

자료해석영역

- 문 1. 다음 <표>는 세계은행에서 발간하는 국가별 경제·사회적 발전 지표 중 4개 국가에 대한 자료이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표 1> 국가별 인구 백만 명당 연구 개발 인력
(단위: 명)

국가 \ 연도	1996	1997	1998	1999
A	2,193	2,245	2,009	2,160
B	459	479	391	424
C	4,909	4,962	5,160	5,196
D	3,863	4,099	5,012	5,318

<표 2> 국가별 첨단 기술 수출액
(단위: 백만 달러)

국가 \ 연도	1996	1997	1998	1999
A	27,416	31,182	30,645	41,081
B	15,295	19,788	24,195	28,849
C	100,165	103,159	94,011	103,202
D	140,250	163,944	172,013	181,203

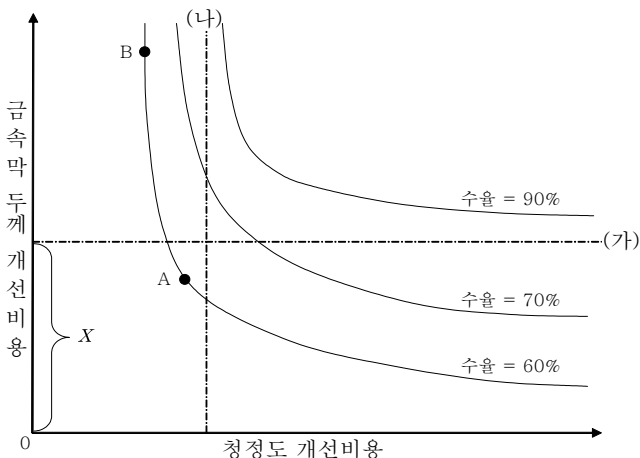
<보 기>

- ㄱ. 연구 개발 인력의 수가 가장 많은 국가는 1998년까지 C국이었으나 1999년도에는 D국으로 바뀌었다.
 ㄴ. 연도별로 보면 인구 백만 명당 연구 개발 인력의 숫자가 많은 국가순으로 첨단 기술의 수출액도 많다.
 ㄷ. C국과 D국은 A국과 B국에 비해 첨단 기술 수출액이 많다.
 ㄹ. A국과 C국의 첨단 기술 수출액은 지속적으로 증가하였다.
 ㅁ. 1996년 대비 1999년의 첨단 기술 수출액 증가율은 B국이 가장 높다.

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

- 문 2. 다음 <그림>은 반도체 공정에서 금속막 두께 및 생산라인 청정도 개선에 따른 수율변화를 나타낸다. 가로축과 세로축은 각각 청정도 및 금속막 두께 개선비용을 나타내며, 가로축과 세로축 상의 같은 거리는 동일한 비용을 의미한다. 다른 조건이 일정하다고 할 때, <그림>에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<그림> 각 공정 개선비용과 수율



- ※ 수율: 제조공정에서 정품이 생산되는 비율
 ※ 점선 (가)와 (나)는 '수율 = 90%' 곡선과 만나지 않음
 ※ 0점(원점)은 수율이 50%인 현재의 공정상태임

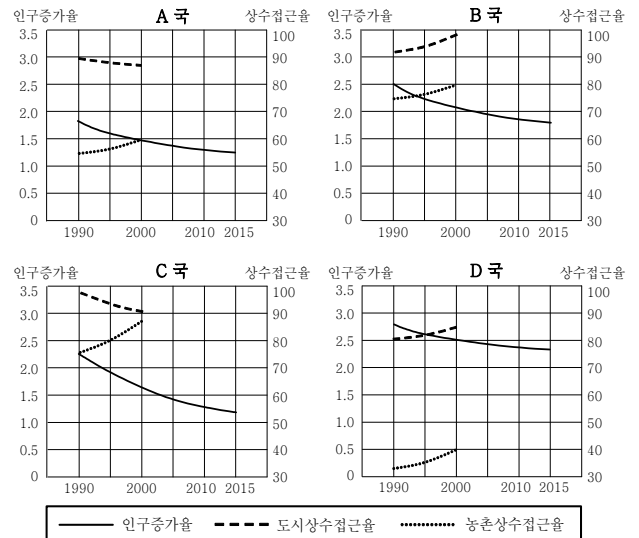
<보 기>

- ㄱ. 금속막 두께 개선에 x만큼의 비용을 투자하고 청정도 개선에 충분한 비용을 투자한다면 수율 90%를 달성할 수 있다.
 ㄴ. 현재 상태에서 수율 60%를 달성하기 위해서는 B점보다 A점을 선택하는 것이 개선비용이 적게 든다.
 ㄷ. 현재 상태에서 수율 70%를 달성하기 위한 최소 개선비용은 수율 60%인 B점을 선택하는 개선비용보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ
 ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ
 ⑤ ㄴ, ㄷ

- 문 3. 다음은 4개 국가(A, B, C, D)의 연도별 인구증가율과 상수접근율의 도·농 간 비교를 <그림>으로 나타낸 것이다. 이 자료에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<그림> 국가별 인구증가율과 상수접근율



- ※ 상수접근율: 총인구 중 안전한 상수공급원에 접근가능한 인구 비율

<보 기>

- ㄱ. 각 국가에서 농촌 및 도시의 상수접근율이 상승하고 있다.
 ㄴ. 2015년에 인구증가율이 가장 높을 것으로 전망되는 곳은 D국가이다.
 ㄷ. 2000년을 기준으로 도시와 농촌 간 상수접근율의 차이가 가장 작은 국가는 C이고 가장 큰 국가는 D이다.
 ㄹ. 인구증가율이 높은 국가일수록 농촌의 상수접근율이 높다.

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

문 4. 한 연구자 A가 다음과 같은 보고서를 작성하였다. 아래 제시된 자료 중 보고서의 내용과 부합하지 않는 것은?

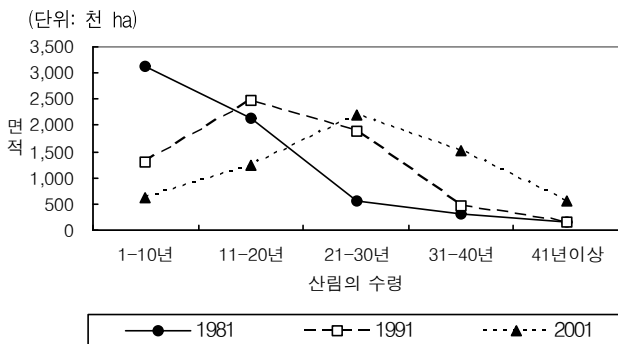
〈보고서〉

우리나라 산림자원 중 산림 면적은 점차 줄어드는 경향을 보이고 있지만 산림 축적량은 점차 증가하고 있어 단위 면적당 산림 축적량이 늘어났다. 또한 산림을 구성하고 있는 임목들의 수령 역시 1981년 이후 점차 높아지고 있다.

한편 우리나라에서는 1998년부터 2001년까지 총 2,094건의 산불이 발생하여 28,057ha의 산림이 소실되었다. 산불 발생건수는 매년 증가하고 있으며 2000년부터는 연간 700건을 넘어서고 있다. 이에 따라 산불로 인한 피해면적과 피해액도 매년 증가하고 있다. 산불 발생이 증가된 이유는 여러 가지로 추정해 볼 수 있다. 먼저 단위면적당 산림 축적량이 많아진 것, 산림 수령이 높아진 것과 같은 산림환경의 변화를 들 수 있다. 이와 같은 산림환경의 변화는 자연 발화의 가능성을 높이는 것으로 알려져 있으나 이들 원인이 산불과 직접적인 관계가 있는지를 알기 위해서는 더 많은 자료와 분석이 필요하다. 또한 1998년 이후 건조일수가 증가하였고 입산자·성묘객의 실화로 인한 산불발생건수도 증가하였는데, 이 요인들도 전체 산불의 증가와 관련이 있을 것으로 추정해 볼 수 있다.

따라서, 산불로 인한 피해를 줄이기 위해서는 우선 건조한 날씨가 지속될 경우 산불방지 대책과 입산자나 성묘객의 실화를 방지할 수 있는 대책 수립이 시급할 것으로 보인다.

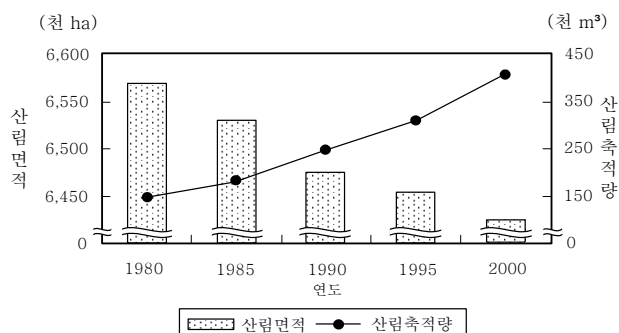
① 산림 수령 구성 변화



② 연도별 산불발생 피해상황

구분	1998년	1999년	2000년	2001년	계
건수(건)	265	315	729	785	2,094
피해면적(ha)	1,014	473	25,607	963	28,057
건당피해면적(ha)	3.8	1.5	35.1	1.2	13.4
피해액(백만 원)	2,516	665	65,242	2,717	71,140

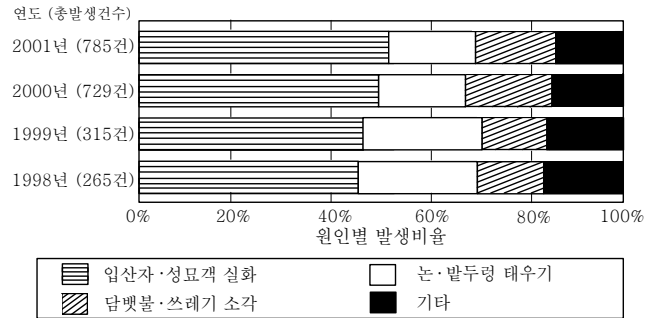
③ 산림자원의 변화추이



④ 건조일 평균 산불발생건수

구분	1998년	1999년	2000년	2001년
건조일수	57	94	116	136
건조일 평균 산불발생건수	2.40	2.90	3.80	3.60
비건조일 평균 산불발생건수	0.42	0.16	1.16	1.29

⑤ 원인별 산불발생 비율



문 5. 다음 <표>는 65세 이상의 남녀 노인 각각 1,000명을 대상으로 유형별 피학대 경험에 대해 조사한 결과이다. 이 <표>를 잘못 해석한 것은?

