





2023년 PSAT 대비

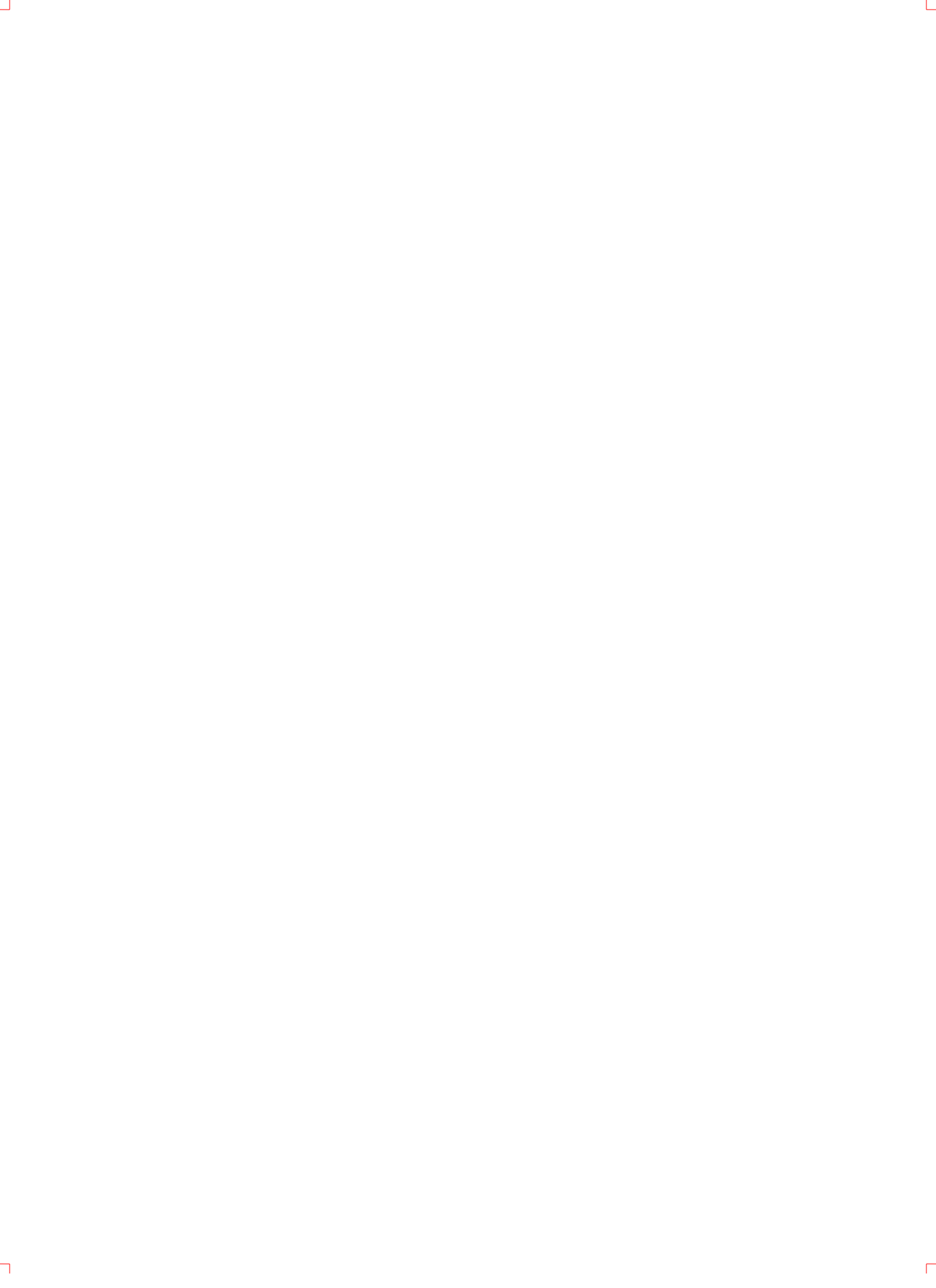
신성우의 PSAT 언어논리 유형별 기출문제집

'05~'22
전개년

신성우 편저

- ✓ 전개년도(05~22) 5급, 민경, 7급 언어논리 논리 퀴즈 전문항 수록
- ✓ 유형별, 난이도별 배치를 활용해 자가학습 가능
- ✓ 5급·7급 공채 / 외교관후보자 / 민간경력자 채용 / LEET 등 대비

논리 퀴즈





PREFACE

머리말

특징

- 1 05년부터 22년까지의 5급, 민경채, 7급 PSAT 언어논리 기출문제 중 논리 퀴즈 전 문항을 수록했습니다.
- 2 유형별, 난도별 배열을 통하여 문제를 푸는 것만으로도 논리퀴즈 유형을 파악할 수 있도록 구성했습니다.
- 3 강의를 통해 해설을 제공합니다.
강의사이트: gosi.com

구성

- 1 논리 퀴즈를 9개 유형으로 세분화
기본 유형에서 상판 퀴즈 형까지, 논리 퀴즈의 전 유형을 정리할 수 있습니다.

기본 유형 중 논리 박스가 아닌 정보 도출로 푸는 것이 더 유용한 문항들은 논증편 정보 도출 파트에 수록됩니다.
- 2 파트 내 구성
파트 내 쉬운 문항이 먼저 나오고 어려운 문항이 나오도록 배열했습니다.



유형별 기출문제집 논리 퀴즈편

1. 기본 유형 7
2. 조건 추가 23
3. 전제 추가 39
4. 응용 51
5. 특이 문두 67
6. 인원 결정 81
7. 참 거짓 불명 93
8. 다항 술어 117
9. 상판 퀴즈 형 125
10. 정답지 137



유형별기출문제집논리퀴즈편

PART 01

기본 유형



- 기본 유형
- 2019년 민경 라책형 20번

01 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

전통문화 활성화 정책의 일환으로 일부 도시를 선정하여 문화관광특구로 지정할 예정이다. 특구 지정 신청을 받아본 결과, A, B, C, D, 네 개의 도시가 신청하였다. 선정과 관련하여 다음 사실이 밝혀졌다.

- A가 선정되면 B도 선정된다.
- B와 C가 모두 선정되는 것은 아니다.
- B와 D 중 적어도 한 도시는 선정된다.
- C가 선정되지 않으면 B도 선정되지 않는다.

<보 기>

- ㄱ. A와 B 가운데 적어도 한 도시는 선정되지 않는다.
- ㄴ. B도 선정되지 않고 C도 선정되지 않는다.
- ㄷ. D는 선정된다.

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

- 기본 유형
- 2005년 5급 4책형 36번

02 먼 은하계에 X, 알파, 베타, 감마, 델타 다섯 행성이 있다. X 행성은 매우 호전적이어서 기회만 있으면 다른 행성을 식민지화하고자 한다. 다음 진술이 참이라고 할 때, X 행성이 침공할 행성을 모두 고르면?

- ㄱ. X 행성은 델타 행성을 침공하지 않는다.
- ㄴ. X 행성은 베타 행성을 침공하거나 델타 행성을 침공한다.
- ㄷ. X 행성이 감마 행성을 침공하지 않는다면 알파 행성을 침공한다.
- ㄹ. X 행성이 베타 행성을 침공한다면 감마 행성을 침공하지 않는다.

- ① 베타 행성
- ② 감마 행성
- ③ 알파와 베타 행성
- ④ 알파와 감마 행성
- ⑤ 알파와 베타와 감마 행성

- 기본 유형
- 2017년 민경 대책형 16번

03 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

교수 갑 ~ 정 중에서 적어도 한 명을 국가공무원 5급 및 7급 민간경력자 일괄채용 면접 위원으로 위촉한다. 위촉 조건은 아래와 같다.

- 갑과 을 모두 위촉되면, 병도 위촉된다.
- 병이 위촉되면, 정도 위촉된다.
- 정은 위촉되지 않는다.

<보 기>

- ㄱ. 갑과 병 모두 위촉된다.
- ㄴ. 정과 을 누구도 위촉되지 않는다.
- ㄷ. 갑이 위촉되지 않으면, 을이 위촉된다.

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

-
- 기본 유형
 - 2006년 5급 14번
-

04 다음 포유동물에 대한 진술이 모두 참이라고 가정하자. 꼬리가 없는 포유동물 A에 관한 설명 중 반드시 참인 것은?

- 모든 포유동물은 물과 육지 중 한 곳에서만 산다.
- 물에 살면서 육식을 하지 않는 포유동물은 다리가 없다.
- 육지에 살면서 육식을 하는 포유동물은 모두 다리가 있다.
- 육지에 살면서 육식을 하지 않는 포유동물은 모두 털이 없다.
- 육식동물은 모두 꼬리가 있다.

- ① A는 털이 있다.
- ② A는 다리가 없다.
- ③ 만약 A가 물에 산다면, A는 다리가 있다.
- ④ 만약 A가 털이 있다면, A는 다리가 없다.
- ⑤ 만약 A가 육지에 산다면, A는 다리가 있다.

- 기본 유형
- 2014년 5급 A책형 12번

05 다음 정보가 모두 참일 때, 대한민국이 반드시 선택해야 하는 정책은?

- 대한민국은 국무회의에서 주변국들과 합동 군사훈련을 실시하기로 확정 의결하였다.
- 대한민국은 A국 또는 B국과 상호방위조약을 갱신하여야 하지만, 그 두 국가 모두와 갱신할 수는 없다.
- 대한민국이 A국과 상호방위조약을 갱신하지 않는 한, 주변국과 합동 군사훈련을 실시할 수 없거나 또는 유엔에 동북아 안보 관련 안건을 상정할 수 없다.
- 대한민국은 어떠한 경우에도 B국과 상호방위조약을 갱신해야 한다.
- 대한민국이 유엔에 동북아 안보 관련 안건을 상정할 수 없다면, 6자 회담을 올해 내로 성사시켜야 한다.

- ① A국과 상호방위조약을 갱신한다.
- ② 6자 회담을 올해 내로 성사시킨다.
- ③ 유엔에 동북아 안보 관련 안건을 상정한다.
- ④ 유엔에 동북아 안보 관련 안건을 상정하지 않는다면, 6자 회담을 내년 이후로 연기한다.
- ⑤ A국과 상호방위조약을 갱신하지 않는다면, 유엔에 동북아 안보 관련 안건을 상정한다.

- 기본 유형
- 2005년 5급 4책형 35번

06 다음 글의 상황에서 <보가>의 사실을 토대로 신입 사원이 김 과장을 찾기 위해 추측한 내용 중 반드시 참인 것은?

김 과장은 오늘 아침 조기 축구 시합에 나갔다. 그런데 김 과장을 한 번도 본 적이 없는 같은 회사의 어떤 신입 사원이 김 과장에게 급히 전할 서류가 있어 직접 축구 시합장을 찾았다. 시합은 이미 시작되었고, 김 과장이 현재 양 팀의 수비수나 공격수 중 한 사람으로 뛰고 있다는 것은 분명하다.

<보 가>

- ㄱ. A 팀은 검정색 상의를, B 팀은 흰색 상의를 입고 있다.
- ㄴ. 양 팀에서 축구화를 신고 있는 사람은 모두 안경을 쓰고 있다.
- ㄷ. 양 팀에서 안경 쓴 사람은 모두 수비수이다.

- ① 만약 김 과장이 공격수라면, 안경을 쓰고 있다.
- ② 김 과장은 흰색 상의를 입고 있거나 축구화를 신고 있다.
- ③ 만약 김 과장이 B 팀의 공격수라면, 축구화를 신고 있지 않다.
- ④ 만약 김 과장이 검정색 상의를 입고 있다면, 안경을 쓰고 있다.
- ⑤ 만약 김 과장이 A 팀의 수비수라면, 김 과장은 검정색 상의를 입고 있으며 안경도 쓰고 있다.

- 기본 유형
- 2018년 5급 나책형 33번

07 다음 글의 내용이 모두 참일 때 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

신생벤처기업 지원투자 사업이나 벤처기업 입주지원 사업이 10월에 진행된다면 벤처기업 대표자 간담회도 10월에 열려야 한다. 그런데 창업지원센터가 10월에 간담회 장소로 대관되지 않을 경우 벤처기업 입주지원 사업이 10월에 진행된다. 만일 대관된다면 벤처기업 입주지원 사업은 11월로 연기된다. 또한 기존 중소기업 지원 사업이 10월에 진행된다면 벤처기업 대표자 간담회는 11월로 연기된다. 벤처기업 대표자 간담회가 10월에 열릴 경우 창업지원센터는 간담회 장소로 대관된다. 벤처기업 대표자 간담회 외의 일로 창업지원센터가 대관되는 일은 없다. 이러한 상황에서 신생벤처기업 지원투자 사업과 기존 중소기업 지원 사업 중 한 개의 사업만이 10월에 진행된다는 것이 밝혀졌다.

<보 기>

ㄱ. 벤처기업 입주지원 사업은 10월에 진행되지 않는다.
 ㄴ. 벤처기업 대표자 간담회는 10월에 진행되지 않는다.
 ㄷ. 신생벤처기업 지원투자 사업은 10월에 진행되지 않는다.

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

- 기본 유형
- 2019년 5급 가책형 34번

08 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

2016년 1월 출범한 특별업무지원팀 <미래>가 업무적격성 재평가 대상에서 제외된 것은 다행한 일이다. 꼬박 일 년의 토론과 준비 끝에 출범한 <미래>의 업무가 재평가로 인해 불필요하게 흔들리는 것은 바람직하지 않다는 인식이 부처 내에 널리 퍼진 덕분이다. 물론 가용이나 나운 둘 중 한 사람이라도 개인 평가에서 부적격 판정을 받을 경우, <미래>도 업무적격성 재평가를 피할 수 없는 상황이었다. 만일 <미래>가 첫 과제로 수행한 드론 법규 정비 작업이 성공적이지 않았다면, 나운과 다석 둘 중 적어도 한 사람은 개인 평가에서 부적격 판정을 받았을 것이다. 아울러 <미래>의 또 다른 과제였던 나노 기술 지원 사업이 성공적이지 않았다면, 라울과 가용 두 사람 중 누구도 개인 평가에서 부적격 판정을 피할 수 없었을 것이다.

<보 기>

- ㄱ. <미래>의 또 다른 과제였던 나노 기술 지원 사업이 성공적이었다.
- ㄴ. 다석이 개인 평가에서 부적격 판정을 받지 않았다면, 그것은 첫 과제로 수행한 <미래>의 드론 법규 정비 작업이 성공적이었음을 의미한다.
- ㄷ. <미래>가 첫 과제로 수행한 드론 법규 정비 작업이 성공적이지 않았다면, 라울은 개인 평가에서 부적격 판정을 받았다.

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

- 기본 유형
- 2021년 5급 가책형 34번

09 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

A아파트에는 이번 인구총조사 대상자들이 거주한다. A아파트 관리소장은 거주민 수지, 우진, 미영, 양미, 가은이 그 대상이 되었는지 궁금했다. 수지에게 수지를 포함한 다른 친구들의 상황을 물어보았는데 수지는 다음과 같이 답변하였다.

- 나와 양미 그리고 가은 중 적어도 한 명은 대상이다.
- 나와 양미가 모두 대상인 것은 아니다.
- 미영이 대상이 아니거나 내가 대상이다.
- 우진이 대상인 경우에만 양미 또한 대상이다.
- 가은이 대상이면, 미영도 대상이다.

<보 기>

- ㄱ. 수지가 대상이 아니라면, 우진은 대상이다.
- ㄴ. 가은이 대상이면, 수지와 우진 그리고 미영이 대상이다.
- ㄷ. 양미가 대상인 경우, 5명 중 2명만이 대상이다.

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

- 기본 유형
- 2014년 5급 A책형 32번

10 입사 지원자들에 대한 다음 정보를 토대로 지원자 W에 관하여 바르게 추론한 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

- 실무영어 불합격자 가운데 경제학 전공자는 없다.
- 실무영어 합격자 가운데 해외연수 경험이 없거나 25세 미만인 지원자는 없다.
- 경제학 전공이거나 러시아어 특기자인 지원자 가운데 해외연수 경험이 있는 사람은 없다.
- 25세 이상의 지원자로서 러시아어 특기자인 사람은 모두 해외연수 경험이 있다.

<보 기>

- ㄱ. W는 경제학 전공자가 아니다.
- ㄴ. W가 해외연수 경험이 없다면, 25세 미만이다.
- ㄷ. W가 러시아어 특기자라면, 해외연수 경험은 없다.
- ㄹ. W가 실무영어 합격자라면, 러시아어 특기자가 아니다.

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

- 기본 유형
- 2021년 5급 가책형 35번

11 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

철학과에서는 학생들의 수강 실태를 파악하여 향후 학과 교과목 개편에 반영할 예정이다. 실태를 파악한 결과, <논리학>, <인식론>, <과학철학>, <언어철학>을 모두 수강한 학생은 없었다. <논리학>을 수강한 학생들은 모두 <인식론>도 수강하였다. 일부 학생들은 <인식론>과 <과학철학>을 둘 다 수강하였다. 그리고 <언어철학>을 수강하지 않은 학생들은 누구도 <과학철학>을 수강하지 않았다.

<보 기>

- ㄱ. <논리학>을 수강하지 않은 학생이 있다.
 ㄴ. <논리학>과 <과학철학>을 둘 다 수강한 학생은 없다.
 ㄷ. <인식론>과 <언어철학>을 둘 다 수강한 학생이 있다.

- ① ㄱ
 ② ㄴ
 ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

- 기본 유형
- 2019년 민경 라책형 9번

12 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

공군이 차기 전투기 도입에서 고려해야 하는 사항은 비행시간이 길어야 한다는 것, 정비시간이 짧아야 한다는 것, 폭탄 적재량이 많아야 한다는 것, 그리고 공대공 전투능력이 높아야 한다는 것, 이상 네 가지이다. 그리고 이 네 가지는 각각 그런 경우와 그런 경우의 반대 둘 중의 하나이며 그 중간은 없다.

전투기의 폭탄 적재량이 많거나 공대공 전투능력이 높다면, 정비시간은 길다. 반면에 비행시간이 길면 공대공 전투능력은 낮다. 공군은 네 가지 고려사항 중에서 최소한 두 가지 이상을 통과한 기종을 선정해야 한다. 그런데 공군은 위 고려사항 중에서 정비시간이 짧아야 한다는 조건만큼은 결코 포기할 수 없다는 입장이다. 따라서 정비시간이 짧아야 한다는 것은 차기 전투기로 선정되기 위한 필수적인 조건이다.

