

문 1. 다음 <표>는 A 회사의 1990년과 2000년의 출신 지역 및 직급별 임직원 수에 대한 자료이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

<표 1> 1990년의 출신 지역 및 직급별 임직원 수
(단위 : 명)

지역 직급	서울· 경기도	강원도	충청 북도	충청 남도	경상 북도	경상 남도	전라 북도	전라 남도	합
이사	0	0	1	1	0	0	1	1	4
부장	0	0	1	0	0	1	1	1	4
차장	4	4	3	3	2	1	0	3	20
과장	7	0	7	4	4	5	11	6	44
대리	7	12	14	12	7	7	5	18	82
사원	19	38	41	37	11	12	4	13	175
계	37	54	67	57	24	26	22	42	329

<표 2> 2000년의 출신 지역 및 직급별 임직원 수
(단위 : 명)

지역 직급	서울· 경기도	강원도	충청 북도	충청 남도	경상 북도	경상 남도	전라 북도	전라 남도	합
이사	3	0	1	1	0	0	1	2	8
부장	0	0	2	0	0	1	1	0	4
차장	3	4	3	4	2	1	1	2	20
과장	8	1	14	7	6	7	18	14	75
대리	10	14	13	13	7	6	2	12	77
사원	12	35	38	31	8	11	2	11	148
계	36	54	71	56	23	26	25	41	332

- ① 출신 지역을 고려하지 않을 때, 1990년 대비 2000년에 직급별 인원의 증가율은 이사 직급에서 가장 크다.
- ② 출신 지역별로 비교할 때, 2000년의 경우 해당 지역 출신 임직원 중 과장의 비율은 전라북도가 가장 높다.
- ③ 1990년에 비해 2000년에 과장의 수는 증가하였다.
- ④ 1990년과 2000년 모두 충청북도 출신의 임직원이 가장 많다.
- ⑤ 1990년에 비해 2000년에 대리의 수가 늘어난 출신 지역은 대리의 수가 줄어든 출신 지역에 비해 많다.

문 2. 다음 <표>는 (가), (나), (다) 3개 국가의 정보통신기술 사용현황에 대한 자료이다. <보기>의 설명에 따라 <표>의 A ~ D에 해당하는 항목을 바르게 배열한 것은?

<표> 국가별 정보통신기술 사용현황
(단위 : 백만명)

국가 구분	(가)				(나)				(다)			
	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
A	47	49	49	48	11	14	17	18	59	59	54	47
B	47	58	68	69	6	13	27	57	53	59	62	68
C	40	52	55	60	17	26	46	53	29	38	44	45
D	21	39	49	55	16	23	27	28	31	35	38	38

<보 기>

- (나)국의 2003년 이동전화 가입자수는 2001년과 비교하여 3배 이상 증가했다.
- 유선전화 가입자수는 한 국가에서만 지속적으로 증가하였다.
- 2001년의 전년대비 컴퓨터 보유자수의 증가율이 큰 국가부터 나열하면 (가), (나), (다) 순이다.
- 2000 ~ 2003년 사이에 매년 (가)국의 인터넷 사용자수가 3개국 중 가장 많다.

- A

B

C

D
- ① 이동전화 가입자수 인터넷 사용자수 유선전화 가입자수 컴퓨터 보유자수
- ② 유선전화 가입자수 이동전화 가입자수 인터넷 사용자수 컴퓨터 보유자수
- ③ 컴퓨터 보유자수 인터넷 사용자수 이동전화 가입자수 유선전화 가입자수
- ④ 인터넷 사용자수 이동전화 가입자수 컴퓨터 보유자수 유선전화 가입자수
- ⑤ 유선전화 가입자수 이동전화 가입자수 컴퓨터 보유자수 인터넷 사용자수

문 3. 다음 <표>는 2005 ~ 2007년도의 지방자치단체 재정력지수에 대한 자료이다. 이 <표>에 대한 설명으로 옳은 것은?

<표> 지방자치단체 재정력지수

연도 지방자치단체	2005	2006	2007	평균
서울	1.106	1.088	1.010	1.068
부산	0.942	0.922	0.878	0.914
대구	0.896	0.860	0.810	0.855
인천	1.105	0.984	1.011	1.033
광주	0.772	0.737	0.681	0.730
대전	0.874	0.873	0.867	0.871
울산	0.843	0.837	0.832	0.837
경기	1.004	1.065	1.032	1.034
강원	0.417	0.407	0.458	0.427
충북	0.462	0.446	0.492	0.467
충남	0.581	0.693	0.675	0.650
전북	0.379	0.391	0.408	0.393
전남	0.319	0.330	0.320	0.323
경북	0.424	0.440	0.433	0.432
경남	0.653	0.642	0.664	0.653

※ 1) 매년 지방자치단체의 기준재정수입액이 기준재정수요액에 미치지 않는 경우, 중앙정부는 그 부족분만큼의 지방교부세를 당해년도에 지급함.