<표> 유형별 피학대 경험자 비율

(단위: %)

구분	방임 피학대	정서적 피학대	언어적 피학대	신체적 피학대	경제적 피학대
성별					
남	66.7	90.0	50.0	22.0	33.3
여	59.8	92.9	68.8	35.7	31.3
나이					
65~74세	63.5	95.9	68.9	33.8	29.7
75~84세	57.3	88.0	52.0	29.3	36.0
85세 이상	73.9	91.3	73.9	27.3	26.1
거주지					
도시	69.7	95.0	65.5	31.9	31.7
농촌	60.4	78.8	48.5	27.3	33.3
지병 여부					
있다	59.4	94.4	61.1	29.6	33.3
없다	63.9	87.5	64.1	33.3	29.7
교육 수준					
초졸 이하	62.8	92.0	62.8	30.9	29.2
중졸	66.7	83.3	50.0	25.0	50.0
고졸	58.7	93.3	60.0	40.0	46.7
대졸 이상	37.5	99.0	75.0	25.0	25.0
전체	63.3	91.5	59.4	28.8	32.3

- ① 농촌보다 도시에서 노인들의 방임 피학대, 신체적 피학대, 경제적 피학대 경험자의 비율이 높았다.
- ② 지병이 있는 노인의 경우는 그렇지 않은 경우보다 정서적 피학대 및 경제적 피학대 경험자의 비율이 더 높았다.
- ③ 다른 연령대와 비교하여 볼 때, 정서적 피학대 경험자의 비율은 65~74세의 경우에서, 언어적 피학대 경험자의 비율은 85세 이상의 경우에서 가장 높았다.
- ④ 남자 노인의 경우는 여자 노인에 비하여 방임 피학대와 경제적 피학대 경험자의 비율이 높았지만 정서적, 언어적, 신체적 피학대 경험자의 비율은 낮았다.
- ⑤ 교육수준이 초졸 이하인 노인과 대졸 이상인 노인을 비교해 볼 때, 정서적 피학대 경험자 비율의 차이보다 언어적 피학대 경험자 비율의 차이가 더 크게 나타났다.

- 문 6. 다음 <표>는 어느 미독립 분단국가의 국민들을 상대로 독립과 통일에 관한 견해를 설문조사한 결과이다. 이 <표>에 대한 해석 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표> 독립과 통일에 관한 견해

(단위: %)

구분		통일에 대한 견해			
		무조건 찬성	조건부 찬성	반대	계
독립에 대한 견해	무조건 찬성	2.7	9.0	15.7	27.4
	조건부 찬성	9.3	25.4	11.3	46.0
	반대	8.5	13.6	4.5	26.6
	계	20.5	48.0	31.5	100.0

※ 찬성은 무조건 찬성과 조건부 찬성을 모두 포함함

—<보 기>—

- ㄱ. 독립에 무조건 찬성하는 사람의 비율이 통일에 무조건 찬성하는 사람의 비율보다 높다.
 ㄴ. 독립에 찬성하거나 통일에 찬성하는 사람의 비율은 46.4%이다.
 ㄷ. 통일에 찬성하는 사람들 중에서, 독립에 찬성하는 사람의 비율이 독립에 반대하는 사람의 비율보다 높다.
 ㄹ. 독립에는 찬성하지 않지만 통일에는 찬성하는 사람의 비율은 22.1%이다.

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

- 문 7. 다음 <표>는 한국국제협력단(KOICA)이 향후 어떤 지역을 중점적으로 지원해야 한다고 생각하는지를 알기 위해 설문조사한 자료이다. 이 <표>를 올바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표> 성별·연령별 향후 중점 지원대상지역 응답비율

(단위: %)

대상지역 응답자	아시아	아프리카	중남미	동유럽 및 구소련권	중동	모름	계
남성	40.7	38.2	2.7	3.9	5.7	8.8	100.0
여성	33.2	39.7	3.6	3.4	4.8	15.3	100.0
20대 이하	41.9	35.4	4.0	6.4	8.2	4.1	100.0
30대	39.9	41.9	3.1	3.5	5.5	6.1	100.0
40대	46.8	37.5	1.7	2.7	3.1	8.2	100.0
50대 이상	29.6	33.7	3.5	2.0	4.3	26.9	100.0

※ 남성과 여성의 표본 크기(응답자 수)는 동일함

—<보 기>—

- ㄱ. 남성은 아시아를, 여성은 아프리카를 중점 지원대상지역으로 가장 많이 응답하였다.
 ㄴ. 연령대가 높아질수록 ‘모름’의 응답 비율이 높은 것은 연령대가 높아질수록 ‘모름’에 응답한 여성이 많기 때문이다.
 ㄷ. 20대 이하 남성 1,000명 중 중남미를 중점 지원대상지역이라고 응답한 인원수는 약 1명꼴이다.
 ㄹ. 응답자들은 향후 중점 지원대상지역으로 아프리카를 가장 많이 선택했다.

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

- 문 8. 사무관 A는 다음 <표>를 토대로 교과목별 실제 필요교실수를 제안하려고 한다. 단, 교실의 효율적 이용을 위해 최소한의 필요교실수를 제안하되 이용률이 70%를 넘지 않도록 해야 한다. 또한 모든 교실은 월요일부터 금요일까지 매일 오전 9시부터 오후 5시까지 1시간 단위로 주당 총 40시간 단위가 가동된다. 다음 <보기>의 ‘ㄱ’, ‘ㄴ’에 대한 답으로 옳게 짝지어진 것은?

<표> 교과목별 수업 관련 자료

교과목	예상 수강학생수	주당 수업시간수	수업당 적정학생수
소비와 경제	450명	8	30명
확률과 통계	330명	8	30명
생태와 환경	220명	4	20명

$$\text{※ 이용률 } 100\% \text{시} = \frac{\text{예상 수강학생수}}{\text{수업당 적정학생수}} \times \frac{\text{주당 수업시간수}}{\text{주당 교실가동시간수}}$$

$$\text{※ 이용률} = \frac{\text{이용률 } 100\% \text{시 소요교실수}}{\text{실제 필요교실수}} \times 100$$

—<보 기>—

- ㄱ. 이용률 100%시 소요교실수가 가장 적은 교과목은?
 ㄴ. ‘소비와 경제’의 실제 필요교실수는?

- 그 ㄴ
 ① 소비와 경제 4개
 ② 확률과 통계 4개
 ③ 확률과 통계 5개
 ④ 생태와 환경 4개
 ⑤ 생태와 환경 5개

- 문 9. 다음에 예시된 상황과 직접적인 연관성이 가장 적은 것은?

대기 중 온실 가스(이산화탄소, 메탄, 일산화질소 등)는 산업혁명 이래 화석 연료의 연소, 산림 파괴 등 인간의 여러 활동에 기인하여 크게 증가하였으며, 이 증가 속도는 지난 2만년 동안 전례가 없는 것으로 나타났다. 과학자들이 복잡한 기후 모델을 사용하여 실험한 결과, 20세기 지구 온난화는 인간 활동에 의한 온실 가스의 대기 중 농도 증가가 주된 원인이 밝혀졌다.

지구 온난화의 지표인 지구 표면 온도는 온실효과로 인해 20세기에 평균 0.6℃ 정도 상승하였다. 온도 상승 유형을 보면, 우리나라가 속해 있는 북반구가 남반구보다 온도 상승이 더 크게 일어나고 있으며, 전세계적으로 해양보다 육지 쪽에서 상대적으로 더 높은 온도 상승을 나타내고 있다. 이와 같은 지구 온도 상승은, 관측 결과, 지난 1,000년간 유례가 없는 것으로 나타났다. 특히 지난 20년간은 20세기에 가장 더웠던 시기였으며 지난 100년 간 가장 더웠던 12개의 해는 모두 1983년 이후에 나타났다.

- ① 수온 상승으로 인한 서식 어종의 변화로 우리나라 연안 해역에서 한류성 어종의 어획량이 급감하는 반면 난류성 어종의 어획량이 증가하고 있다.
- ② 오존층 파괴로 인해 지구 생태계 및 동식물의 피해가 예상되며, 말라리아와 더불어 세균성이질 등 전염병이 전세계적으로 발생할 것으로 예상된다.
- ③ 중앙아시아, 남아프리카, 지중해 연안에 산재하는 물 부족 지역에서는 대기 온도 상승에 의한 기후변화 등의 원인으로 물 부족 현상이 심화될 수 있다.
- ④ 삼면이 바다로 둘러싸인 한반도는 해수면 상승으로 저지대 및 습지의 범람, 연안 지역의 부식 등이 예상되며 그 결과 인간 거주지, 자연 생태계 등에 피해를 유발할 것으로 예상된다.
- ⑤ 한반도 중부 이남 지역에서만 재배 가능한 월동 작물인 밀, 보리 등은 재배 가능 지역이 북상할 것으로 추정되나, 저온 기간이 필요한 월동 작물의 경우 그 재배 가능 면적이 증가하지는 않을 것으로 추정된다.

문 10. 다음 글에 제시된 내용과 같은 제도를 도입하려고 할 때, 그 제도를 구체화하기 위해 준비해야 하는 업무내용으로 가장 적절하지 못한 것은?

부유세는 일정 액수 이상의 순자산을 보유하고 있는 자에 대하여 그 초과순자산액의 일정비율에 대해 비례적 혹은 누진적으로 과세하는 세제로 정의된다. 예컨대 한 사람이 가지고 있는 재산이 빚을 제외하고 총액수가 일정 액수 이상일 때, 그 초과액에 대해 일정한 세율을 곱한 금액을 세금으로 부과하는 것이다.

현재 부유세는 유럽의 노르웨이, 룩셈부르크, 스웨덴, 스위스, 스페인, 아이슬란드, 프랑스, 핀란드 등의 국가를 중심으로 시행되고 있다.

부유세는 빈부격차를 해소하고 이를 통하여 확보된 재원으로 사회복지를 확충함을 그 목적으로 하며, 이러한 면에서 국가의 세입을 늘이기 위한 목적 이외에 국민들 간에 부를 공평하게 분배해 보려는 수단으로 볼 수 있다.

따라서 부유세의 과세 대상은 모든 사람이 아니라, 일정 액수 이상의 순자산을 소유하고 있는 사람들이다. 자산평가 대상으로는 토지나 건물 등의 부동산, 예금이나 주식 등의 금융자산, 선박이나 항공기, 고급승용차 등의 고가의 동산, 골프장 회원권, 골동품, 사치품 등을 들 수 있다.

