였을 경우에 국한되는 얘기다. 예를 들어보자. 7대의 전투기를 가진 적군과 5대의 전투기를 가진 아군이 싸우려고 할 때, 란체스터의 말대로라면 5:7로 동시에 전면전을 치러서는 곤란하다. 만일 그렇게 하면 적군의 비행기 3대를 격추시키는 대가로 아군 전투기 5대는 모두 격추당하는 신세가 될지도 모른다.

그렇다면 전력상 열세에 있는 아군은 어떻게 전투를 해야 할 것인가? 우선 5대의 아군 전투기로 뒤에 처져 있는 적군 전투기 3대를 집중 공략하는 것이다. 그렇게 5:3의 전투를 벌이면, 란체스터 법칙에 따라 적군 전투기 3대를 격추시키고 아군 전투기 1대만이 격추당하게 된다. 남은 4대의 아군 전투기로 다시 다른 2대의 적군 전투기를 집중 공격한다. 그렇게 4:2의 전투를 벌이면, 적군 전투기 2대를 격추시키고 아군 전투기는 4대가 모두 무사할 수 있다.

이제 남은 적군 전투기는 2대에 불과하다. 나머지 2대의 적군 전투기도 결국 4대의 아군 전투기에 모두 격추당하고 말 것이다. 이것이 바로 란체스터가 말하는 약자가 강자와 싸우는 방법이다. 만일 약자라면 가급적 강자와의 전면전을 피하고, 상대방의 취약점을 집중 공략하는 것이 유리하다. 이처럼 란체스터 법칙은 약자가 전투 조건을 다르게 가져간다면, 약자도 강자와의 싸움에서 이길 수 있다는 것을 시사한다.

< 상 황 >

9대의 전투기를 가진 A군과 14대의 전투기를 가진 B군이 싸우려고 한다. 만약 A군이 B군의 전투기 중 뒤에 처져 있는 6대와 먼저 전투를 벌인 후에 나머지 8대를 공격할 경우, A군의 전투기 중 남은 전투기는 ㉠대이다.

한편, A군 전투기 9대가 다음 전투에서 뒤에 처져 있는 전투기들을 먼저 공격한다는 정보를 알게 된 B군이 14대 전투기 중 12대를 뒤에 처져 있게 대비한 경우, 전투를 벌인 후에 B군의 남은 전투기는 총 ㉡대이다.

(단, A군 전투기와 B군 전투기는 성능이 같다고 가정한다)

	㉠	㉡
①	1	9
②	1	11
③	4	5
④	4	9
⑤	4	11

10. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 반드시 옳은 것은?

아래는 국회사무처가 ‘우수입법상’, ‘입법 활동 장려금’, ‘특별포상휴가권’을 부여하는 방법이다.

- 국회의원(이하 “의원”이라 한다)이 당해 연도에 본회의 출석률 90% 이상을 기록하면, ‘우수입법상’ 후보군에 포함된다.
- ‘우수입법상’ 후보군에 포함되지 않은 의원에게는 ‘입법 활동 장려금’을 지급하지 아니한다.
- 국회 윤리특별위원회로부터 징계 처분을 받은 의원은 ‘우수입법상’ 후보군에 포함될 수 없다.
- ‘입법 활동 장려금’을 지급받은 의원에게는 보좌진을 위한 ‘특별포상휴가권’이 부여된다. 단, 국회 윤리특별위원회로부터 징계 처분을 받은 의원에게는 어떠한 경우에도 휴가권이 부여되지 않는다.

< 상 황 >

甲 의원의 보좌진들은 ‘특별포상휴가권’을 부여받은 것으로 확인되었다.

- ① 甲 의원은 당해 연도에 본회의 출석률이 90% 이상이나, ‘우수입법상’ 후보군에 포함되지 않는다.
- ② 甲 의원이 ‘우수입법상’ 후보군에 포함되었다면, ‘입법 활동 장려금’을 수령했을 것이다.
- ③ 甲 의원이 국회 윤리특별위원회로부터 징계 처분을 받지 않았다면, 본회의 출석률은 90% 이상이었을 것이다.
- ④ 甲 의원은 당해 연도에 국회 윤리특별위원회로부터 징계 처분을 받지 않았다.
- ⑤ 甲 의원이 ‘우수입법상’ 후보군에 포함되지 않았다면, 국회 윤리특별위원회로부터 징계 처분을 받았을 것이다.