2) 재정력지수 = $\frac{\text{기준재정수입액}}{\text{기준재정수요액}}$

- ① 3년간 지방교부세를 지원받은 적이 없는 지방자치단체는 서울, 인천, 경기 3곳이다.
- ② 3년간 충북은 전남보다 기준재정수입액이 매년 많았다.
- ③ 3년간 재정력지수가 지속적으로 상승한 지방자치단체는 전북이 유일하다.
- ④ 3년간 지방교부세를 가장 많이 지원받은 지방자치단체는 전남이다.
- ⑤ 3년간 대전과 울산의 기준재정수입액이 매년 서로 동일하다면 기준재정수요액은 대전이 울산보다 항상 크다.

문 4. 다음 <표>는 연료별 탄소배출량 및 수종(樹種)별 탄소흡수량을 나타낸다. 다음 <조건>에서 푸르미네 가족의 월간 탄소배출량과 나무의 월간 탄소흡수량을 같게 하기 위한 나무의 올바른 조합을 <보기>에서 고르면?

<조 건>

- 푸르미네 전기 소비량은 420 kWh/월이다.
- 푸르미네 상수도 사용량은 40 m³/월이다.
- 푸르미네 주방용 도시가스 사용량은 60 m³/월이다.
- 푸르미네 자동차 가솔린 소비량은 160 ℓ/월이다.

<표 1> 연료별 탄소배출량

연료	탄소배출량
전기	0.1 kg/kWh
상수도	0.2 kg/m ³
주방용 도시가스	0.3 kg/m ³
가솔린	0.5 kg/ℓ

<표 2> 수종별 탄소흡수량

수종	탄소흡수량
소나무	14 kg/그루·월
벚나무	6 kg/그루·월

<보 기>

- ㄱ. 소나무 4그루와 벚나무 12그루
- ㄴ. 소나무 6그루와 벚나무 9그루
- ㄷ. 소나무 7그루와 벚나무 10그루
- ㄹ. 소나무 8그루와 벚나무 6그루
- ㅁ. 소나무 9그루와 벚나무 4그루

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄹ
- ⑤ ㅁ

문 5. 다음 <표>는 3 ~ 6학년 초등학교 512명을 대상으로 실시한 설문조사 결과이다. <보기>의 해석 중 <표>와 부합하는 것을 모두 고르면?

<표 1> 학년별 고민 해결방법 (단위: 명, %)

학년\해결방법	부모님과 대화	친구와 대화	선생님과 상담	스스로 해결	기타	합
3학년	79 (65.8)	21 (17.5)	3 (2.5)	12 (10.0)	5 (4.2)	120 (100.0)
4학년	64 (50.4)	39 (30.7)	1 (0.8)	22 (17.3)	1 (0.8)	127 (100.0)
5학년	63 (48.8)	42 (32.6)	2 (1.6)	16 (12.4)	6 (4.6)	129 (100.0)
6학년	38 (27.9)	55 (40.4)	2 (1.5)	30 (22.1)	11 (8.1)	136 (100.0)
계	244 (47.7)	157 (30.7)	8 (1.5)	80 (15.6)	23 (4.5)	512 (100.0)

<표 2> 학년별 따돌리는 이유 (단위: 명, %)

학년\이유	못생기고 말을 잘 못함	공부 못하고 힘도 없고 약함	이기적이고 잘난 척함	기타	합
3학년	42 (37.5)	38 (33.9)	28 (25.0)	4 (3.6)	112 (100.0)
4학년	33 (28.9)	27 (23.7)	40 (35.1)	14 (12.3)	114 (100.0)
5학년	33 (28.2)	32 (27.4)	48 (41.0)	4 (3.4)	117 (100.0)
6학년	28 (24.1)	32 (27.6)	54 (46.6)	2 (1.7)	116 (100.0)
계	136 (29.6)	129 (28.1)	170 (37.0)	24 (5.2)	459 (100.0)

※ 설문문항에 대한 무응답자 53명은 분석에서 제외함.

<표 3> 지역별, 성별, 학년별 멋있는 친구의 판단기준 (단위: 명, %)

구분\판단기준		춤 잘 추고 잘 노는 친구	싸움 잘하는 친구	공부 잘하는 친구	리더십이 있는 친구	다른 사람을 잘 이해해 주는 친구	기타	합
지역	시내	17 (6.2)	46 (16.8)	36 (13.1)	57 (20.8)	108 (39.4)	10 (3.7)	274 (100.0)
	시외	19 (8.0)	15 (6.3)	31 (13.0)	53 (22.3)	111 (46.6)	9 (3.8)	238 (100.0)
성별	남자	14 (5.1)	48 (17.6)	33 (12.1)	59 (21.7)	107 (39.3)	11 (4.0)	272 (100.0)
	여자	22 (9.2)	13 (5.4)	34 (14.2)	51 (21.3)	112 (46.7)	8 (3.3)	240 (100.0)
학년	3학년	12 (10.0)	5 (4.2)	33 (27.5)	12 (10.0)	54 (45.0)	4 (3.3)	120 (100.0)
	4학년	6 (4.7)	8 (6.3)	13 (10.2)	26 (20.5)	72 (56.7)	2 (1.6)	127 (100.0)
	5학년	7 (5.4)	27 (20.9)	14 (10.9)	32 (24.8)	45 (34.9)	4 (3.1)	129 (100.0)
	6학년	11 (8.1)	21 (15.4)	7 (5.1)	40 (29.4)	48 (35.3)	9 (6.6)	136 (100.0)
계		36 (7.0)	61 (11.9)	67 (13.1)	110 (21.5)	219 (42.8)	19 (3.7)	512 (100.0)