- ① 부유세의 개념정의에 따라 근로, 상속, 투기 등의 자산취득방법별로 과세비율을 다르게 하는 방안을 강구한다.
- ② 부유세를 도입할 경우 부유층의 조세저항 및 자본의 해외 도피가 예상되므로 이로 인한 세수감소 효과를 산정해 본다.
- ③ 부유세의 개념정의에 따라 정확한 자산 평가가 선행되어야 하므로 효과적인 자산 평가 관련 제도의 정비방안을 모색한다.
- ④ 부유세를 도입할 경우 부의 공평한 분배가 얼마나 실현될 수 있는지를 파악하기 위하여 부유세를 도입한 국가의 도입 전·후의 소득불평등도를 비교한다.
- ⑤ 부유세를 도입할 경우 ‘이중과세금지의 원칙’에 반하는 문제가 우려되므로 부유세를 도입한 외국의 사례를 조사하여 어떤 논리로 이러한 문제를 해결하였는지 확인한다.

문 11. 다음은 핵주권(문)에 대한 논의이다. 제시문에 나타나지 않은 주장을 <보기>에서 모두 고르면?

오래 전부터 국내 일각에서는 소위 ‘핵주권’을 옹호하는 논의가 있어 왔다. 핵주권은 핵무장 옹호론은 아니지만 적어도 일본 정도의 핵무장 잠재력을 보유할 수 있는 권한으로 규정된다. 이런 관점에서 핵주권 주창자들은 한반도의 비핵화를 규정한 비핵화공동선언에 대해서 비판의 강도를 높여 왔다.

이들은 재처리 시설과 우라늄농축 시설의 보유를 금지하고 있는 비핵화공동선언의 제3항을 수정하거나 아예 비핵화공동선언 자체를 폐기해야 한다고 주장한다. 자원이 부족한 우리의 현실을 감안한 에너지안보 차원, 우라늄을 수입에 의존하는 현실에서 재처리를 통해 더 저렴한 핵연료를 공급할 수 있다는 경제적 측면, 그리고 이미 포화상태에 이르고 있는 핵폐기물 저장문제를 해결하기 위해 재처리가 불가피하다는 기술적 측면에서 비핵화공동선언의 제3항을 수정해서 핵주권을 회복하는 것이 필요하다는 것이다. 아울러 한국이 핵무기를 가질 필요는 없으나 평화적 목적의 원자력 이용과 핵무장 선택권은 보유해야 하기 때문에 비핵화공동선언의 수정이 필요하다고 주장한다.

핵주권에 대해서는 우리 사회 내에서 다양한 의견이 공존한다. 한국이 불합리하게 재처리·농축 시설 보유권한을 탈취 당했다고 보는 측은 핵주권의 회복을 강력히 주장한다. 반면에 핵주권 논의에 반대하는 측은 우리도 재처리·농축 시설을 가져야 한다는 기본원칙에는 공감하지만 대내외적으로 약속한 비핵화공동선언을 이행하지 못하고 있고, 북한 핵문제도 완전히 해결되지 않은 상태에서 핵주권을 언급하는 것은 국제사회의 의혹과 불신만 불러일으킬 뿐이라고 역설한다. 현상에서의 핵주권 논의는 오히려 국익을 해칠 우려가 있다는 것이다.

<보 기>

- ㄱ. 비핵화공동선언이 이행되지 않은 상황에서 핵주권 논의는 한국의 대외관계에 부정적 영향을 미칠 것이다.
- ㄴ. 에너지안보라는 국익차원에서 핵주권을 주장하는 것은 잘못된 것이다.
- ㄷ. 핵주권이란 용어 자체가 너무 자극적이다. 핵과 주권이라는 강한 이미지의 두 단어를 배합함으로써 배타적 민족주의나 국수주의를 주장하기에 충분하기 때문이다.
- ㄹ. 핵주권 논의를 하려면 먼저 북한 핵문제를 해결해야 한다.
- ㅁ. 현상에서 비핵화공동선언의 제3항을 수정하거나 비핵화공동선언 자체를 폐기하는 것은 오히려 국익을 해칠 수 있다.

① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

⑤ ㄴ, ㄹ, ㅁ

문 12. 다음 설명을 읽고 <보기> 중 옳은 것을 모두 고르면?

○○지방자치단체는 지역 내 생활체육 활성화를 위하여 아마추어 축구단을 대상으로 축구대회를 개최하기로 하였다. ‘팀당 참가비’는 ‘팀당 예선경기 횟수×15만원’이다. 그리고 ‘경기당 축구장 대여료 및 음료수 제공 등의 경비’(비용 A)는 7만원, ‘팀별로 제공되는 기념품 구입비’(비용 B)는 팀당 5만원이다. 비용 A와 비용 B는 ○○지방자치단체가 부담하는 것이며, 그 외에 소요되는 경비는 없다고 가정한다. 한편 지역 내 활용 가능한 축구장은 3곳이며, 각각 하루에 최대 4경기를 치를 수 있다. (한 팀이 하루에 두 경기 이상을 할 수도 있다고 가정한다.) ○○지방자치단체의 담당 사무관은 다음과 같은 다섯 개의 대안을 고안하였다.

	참가팀 수	예선진행 방식	본선진출 방식	본선진행 방식
		각조당 예선경기수		본선경기수
대안 1	24	각조 3개팀 풀리그	각조 1위팀 8강진출	토너먼트
		3		7
대안 2	32	각조 4개팀 풀리그	각조 1,2위팀 16강진출	토너먼트
		6		15
대안 3	48	각조 3개팀 풀리그	각조 1위팀 16강진출	토너먼트
		3		15
대안 4	48	각조 6개팀 풀리그	각조 1,2위팀 16강진출	토너먼트
		15		15
대안 5	64	각조 4개팀 풀리그	각조 1,2위팀 32강진출	토너먼트
		6		31

※ 모든 대안에 있어서 3, 4위전은 치루지 않는다.

※ 이 대회에서 풀리그란 참가한 각 팀이 같은 조에 있는 다른 팀과 각각 한 번씩 대전하는 방식이며, 토너먼트는 각 경기마다 패자는 탈락하고 최후에 남는 두 팀이 우승을 겨루는 방식이다.

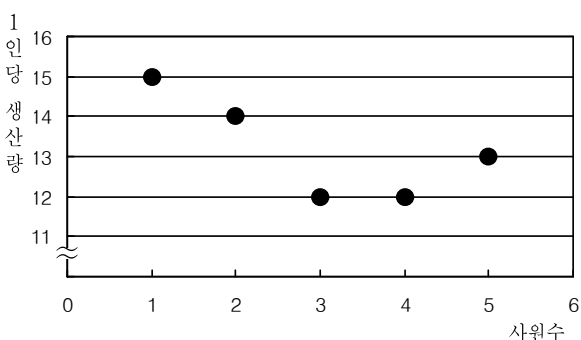
<보 기>

- ㄱ. 5개의 대안 중 팀별로 내야 하는 참가비가 최소인 것은 대안 1과 대안 3이며 그 경우 팀별 참가비는 45만원이다.
 ㄴ. 대안 2의 경우 ○○지방자치단체가 받는 참가비 수입은 1,440만원이며, 소요경비는 601만원이다.
 ㄷ. 대안 4의 경우 대회 기간은 10일을 초과한다.
 ㄹ. 대안 5의 경우 대안 4보다 많은 경기를 치뤄야 한다.

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

문 13. 한 공장에 새로운 생산 라인이 생기면서 1개월마다 한 명씩 새로운 사원이 배치되었다. 이 라인에 A사원이 첫 번째로 배치되었고, 이후 4개월 동안 B, C, D, E 4명의 사원이 차례로 충원되었다. 다음 <그림>은 사원수의 변화에 따른 이 라인의 1인당 월간 생산량을 표시한 것이다. 이 라인에서 월간 생산량이 가장 많은 사원과 가장 적은 사원은 각각 누구인가?

<그림> 사원수에 따른 1인당 월간 생산량

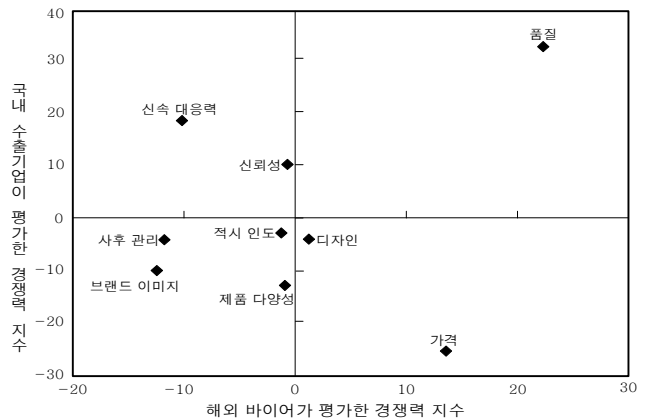


※ 다른 조건은 일정하며 각 사원별 월간 생산량은 측정 기간 동안 변하지 않았다고 가정함

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

문 14. A 연구소는 해외 바이어와 국내 수출기업을 대상으로 국산 제품의 경쟁요소별 강점과 약점에 대한 설문조사를 실시하였다. 다음 <그림>은 이 설문조사 결과로부터 도출한 경쟁요소별 경쟁력 지수를 나타낸 것이다. 이 <그림>에 대한 분석 중 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<그림> 국산 제품의 경쟁요소별 경쟁력 지수



※ 경쟁력 지수는 강점이라고 평가한 응답자의 백분율에서 약점이라고 평가한 응답자의 백분율을 뺀 값임

<보 기>

- ㄱ. 품질에 대하여 해외 바이어의 약 22%가 강점이라고 평가하였다.
 ㄴ. 해외 바이어가 평가한 경쟁력 지수와 국내 수출기업이 평가한 경쟁력 지수 간의 차이가 가장 큰 것은 가격이다.
 ㄷ. 제품 다양성에 대하여 해외 바이어보다 국내 기업의 평가가 상대적으로 더 좋은 것으로 나타나고 있다.
 ㄹ. 디자인과 가격은 국내 기업보다 해외 바이어가 평가한 경쟁력 지수가 더 높다.
 ㅁ. 국내 수출기업은 신속 대응력과 신뢰성을 약점이라고 평가하는 반면에 해외 바이어는 강점이라고 평가하였다.