한편, 이번 전투기 도입 사업에 입찰한 업체들 중 하나인 A사는 비행시간이 길고 폭탄 적재량이 많은 기종을 제안했다. 언론에서는 A사의 기종이 선정될 것이라고 예측하였다. 이후 공군에서는 선정 조건에 맞게 네 고려사항 중 둘 이상을 통과한 기종의 전투기를 도입하였는데 그것이 A사의 기종이었는지는 아직 알려지지 않았다.

<보 기>

ㄱ. 언론의 예측은 옳았다.
 ㄴ. 공군이 도입한 기종은 비행시간이 길다.
 ㄷ. 입찰한 업체의 기종이 공대공 전투능력이 높다면, 그 기종은 비행시간이 짧다.

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

- 기본 유형
- 2019년 5급 가책형 33번

13 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것은?

- 김 대리, 박 대리, 이 과장, 최 과장, 정 부장은 A 회사의 직원들이다.
- A 회사의 모든 직원은 내근과 외근 중 한 가지만 한다.
- A 회사의 직원 중 내근을 하면서 미혼인 사람에는 직책이 과장 이상인 사람은 없다.
- A 회사의 직원 중 외근을 하면서 미혼이 아닌 사람은 모두 그 직책이 과장 이상이다.
- A 회사의 직원 중 외근을 하면서 미혼인 사람은 모두 연금 저축에 가입해 있다.
- A 회사의 직원 중 미혼이 아닌 사람은 모두 남성이다.

- ① 김 대리가 내근을 한다면, 그는 미혼이다.
- ② 박 대리가 미혼이면서 연금 저축에 가입해 있지 않다면, 그는 외근을 한다.
- ③ 이 과장이 미혼이 아니라면, 그는 내근을 한다.
- ④ 최 과장이 여성이라면, 그는 연금 저축에 가입해 있다.
- ⑤ 정 부장이 외근을 한다면, 그는 연금 저축에 가입해 있지 않다.



유형별기출문제집논리퀴즈편

PART
02

조건 추가



- 조건 추가
- 2020년 7모 16번

14 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

인접한 지방자치단체인 ○○군을 △△시에 통합하는 안건은 △△시의 5개 구인 A, B, C, D, E 중 3개 구 이상의 찬성으로 승인된다. 안건에 관한 입장은 찬성하거나 찬성하지 않거나 둘 중 하나이다. 각 구의 입장은 다음과 같다.

- A가 찬성한다면 B와 C도 찬성한다.
- C는 찬성하지 않는다.
- D가 찬성한다면 A와 E 중 한 개 이상의 구는 찬성한다.

<보 기>

- ㄱ. B가 찬성하지 않는다면, 안건은 승인되지 않는다.
- ㄴ. B가 찬성하는 경우 E도 찬성한다면, 안건은 승인된다.
- ㄷ. E가 찬성하지 않는다면, D도 찬성하지 않는다.

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

- 조건 추가
- 2021년 5급 가책형 13번

15 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

도청에서는 올해 새로 온 수습사무관 7명 중 신청자를 대상으로 요가 교실을 운영할 계획이다. 규정상 신청자가 3명 이상일 때에만 요가 교실을 운영한다. 새로 온 수습사무관 A, B, C, D, E, F, G와 관련해 다음과 같은 사실이 알려져 있다.

- F는 신청한다.
- C가 신청하면 G가 신청한다.
- D가 신청하면 F는 신청하지 않는다.
- A나 C가 신청하면 E는 신청하지 않는다.
- G나 B가 신청하면 A나 D 중 적어도 한 명이 신청한다.

<보 기>

- ㄱ. 요가 교실 신청자는 최대 5명이다.
- ㄴ. G와 B 중 적어도 한 명이 신청하는 경우에만 요가 교실이 운영된다.
- ㄷ. A가 신청하지 않으면 F를 제외한 어떤 수습사무관도 신청하지 않는다.

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

- 조건 추가
- 2020년 민경 가책형 19번

16 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

A, B, C, D, E는 스키, 봅슬레이, 컬링, 쇼트트랙, 아이스하키 등 총 다섯 종목 중 각자 한 종목을 관람하고자 한다. 스키와 봅슬레이는 산악지역에서 열리며, 나머지 종목은 해안지역에서 열린다. 다섯 명의 관람 종목에 대한 조건은 다음과 같다.

- A, B, C, D, E는 서로 다른 종목을 관람한다.
- A와 B는 서로 다른 지역에서 열리는 종목을 관람한다.
- C는 스키를 관람한다.
- B가 쇼트트랙을 관람하면, D가 봅슬레이를 관람한다.
- E가 쇼트트랙이나 아이스하키를 관람하면, A는 봅슬레이를 관람한다.

<보 기>

- ㄱ. A가 봅슬레이를 관람하면, D는 아이스하키를 관람한다.
- ㄴ. B는 쇼트트랙을 관람하지 않는다.
- ㄷ. E가 쇼트트랙을 관람하면, B는 컬링이나 아이스하키를 관람한다.

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

- 조건 추가
- 2013년 5급 인책형 31번

17 사무관 A ~ E는 각기 다른 행정구역을 담당하고 있다. 이들이 담당하는 구역의 민원과 관련된 정책안이 제시되었다. 이에 대하여 A ~ E는 찬성과 반대 둘 중 하나의 의견을 제시했다고 알려졌다. 다음 정보가 모두 참일 때, 옳은 것은?

- A 또는 D 둘 중 적어도 하나가 반대하면, C는 찬성하고 E는 반대한다.
- B가 반대하면, A는 찬성하고 D는 반대한다.
- D가 반대하면 C도 반대한다.
- E가 반대하면 B도 반대한다.
- 적어도 한 사람이 반대한다.

- ① A는 찬성하고 B는 반대한다.
- ② A는 찬성하고 E는 반대한다.
- ③ B와 D는 반대한다.
- ④ C는 반대하고 D는 찬성한다.
- ⑤ C와 E는 찬성한다.

- 조건 추가
- 2019년 5급 가책형 12번

18 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

A 부서에서는 새로운 프로젝트인 <하늘>을 진행할 예정이다. 이 부서에는 남자 사무관 가훈, 나훈, 다훈, 라훈 4명과 여자 사무관 모연, 보연, 소연 3명이 소속되어 있다. 아래의 조건을 지키면서 이들 가운데 4명을 뽑아 <하늘> 전담팀을 꾸리고자 한다.

- 남자 사무관 가운데 적어도 한 사람은 뽑아야 한다.
- 여자 사무관 가운데 적어도 한 사람은 뽑지 말아야 한다.
- 가훈, 나훈 중 적어도 한 사람을 뽑으면, 라훈과 소연도 뽑아야 한다.
- 다훈을 뽑으면, 모연과 보연은 뽑지 말아야 한다.
- 소연을 뽑으면, 모연도 뽑아야 한다.

<보 기>

- ㄱ. 남녀 동수로 팀이 구성된다.
- ㄴ. 다훈과 보연 둘 다 팀에 포함되지 않는다.
- ㄷ. 라훈과 모연 둘 다 팀에 포함된다.

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

- 조건 추가
- 2013년 외교 인책형 11번

19 신입 직원 갑, 을, 병, 정, 무가 기획과, 인력과, 총무과 가운데 어느 한 부서에 배치될 예정이다. 다음 진술들이 참일 때, 반드시 참인 것은?

- 갑이 총무과에 배치되면, 을은 기획과에 배치된다.
- 을이 기획과에 배치되면, 정은 인력과에 배치되지 않는다.
- 병이 총무과에 배치되면, 무는 기획과에 배치되지 않는다.
- 병이 총무과에 배치되지 않으면, 정은 인력과에 배치된다.
- 정이 인력과에 배치되지 않으면, 무는 기획과에 배치된다.

- ① 갑은 총무과에 배치되지 않는다.
- ② 을은 총무과에 배치된다.
- ③ 병은 기획과에 배치된다.
- ④ 정은 인력과에 배치되지 않는다.
- ⑤ 무는 총무과에 배치된다.

- 조건 추가
- 2022년 5급 나책형 12번

20 다음 글의 내용이 참일 때 반드시 참인 것은?

수습 사무관 갑, 을, 병, 정을 A, B, C, D 네 도시 중 필요한 도시에 배치해 연수 프로그램을 시행하였다. 이와 관련해 다음과 같은 사실이 알려져 있다.

- 세 명 이상의 수습 사무관이 배치되는 도시는 없다.
- 두 도시 이상에 배치되는 수습 사무관은 아무도 없다.
- 갑이 A 시에 배치되면, 을은 C 시에 배치되지 않는다.
- 갑은 B 시에 배치되지 않는다.
- 을과 병은 같은 시에 배치된다.
- 병이 B 시에 배치되면, 갑은 D 시에 배치되지 않는다.
- D 시에는 한 명이 배치된다.

- ① 갑이 C 시에 배치되면, 병은 A 시에 배치된다.
- ② 을이 B 시에 배치되지 않으면, 정은 D 시에 배치된다.
- ③ 병이 C 시에 배치되면, 갑은 D 시에 배치되지 않는다.
- ④ 정이 D 시에 배치되면, 갑은 A 시에 배치된다.
- ⑤ 정이 D 시에 배치되지 않으면, 을은 B 시에 배치되지 않는다.

- 조건 추가
- 2012년 5급 인책형 11번

21 정희, 철수, 순이, 영희는 다음 조건에 따라 영어, 불어, 독어, 일어를 배운다. 반드시 참인 것은?

- 네 사람은 각각 최소한 한 가지 언어를 그리고 많아야 세 가지 언어를 배운다.
- 한 사람만 영어를 배운다.
- 두 사람만 불어를 배운다.
- 독어를 배우는 사람은 최소 두 명이다.
- 일어를 배우는 사람은 모두 세 명이다.
- 정희나 철수가 배우는 어떤 언어도 순이는 배우지 않는다.
- 순이가 배우는 어떤 언어도 영희는 배우지 않는다.
- 정희가 배우는 언어는 모두 영희도 배운다.
- 영희가 배우는 언어 중에 정희가 배우지만 철수는 배우지 않는 언어가 있다.

- ① 순이는 일어를 배운다.
- ② 순이는 영어, 불어를 배운다.
- ③ 철수는 독어, 일어를 배운다.
- ④ 영희는 불어, 독어, 일어를 배운다.
- ⑤ 정희는 영어, 불어, 독어를 배운다.

- 조건 추가
- 2018년 5급 나책형 15번

22 다음 글의 내용이 모두 참일 때 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

대한민국의 모든 사무관은 세종, 과천, 서울 청사 중 하나의 청사에서만 근무하며, 세 청사의 사무관 수는 다르다. 단, 세종 청사의 사무관 수가 서울 청사의 사무관 수보다 많다. 세 청사 중 사무관 수가 두 번째로 많은 청사의 사무관은 모두 일자리 창출 업무를 겸임한다. 세 청사의 사무관들 중 갑 ~ 정에 관하여 다음과 같은 사실이 알려져 있다.

- 갑과 병 중 적어도 한 명은 세종 청사에서 근무하고, 정은 서울 청사에서 근무한다.
- 일자리 창출 업무를 겸임하지 않는 사람은 이들 중 을뿐이다.
- 과천 청사에서 근무하는 사무관은 이들 중 2명이다.
- 을이 근무하는 청사는 사무관 수가 가장 적은 청사가 아니다.

<보 기>

- ㄱ. 갑, 을, 병, 정 중 사무관 수가 가장 적은 청사에서 일하는 사무관은 일자리 창출 업무를 겸임하지 않는다.
- ㄴ. 을이 세종 청사에서 근무하거나 병이 서울 청사에서 근무한다.
- ㄷ. 정이 근무하는 청사의 사무관 수가 가장 적다.

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

- 조건 추가
- 2020년 5급 나책형 11번

23 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것은?

외교부에서는 남자 6명, 여자 4명으로 이루어진 10명의 신입 외교관을 A, B, C 세 부서에 배치하고자 한다. 이때 따라야 할 기준은 다음과 같다.

- 각 부서에 적어도 한 명의 신입 외교관을 배치한다.
- 각 부서에 배치되는 신입 외교관의 각기 다르다.
- 새로 배치되는 신입 외교관의 수는 A가 가장 적고, C가 가장 많다.
- 여자 신입 외교관만 배치되는 부서는 없다.
- B에는 새로 배치되는 여자 신입 외교관수는 의 수가 새로 배치되는 남자 신입 외교관의 수보다 많다.

- ① A에는 1명의 신입 외교관이 배치된다.
- ② B에는 3명의 신입 외교관이 배치된다.
- ③ C에는 5명의 신입 외교관이 배치된다.
- ④ B에는 1명의 남자 신입 외교관이 배치된다.
- ⑤ C에는 2명의 여자 신입 외교관이 배치된다.

- 조건 추가
- 2018년 민경 다책형 20번

24 다음 글의 내용이 참일 때, 최종 선정되는 단체는?

○○부는 우수 문화예술 단체 A, B, C, D, E 중 한 곳을 선정하여 지원하려 한다. ○○부의 금번 선정 방침은 다음 두 가지다. 첫째, 어떤 형태로든 지원을 받고 있는 단체는 최종 후보가 될 수 없다. 둘째, 최종 선정 시 올림픽 관련 단체를 엔터테인먼트 사업(드라마, 영화, K-pop) 단체보다 우선한다.

A 단체는 자유무역협정을 체결한 갑국에 드라마 콘텐츠를 수출하고 있지만 올림픽과 관련된 사업은 하지 않는다. B는 올림픽의 개막식 행사를, C는 폐막식 행사를 각각 주관하는 단체다. E는 오랫동안 한국 음식문화를 세계에 보급해 온 단체다. A와 C 중 적어도 한 단체가 최종 후보가 되지 못한다면, 대신 B와 E 중 적어도 한 단체는 최종 후보가 된다. 반면 게임 개발로 각광을 받은 단체인 D가 최종 후보가 된다면, 한국과 자유무역협정을 체결한 국가와 교역을 하는 단체는 모두 최종 후보가 될 수 없다. 후보 단체들 중 가장 적은 부가가치를 창출한 단체는 최종 후보가 될 수 없고, 최종 선정은 최종 후보가 된 단체 중에서만 이루어진다.

○○부의 조사 결과, 올림픽의 개막식 행사를 주관하는 모든 단체는 이미 □□부로부터 지원을 받고 있다. 그리고 위 문화예술 단체 가운데 한국 음식문화 보급과 관련된 단체의 부가가치 창출이 가장 저조하였다.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

- 조건 추가
- 2017년 5급 가책형 32번

25 다음 글의 내용이 참일 때, 우수공무원으로 반드시 표창 받는 사람의 수는?

지난 1년간의 평가에 의거하여, 우수공무원 표창을 하고자 한다. 세 개의 부서에서 갑, 을, 병, 정, 무 다섯 명을 표창 대상자로 추천했는데, 각 부서는 근무평점이 높은 순서로 추천하였다. 이들 중 갑, 을, 병은 같은 부서 소속이고 갑의 근무평점이 가장 높다. 추천된 사람 중에서 아래 네 가지 조건 중 적어도 두 가지를 충족하는 사람만 우수공무원으로 표창을 받는다.

- 소속 부서에서 가장 높은 근무평점을 받아야 한다.
- 근무한 날짜가 250일 이상이어야 한다.
- 공무원 교육자료 집필에 참여한 적이 있으면서, 공무원 연수교육에 3회 이상 참석하여야 한다.
- 정부출연연구소에서 활동한 사람은 그 활동 보고서가 인사혁신처 공식 자료로 등록되어야 한다.

지난 1년 동안 이들의 활동 내역은 다음과 같다. 250일 이상을 근무한 사람은 을, 병, 정이다. 갑, 병, 무 세 명 중에서 250일 이상을 근무한 사람은 모두 자신의 정부출연연구소 활동 보고서가 인사혁신처 공식 자료로 등록되었다. 만약 갑이 공무원 교육자료 집필에 참여하지 않았거나 무가 공무원 교육자료 집필에 참여하지 않았다면, 다섯 명의 후보 중에서 근무한 날짜의 수가 250일 이상인 사람은 한 명도 없다. 정부출연연구소에서 활동한 적이 없는 사람은 모두 공무원 연수교육에 1회 또는 2회만 참석했다. 그리고 다섯 명의 후보 모두 공무원 연수교육에 3회 이상 참석했다.

- ① 1명
- ② 2명
- ③ 3명
- ④ 4명
- ⑤ 5명





유형별 기출문제집 논리 퀴즈편

PART
03

전제 추가



- 전제 추가
- 2019년 민경 라책형 10번

26 다음 대화 내용이 참일 때, ㉠으로 적절한 것은?

서희: 우리 회사 전 직원을 대상으로 A, B, C 업무 중에서 자신이 선호하는 것을 모두 고르라는 설문 조사를 실시했는데, A와 B를 둘 다 선호한 사람은 없었어.

영민: 나도 그건 알고 있어. 그뿐만 아니라 C를 선호한 사람은 A를 선호하거나 B를 선호한다는 것도 이미 알고 있지.

서희: A는 선호하지 않지만 B는 선호하는 사람이 있다는 것도 이미 확인된 사실이야.

영민: 그럼, ㉠ 중범이 말한 것이 참이라면, B만 선호한 사람이 적어도 한 명 있겠군.

- ① A를 선호하는 사람은 모두 C를 선호한다.
- ② A를 선호하는 사람은 누구도 C를 선호하지 않는다.
- ③ B를 선호하는 사람은 모두 C를 선호한다.
- ④ B를 선호하는 사람은 누구도 C를 선호하지 않는다.
- ⑤ C를 선호하는 사람은 모두 B를 선호한다.

- 전제 추가
- 2016년 민경 6책형 6번

27 다음 대화의 ㉠과 ㉡에 들어갈 말을 가장 적절하게 나열한 것은?

갑: A와 B 모두 회의에 참석한다면, C도 참석해.
을: C는 회의 기간 중 해외 출장이라 참석하지 못해.
갑: 그럼 A와 B 중 적어도 한 사람은 참석하지 못하겠네.
을: 그래도 A와 D 중 적어도 한 사람은 참석해.
갑: 그럼 A는 회의에 반드시 참석하겠군.
을: 너는 ㉠ 고 생각하고 있구나?
갑: 맞아. 그리고 우리 생각이 모두 참이면, E와 F 모두 참석해.
을: 그래. 그 까닭은 ㉡ 때문이지.