11. 다음 글을 근거로 판단할 때, 옳지 않은 것은?

제○○조(조명환경관리구역의 지정 등) ① 시·도지사는 빛공해가 발생하거나 발생할 우려가 있는 지역을 다음 각 호와 같이 구분하여 조명환경관리구역으로 지정할 수 있다.

- 제1종 조명환경관리구역: 과도한 인공조명이 자연환경에 부정적인 영향을 미치거나 미칠 우려가 있는 구역
- 제2종 조명환경관리구역: 과도한 인공조명이 농림수산업의 영위 및 동물·식물의 생장에 부정적인 영향을 미치거나 미칠 우려가 있는 구역
- 제3종 조명환경관리구역: 국민의 안전과 편의를 위하여 인공조명이 필요한 구역으로서 과도한 인공조명이 국민의 주거생활에 부정적인 영향을 미치거나 미칠 우려가 있는 구역
- 제4종 조명환경관리구역: 상업활동을 위하여 일정 수준 이상의 인공조명이 필요한 구역으로서 과도한 인공조명이 국민의 쾌적하고 건강한 생활에 부정적인 영향을 미치거나 미칠 우려가 있는 구역

② 시·도지사는 제1항 각 호의 구분에 따라 조명환경관리구역을 지정할 때에는 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 용도지역, 토지이용현황, 그 밖에 기후에너지환경부령으로 정하는 사항을 고려하여야 한다.

③ 시·도지사는 제1항에 따라 조명환경관리구역을 지정할 때에는 빛공해환경영향평가를 실시하고 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다. 이하 같다) 및 지역주민의 의견을 들은 후 지역위원회의 심의를 받아야 한다.

④ 시·도지사는 제1항에 따라 조명환경관리구역을 지정할 경우에는 지체 없이 기후에너지환경부장관에게 보고하여야 하며, 해당 지역의 명칭·위치 및 면적, 그 밖에 필요한 사항을 고시하여야 한다.

⑤ 시·도지사는 조명환경관리구역의 빛환경을 친환경적으로 관리하기 위한 계획을 대통령령으로 정하는 바에 따라 수립·시행하여야 한다.

⑥ 기후에너지환경부장관 또는 시장·군수·구청장은 빛공해가 발생하거나 발생할 우려가 있는 지역을 조명환경관리구역으로 지정하여 줄 것을 시·도지사에게 요청할 수 있다.

⑦ 기후에너지환경부장관은 조명환경관리구역의 지정 및 환경친화적인 관리·개선 등을 위하여 필요한 경우 이 지역에 대한 기술적·재정적 지원을 할 수 있다.

- 甲 지역이 제1종 조명환경관리구역으로 지정되었다면, 甲 지역의 위치 및 면적은 고시되었을 것이다.
- 乙 지역이 제2종 조명환경관리구역으로 지정되었다면, 시·도지사는 乙 지역의 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 토지이용현황을 고려하였을 것이다.
- 시·도지사가 丙 지역을 제3종 조명환경관리구역으로 지정하였다면, 丙 지역주민의 의견을 들었을 것이다.
- 시·도지사가 丁 지역을 제4종 조명환경관리구역으로 지정하였다면, 丁 지역은 빛공해가 발생하거나 발생할 우려가 있는 지역이었을 것이다.
- 기후에너지환경부장관이 戊 지역을 조명환경관리구역으로 지정하였다면, 시장·군수·구청장의 지정 요청이 있었을 것이다.

12. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, A기관장이 사업자 甲에게 부과할 과징금은?

제○○조(부당이득의 환수) ① A기관장은 사업자가 허위 광고로 부당이득을 취한 경우, 해당 사업의 ‘직전 3개년 평균 매출액’(이하 “매출액”이라 한다)의 10%를 과징금으로 부과한다.