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

문 15. 다음은 중등학교 학생의 중퇴율과 중퇴 원인별 분포에 관한 <표>이다. 이에 대한 바른 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<표 1> 중등학교 중퇴자의 중퇴율과 원인별 분포

학교	연도	재학생 수(명)	중퇴자수 (명)	중퇴율 (%)	중퇴 원인(%)				
					사망	질병	가사	품행	기타
중학교	1996	2,379,983	24,567	1.03	2.6	5.5	36.0	22.9	33.0
	1997	2,180,283	27,897	1.28	2.3	4.8	31.9	28.2	32.8
	1998	2,011,468	26,989	1.34	1.7	4.4	29.1	31.1	33.7
고등학교	일반계 실업계	1,303,874	17,610	1.35	2.2	10.2	47.0	12.7	27.9
		939,433	34,133	3.63	1.4	3.2	43.1	24.3	28.0
	계	2,243,307	51,743	2.31					
	일반계 실업계	1,376,688	17,470	1.27	2.4	9.7	44.4	13.0	30.5
		960,037	46,066	4.80	1.4	2.7	41.5	31.5	22.9
	계	2,336,725	63,536	2.72					
고등학교	일반계 실업계	1,399,394	18,905	1.35	2.0	8.8	41.9	13.8	33.5
		927,486	43,212	4.66	1.2	2.6	38.1	33.0	25.1
	계	2,326,880	62,117	2.67					

(기준: 일본 = 100)

구 분	비 메 모 리		메 모 리	
	미 국	한 국	미 국	한 국
기초기술	140	50	95	90
설계기술	150	50	110	105
제조기술	70	85	60	120
조립기술	60	100	50	120

- <보 기>

① $\neg$, $\sqsubset$
 ② $\sqcup$, $\sqsubset$
 ③ $\sqcup$, $\sqsupset$
 ④ $\neg$, $\sqcup$, $\sqsupset$
 ⑤ $\sqcup$, $\sqsubset$, $\sqsupset$

〈표〉 우리나라 어업의 업종별 수익 구조(어선 1척 기준)

업종	어업비용 (천원)	연료비 (천원)	어업비용 중 연료비 비중(%)	경상이익 (천원)
대형기선저인망	1,832	530	28.9	160
대형트롤	1,942	428	22.0	144
대형선망	6,311	1,095	17.4	841
기선권현망	1,462	225	15.4	102
근해안강망	292	51	17.5	10
근해자망	182	16	8.8	9
평균	1,600	320	20.0	159

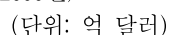
※ 평균은 6개 업종 내 어선의 수를 고려하여 계산한 수치임

-〈보기〉

- ㄱ. 연료비가 20% 상승하면 6개 업종 내 모든 어선의 어업비용 평균은 4% 증가한다.
- ㄴ. 연료비가 50% 이상 상승하면 6개 업종 내 모든 어선의 경상이익의 합은 '0'(零)보다 작아진다.
- ㄷ. 연료비가 20% 상승하면 어업비용 중 연료비의 비중이 높은 대형기선저인망 어업은 경상적자로 전환된다.

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

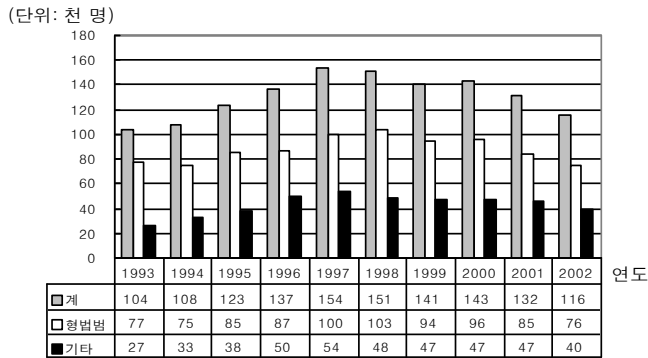
(단위: 억 달러)



제 품 별		시장규모
비 매 모 리	Analog	305
	Micro Component	616
	Logic / ASIC	346
	기타	285
메모리		492
총 계		2,044

문 18. 다음은 1993년부터 2002년까지 A지역에서 발생한 범죄 현황을 나타낸 자료이다. 자료에 대한 설명으로 옳은 것은?

<그림> A 지역 범죄자 현황



〈표〉 범죄유형별 A지역 범죄자수와 비율

(단위: 명, %)

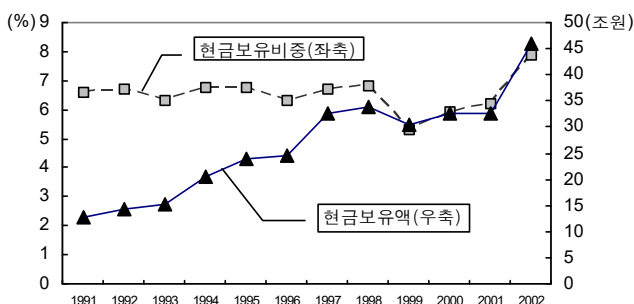
연도 범죄유형	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
살인	106 (10.4)	76 (10.3)	84 (11.6)	61 (7.9)	66 (7.7)	76 (6.9)	68 (6.0)	54 (5.1)	50 (4.3)	53 (5.0)
강도	2,913 (47.9)	4,017 (56.9)	2,965 (55.7)	2,634 (51.7)	3,412 (53.5)	4,132 (49.6)	3,117 (44.7)	2,619 (41.3)	1,922 (34.6)	1,618 (29.7)
강간	1,988 (29.0)	1,355 (20.4)	665 (13.8)	602 (11.2)	581 (10.8)	584 (10.2)	567 (9.2)	511 (8.6)	391 (7.0)	317 (6.2)
방화	51 (6.8)	62 (9.0)	66 (11.1)	37 (5.4)	59 (7.9)	78 (6.8)	76 (7.5)	84 (7.7)	91 (7.5)	53 (4.7)
절도	25,685 (49.8)	29,225 (59.28)	30,181 (58.0)	31,392 (60.3)	34,201 (60.7)	41,063 (56.1)	32,899 (49.2)	32,668 (49.4)	25,188 (42.18)	26,345 (41.4)
폭력	36,120 (11.4)	46,611 (12.2)	47,317 (14.6)	47,735 (14.2)	56,746 (16.2)	52,111 (13.5)	52,207 (11.0)	54,178 (10.5)	49,410 (9.6)	37,375 (8.6)

※ () 안의 숫자는 각 범죄유형별 총 범죄자 중에서 A지역 범죄자가 차지하는 비율

- ① A지역 전체 범죄자수는 1997년을 정점으로 매년 지속적으로 감소하였다.
- ② A지역 전체 범죄자 중 형법범의 비중은 매년 지속적으로 감소하였다.
- ③ 1993년과 2002년의 범죄유형별 A지역 범죄자수를 비교해 볼 때 살인범의 수가 가장 큰 폭으로 감소하였다.
- ④ 6개 범죄유형 중 2002년에 전년 대비 A지역 범죄자의 수가 가장 큰 비율로 감소한 것은 방화이다.
- ⑤ 각 범죄유형별 총 범죄자 중에서 A지역 범죄자가 차지하는 비율이 매년 가장 높은 것은 절도이다.

문 19. 다음 자료는 A국 제조업체의 현금보유비중과 재무지표 추이를 보여주고 있다. 이 자료로부터 유추할 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고르면?

〈그림〉 현금보유비중 및 현금보유액 추이


$$\text{※ 현금보유비중} = \frac{\text{현금보유액}}{\text{총자산}} \times 100$$

〈표〉 주요 재무지표 추이

(단위: %)

구분 \ 연도	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
유형자산 증가율	20.9	11.0	13.2	13.2	19.0	18.2	13.7	17.2	0.0	2.4	-2.5	-1.8
매출액 증가율	17.4	10.3	9.9	18.2	20.4	10.3	11.0	0.7	8.0	15.2	1.7	7.5
매출액 영업이익률	6.6	6.6	7.0	7.7	8.3	6.5	8.3	6.1	6.6	7.4	5.5	7.4

$$\text{※ 매출액 영업이익률} = \frac{\text{영업이익}}{\text{매출액}} \times 100$$

—〈보기〉

- ㄱ. 현금보유비중은 1991년부터 1998년까지 6%대를 유지하다가 1999년 5%대로 낮아진 후 지속적인 상승세를 보이고 있다.
- ㄴ. 2002년 총 자산규모는 약 450조원이다.
- ㄷ. 1999년에 비해 2002년의 매출액은 증가하였지만 유형 자산은 감소하였다.
- ㄹ. 2002년에는 매출액 증가율이 매출액 영업이익률을 소폭 상회한 것으로 나타났으므로 영업이익은 전년 대비 감소하였음을 알 수 있다.

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

문 20. 어느 회사에서 신입 사원의 월급은 <보기>와 같이 계산된다. 이 회사에 신입 사원 ‘갑’과 ‘을’이 입사하였다. ‘갑’은 군필자로 ‘을’보다 업무경력이 2년 많고 ‘을’은 군미필자로 ‘갑’보다 교육연수가 4년 많다. 이 경우 ‘갑’과 ‘을’ 중 누가 얼마나 더 많은 월급을 받겠는가?

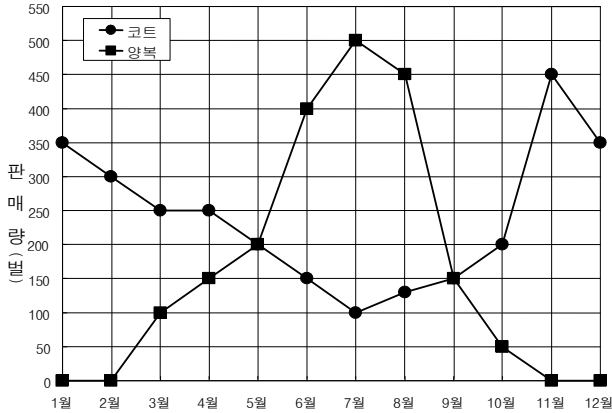
—〈보기〉

월급(단위: 만 원) = $120 + 5.3 \times M + 2.2 \times E + 6 \times W$
M: 군필자일 경우 1, 군미필자일 경우 0의 값을 가짐
E: 교육연수(단위: 년)
W: 업무경력(단위: 년)

- ① 갑, 21,000원
- ② 갑, 85,000원
- ③ 갑, 131,000원
- ④ 을, 25,000원
- ⑤ 을, 143,000원

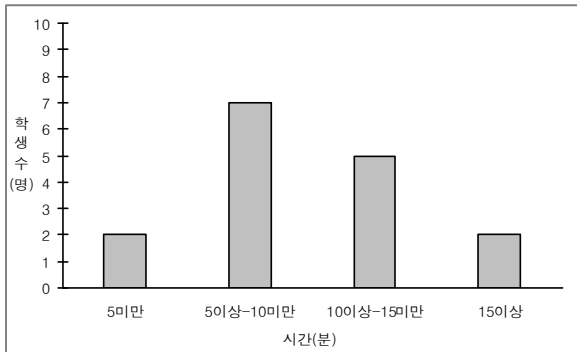
문 21. 다음 중 자료와 그에 대한 해석이 옳게 짝지어진 것은?