- ① ㉠: B와 D가 모두 불참한다
 ㉡: E와 F 모두 회의에 참석하면 B는 불참하기
- ② ㉠: B와 D가 모두 불참한다
 ㉡: E와 F 모두 회의에 참석하면 B도 참석하기
- ③ ㉠: B가 회의에 불참한다
 ㉡: B가 회의에 참석하면 E와 F 모두 참석하기
- ④ ㉠: D가 회의에 불참한다
 ㉡: B가 회의에 불참하면 E와 F 모두 참석하기
- ⑤ ㉠: D가 회의에 불참한다
 ㉡: E와 F 모두 회의에 참석하면 B도 참석하기

- 전제 추가
- 2021년 5급 가책형 15번

28 다음 대화의 ㉠과 ㉡에 들어갈 내용을 적절하게 짝지은 것은?

갑: 현재 개발 중인 백신 후보 물질 모두를 A ~ D그룹을 대상으로 임상실험을 한 결과, A그룹에서 항체를 생성한 후보 물질은 모두 B그룹에서도 항체를 생성했습니다. 후보 물질 모두를 대상으로 한 또 다른 실험에서는, D그룹에서 항체를 생성하지 않은 후보 물질은 모두 C그룹에서 항체를 생성했습니다.

을: 흥미롭네요. 제가 다른 실험의 결과도 들었는데, C그룹에서 항체를 생성했지만 B그룹에서는 항체를 생성하지 않은 후보 물질도 있다고 합니다.

갑: 그렇군요. 아, 그리고 추가로 임상실험이 진행 중입니다. 실험 결과는 다음의 둘 중 하나로 나올 예정입니다. 한 가지 경우는 “㉠”는 결과입니다.

을: 지금까지 우리가 언급한 실험 결과가 모두 사실이라면, 그 경우에는 C그룹에서만 항체를 생성하는 후보 물질이 있다는 결론이 나오는군요.

갑: 그리고 다른 한 경우는 “㉡”는 결과입니다.

을: 그 경우에는, D그룹에서 항체를 생성하는 후보 물질이 있다는 결론이 나오는군요.

- ① ㉠: B그룹에서 항체를 생성한 후보 물질은 없다.
 ㉡: C그룹에서 항체를 생성한 후보 물질은 모두 A그룹에서 항체를 생성했다.
- ② ㉠: B그룹에서 항체를 생성한 후보 물질은 없다.
 ㉡: D그룹에서 항체를 생성한 후보 물질은 모두 C그룹에서 항체를 생성했다.
- ③ ㉠: D그룹에서 항체를 생성한 후보 물질은 모두 A그룹에서 항체를 생성했다.
 ㉡: B그룹과 C그룹에서 항체를 생성한 후보 물질이 있다.
- ④ ㉠: D그룹에서 항체를 생성한 후보 물질은 모두 A그룹에서 항체를 생성했다.
 ㉡: C그룹에서 항체를 생성하지 않은 후보 물질이 있다.
- ⑤ ㉠: D그룹에서 항체를 생성한 후보 물질은 모두 B그룹에서 항체를 생성했다.
 ㉡: C그룹에서 항체를 생성한 후보 물질은 모두 D그룹에서 항체를 생성하지 않았다.

- 전제 추가
- 2015년 5급 인책형 14번

29 다음 글의 (가)와 (나)에 들어갈 진술을 <보기>에서 골라 알맞게 짝지은 것은?

자동차 회사인 ○○사는 신차를 개발할 것이다. 그 개발은 ○○사의 연구개발팀들 중 하나인 A팀이 담당한다. 그런데 (가) 그리고 A팀에서는 독신이거나 여성인 사원은 모두 다른 팀으로 파견을 나간 경력이 없다. 또한 다른 팀으로 파견을 나간 경력이 없거나 자동차 관련 박사학위를 지닌 A팀원은 모두 여성이다. 그러므로 A팀에는 독신이면서 여성인 사원이 한 명 이상 있다.

그런데 ○○사 내의 또 다른 경쟁 연구개발팀인 B팀에는 남성이면서 독신인 사원이 여럿 있다. 그리고 ○○사의 모든 독신 사원들은 어떤 이유에서인지는 몰라도 사내의 이성과 연인이 되기를 갈망한다. 그러므로 (나) 그래서 B팀의 누군가는 A팀의 신차 개발 프로젝트로 파견을 나가고 싶어할지도 모르겠다고 많은 사원들이 추측하고 있는 것도 그다지 이상한 일은 아니다.

<보 기>

ㄱ. A팀에는 독신인 사원이 한 명 이상 있다.
 ㄴ. 독신인 A팀원은 누구도 다른 팀으로 파견을 나간 경력이 없다.
 ㄷ. B팀에는 사내의 이성과 연인이 되기를 갈망하는 남성 사원이 한 명 이상 있다.
 ㄹ. B팀에서 사내의 이성과 연인이 되기를 갈망하지 않는 남성 사원은 모두 독신이다.

- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | ㄱ | ㄷ |
| ② | ㄱ | ㄹ |
| ③ | ㄴ | ㄷ |
| ④ | ㄴ | ㄹ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ |

- 전제 추가
- 2012년 5급 인책형 33번

30 A과 학생들의 수강현황을 조사한 결과 다음과 같은 자료를 얻었다. A과 학생 민주가 경제학을 수강하고 있다는 결론을 이끌어낼 수 있는 정보는?

- 정치학과 사회학을 둘 다 수강하는 학생은 모두 경제학도 수강하고 있다.
- 경영학과 회계학을 둘 다 수강하는 학생은 모두 경제학도 수강하고 있다.
- A과 학생은 누구든 논리학이나 역사학 수업 가운데 적어도 하나는 수강하고 있다.
- 논리학을 수강하는 학생은 모두 정치학도 수강하고 있다.
- 역사학을 수강하는 학생은 모두 경영학도 수강하고 있다.

- ① 민주는 경영학과 사회학을 수강하고 있다.
- ② 민주는 논리학과 경영학을 수강하고 있다.
- ③ 민주는 사회학과 회계학을 수강하고 있다.
- ④ 민주는 역사학과 정치학을 수강하고 있다.
- ⑤ 민주는 정치학과 회계학을 수강하고 있다.

- 전제 추가
- 2020년 5급 나책형 32번

31 다음 대화의 ㉠에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

서의: 이번에 사내 연수원에 개설된 과목인 경제, 법률, 철학, 행정에 대한 수강신청결과가 나왔는데, 경제를 신청한 사람은 모두 법률도 신청했다고 해.

승민: 그래? 나도 그 결과를 보았는데, 행정을 신청한 사람 중에 법률을 신청한 사람은 아무도 없었어. 그리고 경제와 법률은 신청하지 않고 철학은 신청한 사람도 있었더군.

승범: 나도 그 결과에 대해 몇 가지 얘기를 들었는데, 법률을 신청한 사람 중에 철학을 신청한 사람도 있었대. 그리고 철학은 신청했으나 행정과 경제는 신청하지 않은 사람도 있었다는 거야.

승민: 그런데 ㉠

서의: 정말? 그러면 철학 한 과목만 신청한 사람이 적어도 한 명은 있겠구나.

승범: 맞아. 그리고 적어도 한 명은 행정만 빼고 나머지 세 과목 전부 신청했다는 것도 알 수 있어.

- ① 경제와 법률 두 과목만을 신청한 사람은 한 명도 없어.
- ② 행정과 철학 두 과목만을 신청한 사람은 한 명도 없어.
- ③ 법률과 철학 두 과목만을 신청한 사람은 한 명도 없어.
- ④ 경제와 법률을 둘 다 신청한 사람은 모두 철학을 신청했어.
- ⑤ 법률과 철학을 둘 다 신청한 사람 중에 행정을 신청한 사람은 없어.

- 전제 추가
- 2020년 민경 가책형 11번

32 다음 대화의 ㉠과 ㉡에 들어갈 말을 적절하게 짝지은 것은?

갑: 신입직원 가운데 일부가 봉사활동에 지원했습니다. 그리고 ㉠

을: 지금 하신 말씀에 따르자면, 제 판단으로는 하계연수에 참여하지 않은 사람 중에 신입 직원이 있다는 결론이 나오는군요.

갑: 그렇게 판단하신 게 정확히 맞습니다. 아니, 잠깐만요. 아차, 제가 앞에서 말씀드린 부분 중에 오류가 있었군요. 죄송합니다. 신입직원 가운데 일부가 봉사활동에 지원했다는 것은 맞는데, 그 다음이 틀렸습니다. 봉사활동 지원자는 전부 하계연수에도 참여했다고 말씀드렸어야 했습니다.

을: 알겠습니다. 그렇다면 아까와 달리 “㉡”라는 결론이 나오는 것이로군요.

갑: 바로 그렇습니다.

- ① ㉠: 하계연수 참여자 가운데는 봉사활동에 지원했던 사람이 없습니다.
 ㉡: 신입직원 가운데 하계연수 참여자가 있다.
- ② ㉠: 하계연수 참여자 가운데는 봉사활동에 지원했던 사람이 없습니다.
 ㉡: 신입직원 가운데 하계연수 참여자는 한 명도 없다.
- ③ ㉠: 하계연수 참여자는 모두 봉사활동에도 지원했던 사람입니다.
 ㉡: 신입직원 가운데 하계연수 참여자는 한 명도 없다.
- ④ ㉠: 하계연수 참여자 가운데 봉사활동에도 지원했던 사람이 있습니다.
 ㉡: 신입직원 가운데 하계연수 참여자가 있다.
- ⑤ ㉠: 하계연수 참여자 가운데 봉사활동에도 지원했던 사람이 있습니다.
 ㉡: 신입직원은 모두 하계연수 참여자이다.

- 전제 추가
- 2022년 5급 나책형 10번

33 다음 대화의 ㉠과 ㉡에 들어갈 말을 적절하게 나열한 것은?

갑: 당뇨 환자에게 처방할 약품 A ~ G를 어떤 방식으로 사용해야 할지 고민하고 있는데, 정말 난감한 상황이야. A를 사용하지 않으면 C를 사용해야 하고, B를 사용하지 않으면 D를 사용해야 해서 말이야.

을: 그게 걱정이 되는 이유는 뭐야?

갑: 결국 C나 D 중 적어도 하나를 사용할 수밖에 없게 되잖아. 그런데 지난달부터 C와 D가 금지 약물로 지정되어서 C나 D를 사용할 수 없게 되었어.

을: 그렇게 걱정하는 걸 보니, 너는 ㉠고 생각하고 있구나? 그렇다면 걱정할 필요 없어.

병: 실은 나도 그것 때문에 걱정인데. 어째서 걱정할 필요가 없어?

을: E와 F를 모두 사용하지 않을 경우에는 A와 B를 모두 사용해야 하거든.

병: 그래? 그럼 너는 E도 F도 모두 사용하지 않게 될 것이라고 생각하는구나?

을: 맞아.

병: 네 말이 모두 참이라면 정말 금지 약물을 걱정할 필요가 없겠네.

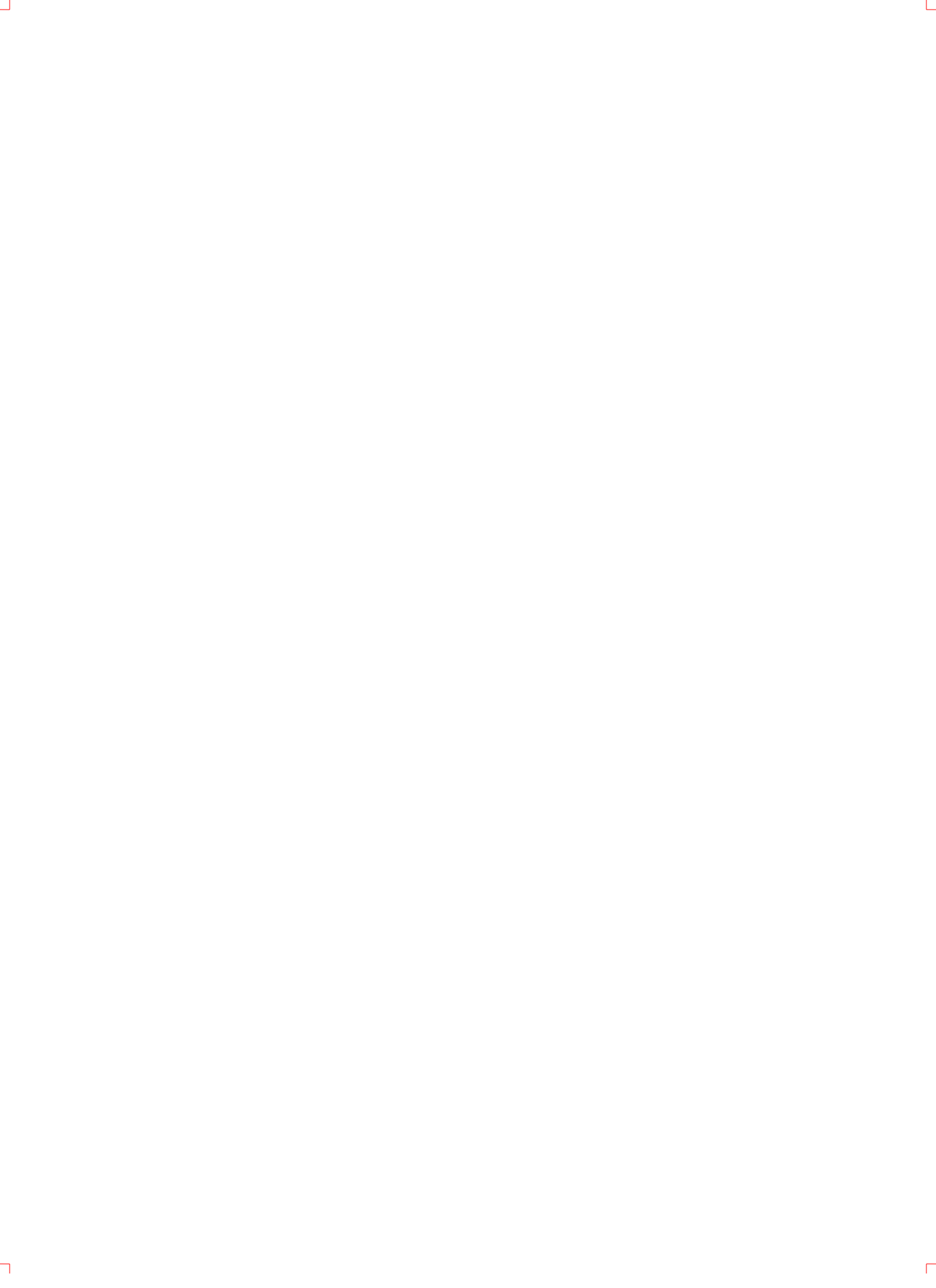
갑: 아니야. 을이 잘못 알고 있는 게 있어. F는 필수적으로 사용해야 하거든.

을: 그래도 걱정할 필요는 없어. 왜냐하면, ㉡고 하거든.

갑: 그래? 그럼 걱정할 필요가 없겠네. G를 사용할 필요는 없으니까.

- ① ㉠: A와 B 중 적어도 하나는 사용해야 한다
 ㉡: A와 B를 모두 사용할 경우 F는 사용해야 한다
- ② ㉠: A와 B 중 적어도 하나는 사용하지 않아야 한다
 ㉡: A와 B를 모두 사용할 경우 F는 사용해야 한다
- ③ ㉠: A와 B 중 적어도 하나는 사용하지 않아야 한다
 ㉡: A와 B를 모두 사용할 경우 G를 사용하지 않아야 한다
- ④ ㉠: A와 B 중 적어도 하나는 사용해야 한다
 ㉡: F를 사용하고 G를 사용하지 않을 경우, A와 B를 모두 사용해야 한다
- ⑤ ㉠: A와 B 중 적어도 하나는 사용하지 않아야 한다
 ㉡: F를 사용하고 G를 사용하지 않을 경우, A와 B를 모두 사용해야 한다





유형별기출문제집논리퀴즈편

PART
04

응용



- 응용
- 2012년 5급 인책형 10번

34 다음 글을 읽고 반드시 참인 것을 <보기>에서 모두 고르면?

시험관 X에 어떤 물질이 들어 있는지 검사하기 위해 아래와 같은 네 가지 검사방법을 사용하고자 한다. 이 시험관에 물질 D가 들어 있지 않다는 것은 이미 알려져 있다. 검사 방법의 사용 순서에 따라 양성과 음성이 뒤바뀔 가능성도 있다.

- 알파 방법: 시험관에 물질 A와 C가 둘 다 들어 있을 때 양성이 나온다. 그렇지 않을 때 음성이 나온다.
- 베타 방법: 시험관에 물질 C는 들어 있지만 B는 들어 있지 않을 때 양성이 나온다. 그렇지 않을 때 음성이 나온다.
- 감마 방법: 베타 방법을 아직 쓰지 않았으며 시험관에 물질 B도 D도 들어 있지 않을 때 음성이 나온다. 그렇지 않을 때 양성이 나온다.
- 델타 방법: 감마 방법을 이미 썼으며 시험관에 물질 D와 E 둘 가운데 적어도 하나가 들어 있을 때 양성이 나온다. 그렇지 않을 때 음성이 나온다.

이 시험관 X에 알파, 베타, 감마, 델타 방법을 한 번씩 사용한 결과 모두 양성이 나왔다. 하지만 어떤 순서로 이 방법들을 사용했는지는 기록해두지 않았다.

— <보 기> —

- ㄱ. 시험관 X에 물질 E가 들어 있다.
- ㄴ. 시험관 X에 적어도 3가지 물질이 들어 있다.
- ㄷ. 시험관 X에 가장 마지막으로 사용한 방법은 베타 방법이 아니다.

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

PT
04
이
야

35 다음 글의 내용이 참일 때 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

행복대학교 학생은 매 학기 성적, 봉사, 외국어, 윤리, 체험이라는 다섯 영역에 관해 평가 받는다. 이 중 두 영역은 동창회 장학금과 재단 장학금 수혜자를 선정할 때 고려하는 영역이기도 하다. 그 두 영역 중에서 어느 쪽이든 한 영역의 기준만 충족하면 동창회 장학금을 받고, 두 영역의 기준을 모두 충족하면 재단 장학금을 받는다. 그 외의 경우에는 둘 중 어느 것도 받지 못한다. 단, 두 장학금을 동시에 받을 수는 없다.

이 학교 학생 갑, 을, 병에 관하여 다음과 같은 사실이 알려져 있다.

- 갑은 봉사 영역과 외국어 영역 기준을 충족하지 못하고 성적 영역 기준은 충족했는데, 동창회 장학금 수혜자가 아니다.
- 을은 성적 영역 기준을 충족하지 못하고 나머지 네 영역 기준은 충족했는데, 재단 장학금 수혜자가 아니다.
- 병은 성적 영역과 윤리 영역 기준을 충족했는데, 동창회 장학금 수혜자이다.