② 제1항에도 불구하고 부당이득액이 매출액의 5%를 초과하는 경우에는 매출액의 15%를 과징금으로 부과한다.

제□□조(과징금의 감경 및 가중) ① 사업자가 조사 시작 전 자진 신고한 경우, 제○○조에 따라 산정된 과징금의 50%를 감경한다.

② 최근 2년 이내에 동일한 위반행위로 과징금을 부과받은 전력이 있는 경우, 제○○조에 따라 산정된 과징금의 20%를 가중한다.

③ 제2항에도 불구하고, 제1항에 따른 감경사유와 제2항에 따른 가중사유가 동시에 존재할 경우, 제1항에 따라 감경된 과징금의 20%를 가중한다.

제△△조(준용 및 특례) 제○○조 및 제□□조에 따른 과징금의 대상자가 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」에 따른 소상공인인 경우, 제○○조 및 제□□조에 따라 최종 산정된 금액에서 10%를 추가로 감경한다.

— < 상 황 > —

○ 甲은 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」에 따른 소상공인에 해당하며, 허위 광고로 부당이득을 취해 A기관의 조사를 받게 되었다.

○ 甲의 직전 3개년 평균 매출액은 4억원이며, 이번 위반으로 인한 부당이득액은 2,500만원으로 판명되었다.

○ 甲은 조사가 시작되기 전 자진 신고를 마쳤으나, 1년 전 동일한 위반행위로 과징금을 부과받은 기록이 있다.

- 2,430만원
- 2,700만원
- 3,240만원
- 3,600만원
- 4,860만원

13. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, (가)와 (나)의 상황에서 각각 산불의 진화를 통합·단독지휘하여야 하는 주체를 바르게 짝지은 것은?

「□□법」

제○○조 ① 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다. 이하 같다) 또는 지방산림청장은 그 관할 지역 국유림·공유림에서 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 중소형 산불이 발생하면 그 산불의 진화를 통합적으로 단독지휘(이하 “통합·단독지휘”라 한다)한다. 다만, 중소형 산불이 사유림에 걸쳐 발생하면 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장이 통합·단독지휘하여야 한다.

② 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사·특별자치도지사(이하 “시·도지사”라 한다)는 산불이 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 대형 산불로 확산되면 그 산불의 진화를 통합·단독지휘하여야 한다.

③ 제1항 및 제2항에도 불구하고 산불이 하나의 특별시·광역시·특별자치시·도·특별자치도(이하 “시·도”라 한다) 내 둘 이상의 시·군·구에 걸쳐 발생하면 시·도지사가 통합·단독지휘하고, 둘 이상의 시·도에 걸쳐 발생하면 산림청장이 통합·단독지휘한다.

「□□법 시행령」

제△△조 법 제○○조제1항 본문에 따른 중소형 산불(이하 “중소형 산불”이라 한다) 및 같은 조 제2항 본문에 따른 대형 산불(이하 “대형 산불”이라 한다)의 기준은 다음 각 호와 같다.

1. 중소형 산불: 산림의 피해면적이 100만제곱미터 미만인 산불

2. 대형 산불: 산림의 피해면적이 100만제곱미터 이상인 산불

< 상 황 >

(가) A광역시의 자치구인 a구의 국유림과 사유림에 걸쳐 발생한 산불로 산림의 피해면적이 80만제곱미터인 경우

(나) B광역시 b구와 C도 c군 및 d군에 걸쳐 발생한 산불로 산림의 피해면적이 120만제곱미터인 경우

- | | (가) | (나) |
|---|--------|-------|
| ① | A광역시장 | 산림청장 |
| ② | a구청장 | 산림청장 |
| ③ | 지방산림청장 | B광역시장 |
| ④ | A광역시장 | B광역시장 |
| ⑤ | a구청장 | C도지사 |

14. 다음 글을 근거로 판단할 때, B의 선물을 받은 사람은?