<보 기>

3 ~ 6학년 초등학교에 대한 설문조사 결과 (가) 학년이 높을수록 고민이 생겼을 때 부모님과 대화하는 비율은 낮았고, 친구와 대화하는 비율은 높았다. 그리고 선생님과 고민을 상담하는 비율은 기타를 제외하고 3 ~ 6학년에 걸쳐서 가장 낮았다. 초등학교들이 다른 학생들을 따돌리는 이유는 학년별 차이를 보였다. (나) 응답자 학년이 낮을수록 못생기고 말을 잘 못한다는 이유로 다른 학생을 따돌리는 비율이 높았다. 반면 응답자 학년이 높을수록 다른 학생의 이기적이고 잘난 척하는 행동을 이유로 따돌리는 비율이 높았다. 멋있는 친구의 판단기준을 조사한 결과 (다) 남녀 학생 모두 다른 사람을 잘 이해해 주는 친구가 멋있는 친구라고 응답한 학생 수가 가장 많았고, 춤 잘 추고 잘 노는 친구가 멋있는 친구라고 응답한 학생 수가 기타를 제외하고 가장 적었다. (라) 그리고 멋있는 친구의 판단기준에서 시내 지역의 학생들과 시외 지역의 학생들 간에 가장 큰 비율의 차이를 보인 것은 다른 사람을 잘 이해해 주는 친구였다. (로) 또한 응답자 학년이 높을수록 리더십이 있는 친구가 멋있는 친구라고 응답한 학생 수가 많았다.

- ① 가, 나, 다
- ② 가, 나, 로
- ③ 가, 다, 로
- ④ 나, 다, 르
- ⑤ 다, 르, 로

문 6. 다음 <표>에 제시된 투자 조건에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표> 투자안 A와 B의 투자 조건

투자안	판매단가(원/개)	고정비(원)	변동비(원/개)
A	2	20,000	1.5
B	2	60,000	1.0

- ※ 1) 매출액 = 판매단가 × 매출량(개)
2) 매출원가 = 고정비 + (변동비 × 매출량(개))
3) 매출이익 = 매출액 - 매출원가

<보 기>

가. 매출량이 60,000개일 때, 매출이익은 투자안 A가 투자안 B보다 크다.
나. 매출량 증가폭 대비 매출이익의 증가폭은 투자안 A가 투자안 B보다 항상 작다.
다. 매출이익이 0이 되는 매출량은 투자안 A가 투자안 B보다 많다.
르. 매출량이 20,000 ~ 40,000개일 때, 매출이익은 투자안 A가 투자안 B보다 항상 작다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 나, 르
- ⑤ 다, 르

문 7. 다음 <표>는 A지역의 유형별 토지면적 현황을 나타낸 것이다. 이를 바탕으로 작성한 <보고서>의 내용으로 옳은 것을 고르면?

<표> A지역의 토지면적 현황
(단위 : m²)

토지 유형 연도	삼림	초지	습지	나지	경작지	훼손지	전체 면적
2001	539,691	820,680	22,516	898,566	480,645	1	2,762,099
2002	997,114	553,499	204	677,654	555,334	1	2,783,806
2003	1,119,360	187,479	94,199	797,075	487,767	1	2,685,881
2004	1,595,409	680,760	20,678	182,424	378,634	4,825	2,862,730
2005	1,668,011	692,018	50,316	50,086	311,086	129,581	2,901,098

<보고서>

(ㄱ) A지역의 전체 면적은 2001년에 약 2.76 km²였으나 이후 지속적으로 증가하여 2005년에는 약 2.90 km²로 되었다. 토지유형별로 살펴보면, (ㄴ) 삼림 면적은 2001년에 A지역 전체 면적의 25 % 미만에서 2005년에는 55 % 이상으로 증가하여 토지유형 중 증가율이 가장 높았다. (ㄷ) 또한 삼림 면적은 2003년에서 2004년 사이에 가장 큰 폭으로 증가하였다. (ㄹ) 2001년의 나지 면적은 전체 면적의 30 % 이상을 차지 하였으나 지속적으로 감소하여 2005년에는 5 % 이하에 불과 하였다. (ㅁ) 나지의 연도별 면적 변화폭은 다른 토지유형의 연도별 면적 변화폭에 비해 가장 작은 것으로 나타났다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄹ
- ⑤ ㅁ

문 8. 다음 <표>는 화재손해 발생 시 지급 보험금 산정방법과 피보험 물건(A ~ E)의 보험금액 및 보험가액을 나타낸 자료이다. 화재로 입은 손해액이 A ~ E 모두 6천만원으로 동일할 때, 지급 보험금이 많은 것부터 순서대로 나열하면?