<보 기>

- ㄱ. 성적 영역 기준만 충족한 행복대학교 학생은 동창회 장학금 수혜자가 된다.
- ㄴ. 체험 영역 기준을 충족하지 못한 행복대학교 학생은 재단 장학금 수혜자가 되지 못한다.
- ㄷ. 봉사 영역과 외국어 영역 기준만 충족한 행복대학교 학생은 동창회 장학금과 재단 장학금 중 어느 쪽 수혜자도 되지 못한다.

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

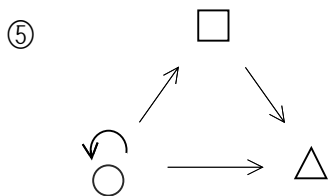
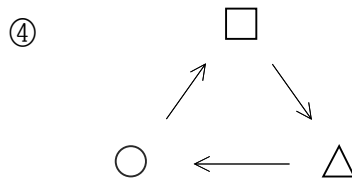
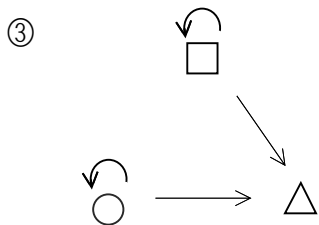
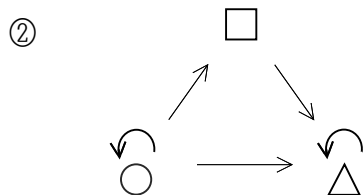
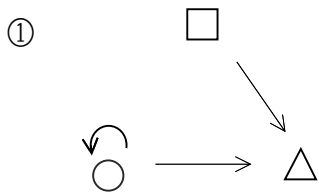
- 응용
- 2009년 5급 정책형 16번

36 다음 <표기법>에 따를 때 진술 (ㄱ) ~ (ㄹ)을 모두 참으로 만드는 것은?

ㄱ. 모든 것들을 움직이게 하는 어떤 것이 있다.
 ㄴ. 스스로를 움직이게 하는 것은 다른 것에 의해서 움직이지 않는다.
 ㄷ. 어떤 것이 다른 것을 움직이게 하고 그 다른 것이 또 다른 것을 움직이게 하면, 처음의 것이 맨 나중의 것을 움직이게 한 것이다.
 ㄹ. 서로를 움직이게 하는 것은 없다.

<보 기>

- ○, □, △는 존재하는 모든 것이며 이들은 서로 다르다.
- 화살표는 ‘움직이게 한다’는 관계를 의미한다.



37 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것을 <보기>에서 모두 고르면?

우리 회사 직원인 김 대리(김)와 이 대리(이)는 회사에서 지시한 업무를 수행하지 않았습니
다. 따라서 그들은 회사의 규정대로 징계를 받을 것입니다. 김 대리와 이 대리가 어떤
징계를 받을지 결정하기 전에 회사 직원 및 업무와 관련해 몇 가지 설명을 하겠습니다.
우리 회사의 어떤 직원은 모든 업무를 처리할 수 있습니다. 하지만 모든 직원들이 그러
한 것은 아닙니다. 또한 어떤 업무는 아주 손쉬운 업무여서 우리 회사 직원 누구나 다
처리할 수 있습니다. 그러나 모든 업무들이 그러한 것은 아닙니다.

우리 회사의 규정상, 회사로부터 지시받은 업무를 처리하지 않은 직원은 징계를 받습
니다. 그러나 그 징계의 정도는 업무 성격에 따라 달라집니다. 단 한 명의 직원만 처리
할 수 있는 회사 업무를 생각해 봅시다. 그 업무를 처리할 수 있는 직원에게 해당 업무
처리를 지시했을 때 이를 수행하지 않으면 그 직원은 중징계를 받습니다. 단 한 명의
직원만 처리할 수 있는 회사 업무가 아닐 경우, 그 업무 처리 지시를 수행하지 않은 직
원은 경징계를 받습니다.

최근 회사는 재고 정리 업무, 제품 검사 업무, 해외 시장 조사 업무를 맡길 사람을 찾
고 있었습니다. 여러 직원들을 검토한 뒤, 김 대리에게 재고 정리 업무를 하라고 지시했
으며, 이 대리에게는 제품 검사 업무를 하라고 지시했습니다. 우리 회사 업무 중에서 김
대리가 처리할 수 있는 것은 재고 정리뿐이었습니다. 그리고 제품 검사 업무는 우리 회
사에서 이 대리만이 할 수 있는 업무였습니다. 그러나 김 대리와 이 대리 모두 회사에
서 지시한 업무를 수행하지 않았습니 다. 따라서 그들은 모두 징계를 받아야 합니다.

<보 기>

- ㄱ. 김 대리는 중징계를 받는다.
- ㄴ. 재고 정리는 모든 직원들이 처리할 수 있는 업무이다.
- ㄷ. 이 대리는 해외 시장 조사 업무를 처리할 수 있는 직원이다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ
- ⑤ ㄴ, ㄷ

응용

● 2009년 5급 정책형 15번

38 다음 글을 토대로 판단할 때, <보기>의 진술 중 반드시 참인 것을 모두 고르면?

장애 아동을 위한 특수 교육 학교가 있다. 그 학교에는 키 성장이 멈추거나 더디어서 110cm 미만인 아동이 10명, 심한 약시로 꾸준한 치료와 관리가 필요한 아동이 10명 있다. 키가 110cm 미만인 아동은 모두 특수 스트레칭 교육을 받는다. 그리고 특수 스트레칭 교육을 받는 아동 중에는 약시인 아동은 없다. 어떤 아동이 약시인 경우에만 특수 영상장치가 설치된 학급에서 교육을 받는다. 숙이, 철이, 석이는 모두 이 학교에 다니는 아동이다.

<보 기>

- ㄱ. 특수 스트레칭 교육을 받으면서 특수 영상장치가 설치된 반에서 교육을 받는 아동은 없다.
 ㄴ. 숙이가 약시가 아니라면, 그의 키는 110cm 미만이다.
 ㄷ. 석이가 특수 영상장치가 설치된 반에서 교육을 받는다면, 그는 키가 110cm 이상이다.
 ㄹ. 철이 키가 120cm이고 약시는 아니라면, 그는 특수 스트레칭 교육을 받지 않는다.

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

PT
04이
야

39 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것은?

갑돌과 정순은 매일 커피를 마시는 흡연자이다. 을순과 병돌은 매년 치석을 없앤다. 그리고 치아의 색깔에 관한 다음의 사실이 알려져 있다.

- 치석을 매년 없애지 않고 매일 커피를 마시는 사람의 경우, 그의 이가 노랄 확률은 60% 이상이다.
- 치석을 매년 없애지 않는 흡연자의 경우, 그의 이가 노랄 확률은 80% 이상이다.
- 치석을 매년 없애지 않고 매일 커피를 마시는 흡연자의 경우, 그의 이가 노랄 확률은 90% 이상이다.
- 치석을 매년 없애는 사람의 경우, 그의 이가 노랄 확률은 그의 커피 섭취 및 흡연 여부와 무관하게 20% 미만이다.

- ① 갑돌의 이가 노랄 확률은 80% 이상이다.
- ② 을순의 이가 노랄지 않을 확률은 80% 미만이다.
- ③ 병돌이 흡연자라면, 그의 이가 노랄 확률은 20% 이상이다.
- ④ 병돌이 매일 커피를 마신다면, 그의 이가 노랄 확률은 20% 이상이다.
- ⑤ 정순이 치석을 매년 없애지 않는다면, 그의 이가 노랄 확률은 90% 이상이다.

응용

• 2016년 5급 4책형 28번

40 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

이번에 K부서에서는 자기 부서의 정책을 홍보하기 위해 책자를 제작해 배포하였다. 이 홍보 사업에 참여한 K부서의 팀은 A와 B 두 팀이다. 두 팀은 각각 500권의 정책홍보책자를 제작하였다. 그러나 책자를 어떤 방식으로 배포할 것인지에 대해 두 팀 간에 차이가 있었다. A팀은 자신들이 제작한 K부서의 모든 정책홍보책자를 서울이나 부산에 배포한다는 지침에 따라 배포하였다. 한편, B팀은 자신들이 제작한 K부서 정책홍보책자를 서울에 모두 배포하거나 부산에 모두 배포한다는 지침에 따라 배포하였다. 사업이 진행된 이후 배포된 결과를 살펴보기 위해서 서울과 부산을 조사하였다. 조사를 담당했던 직원은 A팀이 제작·배포한 K부서 정책홍보책자 중 일부를 서울에서 발견하였다. 한편, 또 다른 직원은 B팀이 제작·배포한 K부서 정책홍보책자 중 일부를 부산에서 발견하였다. 그리고 배포 과정을 검토해 본 결과, 이번에 A팀과 B팀이 제작한 K부서 정책홍보책자는 모두 배포되었다는 것과, 책자가 배포된 곳과 발견된 곳이 일치한다는 것이 확인되었다.

<보 기>

- ㄱ. 부산에는 500권이 넘는 K부서 정책홍보책자가 배포되었다.
 ㄴ. 서울에 배포된 K부서 정책홍보책자의 수는 부산에 배포된 K부서 정책홍보책자의 수보다 적다.
 ㄷ. A팀이 제작한 K부서 정책홍보책자가 부산에서 발견되었다면, 부산에 배포된 K부서 정책홍보책자의 수가 서울에 배포된 수보다 많다.

- ① ㄱ
 ② ㄷ
 ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

PT
04이
야

41 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것은?

A교육청은 관할지역 내 중학생의 학력 저하가 심각한 수준에 달했다고 우려하고 있다. A교육청은 이러한 학력 저하의 원인이 스마트폰의 사용에 있다고 보고 학력 저하를 방지하기 위한 방안을 마련하기로 하였다. 자료 수집을 위해 A교육청은 B중학교를 조사하였다. 조사 결과에 따르면, B중학교에서 스마트폰을 가지고 등교하는 학생들 중에서 국어 성적이 60점 미만인 학생이 20명, 영어 성적이 60점 미만인 학생이 20명이었다. B중학교에 스마트폰을 가지고 등교하지만 학교에 있는 동안은 사용하지 않는 학생들 중에 영어 성적이 60점 미만인 학생은 없다. 그리고 B중학교에서 방과 후 보충 수업을 받아야 하는 학생 가운데 영어 성적이 60점 이상인 학생은 없다.

- ① 이 조사의 대상이 된 B중학교 학생은 적어도 40명 이상이다.
- ② B중학교 학생인 성열이의 영어 성적이 60점 미만이라면, 성열이는 방과 후 보충 수업을 받아야 할 것이다.
- ③ B중학교 학생인 대석이의 국어 성적이 60점 미만이라면, 대석이는 학교에 있는 동안에 스마트폰을 사용할 것이다.
- ④ 스마트폰을 가지고 등교하더라도 학교에 있는 동안은 사용하지 않는 B중학교 학생 가운데 방과 후 보충 수업을 받아야 하는 학생은 없다.
- ⑤ B중학교에서 스마트폰을 가지고 등교하는 학생들 가운데 학교에 있는 동안은 스마트폰을 사용하지 않는 학생은 적어도 20명 이상이다.

- 응용
- 2021년 7급 나책형 9번

42 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것은?

A, B, C, D를 포함해 총 8명이 학회에 참석했다. 이들에 관해서 알려진 정보는 다음과 같다.

- 아인슈타인 해석, 많은 세계 해석, 코펜하겐 해석, 보른 해석 말고도 다른 해석들이 있고, 학회에 참석한 이들은 각각 하나의 해석만을 받아들인다.
- 상태 오그라들 가설을 받아들이는 이들은 모두 5명이고, 나머지는 이 가설을 받아들이지 않는다.
- 상태 오그라들 가설을 받아들이는 이들은 코펜하겐 해석이나 보른 해석을 받아들인다.
- 코펜하겐 해석이나 보른 해석을 받아들이는 이들은 상태 오그라들 가설을 받아들인다.
- B는 코펜하겐 해석을 받아들이고, C는 보른 해석을 받아들인다.
- A와 D는 상태 오그라들 가설을 받아들인다.
- 아인슈타인 해석을 받아들이는 이가 있다.

- ① 적어도 한 명은 많은 세계 해석을 받아들인다.
- ② 만일 보른 해석을 받아들이는 이가 두 명이면, A와 D가 받아들이는 해석은 다르다.
- ③ 만일 A와 D가 받아들이는 해석이 다르다면, 적어도 두 명은 코펜하겐 해석을 받아들인다.
- ④ 만일 오직 한 명만이 많은 세계 해석을 받아들인다면, 아인슈타인 해석을 받아들이는 이는 두 명이다.
- ⑤ 만일 코펜하겐 해석을 받아들이는 이가 세 명이면, A와 D 가운데 적어도 한 명은 보른 해석을 받아들인다.

- 응용
- 2010년 5급 수책형 31번

43 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것은?

바이러스의 감염방식은 두 가지인데 바이러스는 그 둘 중 하나의 감염방식으로 감염된다. 첫 번째 감염방식은 뮤-파지 방식이라고 불리는 것이고, 다른 하나는 람다-파지라고 불리는 방식이다. 바이러스 감염 경로는 다양하다. 가령 뮤-파지 방식에 의해 감염되는 바이러스는 주로 호흡기와 표피에 감염되지만 중추신경계에는 감염되지 않는다. 반면 람다-파지 방식으로 감염되는 바이러스는 주로 중추신경계에 감염되지만 호흡기와 표피에 감염되는 종류도 있다.

바이러스의 형태는 핵산을 둘러싸고 있는 캡시드의 모양으로 구별하는데 이 형태들 중에서 많이 발견되는 것이 나선형, 원통형, 이십면체형이다. 나선형 바이러스는 모두 뮤-파지 방식으로 감염되고, 원통형 바이러스는 모두 람다-파지 방식으로 감염된다. 그러나 이십면체형 바이러스는 때로는 뮤-파지 방식으로, 때로는 람다-파지 방식으로 감염된다. 작년 가을 유행했던 바이러스 X는 이십면체형이 아닌 것으로 밝혀졌고, 람다-파지 방식으로 감염되었다. 올해 기승을 부리면서 우리를 위협하고 있는 바이러스 Y는 바이러스 X의 변종인데 그 형태와 감염방식은 X와 동일하다.

- ① 바이러스 X는 원통형이다.
- ② 바이러스 X는 호흡기에 감염되지 않는다.
- ③ 바이러스 Y는 호흡기에 감염된다.
- ④ 바이러스 Y는 나선형이 아니다.
- ⑤ 나선형이면서 중추신경계에 감염되는 바이러스가 있다.

- 응용
- 2021년 7급 나책형 8번

44 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

최근 두 주 동안 직원들은 다음 주에 있을 연례 정책 브리핑을 준비해 왔다. 브리핑의 내용과 진행에 관해 알려진 바는 다음과 같다. 개인건강정보 관리 방식 변경에 관한 가안이 정책제안에 포함된다면, 보건정보의 공적 관리에 관한 가안도 정책제안에 포함될 것이다. 그리고 정책제안을 위해 구성되었던 국민건강 2025 팀이 재편된다면, 앞에서 언급한 두 개의 가안이 모두 정책제안에 포함될 것이다. 개인건강정보 관리 방식 변경에 관한 가안이 정책제안에 포함되고 국민건강 2025 팀 리더인 최팀장이 다음 주 정책 브리핑을 총괄한다면, 프레젠테이션은 국민건강 2025 팀의 팀원인 손공정씨가 맡게 될 것이다. 그런데 보건정보의 공적 관리에 관한 가안이 정책제안에 포함될 경우, 국민건강 2025 팀이 재편되거나 다음 주 정책 브리핑을 위해 준비한 보도자료가 대폭 수정될 것이다. 한편, 직원들 사이에서는, 최팀장이 다음 주 정책 브리핑을 총괄하면 팀원 손공정씨가 프레젠테이션을 담당한다는 말이 돌았는데 그 말은 틀린 것으로 밝혀졌다.

<보 기>

- ㄱ. 개인건강정보 관리 방식 변경에 관한 가안과 보건정보의 공적 관리에 관한 가안 중 어느 것도 정책제안에 포함되지 않는다.
- ㄴ. 국민건강 2025 팀은 재편되지 않고, 이 팀의 최팀장이 다음 주 정책 브리핑을 총괄한다.
- ㄷ. 보건정보의 공적 관리에 관한 가안이 정책제안에 포함된다면, 다음 주 정책 브리핑을 위해 준비한 보도자료가 대폭 수정될 것이다.

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

45 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

△△처에서는 채용 후보자들을 대상으로 A, B, C, D 네 종류의 자격증 소지 여부를 조사하였다. 그 결과 다음과 같은 사실이 밝혀졌다.

- A와 D를 둘 다 가진 후보자가 있다.
- B와 D를 둘 다 가진 후보자는 없다.
- A나 B를 가진 후보자는 모두 C는 가지고 있지 않다.
- A를 가진 후보자는 모두 B는 가지고 있지 않다는 것은 사실이 아니다.

<보 기>

- ㄱ. 네 종류 중 세 종류의 자격증을 가지고 있는 후보자는 없다.
- ㄴ. 어떤 후보자는 B를 가지고 있지 않고, 또 다른 후보자는 D를 가지고 있지 않다.
- ㄷ. D를 가지고 있지 않은 후보자는 누구나 C를 가지고 있지 않다면, 네 종류 중 한 종류의 자격증만 가지고 있는 후보자가 있다.

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

- 응용
- 2022년 7급 기책형 19번

46 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

신입사원을 대상으로 민원, 홍보, 인사, 기획 업무에 대한 선호를 조사하였다. 조사 결과 민원 업무를 선호하는 신입사원은 모두 홍보 업무를 선호하였지만, 그 역은 성립하지 않았다. 모든 업무 중 인사 업무만을 선호하는 신입사원은 있었지만, 민원 업무와 인사 업무를 모두 선호하는 신입사원은 없었다. 그리고 넷 중 세 개 이상의 업무를 선호하는 신입사원도 없었다. 신입사원 갑이 선호하는 업무에는 기획 업무가 포함되어 있었으며, 신입사원 을이 선호하는 업무에는 민원 업무가 포함되어 있었다.