A, B, C, D, E는 크리스마스 기념으로 각자 1개씩 선물을 준비하여 주고받기로 하였다. A~E가 받은 선물에 대한 정보는 다음과 같다.

○ 선물을 주지 않는 경우는 없다.

○ 2개 이상의 선물을 받은 경우는 없다.

○ 스스로의 선물을 받은 경우는 없다.

○ A는 C의 선물을 받았다.

○ B는 D의 선물을 받지 않았다.

○ D는 E의 선물을 받았다.

○ 서로의 선물을 주고받은 경우는 1쌍이다.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

15. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 甲이 지불해야 할 주차요금은? (단, 甲은 주차요금을 가장 적게 내고자 한다)

[A건물 주차장 운영 규정]

○ 기본요금: 입차 후 처음 30분까지 1,500원

○ 추가요금: 처음 30분 초과 시 10분당 500원(10분 미만은 10분으로 계산)

○ 할인혜택(가장 유리한 것 하나만 적용, 그 외 할인혜택은 없음)

① 경차 및 저공해자동차: 총 요금의 50% 할인(단, 저공해자동차가 대형자동차일 경우 최대 2,500원까지만 할인)

② 당일 A건물 상가 영수증 제출: 결제 금액 1만원 이상 3만원 미만은 1시간 면제, 3만원 이상은 2시간 면제

< 상 황 >

甲은 대형자동차인 저공해자동차를 운전하여 A건물 주차장에 오전 10시 5분에 입차하여 당일 오후 12시 12분에 출차하였다. 그 사이에 甲이 입출차한 경우는 없다. 甲은 당일 A건물 상가에서 15,000원을 결제한 영수증을 가지고 있다.

- ① 2,700원
- ② 3,000원
- ③ 3,250원
- ④ 3,500원
- ⑤ 4,000원

16. 다음 글을 근거로 판단할 때, <보기>에서 반드시 옳은 것만을 모두 고르면?

K영화관은 2026년 3월 1일 일요일부터 1년간 다음과 같은 규정에 따라 영화 관람료를 책정한다.

○ 모든 영화 관람료의 기본요금은 10,000원이다.

○ 주말(토요일, 일요일)에 관람하는 경우 기본요금에 2,000원이 추가된다.

○ 조조 시간대(오전 7시부터 오전 10시까지)에 시작하는 영화의 경우 기본요금에서 3,000원이 할인된다. 다만, 주말에는 해당 할인이 적용되지 않는다.

○ 3D 영화를 관람하는 경우 기본요금에 추가 및 할인이 적용된 후에 5,000원이 추가된다.

○ 영화 종류로는 2D 영화와 3D 영화만 있다.

○ 그 외 기본요금에 영향을 주는 다른 조건은 없다.

< 보 기 >

ㄱ. K영화관에서 甲이 2026년 4월 중 영화 관람료로 12,000원을 지불하였다면, 甲은 주말에 영화를 관람하였을 것이다.

ㄴ. K영화관에서 乙이 2026년 4월 5일 오전 9시 30분에 시작하는 2D 영화를 보는 경우, 영화 관람료는 7,000원이다.

ㄷ. K영화관에서 丙이 2026년 6월 중 영화 관람료로 17,000원을 지불하였다면, 丙은 3D 영화를 관람하였을 것이다.

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

17. 다음 글과 <식단표>를 근거로 판단할 때, 2주차 수요일 식사 메뉴로 가능한 것은?

A는 아래 메뉴에서 매일 1가지를 선택하여 2주차 식단표를 빠짐없이 구성하고자 한다. A는 식단표에 따라 1일 1회 식사를 한다.

메뉴는 샐러드, 동태탕, 불고기, 고등어, 짜장면, 설렁탕만 있다.

- 위 언급된 메뉴들은 2주간 각각 1회 이상 먹는다.
- 샐러드와 동태탕은 2주간 각각 총 3회씩 먹는다.
- 불고기를 먹기 전날에는 샐러드를 먹는다.
- 고등어를 먹은 다음 날에는 샐러드를 먹지 않는다.
- 짜장면은 일요일에만 먹을 수 있다.
- 고등어를 먹으면 반드시 4일 뒤에 다시 고등어를 먹어야 한다.
- 설렁탕은 목요일에만 먹을 수 있다.