① 다음 <그림>은 양복과 코트의 월별 판매량을 나타낸 것이다.



해석: 일년 중 양복과 코트의 판매량 차이가 가장 많이 나는 달은 7월이다.

② 다음 <그림>은 학생들의 통학 시간을 나타낸 것이다.



해석: 통학시간이 10분 미만인 학생수는 전체 학생수의 절반 보다 적다.

③ 다음 <표>는 어느 도시의 들국화길과 코스모스길에 있는 주택의 수를 나타내고 있다.

도로명	주택의 수(채)
들국화길	30
코스모스길	21

위의 <표>에 나타난 주택의 수를 그림으로 나타내면 다음과 같다.

들국화길	↑ ↑ ↑ ↑ ↑
코스모스길	↑ ↑ ↑ ↑

해석: 한 개의 ↑ 이 나타내는 주택의 수는 5채이다.

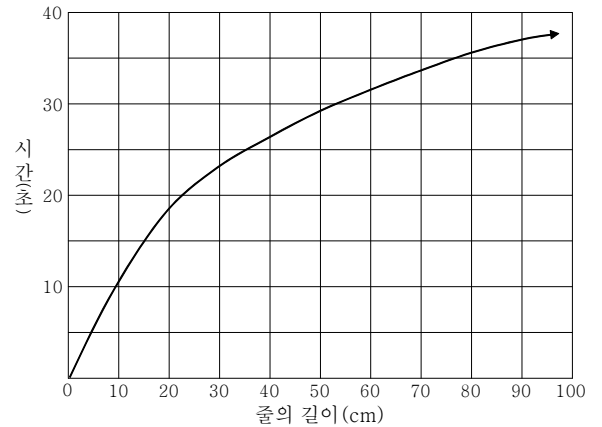
④ 철수는 다음 월간지 중 하나를 골라 24개월분을 신규 구독하려고 한다. 철수는 두 종류의 월간지에 대한 다음과 같은 광고를 읽었다.

잡지명: 청소년 생활
24개월분
처음 4개월은 무료
그 후부터는 권당 3,000원

잡지명: 청소년 소식
24개월분
처음 6개월은 무료
그 후부터는 권당 3,500원

해석: 24개월분에 대한 구독료는 '청소년 생활'이 '청소년 소식'보다 더 싸다.

⑤ 다음 <그림>은 진자가 20번 흔들리는 데 걸리는 시간을 줄의 길이에 따라 나타낸 것이다.



해석: 줄의 길이가 90 cm일 때, 진자가 20번 흔들리는 데 걸리는 시간은 30초와 35초 사이이다.

문 22. 다음 <표>는 자치단체별 재정력지수에 대한 자료이다. 이 자료에 대한 설명으로 틀린 것을 <보기>에서 모두 고르면서

<표> 자치단체별 기준재정 수입액 및 기준재정 소요액
(단위: 십억원, %)

자치단체명	기준재정 수입액	기준재정 소요액	재정자립도
A	4,461	3,588	94.8
B	1,330	1,324	78.3
C	883	888	68.0
D	502	523	72.3
E	429	414	74.6
F	2,185	1,512	69.3
G	107	347	30.0
H	175	328	30.3
I	214	392	26.8
J	234	421	22.8
K	204	445	15.9
L	339	573	29.2
M	394	566	35.8
N	76	152	31.2

$$\text{※ 재정력지수} = \frac{\text{기준재정 수입액}}{\text{기준재정 소요액}}$$

$$\text{※ 재정자립도} = \frac{\text{지방세} + \text{세외수입}}{\text{일반회계 총예산규모}} \times 100$$

<보 기>

- ㄱ. 재정력지수가 가장 낮은 자치단체가 재정자립도도 가장 낮다.
 ㄴ. 일반회계 총예산규모에 비해 지방세와 세외수입의 합이 가장 큰 자치단체는 A이며, 가장 작은 자치단체는 K이다.
 ㄷ. 자치단체 C의 재정력지수는 자치단체 N보다 높다.
 ㄹ. 재정자립도가 69% 이상인 자치단체의 재정력지수는 모두 1보다 크다.

① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄷ, ㄹ

⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

문 23. 다음 <표>와 같이 지하층이 없고 건물마다 각 층의 바닥 면적이 동일한 건물들이 완공되었다. 이 건물들 중에서 층수가 가장 높은 것은?

<표> 건물정보

건물명	건폐율(%)	대지 면적(m ²)	연면적(m ²)	건축비 (만 원/m ²)
A	50	300	600	800
B	60	300	1,080	750
C	60	200	720	700
D	50	200	800	750
E	70	300	1,260	700

※ 건폐율 = $\frac{\text{건축 면적}}{\text{대지 면적}} \times 100$

※ 건축 면적: 건물 1층의 바닥 면적

※ 연면적: 건물의 각 층 바닥 면적의 총합

- ① A

② B
- ③ C

④ D
- ⑤ E

문 24. 다음은 주요 국가들의 어느 해 연구개발 활동을 국가명의 가나 다순으로 정리한 자료이다. 이 자료에 대한 해석으로 옳지 않은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표> 주요 국가들의 연구개발 활동 현황

국가명	절대적 투입규모		상대적 투입규모		산출규모	
	총 R&D비용 (백만 달러)	연구원수 (명)	GDP대비 총 R&D 비용(%)	노동인구 천명당 연구원수(명)	특허 등록수 (건)	논문수 (편)
독일	46,405	516,331	2.43	13.0	51,685	63,847
미국	165,868	962,700	2.64	7.4	147,520	252,623
스웨덴	4,984	56,627	3.27	13.1	18,482	14,446
아이슬랜드	663	1,363	1.33	9.5	35	312
아일랜드	609	7,837	1.17	5.6	7,088	2,549
영국	20,307	270,000	2.15	9.5	43,181	67,774
일본	123,283	832,873	2.68	8.0	141,448	67,004
프랑스	30,675	314,170	2.45	12.5	46,213	46,279
한국	7,666	98,764	2.22	7.3	52,900	9,555

<보 기>

- ㄱ. 연구원수와 특허등록수의 국가별 순위는 서로 일치한다.
- ㄴ. 스웨덴이 아일랜드보다 노동인구가 많다.
- ㄷ. 총 R&D비용 대비 특허등록수가 가장 많은 국가는 한 국이다.
- ㄹ. 프랑스는 독일보다 GDP가 더 크다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 25. 다음 <표>는 ‘가’국의 수출입과 해외직접투자를 분석하기 위한 자료이다. 이 자료에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

<표 1> ‘가’국의 수출입 추이

(단위: 억 달러)

구분 \ 연도	1980	1985	1990	1995	2000
전체 수출	175.0	302.0	650.2	1,250.6	1,722.7
‘나’국에의 수출	0.2	0.4	5.8	91.4	184.6
전체 수입	222.9	311.4	698.4	1,351.2	1,604.8
‘나’국에서의 수입	0.3	4.8	22.6	74.0	128.0

<표 2> ‘가’국의 ‘나’국에 대한 10대 교역품목(2000년)

(단위: 억 달러, %)

순위	‘나’국에의 수출			‘나’국에서의 수입		
	품목명	금액	비중	품목명	금액	비중
1	석유화학	33.9	18.4	전자부품	19.4	15.2
2	전자부품	23.8	12.9	농산물	13.7	10.7
3	석유제품	18.3	9.9	섬유제품	9.8	7.7
4	직물	16.1	8.7	철강	8.8	6.9
5	철강	13.7	7.4	석탄	7.2	5.6
6	기계류	11.2	6.1	직물	7.2	5.6
7	가죽	7.6	4.1	컴퓨터주변기기	5.8	4.5
8	컴퓨터주변기기	6.9	3.7	생활용품	5.2	4.1
9	가전제품	4.5	2.4	수산물	4.9	3.8
10	종이류	3.9	2.1	가전제품	3.8	3.0
10대품목 계		139.9	75.7	10대품목 계	85.8	67.1
총수출		184.6	100.0	총수입	128.0	100.0

<표 3> ‘가’국의 해외직접투자 추이

(단위: 백만 달러, %)

구분 \ 연도	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
전체(A)	579	1,219	2,300	3,072	4,249	3,230	3,895	2,550	3,678
대(對) ‘나’국(B)	6	141	632	824	836	633	631	308	307
비중(B/A, %)	1.0	11.6	27.5	26.8	19.7	19.6	16.2	12.1	8.3

- ① ‘가’국의 ‘나’국에 대한 수출과 수입은 1980년 이후 증가하는 추세이다.
- ② 1980년 이후 ‘가’국의 전체 수입 가운데 ‘나’국에서의 수입이 차지하는 비중은 증가하는 추세이다.
- ③ 1994년 이후 ‘가’국의 전체 해외직접투자 중 ‘나’국에 대한 직접투자가 차지하는 비중은 감소하는 추세이다.
- ④ 2000년 ‘가’국의 ‘나’국에 대한 3대 수출입 품목은 수출의 경우 석유화학, 전자부품, 석유제품이고, 수입의 경우 전자부품, 농산물, 섬유제품이다.
- ⑤ 2000년 전자부품, 컴퓨터주변기기, 가전제품 각각의 경우, ‘가’국의 ‘나’국에 대한 수출에서 차지하는 비중이 수입에서 차지하는 비중보다 크다.

문 26. 다음 <표>는 4개 국가의 산술적 인구밀도와 경지 인구밀도를 조사한 자료이다. 이 자료에 근거한 진술로 옳지 않은 것은?