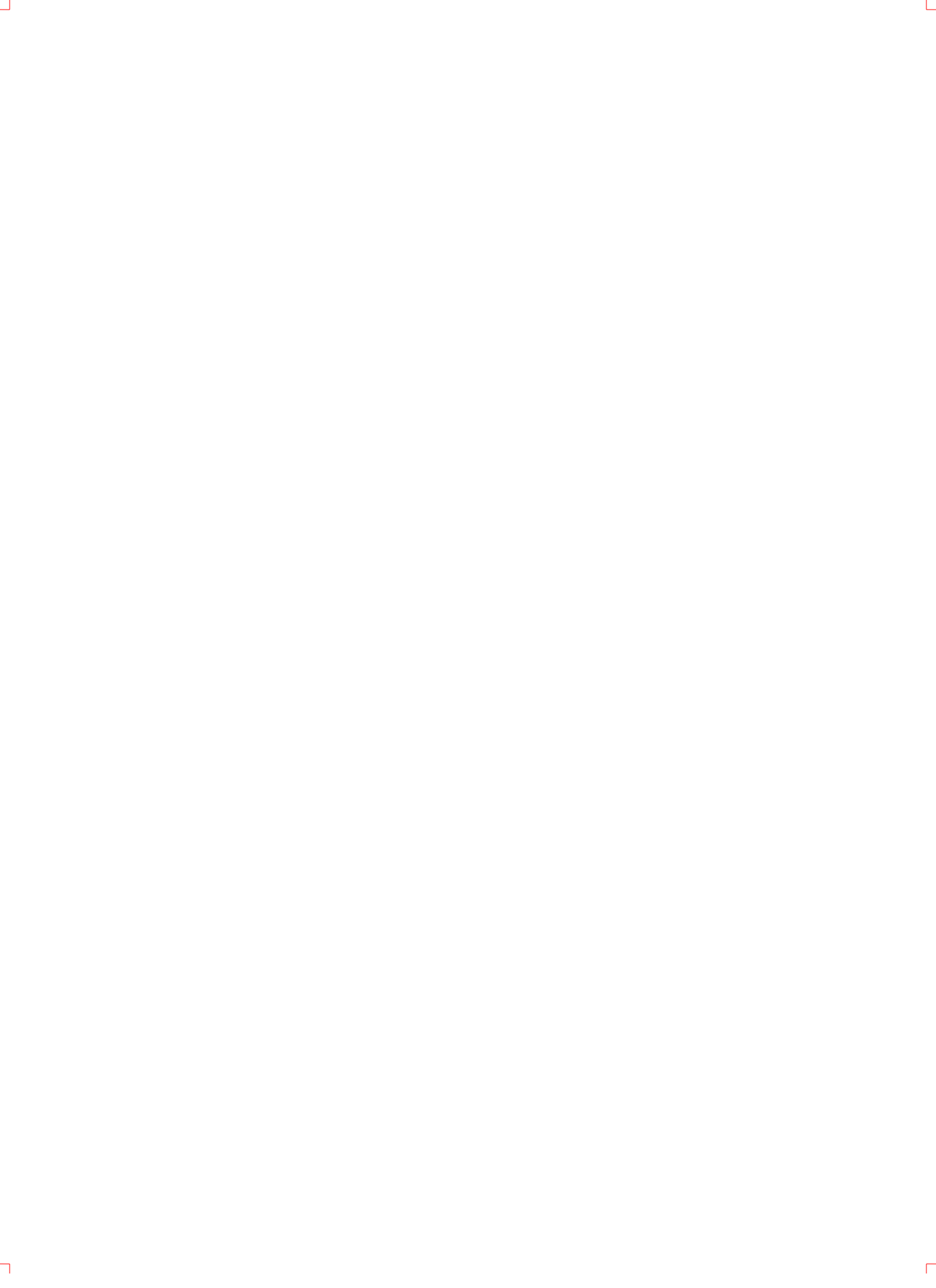
<보 기>

- ㄱ. 어떤 업무는 갑도 을도 선호하지 않는다.
- ㄴ. 적어도 두 명 이상의 신입사원이 홍보 업무를 선호한다.
- ㄷ. 조사 대상이 된 업무 중에, 어떤 신입사원도 선호하지 않는 업무는 없다.

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

PT
04

이
야



유형별기출문제집논리퀴즈편

PART
05

특이문두



- 특이 문두
- 2022년 7급 가책형 17번

47 다음 글의 내용이 참일 때, 값이 반드시 수강해야 할 과목은?

갑은 A ~ E 과목에 대해 수강신청을 준비하고 있다. 갑이 수강하기 위해 충족해야 하는 조건은 다음과 같다.

- A를 수강하면 B를 수강하지 않고, B를 수강하지 않으면 C를 수강하지 않는다.
- D를 수강하지 않으면 C를 수강하고, A를 수강하지 않으면 E를 수강하지 않는다.
- E를 수강하지 않으면 C를 수강하지 않는다.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

- 특이 문두
- 2015년 5급 인책형 12번

48 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 거짓인 것은?

착한 사람들 중에서 똑똑한 여자는 모두 인기가 많다. 똑똑한 사람들 중에서 착한 남자는 모두 인기가 많다. “인기가 많지 않지만 멋진 남자가 있다.”라는 말은 거짓이다. 순이는 멋지지 않지만 똑똑한 여자이다. 철수는 인기는 많지 않지만 착한 남자이다. 여자든 남자든 당연히 사람이다.

- ① 철수는 똑똑하지 않다.
- ② 철수는 멋지거나 똑똑하다.
- ③ 똑똑하지만 멋지지 않은 사람이 있다.
- ④ 순이가 인기가 많지 않다면, 그녀는 착하지 않다.
- ⑤ “똑똑하지만 인기가 많지 않은 여자가 있다.”라는 말이 거짓이라면, 순이는 인기가 많다.

- 특이 문두
- 2022년 5급 나책형 30번

49 다음 글의 내용이 참일 때 반드시 거짓인 것은?

갑, 을, 병 세 사람이 A, B, C, D, E, F, G, H의 총 8권의 고서를 나누어 소장하고 있다. 이와 관련해 다음과 같은 사실이 알려져 있다.

- 갑이 가장 많은 고서를 소장하고 있으며, 그 다음은 을이며, 병은 가장 적은 수의 고서를 소장하고 있다.
- A, B, C, D, E는 서양서이며, F, G, H는 동양서이다.
- B를 소장한 이는 D도 소장하고 있으나 C는 소장하고 있지 않다.
- E를 소장한 이는 F도 소장하고 있으나 그 외 다른 동양서를 소장하고 있지는 않다.
- G를 소장한 이는 서양서를 소장하고 있지 않다.
- H는 갑이 소장하고 있다.

- ① 갑은 A와 D를 소장하고 있다.
- ② 을은 3권의 책을 소장하고 있다.
- ③ 병은 G를 소장하고 있다.
- ④ C를 소장한 이는 E도 소장하고 있다.
- ⑤ D를 소장한 이는 F도 소장하고 있다.

- 특이 문두
- 2011년 민경 민책형 19번

50 A, B, C, D 네 개의 국책 사업 추진 여부를 두고, 정부가 다음과 같은 기본 방침을 정했다고 하자. 이를 따를 때 반드시 참이라고는 할 수 없는 것은?

- A를 추진한다면, B도 추진한다.
- C를 추진한다면, D도 추진한다.
- A나 C 가운데 적어도 한 사업은 추진한다.

- ① 적어도 두 사업은 추진한다.
- ② A를 추진하지 않기로 결정한다면, 추진하는 사업은 정확히 두 개이다.
- ③ B를 추진하지 않기로 결정한다면, C는 추진한다.
- ④ C를 추진하지 않기로 결정한다면, B는 추진한다.
- ⑤ D를 추진하지 않기로 결정한다면, 다른 세 사업의 추진 여부도 모두 정해진다.

- 특이 문두
- 2012년 민경 재책형 8번

51 사무관 A, B, C, D, E는 다음 조건에 따라 회의에 참석할 예정이다. 반드시 참이라고는 할 수 없는 것은?

- A가 회의에 참석하면, B도 참석한다.
- A가 참석하면 E도 참석하고, C가 참석하면 E도 참석한다.
- D가 참석하면, B도 참석한다.
- C가 참석하지 않으면, B도 참석하지 않는다.

- ① A가 참석하면, C도 참석한다.
- ② A가 참석하면, D도 참석한다.
- ③ C가 참석하지 않으면, D도 참석하지 않는다.
- ④ D가 참석하면, C도 참석한다.
- ⑤ E가 참석하지 않으면, B도 참석하지 않는다.

- 특이 문두
- 2010년 5급 수책형 33번

52 네 명의 여성 사무관 A, B, C, D와 세 명의 남성 사무관 E, F, G는 어떤 정책을 도입할 것인지를 두고 토론하고 있다. 그들 가운데 네 명은 정책 도입에 찬성하고, 세 명은 반대한다. 이들의 찬반 성향이 다음과 같다고 할 때 반드시 참이라고는 할 수 없는 것은?

- 남성 사무관 가운데 적어도 한 사람은 반대하지만 그들 모두 반대하는 것은 아니다.
- A와 B 가운데 적어도 한 사람은 반대한다.
- B가 찬성하면 A와 E는 반대한다.
- B가 찬성하면 C와 D도 찬성하고, C와 D가 찬성하면 B도 찬성한다.
- F가 찬성하면 G도 찬성하고, F가 반대하면 A도 반대한다.

- ① A와 F는 같은 입장을 취한다.
- ② B와 F는 서로 다른 입장을 취한다.
- ③ C와 D는 같은 입장을 취한다.
- ④ E는 반대한다.
- ⑤ G는 찬성한다.

- 특이 문두
- 2012년 민경 재책형 24번

53 다음 내용이 참일 때, 반드시 참이라고는 할 수 없는 것은?

어떤 국가에 7개 행정구역 A, B, C, D, E, F, G가 있다.

- A는 C 이외의 모든 구역들과 인접해 있다.
- B는 A, C, E, G와만 인접해 있다.
- C는 B, E와만 인접해 있다.
- D는 A, G와만 인접해 있다.
- E는 A, B, C와만 인접해 있다.
- F는 A와만 인접해 있다.
- G는 A, B, D와만 인접해 있다.

각 구역은 4개 정책 a, b, c, d 중 하나만 추진할 수 있고, 각 정책은 적어도 한 번씩은 추진된다. 또한 다음 조건을 만족해야 한다.

- 인접한 구역끼리는 같은 정책을 추진해서는 안 된다.
- A, B, C는 각각 a, b, c 정책을 추진한다.

- ① E는 d 정책을 추진할 수 있다.
- ② F는 b나 c나 d 중 하나의 정책만 추진할 수 있다.
- ③ D가 d 정책을 추진하면, G는 c 정책만 추진할 수 있다.
- ④ E가 d 정책을 추진하면, G는 c 정책만 추진할 수 있다.
- ⑤ G가 d 정책을 추진하면, D는 b 혹은 c 정책만 추진할 수 있다.

- 특이 문두
- 2014년 5급 A책형 11번

54 다음 글의 내용이 참일 때, 참인지 거짓인지 알 수 없는 것은?

“누군가를 사랑하거나 누군가에게 사랑받는 존재만이 의사를 표명할 수 있다.”는 주장은 쉽게 받아들이기 어렵지만 참이다. 의사를 표명할 수 없는 존재는 사유할 수 없지만, 의사를 표명할 수 있는 존재는 사유할 수 있다. 이와 연관 지어 ‘사유’, ‘행위’, 그리고 ‘자유의지’ 사이의 관계는 다음과 같다.

첫째, 어떤 존재든지 그것이 사유할 수 있을 때, 그리고 오직 그 때만 행위를 할 수 있다.

둘째, 행위를 할 수 없는 존재는 자유의지를 갖지 않는다.

자유의지를 갖지 않는 사람은 없다. 하지만 그 누구에게도 사랑받지 않는 존재들이 있다. 그런 존재들 중 하나를 ‘레이’라고 해 보자.

- ① 레이는 자유의지를 갖지 않거나 행위를 할 수 있다.
- ② 만일 레이가 사람이라면, 레이는 누군가를 사랑한다.
- ③ 레이는 누군가를 사랑하거나 자유의지를 갖지 않는다.
- ④ 만일 레이가 사유할 수 없다면, 레이는 행위를 할 수 없다.
- ⑤ 만일 레이가 의사를 표명할 수 있다면, 레이는 자유의지를 갖는다.

- 특이 문두
- 2019년 민경 라책형 19번

55 다음 글의 내용이 참일 때, 참인지 거짓인지 알 수 있는 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

머신러닝은 컴퓨터 공학에서 최근 주목 받고 있는 분야이다. 이 중 샤펠식 과정은 성공적인 적용 사례들로 인해 우리에게 많이 알려진 학습 방법이다. 머신러닝의 사례 가운데 샤펠식 과정에 해당하면서 의사결정트리 방식을 따르지 않는 경우는 없다.

머신러닝은 지도학습과 비지도학습이라는 두 배타적 유형으로 나눌 수 있고, 모든 머신러닝의 사례는 이 두 유형 중 어디엔가 속한다. 샤펠식 과정은 모두 전자에 속한다. 머신러닝에서 새로 떠오르는 방법은 강화학습인데, 강화학습을 활용하는 모든 경우는 후자에 속한다. 그리고 의사결정트리 방식을 적용한 사례들 가운데 강화학습을 활용하는 머신러닝의 사례도 있다.

<보 기>

ㄱ. 의사결정트리 방식을 적용한 모든 사례는 지도학습의 사례이다.
 ㄴ. 샤펠식 과정의 적용 사례가 아니면서 의사결정트리 방식을 적용한 경우가 존재한다.
 ㄷ. 강화학습을 활용하는 머신러닝 사례들 가운데 의사결정트리 방식이 적용되지 않은 경우는 없다.

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



유형별기출문제집논리퀴즈편

PART
06

인원 결정



-
- 인원 결정
 - 2016년 민경 6책형 16번
-

56 다음을 참이라고 가정할 때, 회의를 반드시 개최해야 하는 날의 수는?

- 회의는 다음 주에 개최한다.
- 월요일에는 회의를 개최하지 않는다.
- 화요일과 목요일에 회의를 개최하거나 월요일에 회의를 개최한다.
- 금요일에 회의를 개최하지 않으면, 화요일에도 회의를 개최하지 않고 수요일에도 개최하지 않는다.

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3
- ⑤ 4

-
- 인원 결정
 - 2017년 민경 라책형 24번
-

57 다음 세 진술이 모두 거짓일 때, 유물 A ~ D 중에서 전시되는 유물의 총 개수는?

- A와 B 가운데 어느 하나만 전시되거나, 둘 중 어느 것도 전시되지 않는다.
- B와 C 중 적어도 하나가 전시되면, D도 전시된다.
- C와 D 어느 것도 전시되지 않는다.

- ① 0개
- ② 1개
- ③ 2개
- ④ 3개
- ⑤ 4개

- 인원 결정
- 2015년 5급 인책형 32번

58 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 채택되는 업체의 수는?

농림축산식품부는 구제역 백신을 조달할 업체를 채택할 것이다. 예비 후보로 A, B, C, D, E 다섯 개 업체가 선정되었으며, 그 외 다른 업체가 채택될 가능성은 없다. 각각의 업체에 대해 농림축산식품부는 채택하거나 채택하지 않거나 어느 하나의 결정만을 내린다.

정부의 중소기업 육성 원칙에 따라, 일정 규모 이상의 대기업인 A가 채택되면 중소기업인 B도 채택된다. A가 채택되지 않으면 D와 E 역시 채택되지 않는다. 그리고 수의학산업 중점육성 단지에 속한 업체인 B가 채택된다면, 같은 단지의 업체인 C가 채택되거나 혹은 타지역 업체인 A는 채택되지 않는다. 마지막으로 지역 안배를 위해, D가 채택되지 않는다면, A는 채택되지만 C는 채택되지 않는다.

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 5개

- 인원 결정
- 2009년 5급 정책형 36번

59 환경부의 인사실무 담당자는 환경정책과 관련된 특별위원회를 구성하면서 외부 환경 전문가를 위촉하려 한다. 현재 거론되고 있는 외부 전문가는 A, B, C, D, E, F이다. 이 여섯 명의 외부 인사에 대해서 담당자는 다음의 조건을 충족시키는 선택을 해야 한다. 만약 B가 위촉되지 않는다면, 몇 명이 위촉되는가?

- 만약 A가 위촉되면, B와 C도 위촉되어야 한다.
- 만약 A가 위촉되지 않는다면, D가 위촉되어야 한다.
- 만약 B가 위촉되지 않는다면, C나 E가 위촉되어야 한다.
- 만약 C와 E가 위촉되면, D는 위촉되어서는 안 된다.
- 만약 D나 E가 위촉되면, F도 위촉되어야 한다.

- ① 1명
- ② 2명
- ③ 3명
- ④ 4명
- ⑤ 5명

- 인원 결정
- 2010년 5급 수책형 14번

60 A, B, C, D, E, F 여섯 사람으로 구성된 부서에서 주말 당직을 정하는데 다음의 조건을 모두 지켜야 한다. 당직을 맡을 수 있는 사람을 바르게 짝지은 것은?

- A와 B가 당직을 하면 C도 당직을 한다.
- C와 D 중 한 명이라도 당직을 하면 E도 당직을 한다.
- E가 당직을 하면 A와 F도 당직을 한다.
- F가 당직을 하면 E는 당직을 하지 않는다.
- A가 당직을 하면 E도 당직을 한다.

- ① A, B
- ② A, E
- ③ B, F
- ④ C, E
- ⑤ D, F

- **인원 결정**
- 2013년 5급 인책형 32번

61 다음 글의 내용을 토대로 5명의 기업윤리 심의위원을 선정하려고 할 때, 반드시 참인 것은?

후보자는 총 8명으로, 신진 윤리학자 1명과 중견 윤리학자 1명, 신진 경영학자 4명과 중견 경영학자 2명이다. 위원의 선정은 다음 조건을 만족해야 한다.

- 윤리학자는 적어도 1명 선정되어야 한다.
- 신진 학자는 4명 이상 선정될 수 없다.
- 중견 학자 3명이 함께 선정될 수는 없다.
- 신진 윤리학자가 선정되면 중견 경영학자는 2명 선정되어야 한다.

- ① 윤리학자는 2명이 선정된다.
- ② 신진 경영학자는 3명이 선정된다.
- ③ 중견 경영학자가 2명 선정되면 윤리학자 2명도 선정된다.
- ④ 신진 경영학자가 2명 선정되면 중견 윤리학자 1명도 선정된다.
- ⑤ 중견 윤리학자가 선정되지 않으면 신진 경영학자 2명이 선정된다.

- 인원 결정
- 2015년 민경 재책형 22번

62 다음 글의 내용이 참일 때, A부처의 공무원으로 채용될 수 있는 지원자들의 최대 인원은?