<표 1> 지급 보험금 산정방법

피보험물건 유형	조건	지급 보험금
일반물건, 창고물건, 주택	보험금액 ≥ 보험가액의 80 %	손해액 전액
	보험금액 < 보험가액의 80 %	손해액 × $\frac{\text{보험금액}}{\text{보험가액의 80 \%}}$
공장물건, 동산	보험금액 ≥ 보험가액	손해액 전액
	보험금액 < 보험가액	손해액 × $\frac{\text{보험금액}}{\text{보험가액}}$

- ※ 1) 보험금액 : 보험사고가 발생한 때에 보험회사가 피보험자에게 지급해야 하는 금액의 최고한도
2) 보험가액 : 보험사고가 발생한 때에 피보험자에게 발생 가능한 손해액의 최고한도

<표 2> 피보험물건의 보험금액 및 보험가액

피보험물건	피보험물건 유형	보험금액	보험가액
A	주택	9천만원	1억원
B	일반물건	6천만원	8천만원
C	창고물건	7천만원	1억원
D	공장물건	9천만원	1억원
E	동산	6천만원	7천만원

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

문 9. 다음 <표>는 골프선수 A, B, C의 18개 홀에 대한 경기 결과를 기록한 자료이다. 이에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표> 홀별 골프선수의 타수

홀번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	타수 소계
기준타수	4	4	4	3	4	4	4	4	5	36
A선수	—	—	—	○	—	○	—	—	—	34
B선수	—	—	○	—	○	—	□	—	—	()
C선수	○	—	—	—	—	—	—	□	—	36

홀번호	10	11	12	13	14	15	16	17	18	타수 소계
기준타수	4	3	5	3	4	()	4	3	4	()
A선수	○	—	—	—	—	—	□	—	—	35
B선수	—	—	○	—	○	—	—	□	—	34
C선수	—	—	—	□	—	□	—	—	—	()

- ※ 1) 기준타수는 각 홀마다 기준으로 정해져 있는 타수를 의미함.
2) ‘○’, ‘—’, ‘□’는 개인타수에서 기준타수를 뺀 값을 나타낸 기호임.
3) 기호 ‘—’는 해당 홀에서의 개인타수가 기준타수와 동일함을 의미함.

<보 기>

- ㄱ. 18개 홀의 기준타수를 합하면 72이다.
ㄴ. 기호 ‘○’는 기준타수보다 1타를 적게 친 것을 의미한다.
ㄷ. 18개 홀에 대한 타수의 합은 A선수와 B선수가 동일하다.
ㄹ. 1 ~ 9번 홀에 대한 타수의 합보다 10 ~ 18번 홀에 대한 타수의 합이 큰 선수는 1명이다.

- ① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ
⑤ ㄷ, ㄹ

문 10. 다음 <표>와 <보기>는 경기도, 충청도, 전라도, 경상도, 강원도의 종교인 구성비를 나타낸 자료이다. C와 E에 해당하는 지역을 바르게 나열한 것은?

< 표 > 지역별 종교인 구성비

(단위: %)

지역 \ 종교	(가)	(나)	(다)
A	32	34	34
B	51	32	17
C	19	32	49
D	32	36	32
E	17	30	53

<보 기>

- 강원도의 (가)종교인 비율과 충청도의 (다)종교인 비율을 합하면, 경기도의 (나)종교인 비율과 같다.
○ 강원도의 (가)종교인 비율과 경기도의 (가)종교인 비율을 합하면, 전라도의 (다)종교인 비율과 같다.

C

E

- ① 강원도 경기도
② 충청도 전라도
③ 전라도 강원도
④ 경상도 충청도
⑤ 전라도 경기도

※ 다음 <표>는 7개 기업의 1997년도와 2008년도의 주요 재무지표를 나타낸 자료이다. [문 11 ~ 문 12]

<표> 7개 기업의 1997년도와 2008년도 주요 재무지표
(단위: %)

재무지표 연도 기업	부채비율		자기자본비율		영업이익률		순이익률	
	1997	2008	1997	2008	1997	2008	1997	2008
A	295.6	26.4	25.3	79.1	15.5	11.5	0.7	12.3
B	141.3	25.9	41.4	79.4	18.5	23.4	7.5	18.5
C	217.5	102.9	31.5	49.3	5.7	11.7	1.0	5.2
D	490.0	64.6	17.0	60.8	7.0	6.9	4.0	5.4
E	256.7	148.4	28.0	40.3	2.9	9.2	0.6	6.2
F	496.6	207.4	16.8	32.5	19.4	4.3	0.2	2.3
G	654.8	186.2	13.2	34.9	8.3	8.7	0.3	6.7
7개 기업의 산술평균	364.6	108.8	24.7	53.8	11.0	10.8	2.0	8.1

※ 1) 총자산 = 부채 + 자기자본 2) 부채구성비율(%) = $\frac{\text{부채}}{\text{총자산}} \times 100$

3) 부채비율(%) = $\frac{\text{부채}}{\text{자기자본}} \times 100$ 4) 자기자본비율(%) = $\frac{\text{자기자본}}{\text{총자산}} \times 100$

5) 영업이익률(%) = $\frac{\text{영업이익}}{\text{매출액}} \times 100$ 6) 순이익률(%) = $\frac{\text{순이익}}{\text{매출액}} \times 100$