<표> 국가별 인구밀도
(단위: 만 명, 명/km²)

국가	인구수	산술적 인구밀도	경지 인구밀도
A	1,000	25	75
B	1,500	40	50
C	3,000	20	25
D	4,500	45	120

※ 산술적 인구밀도= $\frac{\text{인구수}}{\text{국토 면적}}$

※ 경지 인구밀도= $\frac{\text{인구수}}{\text{경지 면적}}$

※ 경지율 = $\frac{\text{경지 면적}}{\text{국토 면적}} \times 100$

- ① 국토 면적은 C국이 가장 넓다.
- ② 경지 면적은 B국이 가장 좁다.
- ③ B국의 경지율은 D국보다 높다.
- ④ 경지율이 가장 낮은 국가는 A국이다.
- ⑤ 인구 1인당 경지 면적이 가장 넓은 국가는 C국이다.

문 27. 다음 <표>에 대한 해석 중에서 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표> 2003년 산업별 임금수준
(단위: 천원, %)

구 분	임금총액	정액급여	초과급여	특별급여
제조업	1,984 (13.7)	1,336 (9.6)	195 (6.7)	453 (32.1)
전기가스업 및 수도사업	3,572 (20.7)	2,341 (17.3)	373 (25.9)	858 (25.9)
건설업	2,058 (14.7)	1,673 (11.0)	45 (-6.6)	340 (42.4)
도매 및 소매업	2,064 (13.0)	1,594 (9.4)	52 (14.7)	418 (29.2)
숙박 및 음식점업	1,409 (8.5)	1,154 (8.6)	58 (21.1)	197 (-4.4)
운수, 창고 및 통신업	2,040 (15.6)	1,411 (10.7)	203 (10.6)	426 (39.4)
금융 및 보험업	3,520 (16.3)	2,074 (12.2)	55 (19.5)	1,391 (22.9)
부동산 임대·사업 서비스업	1,817 (6.9)	1,510 (5.3)	48 (21.8)	259 (14.5)
교육서비스업	2,537 (10.0)	1,852 (2.6)	35 (13.0)	652 (38.0)
보건 및 사회복지사업	1,888 (6.9)	1,435 (6.1)	74 (8.9)	379 (9.5)
오락 및 기타서비스업	1,977 (12.3)	1,512 (8.9)	67 (8.7)	398 (28.5)

※ ()안은 전년 대비 증가율

<보 기>

- ㄱ. 임금총액이 가장 많은 산업이 초과급여도 가장 많다.
- ㄴ. 전년 대비 임금총액 상승률이 10% 미만인 산업은 숙박 및 음식점업, 부동산 임대·사업서비스업, 보건 및 사회복지사업이다.
- ㄷ. 각 산업부문에서 전년 대비 정액급여, 특별급여는 모두 증가하였다.
- ㄹ. 전년 대비 특별급여 증가율이 가장 높은 산업에서 전년 대비 초과급여가 감소하였다.

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

문 28. 어떤 온라인 게임을 하려면, 사용자는 타임쿠폰제와 정액제 중 하나를 선택하여 요금을 지불하여야 한다. 이 온라인 게임의 요금체계는 다음 <표>와 같다. 타임쿠폰은 세 종류를 원하는 대로 구입할 수 있지만 잔액이 남더라도 다음 달로 이월되지 않는다. <보기>의 ‘ㄱ’과 ‘ㄴ’에 대한 옳은 답으로만 묶은 것은?

<표> 온라인 게임 요금 체계

종류	타임쿠폰제			정액제 (1개월)
	3시간	5시간	10시간	
요금	3,000원	5,000원	8,000원	29,700원

<보 기>

- ㄱ. 현재 어떤 사람이 가장 적은 비용으로 매달 22시간씩 게임을 즐기고 있다. 이 사람이 다음달부터 게임 시간을 25시간으로 늘리고자 할 때, 가장 적은 비용으로 게임을 하려면 다음 달에 추가로 지불해야 하는 금액은 얼마인가?
- ㄴ. 1개월 동안 최소 몇 시간을 초과하여 게임을 할 경우 정액제가 타임쿠폰제보다 더 유리한가?

- 그

㉠ 2,000원
- ㉡ 2,000원

㉢ 2,000원
- ㉣ 3,000원

㉤ 3,000원
- ㉥ 3,000원

㉦ 3,000원
- ㉧ 3,000원

㉨ 3,000원
- ㉩ 3,000원

㉪ 3,000원

문 29. 선거관리위원회의 김 사무관은 총선을 대비하여 다음과 같은 다양한 투표방법을 조사하였다.

- 단순다수투표: 유권자가 한 명의 후보에게만 기표할 수 있고 최다투표자가 당선되는 방식
- 결선투표: 단순다수투표에서 과반수 득표자가 없을 경우 1, 2위 득표자를 놓고 다시 투표를 하는 방식
- 찬성투표: 좋아하는 후보가 몇 명이든 찬성표를 던지고 찬성표를 가장 많이 얻은 후보가 당선되는 방식
- 선호투표: 유권자가 모든 후보에게 순위를 매긴다. 그중 1순위만 집계하여 과반수 득표를 얻은 후보가 없는 경우 최하위 득표자를 탈락시키고, 탈락후보를 1순위로 지지한 유권자의 2순위 지지표를 해당 득표자에게 나누어 주어 최종 과반수 득표자를 선출하는 방식
- 점수투표: 마음에 드는 후보일수록 높은 점수를 주고 함께 점수가 가장 높은 후보가 당선되는 방식

15명의 유권자로 구성된 선거구에 갑, 을, 병 세 명의 후보가 출마하였고, 이때 갑>을>병 후보 순으로 지지하는 유권자가 6명, 을>병>갑 후보 순으로 지지하는 유권자가 4명, 병>을>갑 후보 순으로 지지하는 유권자가 5명이었다. 각 투표 방식에 따른 당선자가 올바르게 지정한 것은?(단, 유권자는 지지하는 순으로 투표를 한다.)

① 단순다수투표 방식을 이용하면 갑이 당선된다.

② 결선투표 방식을 이용하면 병이 당선된다.

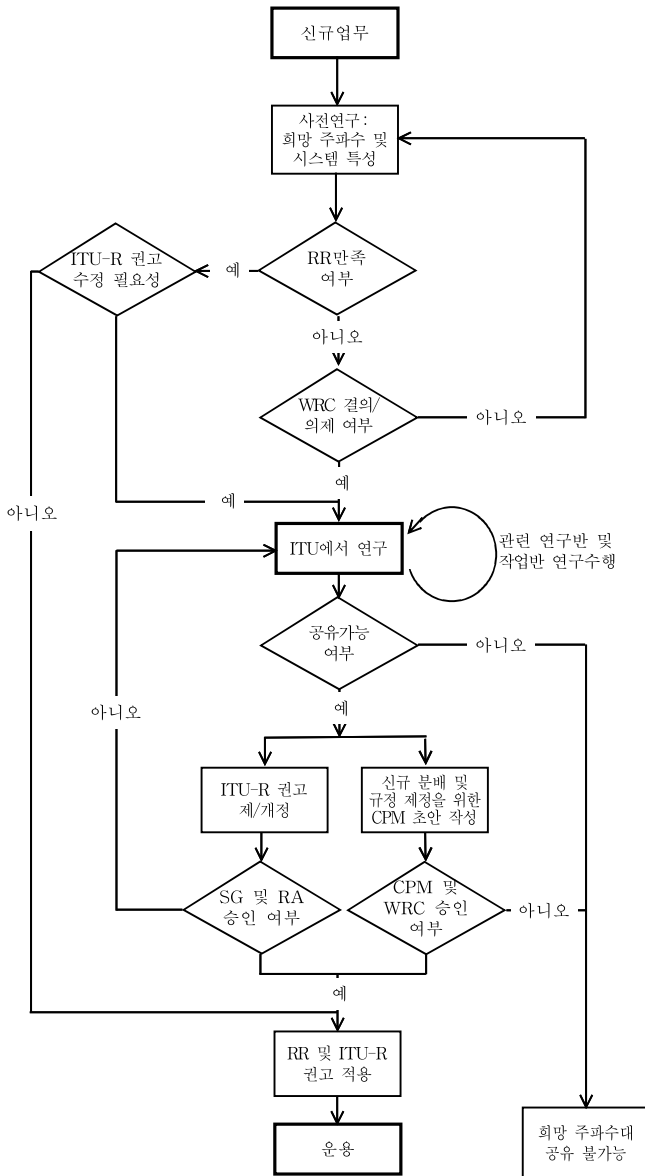
③ 찬성투표 방식으로 유권자가 2순위 지지자까지 찬성표를 던진다면 갑이 당선된다.

④ 선호투표 방식을 이용하면 병이 당선된다.

⑤ 점수투표 방식으로 유권자가 1순위에 3점, 2순위에 2점, 3순위에 1점을 준다면 을이 당선된다.

문 30. 다음은 ITU(International Telecommunication Union)의 전파통신부문(ITU-R)의 작업 절차를 보여주고 있다. <보기> 중 타당한 해석을 모두 고르면?

<그림> ITU-R의 작업 절차



<보 기>

- ㄱ. RR(Radio Regulation: 전파규칙)을 만족하지 못하면 반드시 사전 연구를 다시 거쳐야 한다.
- ㄴ. RR을 만족하더라도 ITU-R 권고 수정 필요성이 있다면 ITU의 관련 연구반이나 작업반을 통해 연구를 수행한다.
- ㄷ. ITU-R 권고 수정 필요성이 없다면 RR 및 ITU-R 권고를 적용하여 운용하게 된다.
- ㄹ. SG 및 RA의 승인을 얻지 못하면 다시 ITU에서 연구를 수행한다.
- ㅁ. ITU에서의 연구결과에 따라 공유가능하다고 판단되면 회망 주파수대를 공유한다.

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

문 31. (가)의 입장을 견지한 국회의원이 (나)의 민법조항과 관련하여 호주제 존치결정으로 야기될 수 있는 문제점에 대해 예측한 것으로 적절치 못한 것은?