금년도 공무원 채용시 A부처에서 요구되는 자질은 자유민주주의 가치확립, 건전한 국가관, 헌법가치 인식, 나라 사랑이다. A부처는 이 네 가지 자질 중 적어도 세 가지 자질을 지닌 사람을 채용할 것이다. 지원자는 갑, 을, 병, 정이다. 이 네 사람이 지닌 자질을 평가했고 다음과 같은 정보가 주어졌다.

- 갑이 지닌 자질과 정이 지닌 자질 중 적어도 두 개는 일치한다.
- 헌법가치 인식은 병만 가진 자질이다.
- 만약 지원자가 건전한 국가관의 자질을 지녔다면, 그는 헌법가치 인식의 자질도 지닌다.
- 건전한 국가관의 자질을 지닌 지원자는 한 명이다.
- 갑, 병, 정은 자유민주주의 가치확립이라는 자질을 지니고 있다.

- ① 0명
- ② 1명
- ③ 3명
- ④ 3명
- ⑤ 4명

- 인원 결정
- 2020년 민경 가책형 12번

63 다음 글의 내용이 참일 때, 대책회의에 참석하는 전문가의 최대 인원 수는?

8명의 전문가 A ~ H를 대상으로 코로나19 대책회의 참석 여부에 관해 조사한 결과 다음과 같은 정보를 얻었다.

- A, B, C 세 사람이 모두 참석하면, D나 E 가운데 적어도 한 사람은 참석한다.
- C와 D 두 사람이 모두 참석하면, F도 참석한다.
- E는 참석하지 않는다.
- F나 G 가운데 적어도 한 사람이 참석하면, C와 E 두 사람도 참석한다.
- H가 참석하면, F나 G 가운데 적어도 한 사람은 참석하지 않는다.

- ① 3명
- ② 4명
- ③ 5명
- ④ 6명
- ⑤ 7명

- 인원 결정
- 2016년 5급 4책형 9번

64 정책 갑에 대하여 A ~ G는 찬성이나 반대 중 한 의견을 제시하였다. 이들의 찬반 의견이 다음과 같다고 할 때, 반대 의견을 제시한 사람의 최소 인원은?

- A나 B가 찬성하면, C와 D도 찬성한다.
- B나 C가 찬성하면, E도 찬성한다.
- D는 반대한다.
- E와 F가 찬성하면, B나 D 중 적어도 하나는 찬성한다.
- G가 반대하면, F는 찬성한다.

- ① 2명
- ② 3명
- ③ 4명
- ④ 5명
- ⑤ 6명

- 인원 결정
- 2011년 5급 수책형 36번

65 여섯 개의 모듈 A, B, C, D, E, F로 다음 <규칙>에 따라 전자시스템을 구축한다고 하자. 전자시스템 구축에 사용할 수 있는 모듈의 최대 개수와 최소 개수는?

<규칙>

- 각 모듈은 중복해서 사용하지 않는다.
- E는 반드시 사용한다.
- 만약 A와 B를 함께 사용하는 경우가 아니라면, C와 F를 함께 사용한다.
- 만약 C와 D를 함께 사용한다면, E는 사용하지 않는다.
- 만약 B나 C를 사용한다면, F는 사용한다.
- 만약 C와 E를 함께 사용하는 경우가 아니라면, A나 B 둘 중에 하나를 반드시 사용해야 하고 A와 B를 함께 사용할 수는 없다.

- ① 최대 4개, 최소 1개
- ② 최대 4개, 최소 2개
- ③ 최대 4개, 최소 3개
- ④ 최대 5개, 최소 2개
- ⑤ 최대 5개, 최소 3개

- 인원 결정
- 2012년 5급 인책형 32번

66 기술평가회의를 개최하기 위해 A, B, C, D, E 중에서 평가위원을 위촉하려고 한다. 다음 제약조건에서 위촉할 수 있는 위원의 최소 인원과 최대 인원은?

- A, B 중 최소 한 명은 회의에 참석해야 한다.
- A가 참석하면, C도 참석해야 한다.
- B가 불참하면, D도 불참해야 한다.
- C가 참석하면, D, E 중 최소 한 명은 참석해야 한다.
- E가 불참하면, C는 참석해야 한다.
- D, E가 모두 참석하면, B는 불참해야 한다.

- ① 최소 1명, 최대 3명
- ② 최소 2명, 최대 3명
- ③ 최소 2명, 최대 4명
- ④ 최소 3명, 최대 4명
- ⑤ 최소 3명, 최대 5명



유형별 기출문제집 논리 퀴즈편

PART
07

참 거짓 불명



- 참 거짓 불명
- 2016년 5급 4책형 29번

67 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 않는다.
 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

- 참 거짓 불명
- 2014년 민경 C책형 18번

68 다음을 참이라고 가정할 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

- A, B, C, D 중 한 명의 근무지는 서울이다.
- A, B, C, D는 각기 다른 한 도시에서 근무한다.
- 갑, 을, 병 각각의 두 진술 중 하나는 참이고 다른 하나는 거짓이다.
- 갑은 “A의 근무지는 광주이다.”와 “D의 근무지는 서울이다.”라고 진술했다.
- 을은 “B의 근무지는 광주이다.”와 “C의 근무지는 세종이다.”라고 진술했다.
- 병은 “C의 근무지는 광주이다.”와 “D의 근무지는 부산이다.”라고 진술했다.

<보 기>

- ㄱ. A의 근무지는 광주이다.
- ㄴ. B의 근무지는 서울이다.
- ㄷ. C의 근무지는 세종이다.

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

- 참 거짓 불명
- 2020년 7모 17번

69 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

일반행정 직렬 주무관으로 새로 채용된 갑진, 을현, 병천은 행정안전부, 고용노동부, 보건복지부에 한 명씩 배치되는 것으로 정해졌다. 가인, 나운, 다은, 라연은 배치 결과를 궁금해 하며 다음과 같이 예측했는데, 이 중 한 명의 예측만 틀렸음이 밝혀졌다.

가인: 을현은 행정안전부에, 병천은 보건복지부에 배치될 거야.

나운: 을현이 행정안전부에 배치되면, 갑진은 고용노동부에 배치될 거야.

다은: 을현이 행정안전부에 배치되지 않으면, 병천이 행정안전부에 배치될 거야.

라연: 갑진은 고용노동부에, 병천은 행정안전부에 배치될 거야.

<보 기>

- ㄱ. 갑진은 고용노동부에 배치된다.
- ㄴ. 을현은 행정안전부에 배치된다.
- ㄷ. 라연의 예측은 틀렸다.

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

- 참 거짓 불명
- 2018년 5급 나책형 14번

70 다음 글의 내용이 모두 참일 때 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

A 부서에서는 올해부터 직원을 선정하여 국외 연수를 보내기로 하였다. 선정 결과 가영, 나준, 다석이 미국, 중국, 프랑스에 한 명씩 가기로 하였다. A 부서에 근무하는 갑 ~ 정은 다음과 같이 예측하였다.

갑: 가영이는 미국에 가고 나준이는 프랑스에 갈 거야.
을: 나준이가 프랑스에 가지 않으면, 가영이는 미국에 가지 않을 거야.
병: 나준이가 프랑스에 가고 다석이가 중국에 가는 그런 경우는 없을 거야.
정: 다석이는 중국에 가지 않고 가영이는 미국에 가지 않을 거야.

하지만 을의 예측과 병의 예측 중 적어도 한 예측은 그르다는 것과 네 예측 중 두 예측은 옳고 나머지 두 예측은 그르다는 것이 밝혀졌다.

<보 기>

ㄱ. 가영이는 미국에 간다.
ㄴ. 나준이는 프랑스에 가지 않는다.
ㄷ. 다석이는 중국에 가지 않는다.

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

- 참 거짓 불명
- 2013년 5급 인책형 12번

71 다음 글에서 추론할 수 있는 것은?

다문화 자녀들이 한국생활에 잘 적응하도록 돕기 위해서는 이들과 문화적으로 교류할 수 있는 인재가 필요하다. 이에 정부는 다문화 자녀들과 문화적으로 소통할 수 있는 대학인재를 양성하기로 하였다. 이를 위해 장학제도가 마련되었는데, 올해 다문화 모집 분야는 이해, 수용, 확산, 융합, 총 4분야이고, 각 분야마다 한 명씩 선정되었다.

최종심사에 오른 갑, 을, 병, 정, 무는 심사결과에 대해 다음과 같이 추측하였는데, 이중 넷은 옳았지만 하나는 틀렸다.

갑: “을이 이해분야에 선정되었거나, 정이 확산분야에 선정되었다.”

을: “무가 수용분야에 선정되었거나, 정이 확산분야에 선정되지 않았다.”

병: “을은 이해분야에 선정되지 않았고, 무는 수용분야에 선정되지 않았다.”

정: “갑은 융합분야에 선정되었고, 무는 수용분야에 선정되었다.”

무: “병을 제외한 나머지 학생들이 선정되었고, 정이 확산분야에 선정되었다.”

- ① 갑은 선정되지 않았다.
- ② 을이 이해분야에 선정되었다.
- ③ 병이 확산분야에 선정되었다.
- ④ 정이 수용분야에 선정되었다.
- ⑤ 무가 융합분야에 선정되었다.

- 참 거짓 불명
- 2021년 5급 가책형 36번

72 다음 글의 내용이 참일 때 반드시 참인 것은?

K 부처는 관리자 연수과정에 있는 연수생 중에 서류심사와 부처 면접을 통해 새로운 관리자를 선발하기로 하였다. 먼저 서류심사를 진행하여 서류심사 접수자 중 세 명만을 면접 대상으로 결정하고 나머지 접수자들은 탈락시킨다. 그리고 면접 대상자들을 상대로 면접을 진행하여, 두 명만 새로운 관리자로 선발한다. 서류심사 접수자는 갑, 을, 병, 정, 무 총 5명이다. 다음은 이들이 나눈 대화이다.

갑: 나는 면접 대상으로 결정되었고 병은 서류심사에서 탈락했어.

을: 나는 서류심사에서 탈락했지만 병은 면접 대상으로 결정되었어.

병: 무는 새로운 관리자로 선발되었어.

정: 나는 새로운 관리자로 선발되었고 면접에서 병과 무와 함께 있었어.

무: 나는 갑과정이랑 함께 면접 대상으로 결정되었어.

대화 이후 서류심사 결과와 부처 면접 결과가 모두 공개되자, 이들 중 세 명의 진술은 참이고 나머지 두 명의 진술은 거짓인 것으로 밝혀졌다.

- ① 갑은 면접 대상으로 결정되었다.
- ② 을은 서류심사에서 탈락하였다.
- ③ 병은 면접 대상으로 결정되었다.
- ④ 정은 새로운 관리자로 선발되었다.
- ⑤ 무는 새로운 관리자로 선발되지 않았다.

- 참 거짓 불명
- 2018년 5급 나책형 34번

73 윗마을에 사는 남자는 참말만 하고 여자는 거짓말만 한다. 아랫마을에 사는 남자는 거짓말만 하고 여자는 참말만 한다. 이 마을들에 사는 이는 남자거나 여자다. 윗마을 사람 두 명과 아랫마을 사람 두 명이 다음과 같이 대화하고 있을 때, 반드시 참인 것은?

갑: 나는 아랫마을에 살아.
 을: 나는 아랫마을에 살아. 갑은 남자야.
 병: 을은 아랫마을에 살아. 을은 남자야.
 정: 을은 윗마을에 살아. 병은 윗마을에 살아.

- ① 갑은 윗마을에 산다.
- ② 갑과 을은 같은 마을에 산다.
- ③ 을과 병은 다른 마을에 산다.
- ④ 을, 병, 정 가운데 둘은 아랫마을에 산다.
- ⑤ 이 대화에 참여하고 있는 이들은 모두 여자다.

- 참 거짓 불명
- 2019년 5급 가책형 13번

74 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

세 사람, 가영, 나영, 다영은 지난 회의가 열린 날짜와 요일에 대해 다음과 같이 기억을 달리 하고 있다.

- 가영은 회의가 5월 8일 목요일에 열렸다고 기억한다.
- 나영은 회의가 5월 10일 화요일에 열렸다고 기억한다.
- 다영은 회의가 6월 8일 금요일에 열렸다고 기억한다.

추가로 다음 사실이 알려졌다.

- 회의는 가영, 나영, 다영이 언급한 월, 일, 요일 중에 열렸다.
- 세 사람의 기억 내용 가운데, 한 사람은 월, 일, 요일의 세 가지 사항 중 하나만 맞혔고, 한 사람은 하나만 틀렸으며, 한 사람은 어느 것도 맞히지 못했다.

<보 기>

- ㄱ. 회의는 6월 10일에 열렸다.
- ㄴ. 가영은 어느 것도 맞히지 못한 사람이다.
- ㄷ. 다영이 하나만 맞힌 사람이라면 회의는 화요일에 열렸다.

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

- 참 거짓 불명
- 2010년 5급 수책형 15번

75 쓰레기를 무단투기하는 사람을 찾기 위해 고심하던 주민센터 직원은 다섯 명의 주민 A, B, C, D, E를 면담했다. 이들은 각자 아래와 같이 이야기했다. 이 가운데 두 명의 이야기는 모두 거짓인 반면, 세 명의 이야기는 모두 참이라 하자. 다섯 명 가운데 한 명이 범인이라고 할 때, 쓰레기를 무단투기한 사람은 누구인가?

A: 쓰레기를 무단투기하는 것을 나와 E만 보았다. B의 말은 모두 참이다.
 B: 쓰레기를 무단투기한 것은 D이다. D가 쓰레기를 무단투기하는 것을 E가 보았다.
 C: D는 쓰레기를 무단투기하지 않았다. E의 말은 참이다.
 D: 쓰레기를 무단투기하는 것을 세 명의 주민이 보았다. B는 쓰레기를 무단투기하지 않았다.
 E: 나와 A는 쓰레기를 무단투기하지 않았다. 나는 쓰레기를 무단투기하는 사람을 아무도 보지 못했다.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

- 참 거짓 불명
- 2013년 5급 인책형 11번

76 공금횡령사건과 관련해 갑, 을, 병, 정이 참고인으로 소환되었다. 이들 중 갑, 을, 병은 소환에 응하였으나 정은 응하지 않았다. 다음 정보가 모두 참일 때, 귀가 조치된 사람을 모두 고르면?

- 참고인 네 명 가운데 한 명이 단독으로 공금을 횡령했다.
- 소환된 갑, 을, 병 가운데 한 명만 진실을 말했다.
- 갑은 ‘을이 공금을 횡령했다’, 을은 ‘내가 공금을 횡령했다’, 병은 ‘정이 공금을 횡령했다’라고 진술했다.
- 위의 세 정보로부터 공금을 횡령하지 않았음이 명백히 파악된 사람은 모두 귀가 조치되었다.

- ① 병
- ② 갑, 을
- ③ 갑, 병
- ④ 을, 병
- ⑤ 갑, 을, 병

- 참 거짓 불명
- 2006년 5급 13번

77 경찰서에서 목격자 세 사람이 범인에 관하여 다음과 같이 진술하였다.

- A: 영희가 범인이거나 순이가 범인입니다.
 B: 순이가 범인이거나 보미가 범인입니다.
 C: 영희가 범인이 아니거나 또는 보미가 범인이 아닙니다.

경찰에서는 이미 이 사건이 한 사람의 단독 범행인 것을 알고 있었다. 그리고 한 진술은 거짓이고 나머지 두 진술은 참이라는 것이 나중에 밝혀졌다. 안타깝게도 어느 진술이 거짓인지는 밝혀지지 않았다. 다음 중 반드시 거짓인 것은?

- ① 영희가 범인이다.
- ② 순이가 범인이다.
- ③ 보미가 범인이다.
- ④ 보미는 범인이 아니다.
- ⑤ 영희가 범인이 아니면 순이도 범인이 아니다.

- 참 거짓 불명
- 2018년 민경 다책형 25번

78 다음 글의 내용이 참일 때, 가해자인 것이 확실한 사람(들)과 가해자가 아닌 것이 확실한 사람(들)의 쌍으로 적절한 것은?

폭력 사건의 용의자로 A, B, C가 지목되었다. 조사 과정에서 A, B, C가 각각 <아래>와 같이 진술하였는데, 이들 가운데 가해자는 거짓말을 진술하고 가해자가 아닌 사람은 참만을 진술한 것으로 드러났다.

<아 래>

A: 우리 셋 중 정확히 한 명이 거짓말을 하고 있다.
 B: 우리 셋 중 정확히 두 명이 거짓말을 하고 있다.
 C: A, B 중 정확히 한 명이 거짓말을 하고 있다.

	가해자인 것이 확실	가해자가 아닌 것이 확실
①	A	C
②	B	없음
③	B	A, C
④	A, C	B
⑤	A, B, C	없음

- 참 거짓 불명
- 2006년 5급 15번

79 다음 다섯 사람 중 오직 한 사람만이 거짓말을 하고 있다. 거짓말을 하고 있는 사람은?

A: B는 거짓말을 하고 있지 않다.
 B: C의 말이 참이면 D의 말도 참이다.
 C: E는 거짓말을 하고 있다.
 D: B의 말이 거짓이면 C의 말은 참이다.
 E: A의 말이 참이면 D의 말은 거짓이다.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

- 참 거짓 불명
- 2018년 5급 나책형 32번

80 뇌물수수 혐의자 A ~ D에 관한 다음 진술들 중 하나만 참일 때, 이들 가운데 뇌물을 받은 사람의 수는?

- A가 뇌물을 받았다면, B는 뇌물을 받지 않았다.
- A와 C와 D 중 적어도 한 명은 뇌물을 받았다.
- B와 C 중 적어도 한 명은 뇌물을 받지 않았다.
- B와 C 중 한 명이라도 뇌물을 받았다면, D도 뇌물을 받았다.

- ① 0명
- ② 1명
- ③ 2명
- ④ 3명
- ⑤ 4명

- **참 거짓 불명** • 2019년 5급 가책형 14번

81 다음 글의 내용이 참일 때, 영희가 들은 수업의 최소 개수와 최대 개수는?

심리학과에 다니는 가영, 나윤, 다선, 라음은 같은 과 친구인 영희가 어떤 수업을 들었는지에 대해 이야기했다. 이들은 영희가 <인지심리학>, <성격심리학>, <발달심리학>, <임상심리학> 중에서만 수업을 들었다는 것은 알고 있지만, 구체적으로 어떤 수업을 듣고 어떤 수업을 듣지 않았는지에 대해서는 잘 알지 못했다. 그들은 다음과 같이 진술했다.