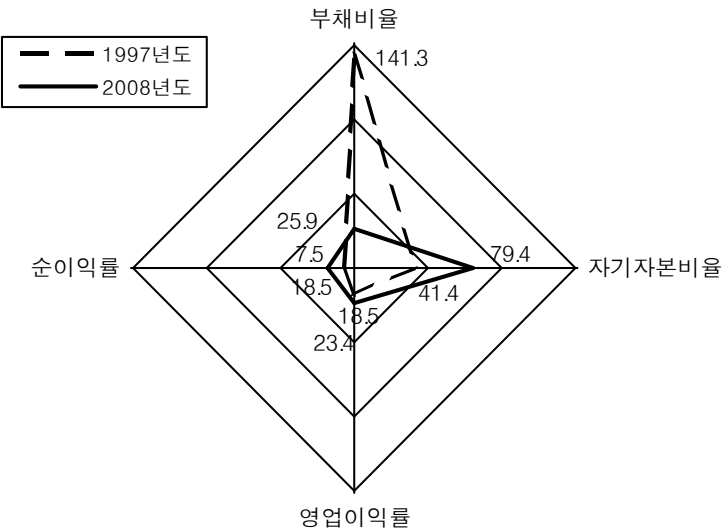
문 11. 위 자료에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- <보 기>—
- ㄱ. 1997년도 부채구성비율이 당해년도 7개 기업의 산술평균보다 높은 기업은 3개이다.
 - ㄴ. 1997년도 대비 2008년도 부채비율의 감소율이 가장 높은 기업은 A이다.
 - ㄷ. 기업의 매출액이 클수록 자기자본비율이 동일한 비율로 커지는 관계에 있다고 가정하면, 2008년도 순이익이 가장 많은 기업은 A이다.
 - ㄹ. 2008년도 순이익률이 가장 높은 기업은 1997년도 영업이익률도 가장 높았다.

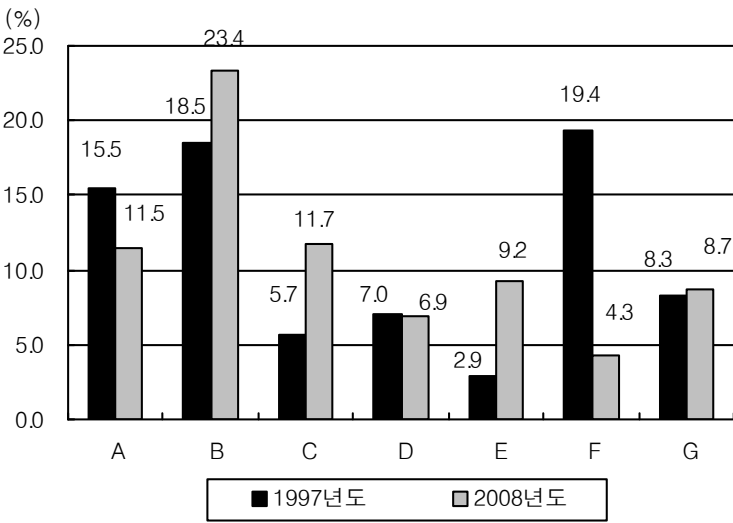
- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄹ

문 12. 위 자료를 그래프로 표시한 것 중 옳지 않은 것은?

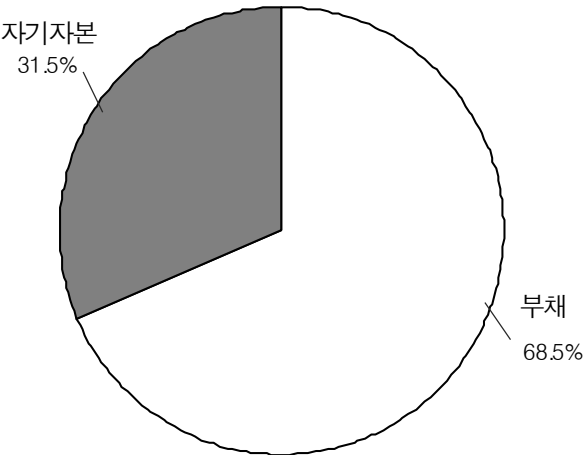
- ① 1997년도와 2008년도 B 기업의 부채비율, 자기자본비율, 영업이익률, 순이익률
(단위: %)