< 식단표 >

<1주차>

월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일	일요일
		샐러드				짜장면

<2주차>

월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일	일요일
		★		불고기		

- ① 동태탕

② 설렁탕

③ 불고기

④ 고등어

⑤ 샐러드

18. 다음 글과 <조건>을 근거로 판단할 때, 색상이 무색인 다이아몬드, 가공등급이 A인 다이아몬드, 가공등급이 B인 다이아몬드가 놓인 진열대 번호를 바르게 연결한 것은?

진열대 4곳(왼쪽부터 각각 1번, 2번, 3번, 4번 진열대)에 서로 다른 다이아몬드 4개가 1개씩 진열되어 있다.

다이아몬드의 속성 및 세부속성은 아래 표와 같으며 각각의 다이아몬드는 매 속성마다 서로 다른 하나의 세부속성만을 가진다.

속성	세부속성
색상	무색, 노랑, 파랑, 분홍
모양	라운드, 오벌, 물방울, 하트
보증서	GIA, IGI, HRD, 없음
가격(만원)	300, 400, 500, 600
가공등급	A, B, C, D

※ 가공등급은 알파벳 앞 순서대로 우수함(A가 가장 우수)

< 조 건 >

- GIA 보증서가 있는 다이아몬드는 가공등급 A이고 가격은 600만원이다.
- 파랑 다이아몬드는 IGI 보증서가 있으며 오벌 모양이고 가격은 400만원이다.
- 보증서가 없는 다이아몬드의 가격은 300만원이다.
- 노랑 다이아몬드는 진열대 2번에 있다.
- HRD 보증서가 있는 다이아몬드는 가공등급 C이다.
- 노랑 다이아몬드의 바로 오른쪽 진열대에는 물방울 모양 다이아몬드가 있다.
- 무색 다이아몬드는 GIA 보증서가 있는 다이아몬드와 서로 인접해 있다.
- HRD 보증서가 있는 다이아몬드는 진열대 1번에 있다.
- 분홍 다이아몬드는 물방울 모양이다.
- IGI 보증서가 있는 다이아몬드는 보증서가 없는 다이아몬드보다 가공등급이 더 우수하다.

	색상: 무색	가공등급: A	가공등급: B
①	1	2	3
②	1	2	4
③	1	3	4
④	4	2	3
⑤	4	3	4

※ 다음 글을 읽고 물음에 답하시오. [문 19. ~ 문 20.]

글로벌 영상 플랫폼 기업들은 고화질 스트리밍 데이터를 전 세계 사용자에게 효율적으로 분배해야 하는 과제에 직면해 왔다. 수천만 개의 콘텐츠를 수억 명의 이용자에게 지연 없이 전달하는 것은 네트워크 자원 관리 측면에서 매우 복잡한 문제다.

이러한 기업들이 스트리밍 서비스를 제공하는 가장 단순한 방법은 거대한 데이터센터를 구축하여 모든 자료를 저장한 뒤 사용자들에게 데이터를 직접 전송하는 중앙 집중 방식이다. 그러나 이 방식에는 세 가지의 중대한 문제가 있다. 첫째, 서버와 이용자 간의 물리적 거리가 멀수록 데이터 패킷은 수많은 통신 링크와 인터넷 서비스 제공자(ISP; Internet Service Provider)를 경유하게 된다. 이 중 단 하나의 링크라도 대역폭이 부족할 경우 전체 서비스 속도가 저하되어 화면 정지 현상이 발생한다. 둘째, 동일한 인기 콘텐츠가 중복 전송됨에 따라 네트워크 대역폭 낭비가 심해지며, 영상 플랫폼 기업은 ISP에 중복 전송 비용을 지불하게 된다. 셋째, 단일 서버나 연결 링크에 결함이 발생할 경우 전체 서비스 마비 사태가 발생할 수 있다.