- (가) 「헌법」 제36조 제1항에는 “혼인과 가족생활은 개인의 존엄과 양성의 평등을 기초로 성립되고 유지되어야 하며 국가는 이를 보장한다.”라고 규정되어 있다.
- (나) 「민법」 제984조에 의하면 호주승계의 순위는 ① 피승계인의 직계비속 남자(아들, 손자), ② 피승계인의 가족인 직계비속 여자(딸), ③ 피승계인의 처(아내), ④ 피승계인의 가족인 직계존속 여자(어머니), ⑤ 피승계인의 가족인 직계비속의 처(며느리)로 되어 있다. 「민법」 제826조 제3항은 “처는 부(夫)의 가(家)에 입적한다. 그러나 처가 친가의 호주 또는 호주승계인인 때에는 부(夫)가 처의 가(家)에 입적할 수 있다.”라고 규정하고, 「민법」 제781조 제1항은 “자(子)는 부(父)의 성(姓)과 본(本)을 따르고 부가(父家)에 입적한다. 다만, 부(父)가 외국인인 때에는 모(母)의 성과 본을 따를 수 있고 모가(母家)에 입적한다.”라고 규정하고 있다. 「민법」 제784조에는 부(夫)의 혈족이 아닌 처의 직계비속의 입적에 관하여 규정하고 있는데 제1항에서는 “처가 부(夫)의 혈족 아닌 직계비속이 있는 때에는 부(夫)의 동의를 얻어 그 가(家)에 입적하게 할 수 있다.”라고 되어 있다.

- ① 재혼가정의 자녀가 계부의 성을 따르기 위해 편법으로 새로이 출생신고를 하는 현상이 생겨날 수도 있다.
- ② 이혼한 어머니와 사는 자녀의 경우 어머니와 호적을 함께 쓰지 못하고 주민등록 상 동거인으로 기록될 수 있다.
- ③ 아버지가 외국인인 경우 그 자녀는 아버지의 호적에 입적할 수 없으므로 일가(一家)창설을 해야 하는 번거로움이 발생한다.
- ④ 남성 우선의 호주승계 순위로 인하여 남아선호 사상의 확산 및 고착을 야기하고 이로 인해 성비 불균형 현상이 심화될 수 있다.
- ⑤ 처의 혼인의 자녀의 호적 입적 시 남편의 동의가 없을 경우 그 자녀가 입적할 호적이 없을 수 있어 아동의 인권 침해 우려가 있다.

문 32. 공정거래위원회에서는 다음과 같은 취지로 ‘독점규제및공정거래에관한법률’(이하 ‘공정거래법’이라 한다.) 개정안을 입법예고하였다. (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ), (ㄹ)에 들어갈 내용으로 아래의 입법 취지에 부합하는 내용을 골라 묶은 것은?

<입법 취지>

공정거래위원회는 재벌그룹의 부당내부거래 조사를 위해 ○○○○년 2월로 끝나는 금융거래 정보요구권의 보유시한을 연장하기로 하였다. 그리고 지주회사의 소유구조 투명화를 위해 자회사 사이의 출자를 금지하되, 지주회사로의 전환이 쉽게 이루어지도록 했다.

또한 불공정거래행위로 손해를 입은 사업자나 소비자가 손해배상을 더 쉽게 받을 수 있게 하였으며, 부당한 공동행위에 대해 더 엄격한 처벌을 하게 하였다.

<공정거래법 개정안 주요 내용>

항목	현행	개정안
금융거래 정보요구권	○○○○년 2월 시한 만료	5년간 시한 연장
지주회사제	부채비율 충족 유예기간 1년	유예기간 2년으로 연장
	주식취득 등의 전환은 유예기간 없음	모든 전환유형에 유예기간 2년 인정
	손자회사 보유주식 처분 유예기간 없음	유예기간 2년 신설
	자회사 간 출자 허용	금지
	자회사의 지분을 50 % 이상 보유해야 함	자회사의 지분을 (<u>ㄱ</u>) % 이상 보유해야 함
손해배상청구 제도	공정위 시정조치 이진 손해청구 어려움	청구 원활화
손해배상청구소송 시 고의, 과실 입증 책임	(<u>ㄴ</u>)	(<u>ㄷ</u>)
부당한 공동행위 과징금	(<u>ㄹ</u>)	매출액의 10 % 또는 20억원

- | | (가) | (나) | (다) | (르) |
|---|-----|-----|-----|------------------|
| ① | 30 | 원고 | 피고 | 매출액의 5% 또는 10억원 |
| ② | 40 | 피고 | 원고 | 매출액의 5% 또는 10억원 |
| ③ | 40 | 원고 | 피고 | 매출액의 15% 또는 30억원 |
| ④ | 60 | 원고 | 피고 | 매출액의 5% 또는 10억원 |
| ⑤ | 60 | 피고 | 원고 | 매출액의 15% 또는 30억원 |

문 33. 다음 <표>는 1988년부터 1992년까지 4가지 순환기계 질환에 의한 사망자수와 전년 대비 증가율을 나타낸 것이다. <보기>의 설명을 참고하여 <표>의 A, C에 해당하는 질환을 순서대로 나열한 것은?

〈표〉 연도별 순환기계 질환사망자

(단위: 명, %)

구분 \ 연도	1988	1989	1990	1991	1992
A	6,453 (-15.1)	5,757 (-10.8)	5,303 (-7.9)	4,583 (-13.6)	3,410 (-25.6)
B	1,214 (11.2)	1,393 (14.7)	1,483 (6.5)	2,144 (44.6)	2,373 (10.7)
C	10,425 (0.7)	10,451 (0.2)	9,977 (-4.5)	9,822 (-1.6)	10,445 (6.3)
D	130 (-14.5)	127 (-2.3)	186 (46.5)	175 (-5.9)	187 (6.9)
전체	18,222 (-5.1)	17,728 (-2.7)	16,949 (-4.4)	16,724 (-1.3)	16,415 (-1.8)

※ () 안의 수치는 전년 대비 증가율을 나타냄

-<보 기>-

- ㉠. 1991년도에 순환기계 질환에 따른 전년 대비 사망 증가율은 허혈성 심장 질환에서 가장 높은 것으로 나타났다.
- ㉡. 1988년도에 고혈압성 질환과 동맥경화증에 의한 사망자수가 전년도에 비해 감소했다.
- ㉢. 1988년부터 1992년 사이에 전년 대비 사망 증가율이 최고치를 기록했던 질환은 동맥경화증이다.
- ㉣. 1992년도에 뇌혈관 질환에 의한 사망자수는 당해 연도 4가지 순환기계 질환 전체 사망자의 $\frac{3}{5}$ 이상이다.

A

C

- | | |
|-------------|-----------|
| ① 고혈압성 질환 | 뇌혈관 질환 |
| ② 뇌혈관 질환 | 허혈성 심장 질환 |
| ③ 동맥경화증 | 고혈압성 질환 |
| ④ 허혈성 심장 질환 | 동맥경화증 |
| ⑤ 동맥경화증 | 뇌혈관 질환 |

문 34. 다음 글은 세계의 분쟁 지역에 대한 각종 자료를 토대로 작성된 연구보고서의 일부이다. 이 글의 내용을 서술하는 데 직접 이용된 자료만으로 묶은 것은?

1900년 ~ 1999년 사이에 발생한 분쟁의 원인은 영토, 종교, 이념, 민족, 분리, 전쟁, 탈냉전, 식민유산 등 다양하나 대체로 두 가지 이상의 복합적인 요인들이 작용하였다. 사하라 사막 이남의 흑아프리카에서는 정쟁이나 민족을 이유로 발생한 분쟁이 가장 많았다. 시기적으로 1990년대에는 종교, 민족, 영토와 관련된 분쟁이 빈발하였다. 분쟁유형은 분쟁이 한 국가에서 발생하느냐 또는 한 국가 이상이 관계되느냐에 따라 내분형, 혼합형, 국제형으로 구분할 수 있다. 그러나 혼합형은 대부분 내분형에서 비롯되어 외세가 개입한 경우이므로 사실상 내분형이 전 세계 분쟁의 75%에 달하였다.

7. 지역별 총 국가수 및 분쟁 당사국수(1900년 ~ 1999년)

구 분	아시아	중등	북아프리카	후아프리카	독립국가연합	유럽	미주	계
분쟁당사국수 (A)	16	11	5	27	8	13	9	89
총 국가수 (B)	38	15	7	46	12	40	35	193
A/B(%)	42.1	73.3	71.4	58.7	66.7	32.5	25.7	46.1

※ 총국가수는 1999년을 기준으로 한 것임

ㄴ. 지역별 분쟁유형 (1900년 ~ 1999년)

구분	아시아	중동	북아프리카	후아프리카	독립국가연합	유럽	미주	계
분쟁총수	18	12	5	28	8	14	9	94
국제형	7	6	1	2	1	4	2	23
혼합형	3	6	1	9	4	9	2	34
내분형	8	0	3	17	3	1	5	37

ㄷ. 지역별 분쟁원인 (1900년 ~ 1999년)

구분	아시아	중동	북아프리카	흑아프리카	독립국가연합	유럽	미주	계
분쟁총수	18	12	5	28	8	14	9	94
영토	6	5	1	2	3	4	2	23
종교	8	6	3	4	4	3	0	28
이념	6	4	3	3	1	0	6	23
민족	5	8	1	21	6	11	1	53
분리	8	3	2	6	3	5	0	27
정쟁	3	5	4	21	1	2	7	43
탈냉전	0	1	0	0	8	9	0	18
식민유산	11	3	3	19	0	4	1	41

- ㄷ. 지역별 분쟁 발생 시점

구분	아시아	중동	북아프리카	흑아프리카	독립국가연합	유럽	미주	계
분쟁총수	18	12	5	28	8	14	9	94
1900 ~ 1944	2	4	1	1	2	2	3	15
1945 ~ 1964	8	5	2	16	0	3	2	36
1965 ~ 1989	8	2	2	10	1	1	2	26
1990 ~ 1999	0	1	0	1	5	8	2	17

- ① $\neg, \perp$

③ $\sqsubset, \sqsupset$

⑤ $\neg, \sqsubset, \sqsupset$

② $\sqsubset, \sqsupset$

④ $\neg, \sqsubset, \sqsupset$

문 35. 다음은 취업과 관련된 자료를 모아 놓은 것이다. 이에 대한 해석으로 옳지 않은 것은?