- 영희가 <성격심리학>을 듣지 않았다면, 영희는 대신 <발달심리학>과 <임상심리학>을 들었다.
- 영희가 <임상심리학>을 들었다면, 영희는 <성격심리학> 또한 들었다.
- 영희가 <인지심리학>을 듣지 않았다면, 영희는 <성격심리학>도 듣지 않았고 대신 <발달심리학>을 들었다.
- 영희는 <인지심리학>도 <발달심리학>도 듣지 않았다.

추후 영희에게 확인해 본 결과 이들 진술 중 세 진술은 옳고 나머지 한 진술은 그른 것으로 드러났다.

- | <u>최소</u> | <u>최대</u> |
|-----------|-----------|
| ① 1개 | 2개 |
| ② 1개 | 3개 |
| ③ 1개 | 4개 |
| ④ 2개 | 3개 |
| ⑤ 2개 | 4개 |

- 참 거짓 불명
- 2021년 7급 나책형 7번

82 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

A 기술원 해수자원화기술 연구센터는 2014년 세계 최초로 해수전지 원천 기술을 개발한 바 있다. 연구센터는 해수전지 상용화를 위한 학술대회를 열었는데 학술대회로 연구원들이 자리를 비운 사이 누군가 해수전지 상용화를 위한 핵심 기술이 들어 있는 기밀 자료를 훔쳐 갔다. 경찰은 수사 끝에 바다, 다운, 은경, 경아를 용의자로 지목해 학술대회 당일의 상황을 물으며 이들을 심문했는데 이들의 답변은 아래와 같았다.

바다: 학술대회에서 발표된 상용화 아이디어 중 적어도 하나는 학술대회에 참석한 모든 사람들의 관심을 받았어요. 다운은 범인이 아니에요.

다운: 학술대회에 참석한 사람들은 누구나 학술대회에서 발표된 하나 이상의 상용화 아이디어에 관심을 가졌어요. 범인은 은경이거나 경아예요.

은경: 학술대회에 참석한 몇몇 사람은 학술대회에서 발표된 상용화 아이디어 중 적어도 하나에 관심이 있었어요. 경아는 범인이 아니에요.

경아: 학술대회에 참석한 모든 사람들이 어떤 상용화 아이디어에도 관심이 없었어요. 범인은 바다예요.

수사 결과 이들은 각각 참만을 말하거나 거짓만을 말한 것으로 드러났다. 그리고 네 명 중 한 명만 범인이었다는 것이 밝혀졌다.

<보 기>

- ㄱ. 바다와 은경의 말이 모두 참일 수 있다.
- ㄴ. 다운과 은경의 말이 모두 참인 것은 가능하지 않다.
- ㄷ. 용의자 중 거짓말한 사람이 단 한 명이면, 은경이 범인이다.

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

- 참 거짓 불명
- 2013년 외교 인책형 31번

83 A, B, C 세 사람이 어떤 표결에 참여해 찬성했거나 반대했거나 기권했다. 그리고 표결이 끝난 후 세 사람이 아래와 같이 두 가지 진술을 각각 했는데, 그 두 진술 가운데 하나는 참이고 다른 하나는 거짓이다. 반드시 참인 것은?

- A: ○ 나는 찬성했다.
 ○ B와 C 중 적어도 하나는 찬성했다.
 B: ○ A는 찬성했고, C는 기권하지 않았다.
 ○ 나는 기권했다.
 C: ○ A는 기권했고, B는 찬성했다.
 ○ 나는 기권했다.

- ① A와 B는 모두 찬성했다.
- ② A와 B는 모두 기권했다.
- ③ A와 C는 모두 찬성했다.
- ④ B와 C는 모두 반대했다.
- ⑤ B와 C는 모두 기권했다.

- 참 거짓 불명
- 2017년 5급 가책형 12번

84 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것은?

A국은 B국의 동태를 살피도록 세 명의 사신을 파견하였다. 세 명의 사신은 각각 세 가지 주장을 했는데, 각 사신의 주장 중 둘은 참이고 나머지 하나는 거짓이다.

<사신 1>

- B국은 군수물자를 확보할 수 있다면 전쟁을 일으킬 것이다.
- B국은 문화적으로 미개하지만 우리 나라의 문화에 관심을 많이 갖고 있다.
- B국은 종래의 봉건적인 지배권이 약화되어 있고 정치적으로도 무척 혼란스러운 상황이다.

<사신 2>

- B국이 전쟁을 일으킨다면 약하지 않았던 종래의 봉건적인 지배권이 한층 더 강화될 것이다.
- B국은 우리 나라의 문화에 관심을 많이 갖고 있을 뿐만 아니라 독창적이고 훌륭한 문화를 발전시켜 왔다.
- B국에는 서양 상인들이 많이 들어와 활동하고 있으며 신흥 상업 도시가 발전되어 있지만, 종래의 봉건적인 지배권이 약화되었다고 보기 어렵다.

<사신 3>

- B국은 약하지 않았던 종래의 봉건적인 지배권을 한층 더 강화하고 있다.
- B국은 군수물자를 확보하고 있기는 하지만 전쟁을 일으킬 생각은 없는 것이 분명하다.
- B국의 신흥 상업 도시가 더욱 발전한다면 우리 나라의 문화에도 더욱 큰 관심을 갖게 될 것이다.

- ① B국은 문화적으로 미개하다.
- ② B국은 정치적으로 안정되어 있다.
- ③ B국은 군수물자를 확보하고 있다.
- ④ B국은 A국의 문화에 관심이 없다.
- ⑤ B국은 전쟁을 일으킬 생각이 없다.

- 참 거짓 불명
- 2020년 5급 나책형 12번

85 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것은?

호텔 A에서 살인 사건이 발생했고, 손님 중에 범인(들)이 있다. 이 사건에 대하여 갑, 을, 병 세 사람이 각각 다음과 같이 두 개씩 진술을 했다. 이 세 사람 중 한 사람의 진술은 모두 참이고 다른 한 사람의 진술은 모두 거짓이며, 또 다른 한 사람의 진술은 하나는 참이고 다른 하나는 거짓이다.

- 갑: ○ 이 사건의 범인은 단독범이고, 그는 이 호텔의 2층에 묵고 있다.
 ○ 이 호텔 2층의 방은 모두 손님이 투숙하고 있어 2층에는 빈방이 없다.
- 을: ○ 이 사건이 단독범의 소행이라면, 그 범인은 이 호텔의 5층에 투숙하고 있다.
 ○ 이 사건의 범인은 단독범이 아니고 그들은 같은 방에 투숙하고 있지도 않다.
- 병: ○ 이 사건이 단독범의 소행이 아니라면, 범인들은 같은 방에 투숙하고 있다.
 ○ 이 호텔의 모든 방은 손님이 투숙하고 있어 빈방이 없다.

- ① 갑의 진술 둘 다 거짓일 수 있다.
- ② 2층에는 빈방이 없지만, 다른 층에는 빈방이 있다.
- ③ 병의 진술이 둘 다 거짓이라면, 갑의 진술 중 하나는 거짓이다.
- ④ 을의 진술이 둘 다 거짓이라면, 이 사건은 단독범의 소행이 아니다.
- ⑤ 갑의 진술 중 하나만 참이라면, 이 사건의 범인은 단독범이 아니다.

- 참 거짓 불명
- 2008년 5급 공채형 14번

86 네 개의 상자 A, B, C, D 중의 어느 하나에 두 개의 진짜 열쇠가 들어 있고, 다른 어느 한 상자에 두 개의 가짜 열쇠가 들어 있다. 또한 각 상자에는 다음과 같이 두 개의 안내문이 쓰여 있는데, 각 상자의 안내문 중 적어도 하나는 참이다. 다음 중 진위를 알 수 없는 것은?

- A상자: 1) 어떤 진짜 열쇠도 순금으로 되어 있지 않다.
2) C 상자에 진짜 열쇠가 들어 있다.
- B상자: 1) 가짜 열쇠는 이 상자에 들어 있지 않다.
2) A 상자에는 진짜 열쇠가 들어 있다.
- C상자: 1) 이 상자에 진짜 열쇠가 들어 있다.
2) 어떤 가짜 열쇠도 구리로 되어 있지 않다.
- D상자: 1) 이 상자에 진짜 열쇠가 들어 있고, 모든 진짜 열쇠는 순금으로 되어 있다.
2) 가짜 열쇠 중 어떤 것은 구리로 되어 있다.

- ① B상자에 가짜 열쇠가 들어 있지 않다.
- ② C상자에 진짜 열쇠가 들어 있지 않다.
- ③ D상자의 안내문 1)은 거짓이다.
- ④ 가짜 열쇠 중 어떤 것은 구리로 되어 있다.
- ⑤ 어떤 진짜 열쇠도 순금으로 되어 있지 않다.

- 참 거짓 불명
- 2011년 5급 수책형 12번

87 A, B, C, D 네 사람만 참여한 달리기 시합에서 동순위 없이 순위가 완전히 결정되었다. A, B, C는 각자 아래와 같이 진술하였다. 이들의 진술이 자신보다 낮은 순위의 사람에 대한 진술이라면 참이고, 높은 순위의 사람에 대한 진술이라면 거짓이라고 하자. 반드시 참인 것은?

A: C는 1위이거나 2위이다.

B: D는 3위이거나 4위이다.

C: D는 2위이다.

- ① A는 1위이다.
- ② B는 2위이다.
- ③ D는 4위이다.
- ④ A가 B보다 순위가 높다.
- ⑤ C가 D보다 순위가 높다.



유형별기출문제집논리퀴즈편

PART

08

다항 술어



- 다항 술어
- 2007년 5급 외책형 7번

88 다음 진술들이 모두 참이라고 할 때, 반드시 참이라고 할 수 없는 것은?

- 모든 사람은 자신에 대해서 호의적인 사람에게 호의적이다.
- 어느 누구도 자신을 비방한 사람에게 호의적이지 않다.
- 다른 사람을 결코 비방하지 않는 사람이 있다.
- 어느 누구도 자기 자신에 대해서 호의적이지도 않고 자기 자신을 비방하지도 않는다.

- ① 두 사람이 서로 호의적이라면, 그 두 사람은 서로 비방한 적이 없다.
- ② 두 사람이 서로 비방한 적이 없다면, 그 두 사람은 서로 호의적이다.
- ③ 누구든 다른 모든 사람을 비방한다면, 그 사람에 대해 호의적인 사람은 없다.
- ④ A라는 사람이 다른 모든 사람을 비방한다면, A에게 호의적이지 않지만 A를 비방하지 않는 사람이 있다.
- ⑤ 모든 사람이 자신을 비방하지 않는 사람에게 호의적이라면, 모든 사람에게는 각자가 호의적으로 대하는 사람이 적어도 하나는 있다.

- 다항 술어
- 2015년 5급 인책형 13번

89 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참인 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

‘디부’는 두 마법사 사이에서 맺는 신비스런 관계이다. x 와 y 가 디부라는 것은, y 와 x 가 디부라는 것도 의미한다.

어둠의 마법사들인 A, B, C, D는 외부와의 접촉을 완전히 차단한 채, 험준한 산악 마을인 나투랄에 살고 있다. 나투랄에 있는 마법사는 이 네 명 외에는 없다. 이들 사이에 다음과 같은 관계가 성립한다.

- A와 D가 디부라면, A와 B가 디부일 뿐 아니라 A와 C도 디부이다.
- C와 D가 디부라면, C와 B도 디부이다.
- D와 A가 디부가 아니고 D와 C도 디부가 아니라면, 나투랄의 그 누구도 D와 디부가 아니다.
- B와 D가 디부이거나, C와 D가 디부이다.
- A와 디부가 아닌 마법사가 B, C, D 중에 적어도 한 명은 있다.

<보 기>

- ㄱ. B와 C는 디부이다.
- ㄴ. A와 C는 디부가 아니다.
- ㄷ. 나투랄에는 D와 디부가 아닌 마법사가 있다.

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

- 다항 술어
- 2020년 5급 나책형 31번

90 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 참이라고는 할 수 없는 것은?

직원 갑, 을, 병, 정, 무를 대상으로 A, B, C, D 네 개 영역에 대해 최우수, 우수, 보통 가운데 하나로 분류하는 업무 평가를 실시하였다. 그리고 그 결과는 다음과 같았다.

- 모든 영역에서 보통 평가를 받은 직원이 있다.
- 모든 직원이 보통 평가를 받은 영역이 있다.
- D 영역에서 우수 평가를 받은 직원은 모두 A 영역에서도 우수 평가를 받았다.
- 갑은 C 영역에서만 보통 평가를 받았다.
- 을만 D 영역에서 보통 평가를 받았다.
- 병, 정은 A, B 두 영역에서 최우수 평가를 받았고 다른 직원들은 A, B 어디서도 최우수 평가를 받지 않았다.
- 무는 1개 영역에서만 최우수 평가를 받았다.

- ① 갑은 A 영역에서 우수 평가를 받았다.
- ② 을은 B 영역에서 보통 평가를 받았다.
- ③ 병은 C 영역에서 보통 평가를 받았다.
- ④ 정은 D 영역에서 최우수 평가를 받았다.
- ⑤ 무는 A 영역에서 우수 평가를 받았다.

- 다항 술어
- 2021년 5급 가책형 14번

91 다음 글의 내용이 참일 때 반드시 참인 것은?

A, B, C, D는 출산을 위해 산부인과에 입원하였다. 그리고 이 네 명은 이번 주 월, 화, 수, 목요일에 각각 한 명의 아이를 낳았다. 이 아이들의 이름은 각각 갑, 을, 병, 정이다. 이 아이들과 그 어머니, 출생일에 관한 정보는 다음과 같다.

- 정은 C의 아이이다.
- 정은 갑보다 나중에 태어났다.
- 목요일에 태어난 아이는 을이거나 C의 아이이다.
- B의 아이는 을보다 하루 먼저 태어났다.
- 월요일에 태어난 아이는 A의 아이이다.

- ① 을, 병 중 적어도 한 아이는 수요일에 태어났다.
- ② 병은 을보다 하루 일찍 태어났다.
- ③ 정은 을보다 먼저 태어났다.
- ④ A는 갑의 어머니이다.
- ⑤ B의 아이는 화요일에 태어났다.





유형별기출문제집논리퀴즈편

PART

09

상판 퀴즈 형



- 상판 퀴즈 형
- 2008년 5급 공채형 30번

92 콩쥐, 팥쥐, 향단, 춘향 네 사람은 함께 마을 잔치에 참석하기로 했다. 족두리, 치마, 고무신을 빨간색, 파란색, 노란색, 검은색 색깔별로 총 12개의 물품을 공동으로 구입하여, 각 사람은 각각 다른 색의 족두리, 치마, 고무신을 하나씩 빠짐없이 착용하기로 했다. 예를 들어 어떤 사람이 빨간 족두리, 파란 치마를 착용한다면, 고무신은 노란색 또는 검은색으로 착용해야 한다. <보기>에 따르면, 반드시 참이 되는 것은?

- ㄱ. 선호하는 것을 배정받고, 싫어하는 것은 배정받지 않는다.
 ㄴ. 콩쥐는 빨간색 치마를 선호하고, 파란색 고무신을 싫어한다.
 ㄷ. 팥쥐는 노란색 치마를 싫어하고, 검은색 고무신을 선호한다.
 ㄹ. 향단은 검은색 치마를 싫어한다.
 ㅁ. 춘향은 빨간색을 싫어한다.

- ① 콩쥐는 검은 족두리를 배정받는다.
 ② 팥쥐는 노란 족두리를 배정받는다.
 ③ 향단이는 파란 고무신을 배정받는다.
 ④ 춘향이는 검은 치마를 배정받는다.
 ⑤ 빨간 고무신을 배정받은 사람은 파란 족두리를 배정받는다.

- 상판 퀴즈 형
- 2018년 민경 다책형 10번

93 다음 글의 내용이 참일 때, 반드시 거짓인 것은?

사무관 갑, 을, 병, 정, 무는 정책조정부서에 근무하고 있다. 이 부서에서는 지방자치 단체와의 업무 협조를 위해 지방의 네 지역으로 사무관들을 출장 보낼 계획을 수립하였다. 원활한 업무 수행을 위해서, 모든 출장은 위 사무관들 중 두 명 또는 세 명으로 구성된 팀 단위로 이루어진다. 네 팀이 구성되어 네 지역에 각각 한 팀씩 출장이 배정된다. 네 지역 출장 날짜는 모두 다르며, 모든 사무관은 최소한 한 번 출장에 참가한다. 이번 출장 업무를 총괄하는 사무관은 단 한 명밖에 없으며, 그는 네 지역 모두의 출장에 참가한다. 더불어 업무 경력을 고려하여, 단 한 지역의 출장에만 참가하는 것은 신입 사무관으로 제한한다. 정책조정부서에 근무하는 신입 사무관은 한 명밖에 없다. 이런 기준 아래에서 출장 계획을 수립한 결과, 을은 갑과 단둘이 가는 한 번의 출장 이외에 다른 어떤 출장도 가지 않으며, 병과정이 함께 출장을 가는 경우는 단 한 번밖에 없다. 그리고 네 지역 가운데 광역시가 두 곳인데, 단 두 명의 사무관만이 두 광역시 모두에 출장을 간다.

- ① 갑은 이번 출장 업무를 총괄하는 사무관이다.
- ② 을은 광역시에 출장을 가지 않는다.
- ③ 병이 갑, 무와 함께 출장을 가는 지역이 있다.
- ④ 정은 총 세 곳에 출장을 간다.
- ⑤ 무가 출장을 가는 지역은 두 곳이고 그 중 한 곳은 정과 함께 간다.

- 상판 퀴즈 형
- 2015년 5급 인책형 33번

94 다음 글의 내용이 참일 때, 외부 인사의 성명이 될 수 있는 것은?

사무관들은 지난 회의에서 만났던 외부 인사 세 사람에게 대해 얘기하고 있다. 사무관들은 외부 인사들의 이름은 모두 정확하게 기억하고 있다. 하지만 그들의 성(姓)에 대해서는 그렇지 않다.

혜민: 김지후와 최준수와는 많은 대화를 나눴는데, 이진서와는 거의 함께 할 시간이 없었어.

민준: 나도 이진서와 최준수와는 시간을 함께 보낼 수 없었어. 그런데 지후는 최씨였어.

서현: 진서가 최씨였고, 다른 두 사람은 김준수와 이지후였지.