전 세계 사용자들에게 엄청난 양의 스트리밍 데이터를 분배하는 문제를 해결하기 위해 대부분의 영상 플랫폼 기업들은 콘텐츠 분배 네트워크(CDN; Content Delivery Network)를 이용한다. CDN은 지리적으로 분산된 여러 지점에 서버 클러스터를 배치하고 영상 및 다른 형태의 웹 콘텐츠 데이터의 복사본을 클러스터에 저장하는 방식의 네트워크이다. 사용자가 특정 콘텐츠를 요청하면 CDN은 그 요청을 가로채어 최선의 서비스와 사용자 경험을 제공할 수 있는 위치의 클러스터로 연결한다. 이때 대부분의 CDN은 인터넷 주소 체계(DNS; Domain Name System)를 활용한다.

CDN 운영의 핵심은 클러스터 선택 정책이다. 간단한 클러스터 선택 정책 중 하나는 사용자에게 지리적으로 가장 가까운 클러스터를 할당하는 기법인 ‘지리적 근접도 방식’이다. 이 방식은 대부분의 사용자들에게 잘 작동하지만 물리적 거리가 가깝더라도 네트워크 경로상의 홉(hop) 수가 많거나, 특정 구간에 병목 현상이 생긴다면 실제 응답 속도는 더 느려질 수 있다.

따라서 최근에는 실시간 네트워크 트래픽 상태와 경로의 길이를 종합적으로 고려하는 동적 정책이 연구되고 있다. CDN은 클러스터와 이용자 간의 지연시간, 패킷손실률 등을 주기적으로 측정하여 그 결과에 따라 최적의 접속 지점을 결정하는 정교한 메커니즘을 수행하도록 발전하고 있다.

19. 위 글을 근거로 판단할 때, 옳지 않은 것은?

- ① 중앙 집중 방식의 스트리밍 서비스에서는 서버와 사용자 사이를 경유하는 통신 링크와 ISP의 수가 많아질수록, 화면 정지 현상이 발생할 가능성은 높아진다.
- ② 사용자가 특정 비디오 재생을 요청하면, 대부분의 CDN은 인터넷 주소 체계를 활용하여 해당 요청을 적절한 클러스터로 연결한다.
- ③ 지리적 근접도 방식의 클러스터 선택 정책의 경우 네트워크 경로상의 홉(hop) 수에 따라 응답 속도가 달라질 수 있다.
- ④ 사용자의 위치가 특정 클러스터와 지리적으로 매우 인접하더라도, 해당 경로의 전송용량에 따라 사용자 경험은 저하될 수 있다.
- ⑤ 네트워크 경로상의 홉 수가 적을수록 지리적 거리는 가까워진다.

20. 위 글과 다음 <상황>을 근거로 판단할 때, 사용자 甲에게 최종적으로 할당될 클러스터는?

< 상 황 >

○ 사용자 甲이 영상을 요청할 때, 연결 가능한 5개의 클러스터 정보는 다음과 같다.

클러스터	패킷 손실률 (%)	총 접속자 수 (명) (사용자 甲 포함)	지연시간 (ms)	가용대역폭 (Mbps)	단위비용 (원/Mbps)
A	0.05	5	35	100	100
B	0.02	9	40	180	120
C	0.01	7	42	150	110
D	0.03	13	38	240	110
E	0.07	10	30	200	110

○ 클러스터 선택 정책은 하나의 클러스터가 결정될 때까지 다음과 같은 순서로 적용된다.

1. ‘보장대역폭’이 20Mbps/명 미만인 클러스터는 선택 대상에서 제외한다.

- 보장대역폭 = 가용대역폭 ÷ 총 접속자 수
2. ‘예상전송시간’이 가장 긴 클러스터는 선택 대상에서 제외한다.

- 예상전송시간 = 지연시간 + (패킷손실률 × 200)
3. ‘단위비용(원/Mbps)’이 가장 큰 클러스터는 선택 대상에서 제외한다.
4. 모든 정책을 적용하고 둘 이상의 클러스터가 남으면 ‘보장대역폭’이 가장 큰 클러스터를 선택한다.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E