<표 1> 분기별 신규 구인인원 추이

(단위: 명, %)

구분	2001년 4/4	2002년 1/4	2002년 2/4	2002년 3/4	2002년 4/4
신규 구인인원	271,952	359,045	317,905	278,185	266,565
전분기 대비 증가율	-17.1	32.0	-11.5	-12.5	-4.2
전년동분기 대비 증가율	-5.1	-4.2	-18.0	-15.7	-2.0

<표 2> 분기별 신규 구직인원 추이

(단위: 명, %)

구분	2001년 4/4	2002년 1/4	2002년 2/4	2002년 3/4	2002년 4/4
신규 구직인원	448,503	512,403	384,495	387,393	388,171
전분기 대비 증가율	-14.0	14.2	-25.0	0.8	0.2
전년동분기 대비 증가율	-25.4	-29.6	-32.7	-25.7	-13.5

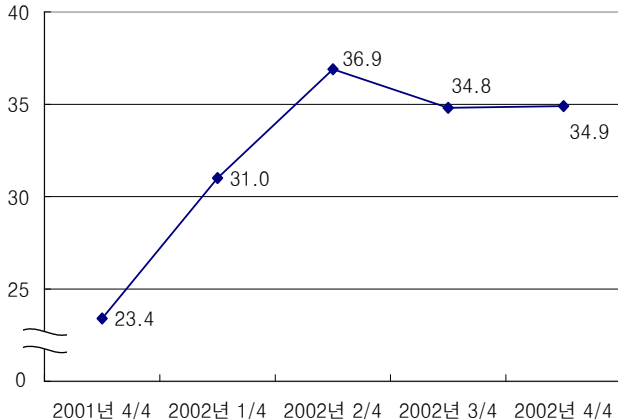
<표 3> 분기별 취업건수 추이

(단위: 건, %)

구분	2001년 4/4	2002년 1/4	2002년 2/4	2002년 3/4	2002년 4/4
취업건수	104,799	158,883	141,705	134,787	135,650
전분기 대비 증가율	-39.3	51.6	-10.8	-4.9	0.6
전년동분기 대비 증가율	-34.3	-19.2	-33.9	-22.0	29.4

<그림> 분기별 취업률 추이

(단위: %)



- ① 신규 구인인원과 신규 구직인원이 가장 많은 분기에 취업건수와 취업률도 가장 높았다.
- ② 2001년 4/4분기 이후 신규 구인인원과 신규 구직인원은 전년동분기 대비 계속 감소하고 있다.
- ③ 2002년 4/4분기 취업률은 34.9%로 전년동분기 대비 11.5%p 상승하였고, 전분기 대비로는 0.1%p 상승하였다.
- ④ 2002년 4/4분기 신규 구직인원은 전분기 대비 0.2% 증가하였으며, 전년동분기 대비 감소율은 전분기에 비해 줄어들었다.
- ⑤ 취업건수는 2001년 4/4분기 이후 전년동분기 대비 계속 감소하였으나, 2002년 4/4분기에는 전년동분기 대비 증가하였다.

문 36. 다음 <표>는 국내에서 개봉된 영화의 5월 첫째주 관객 동원 실적에 관한 자료이다. 이 <표>에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표> 5월 첫째주 관객 동원 실적

순위	영화	장르	서울 좌석수(개)	서울 관객수(명)	서울 관객누계(명)	전국 관객누계(명)
1	A	코미디	17,713	172,198	682,511	2,109,408
2	B	코미디	6,720	46,086	74,047	145,277
3	C	멜로	7,399	36,915	351,398	970,600
4	D	액션	7,000	35,000	52,000	135,000
5	E	드라마	8,351	32,167	672,886	1,634,886
6	F	액션	5,500	21,621	778,109	1,523,004
7	G	드라마	3,510	7,400	12,877	22,290
8	H	드라마	2,700	5,132	56,179	173,745
9	I	액션	3,800	2,200	25,800	121,000
10	J	드라마	312	1,838	1,781,034	5,168,244

$$\text{※ 좌석 점유율} = \frac{\text{관객수}}{\text{좌석수} \times \text{상영 일수} \times \text{1일 상영 횟수}} \times 100$$

※ 관객 누계는 개봉 이후 5월 첫째주까지의 총 관객수임

<보 기>

- ㄱ. 관객 동원 실적 순위는 5월 첫째주의 서울 관객수가 많은 순서와 일치한다.
- ㄴ. 각 영화별 주당 관객수에 변화가 없다고 가정할 때, 서울의 경우 개봉일이 가장 오래된 영화는 E이다.
- ㄷ. 서울 관객을 기준으로 할 때, 5월 첫째주 동안 코미디 영화의 관객수는 다른 장르 영화의 관객수보다 적다.
- ㄹ. 영화별로 볼 때, 개봉 이후 5월 첫째주까지의 관객 가운데 서울 이외 지역의 관객 비율이 가장 높은 영화는 I이다.
- ㅁ. 모든 영화의 상영 일수 및 1일 상영 횟수가 같다고 가정할 때, 서울에서 5월 첫째주 좌석 점유율이 가장 높은 영화는 A이다.

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

문 37. 다음 <표>는 어느 나라의 농가와 비농가의 소득에 관한 자료이다. 이 자료에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표 1> 원천별 가구당 농가소득

(단위: 백 달러)

연도 \ 구분	농가소득 (A + B)	농업소득 (A)	농업외 소득 (B)
1971	106	41	65
1981	244	64	180
1991	572	122	450
2001	881	163	718

<표 2> 농가와 비농가의 소득

(단위: 백 달러)

연도 \ 구분	가구당 소득		1인당 소득	
	농가	비농가	농가	비농가
1971	106	135	17	30
1981	244	319	44	70
1991	572	737	124	181
2001	881	1,136	224	321

<보 기>

- ㄱ. 농가소득 중 농업소득의 비중은 지속적으로 증가하였다.
 ㄴ. 2001년 비농가의 가구당 인구수는 1971년에 비해 감소하였다.
 다. 2001년 농가의 가구당 인구수는 비농가의 가구당 인구수보다 더 많다.
 라. 농가와 비농가 간의 가구당 소득의 차이는 계속 감소하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, 다
 ③ ㄴ, 다 ④ ㄴ, 라
 ⑤ 다, 라

- 문 38. 한 학생의 종합능력은 서로 다른 시험 과목 A, B, C에 대하여 원점수의 총점 Q_1 또는 표준점수의 총점 Q_2 로 측정된다. 표준점수는 해당 학생의 해당 과목에서의 상대적인 능력을 나타낸다. 3학년 1반 학생에 대한 아래의 <표>를 토대로 한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

<표 1> 3학년 1반 전체 원점수의 평균 및 표준편차

과목	평 균	표준편차
과목 A	15	4
과목 B	30	8
과목 C	10	4

<표 2> 3학년 1반 세 학생의 원점수 및 표준점수

과목	원점수			표준점수		
	영희	철수	종미	영희	철수	종미
과목 A	19	19	11	+ 1.0	+ 1.0	()
과목 B	34	26	38	+ 0.5	- 0.5	+ 1.0
과목 C	6	()	()	- 1.0	+ 1.5	+ 1.0

$$\text{※ 표준점수} = \frac{\text{원점수} - \text{평균}}{\text{표준편차}}$$

<보 기>

- ㄱ. Q_1 은 종미가 철수보다 더 높다.
 ㄴ. 학생별로 각 과목에서의 상대적 능력을 평가할 때, 철수와 영희는 세 과목 중에서 과목 B를 가장 잘했고, 종미는 과목 A를 가장 못했다.
 다. Q_2 는 철수가 가장 높고, 그 다음은 종미, 영희의 순이다.

- ① ㄱ ② ㄴ
 ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, 다
 ⑤ ㄴ, 다

- 문 39. 다음 <표>는 국내 담배시장 전체의 판매량과 담배 상표 중 A, B의 판매량을 지역별로 집계한 후 그 비율을 정리한 것이다. 담배시장에는 A, B, C 3개의 상표만이 존재한다고 가정할 때, 이 자료에 대한 분석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표> 지역별 담배 시장 현황

지역	인구비율 (%)	전체 담배 판매량의 지역별 비율 (%)	A상표 판매량의 지역별 비율 (%)	B상표 판매량의 지역별 비율 (%)
가	35	30	25	40
나	30	30	35	20
다	25	15	20	15
라	10	25	20	25
계	100	100	100	100

※ 지역: 전국을 4개 지역으로 분할한 것임

$$\text{※ 각 지역별 인구비율} = \frac{\text{해당 지역 인구수}}{\text{전국 인구수}} \times 100$$

$$\text{※ 전체 담배 판매량의 지역별 비율} = \frac{\text{해당 지역 총판매량}}{\text{전국 총판매량}} \times 100$$

$$\text{※ 각 상표 판매량의 지역별 비율} = \frac{\text{각 상표의 해당 지역 판매량}}{\text{각 상표의 전국 판매량}} \times 100$$

※ 각 지역에서 판매된 담배는 모두 그 지역 주민들이 구입한다고 가정함

<보 기>

- ㄱ. '나' 지역에서는 A 상표가 B 상표보다 더 많이 팔린다.
 ㄴ. '다' 지역에서 C 상표 판매량의 지역별 비율은 15%보다 낮을 것이다.
 다. '라' 지역 주민들의 1인당 담배 구입량은 다른 지역 주민들에 비해 많다.

- ① ㄱ ② ㄴ
 ③ 다 ④ ㄱ, 다
 ⑤ ㄴ, 다

- 문 40. 다음 자료는 어느 지역의 대학, 공공연구소 및 민간연구소에 재직하고 있는 과학기술분야 박사학위 소지자를 대상으로 한 이직 경험 및 유형에 대한 설문조사 결과이다. 이 자료에 대한 해석 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표 1> 현 직장별 이직 경험

(단위: 명)

현직장 이직경험		대 학	공공연구소	민간연구소	계
없음		135	242	15	392
있음	1회	89	27	26	142
	2회	13	6	6	25
	3회 이상	3	4	2	9
	소계	105	37	34	176
계		240	279	49	568

<표 2> 이직 경험자의 이직 유형

(단위: 명)

이직횟수	현직장	대학	공공연구소	민간연구소	계
	전직장				
1회	대학	25	4	2	31
	공공연구소	33	10	22	65
	민간연구소	31	13	2	46
	소계	89	27	26	142
2회 이상		16	10	8	34
계		105	37	34	176

<보 기>

- ㄱ. 1회 이직 경험자 중에서, 공공연구소에서 대학으로, 대학에서 대학으로, 민간연구소에서 공공연구소로 이직한 사람의 수가 절반을 차지하고 있다.
 ㄴ. 현재 대학에서 재직하고 있는 응답자 중 적어도 2/3는 대학에서 직장생활을 시작했다.
 다. 각 직장별 응답자 중 이직 경험이 없는 사람의 비율을 큰 순서부터 나열하면 대학, 민간연구소, 공공연구소이다.

- ① ㄱ ② ㄴ
 ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, 다
 ⑤ ㄱ, ㄴ, 다