세 명의 사무관들은 외부 인사에 대하여 각각 단 한 명씩의 성명만을 올바르게 기억하고 있으며, 외부 인사들의 가능한 성씨는 김씨, 이씨, 최씨 외에는 없다.

- ① 김진서, 이준수, 최지후
- ② 최진서, 김준수, 이지후
- ③ 이진서, 김준수, 최지후
- ④ 최진서, 이준수, 김지후
- ⑤ 김진서, 최준수, 이지후

- 상판 퀴즈 형
- 2005년 5급 4책형 34번

95 다음 글에 따라 두 번의 재배정을 한 결과, 병들은 홍보팀에서 수습 중이다. 다른 신입 사원과 최종 수습 부서를 바르게 연결한 것은?

신입 사원을 뽑아서 1년 동안의 수습 기간을 거치게 한 후, 정식 사원으로 임명을 하는 어떤 회사가 있다. 그 회사는 올해 신입 사원으로 두 명의 여자 직원 갑순과 을순, 그리고 두 명의 남자 직원 병돌과 정돌을 뽑았다. 처음 4개월의 수습 기간 동안 갑순은 기획팀에서, 을순은 영업팀에서, 병돌은 총무팀에서, 정돌은 홍보팀에서 각각 근무했다. 그후 8개월 동안 두 번의 재배정을 통해서 신입 사원들은 다른 부서에서도 수습 중이다. 재배정할 때마다 <보기>의 세 원칙 중 한 가지 원칙만 적용되었고, 같은 원칙은 다시 적용되지 않았다.

<보 기>

(원칙 1) 기획팀에서 수습을 거친 사람과 총무팀에서 수습을 거친 사람을 서로 교체하고, 영업팀에서 수습을 거친 사람과 홍보팀에서 수습을 거친 사람을 서로 교체한다.
 (원칙 2) 총무팀에서 수습을 거친 사람과 홍보팀에서 수습을 거친 사람만 서로 교체한다.
 (원칙 3) 여성 수습 사원만 서로 교체한다.

- ① 갑순 - 총무팀
- ② 을순 - 영업팀
- ③ 을순 - 총무팀
- ④ 정돌 - 영업팀
- ⑤ 정돌 - 총무팀

96 다음 글을 토대로 유전자 코드 ○□□△에 ○□△를 결합할 때, 최종적인 유전자 코드는?

오 박사의 연구팀은 최근 개발한 인공생명체를 ‘트랜스포머’라고 명명했다. 이 인공생명체는 ○, △, □ 세 가지 요소의 연쇄로 이루어진 ‘유전자 코드’를 갖고 있는데, 이 코드는 ○ 하나로 이루어지거나, ○으로 시작되고 그 뒤에 △와 □의 조합이 이어지는 연쇄의 구조를 갖는다. 유전자 코드 X에 유전자 코드 Y를 결합하면 ‘+’가 포함된 임시 코드 X+Y가 되는데, 임시 코드는 다음의 변환규칙에 따라 유전자 코드로 변환한다.

임의의 유전자 코드 X, Y가 있다고 할 때,
 규칙 (1) 임시 코드 X+○는 유전자 코드 X로 변환한다.
 즉, X의 오른쪽에 홀로 연결된 ○는 소멸된다.
 규칙 (2) 임시 코드 X△+Y△는 임시 코드 X□+Y로 변환한다.
 규칙 (3) X△+Y□는 X□+Y△로 변환한다.
 규칙 (4) X□+Y△는 X□△+Y로 변환한다.
 규칙 (5) X□+Y□는 X□□+Y로 변환한다.

예를 들어 유전자 코드 ○□에 ○△를 결합하면 +가 포함된 임시 코드 ○□+○△가 되는데, 이것은 변환규칙에 따라 변환을 계속하여 유전자 코드 ○□△를 생성한다. 그 과정은 다음과 같다.

○□+○△ → ○□△+○ (규칙 (4)에 의해)
 → ○□△ (규칙 (1)에 의해)

- ① ○□□△△
- ② ○□△△□□
- ③ ○□□□□□
- ④ ○□□□△△△
- ⑤ ○□□□□□□

- 상판 퀴즈 형
- 2008년 5급 공책형 29번

97 10개 팀으로 이루어진 K 조기축구연합회에서는 산하 회원 팀에게 1에서 10까지의 번호를 추첨하도록 하여 “봄맞이 친선대회”를 시행하였다. 경기는 추첨된 번호표에 따라 제1번 팀과 제2번 팀이 먼저 하고, 여기서 이긴 팀이 제3번 팀과, 여기서 이긴 팀이 제4번 팀과 겨루는 방식으로 총 9차례 이루어 졌다. 이 대회에 대해 알려진 사실은 <보기>에 나타난 것뿐이다. 다음 중 반드시 참인 것은?

<보 기>

- ㄱ. 10개의 팀 중 7개 팀은 단 한 경기도 이기지 못하였다.
- ㄴ. 제5번 팀과 제6번 팀은 시합을 가졌다.
- ㄷ. 제7번 팀과 제9번 팀은 시합을 가졌다.
- ㄹ. 제2번 팀과 제4번 팀은 시합을 가지지 않았다.

- ① 최종 승리 팀은 제9번 팀이다.
- ② 제1번 팀은 2번의 경기를 이겼다.
- ③ 제4번 팀은 한 번의 경기를 이겼다.
- ④ 제7번 팀은 4번의 경기를 이겼다.
- ⑤ 한 경기 이상 이긴 팀은 제1번 팀, 제3번 팀, 제7번 팀이다.

- 상판 퀴즈 형
- 2016년 5급 4책형 10번

98 다음 글의 대화 내용이 참일 때, 갑수보다 반드시 나이가 적은 사람만을 모두 고르면?

갑수, 을수, 병수, 철희, 정희 다섯 사람은 어느 외국어 학습 모임에서 서로 처음 만났다. 이후 모임을 여러 차례 갖게 되었지만 그들의 관계는 형식적인 관계 이상으로는 발전하지 않았다. 이 모임에서 주도적인 역할을 하고 있는 갑수는 서로 더 친하게 지냈으면 좋겠다는 생각에 뒤풀이를 갖자고 제안했다. 갑수의 제안에 모두 동의했다. 그들은 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. 어쨌든 갑수 씨보다는 나이가 적어요.” 그리고는 “그럼 을수 씨 나이는 어떻게 되세요?”라고 을수에게 물었다. 을수는 “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 중에서 리더 역할을 하고 있잖아요. 진짜 나이가 어떻게 되세요?” 갑수가 “저요? 음, 많아야 병수 씨 나이죠.”라고 하자, “아, 그렇군요. 그럼 제가 대장해도 될까요? 하하…….”라고 병수가 너털웃음을 웃으며 대꾸했다.

이때, “그럼 그렇게 하세요. 오늘 술값은 리더가 내시는 거 아시죠?”라고 정희가 끼어들었다. 그리고 “그런데 철희 씨는 좀 어려 보이는데, 몇 살이에요?”라고 물었다. 철희는 다소 수줍은 듯이 고개를 숙였다. 그리고는 “저는 병수 씨와 한 살 차이밖에 나지 않아요. 보기보다 나이가 많죠?”라고 대답했다.

- ① 정희
- ② 철희, 을수
- ③ 정희, 을수
- ④ 철희, 정희
- ⑤ 철희, 정희, 을수

- 상판 퀴즈 형
- 2011년 민경 민책형 9번

99 다음 조건에 따라 A, B, C, D, E, F, G 일곱 도시를 인구 순위대로 빠짐없이 배열하려고 한다. 추가로 필요한 정보는?

- 인구가 같은 도시는 없다.
- C시의 인구는 D시의 인구보다 적다.
- F시의 인구는 G시의 인구보다 적다.
- C시와 F시는 인구 순위에서 바로 인접해 있다.
- B시의 인구가 가장 많고, E시의 인구가 가장 적다.
- C시의 인구는 A시의 인구와 F시의 인구를 합친 것보다 많다.

- ① A시의 인구가 F시의 인구보다 많다.
- ② C시와 D시는 인구 순위에서 바로 인접해 있다.
- ③ C시의 인구는 G시의 인구보다 적다.
- ④ D시의 인구는 F시의 인구보다 많고 B시의 인구보다 적다.
- ⑤ G시의 인구가 A시의 인구보다 많다.

- 상판 퀴즈 형
- 2016년 민경 6책형 23번

100 그린 포럼의 일정을 조정하고 있는 A 행정관이 고려해야 할 사항들이 다음과 같을 때, 반드시 참이라고는 할 수 없는 것은?

- 포럼은 개회사, 발표, 토론, 휴식으로 구성하며, 휴식은 생략할 수 있다.
- 포럼은 오전 9시에 시작하여 늦어도 당일 정오까지는 마쳐야 한다.
- 개회사는 포럼 맨 처음에 10분 또는 20분으로 한다.
- 발표는 3회까지 계획할 수 있으며, 각 발표시간은 동일하게 40분으로 하거나 동일하게 50분으로 한다.
- 각 발표마다 토론은 10분으로 한다.
- 휴식은 최대 2회까지 가질 수 있으며, 1회 휴식은 20분으로 한다.

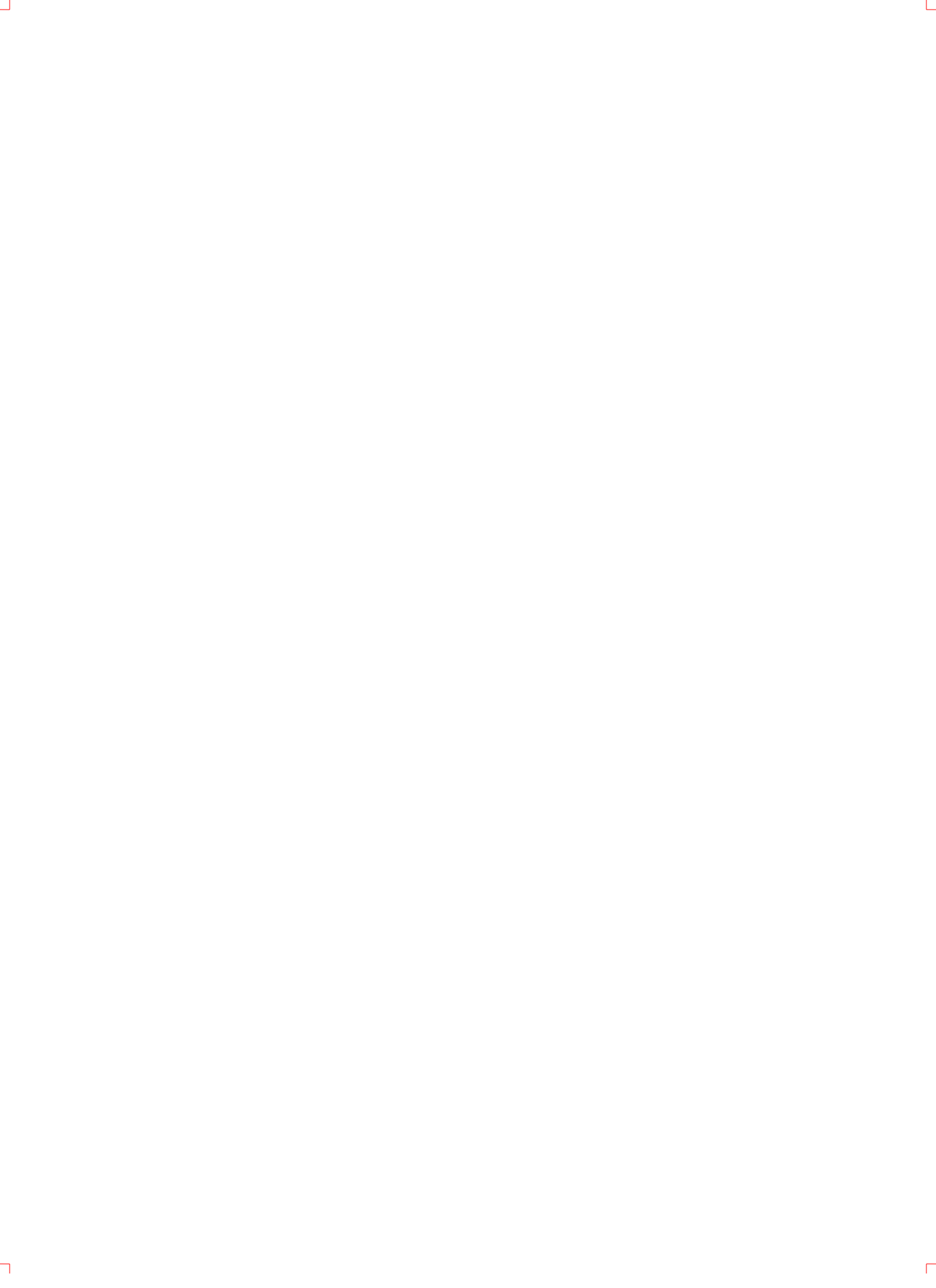
- ① 발표를 2회 계획한다면, 휴식을 2회 가질 수 있는 방법이 있다.
- ② 발표를 2회 계획한다면, 오전 11시 이전에 포럼을 마칠 방법이 있다.
- ③ 발표를 3회 계획하더라도, 휴식을 1회 가질 수 있는 방법이 있다.
- ④ 각 발표를 50분으로 하더라도, 발표를 3회 가질 수 있는 방법이 있다.
- ⑤ 각 발표를 40분으로 하고 개회사를 20분으로 하더라도, 휴식을 2회 가질 수 있는 방법이 있다.



유형별기출문제집논리퀴즈편

PART
10

정답지



문항 번호	정답	문항출처
1	③	2019년 민경 라책형 20번
2	③	2005년 5급 4책형 36번
3	②	2017년 민경 라책형 16번
4	④	2006년 5급 14번
5	②	2014년 5급 A책형 12번
6	③	2005년 5급 4책형 35번
7	①	2018년 5급 나책형 33번
8	③	2019년 5급 가책형 34번
9	③	2021년 5급 가책형 34번
10	⑤	2014년 5급 A책형 32번
11	⑤	2021년 5급 가책형 35번
12	④	2019년 민경 라책형 9번
13	④	2019년 5급 가책형 33번
14	③	2020년 7모 16번
15	③	2021년 5급 가책형 13번
16	④	2020년 민경 가책형 19번
17	④	2013년 5급 인책형 31번
18	⑤	2019년 5급 가책형 12번
19	①	2013년 외교 인책형 11번
20	⑤	2022년 5급 나책형 12번
21	④	2012년 5급 인책형 11번
22	②	2018년 5급 나책형 15번
23	④	2020년 5급 나책형 11번
24	③	2018년 민경 다책형 20번
25	④	2017년 5급 가책형 32번

문항 번호	정답	문항출처
26	④	2019년 민경 라책형 10번
27	④	2016년 민경 6책형 6번
28	④	2021년 5급 가책형 15번
29	①	2015년 5급 인책형 14번
30	③	2012년 5급 인책형 33번
31	③	2020년 5급 나책형 32번
32	①	2020년 민경 가책형 11번
33	⑤	2022년 5급 나책형 10번
34	⑤	2012년 5급 인책형 10번
35	⑤	2022년 5급 나책형 11번
36	⑤	2009년 5급 경책형 16번
37	⑤	2013년 외교 인책형 34번
38	②	2009년 5급 경책형 15번
39	⑤	2020년 7모 15번
40	②	2016년 5급 4책형 28번
41	④	2015년 민경 재책형 5번
42	③	2021년 7급 나책형 9번
43	④	2010년 5급 수책형 31번
44	④	2021년 7급 나책형 8번
45	③	2022년 7급 가책형 18번
46	④	2022년 7급 가책형 19번
47	④	2022년 7급 가책형 17번
48	②	2015년 5급 인책형 12번
49	⑤	2022년 5급 나책형 30번
50	②	2011년 민경 민책형 19번

문항 번호	정답	문항출처
51	②	2012년 민경 재책형 8번
52	③	2010년 5급 수책형 33번
53	④	2012년 민경 재책형 24번
54	⑤	2014년 5급 A책형 11번
55	③	2019년 민경 라책형 19번
56	④	2016년 민경 6책형 16번
57	④	2017년 민경 라책형 24번
58	④	2015년 5급 인책형 32번
59	③	2009년 5급 경책형 36번
60	③	2010년 5급 수책형 14번
61	⑤	2013년 5급 인책형 32번
62	②	2015년 민경 재책형 22번
63	②	2020년 민경 가책형 12번
64	③	2016년 5급 4책형 9번
65	⑤	2011년 5급 수책형 36번
66	③	2012년 5급 인책형 32번
67	③	2016년 5급 4책형 29번
68	⑤	2014년 민경 C책형 18번
69	①	2020년 7모 17번
70	①	2018년 5급 나책형 14번
71	②	2013년 5급 인책형 12번
72	②	2021년 5급 가책형 36번
73	⑤	2018년 5급 나책형 34번
74	⑤	2019년 5급 가책형 13번
75	③	2010년 5급 수책형 15번

문항 번호	정답	문항출처
76	⑤	2013년 5급 인책형 11번
77	②	2006년 5급 13번
78	②	2018년 민경 다책형 25번
79	⑤	2006년 5급 15번
80	④	2018년 5급 나책형 32번
81	③	2019년 5급 가책형 14번
82	③	2021년 7급 나책형 7번
83	⑤	2013년 외교 인책형 31번
84	①	2017년 5급 가책형 12번
85	③	2020년 5급 나책형 12번
86	⑤	2008년 5급 꿈책형 14번
87	②	2011년 5급 수책형 12번
88	⑤	2007년 5급 외책형 7번
89	④	2015년 5급 인책형 13번
90	⑤	2020년 5급 나책형 31번
91	①	2021년 5급 가책형 14번
92	④	2008년 5급 꿈책형 30번
93	④	2018년 민경 다책형 10번
94	⑤	2015년 5급 인책형 33번
95	⑤	2005년 5급 4책형 34번
96	③	2010년 5급 수책형 34번
97	④	2008년 5급 꿈책형 29번
98	③	2016년 5급 4책형 10번
99	②	2011년 민경 민책형 9번
100	④	2016년 민경 6책형 23번

신성우 언어논리 유형별 기출문제집(논리퀴즈)

발 행 2022년 12월 07일
저 자 신성우
발행인 금동흠
발행처 도서출판 베리타스
주 소 서울 관악구 신림로28길 81
전 화 02-888-5557
팩 스 02-882-1955
ISBN 978-89-97498-46-8 (13700)

본서의 독창적인 부분에 대한 무단 인용·전재·복제를 금합니다.
파본도서는 구입하신 서점에서 교환하여 드립니다.

정가 10,000원