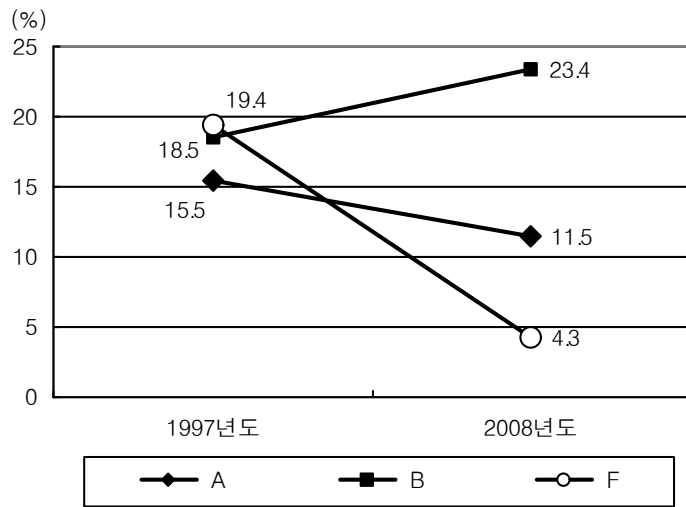
- ② 1997년도와 2008년도 7개 기업의 영업이익률



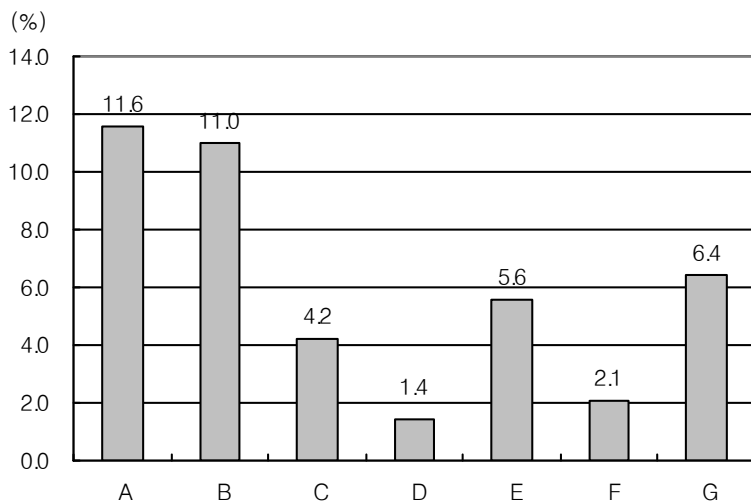
- ③ 1997년도 C 기업의 총자산 구성현황



④ 1997년도 영업이익률 상위 3개 기업의 영업이익률 변화



⑤ 1997년도 대비 2008년도 7개 기업의 순이익 변화율



문 13. 다음 <표>는 1807년 전국의 전답(田畓) 결수와 전세(田稅)를 나타낸다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

〈표〉 1807년 전국의 전답 결수 및 전세

구분	전답 결수				전 세	
	논(결)	밭(결)	합(결)	비율(%)	세액(냥)	비율(%)
경기도	14,907	22,637	37,544	4.6	21,592	3.2
충청도	58,719	62,114	120,833	14.9	108,455	16.0
전라도	133,574	71,186	204,760	25.2	221,129	32.6
경상도	99,692	101,861	201,553	24.9	195,506	28.9
강원도	3,911	7,658	11,569	1.4	12,166	1.8
함경도	4,986	61,553	66,539	8.2	17,101	2.5
황해도	11,106	57,442	68,548	8.5	65,121	9.6
평안도	12,070	72,840	84,910	10.5	27,569	4.1
유수부	6,863	7,700	14,563	1.8	8,859	1.3
계	345,828	464,991	810,819	100.0	677,498	100.0

※ 1) 전세 : 전답에 대한 조세

$$2) \text{ 평균 전세} = \frac{\text{전세}}{\text{전답 결수}}$$

- ① 논·밭의 결수가 큰 지역일수록 전세액이 크다.
- ② 논·밭의 결수보다 밭의 결수가 큰 지역은 7개이다.
- ③ 전답 결수가 큰 지역일수록 전세의 비율도 높다.
- ④ 평균 전세가 1량이 넘는 지역은 밭 결수보다 논 결수가 크다.
- ⑤ 논과 밭의 결수 차이가 가장 큰 지역은 전답 결수의 비율과 전세의 비율 차이도 가장 크다.

문 14. 다음 <표>는 A, B, C, D 4대의 자동차별 속성과 연료 종류별 가격에 관한 자료이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

<표 1> 자동차별 속성

특성 자동차	사용연료	최고시속 (km/h)	연비 (km/ℓ)	연료탱크 용량 (ℓ)	신차구입 가격 (만원)
A	휘발유	200	10	60	2,000
B	LPG	160	8	60	1,800
C	경유	150	12	50	2,500
D	휘발유	180	20	45	3,500

〈표 2〉 연료 종류별 가격

연료 종류	리터당 가격(원/ℓ)
휘발유	1,700
LPG	1,000
경유	1,500

※ 1) 자동차의 1년 주행거리는 20,000 km임.

2) 필요경비 = 신차구입가격 + 연료비

3) 이자율은 0%로 가정하고, 신차구입은 일시불로 함.

- ① 10년을 운행하면 A자동차의 필요경비가 D자동차의 필요경비보다 적다.
- ② 연료탱크를 완전히 채웠을 때 추가 주유 없이 가장 긴 거리를 운행할 수 있는 것은 D자동차이다.
- ③ B자동차로 500km를 운행하기 위해서는 운행중간에 적어도 한번 주유를 하여야 한다.
- ④ 동일한 거리를 운행하는데 연료비가 가장 많이 드는 차는 A자동차이다.
- ⑤ 자동차 구입 시점부터 처음 1년 동안의 필요경비가 가장 적은 차량은 B자동차이고 가장 많은 차는 D자동차이다.

문 15. 다음 <표>는 신재생 에너지 및 절약 분야 사업 현황이다. ‘신재생 에너지’ 분야의 사업별 평균 지원액이 ‘절약’ 분야의 사업별 평균 지원액의 5배 이상이 되기 위한 사업 수의 최대 격차는?

〈표〉 신재생 에너지 및 절약 분야 지원금과 사업 수

(단위: 억원, %, 개)

구분	신재생 에너지	절약	합
지원금 (비율)	3,500 (85.4)	600 (14.6)	4,100 (100.0)
사업 수	()	()	600

※ ‘신재생 에너지’ 분야의 사업 수는 ‘절약’ 분야의 사업 수 보다 큼.

- ① 44개 ② 46개
③ 48개 ④ 54개
⑤ 56개

문 16. 다음 <표>는 과학기술분야 논문에 대한 자료이다. <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표 1> 과학기술분야 논문 수 및 우리나라의 세계 순위
(단위: 편)

연도	과학기술분야 논문 수		우리나라의 세계 순위
	우리나라	세계	
1997	7,866	820,517	18
1998	9,843	868,094	16
1999	11,326	891,559	16
2000	12,475	896,644	16
2001	14,893	928,085	15
2002	15,902	929,442	14
2003	18,830	1,014,656	14
2004	19,328	986,034	14
2005	23,089	1,139,383	14
2006	23,286	1,134,926	13

<표 2> 2006년도 과학기술분야 논문 수 상위 15개국의 논문 수 현황
(단위: 편, %)

세계 순위	국 가 명	과학기술분야 논문 수		증가율
		2005년도	2006년도	
1	미 국	299,898	293,254	-2.22
2	영 국	78,727	77,056	-2.12
3	독 일	75,277	72,236	-4.04
4	일 본	75,502	71,143	-5.77
5	중 국	59,611	69,664	16.86
6	프 랑 스	53,751	51,591	-4.02
7	캐 나 다	43,435	44,119	1.57
8	이탈리아	39,590	39,522	-0.17
9	스 페 인	29,702	30,785	3.65
10	호 주	26,807	27,515	2.64
11	인 도	24,015	25,672	6.90
12	네덜란드	23,840	23,417	-1.77
13	한 국	23,089	23,286	0.85
14	러 시 아	24,367	20,235	-16.96
15	브 라 질	15,908	16,958	6.60

※ 1) 2005 ~ 2006년도 사이 논문 수 상위 15개국에 신규 진입한 국가는 없음.
2) <표>의 논문은 당해년도에 발표된 것만을 의미함.

————<보 기>————

ㄱ. 2006년도 우리나라의 과학기술분야 논문 수는 23,286편으로 세계 순위는 전년도보다 1단계 상승한 13위로 나타났다.

ㄴ. 2006년도 우리나라 과학기술분야 논문 수가 세계 과학기술분야 논문 수에서 차지하는 비율은 1997년도 대비 2배 이상 증가하였다.

ㄷ. 2006년도 과학기술분야 논문 수의 감소폭이 가장 큰 국가는 러시아로 2005년도에 비해 세계 순위가 3단계 하락했다.

ㄹ. 2006년도 과학기술분야 논문 수 상위 5개국의 과학기술분야 논문 수의 합은 당해년도 세계 과학기술분야 논문 수의 1/3 이상이다.

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

문 17. 다음 <표>는 ○○시의 시장선거에서 응답자의 종교별 후보지지 설문조사 결과이다. <표>에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표> 응답자의 종교별 후보지지 현황
(단위: 명)

응답자의 후보 \ 종교	불교	개신교	가톨릭	기타	합
A	130	(가)	60	300	()
B	260	()	30	350	740
C	()	(나)	45	300	()
D	65	40	15	()	()
계	650	400	150	1,000	2,200

※ 1) (가)와 (나)의 응답자 수는 같음.
2) 후보는 4명이며, 복수응답 및 무응답은 없음.

————<보 기>————

ㄱ. A후보 지지율이 C후보 지지율보다 높다.

ㄴ. C후보 지지율과 D후보 지지율의 합은 B후보 지지율보다 높다.

ㄷ. A후보 지지자 중에는 개신교 신자가 불교 신자보다 많다.

ㄹ. 개신교 신자의 A후보 지지율은 가톨릭 신자의 C후보 지지율보다 높다.

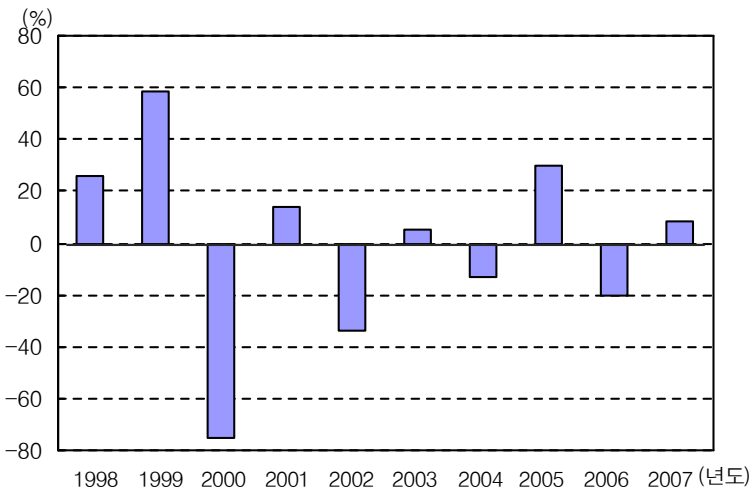
- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

문 18. 다음 <표>는 1997년도부터 2007년도까지 A국의 주식시장의 현황을 나타낸 자료이다. 이를 바탕으로 작성한 그래프 중 옳지 않은 것은?

<표> A국 주식시장 현황

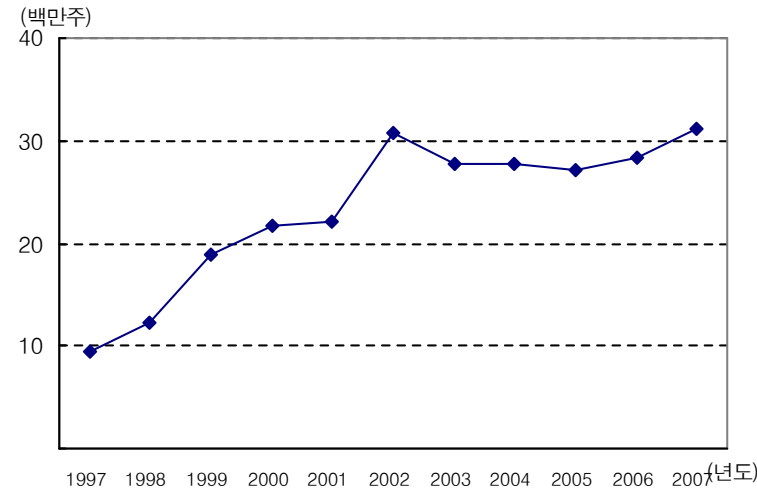
연도	주가 지수	수익률 (%)	종목수 (종목)	주식수 (억 주)	시가 총액 (조원)	거래량 (억 주)	거래 대금 (조원)	거래 건수 (백만건)
1997	376	—	958	90	71	121	162	15
1998	562	49.5	925	114	138	285	193	33
1999	1,028	82.8	916	173	350	694	867	108
2000	505	-50.9	902	196	188	738	627	106
2001	694	37.4	884	196	256	1,164	491	90
2002	628	-9.5	861	265	259	2,091	742	111
2003	811	29.1	856	237	355	1,339	548	87
2004	896	10.5	844	234	413	929	556	83
2005	1,379	53.9	858	232	655	1,164	786	96
2006	1,434	4.0	885	250	705	689	848	107
2007	1,897	32.3	906	282	952	895	1,363	181

① 당해년도 초과수익률



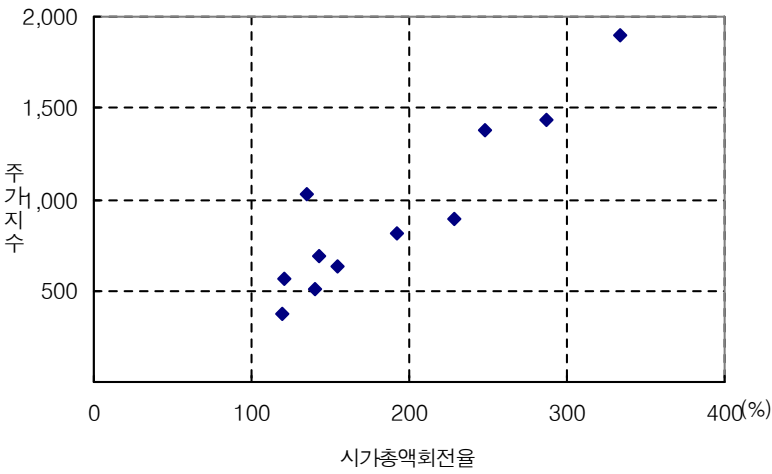
※ 1) 당해년도 초과수익률(%)
= 당해년도 수익률(%) - 연평균 수익률(%)
2) 연평균 수익률은 23.9 %임.

② 종목당 평균 주식수



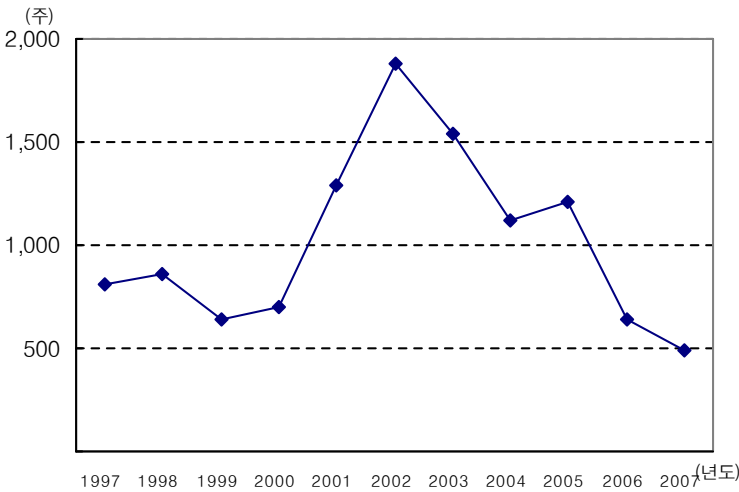
※ 종목당 평균 주식수 = $\frac{\text{주식수}}{\text{종목수}}$

③ 시가총액회전율과 주가지수의 관계



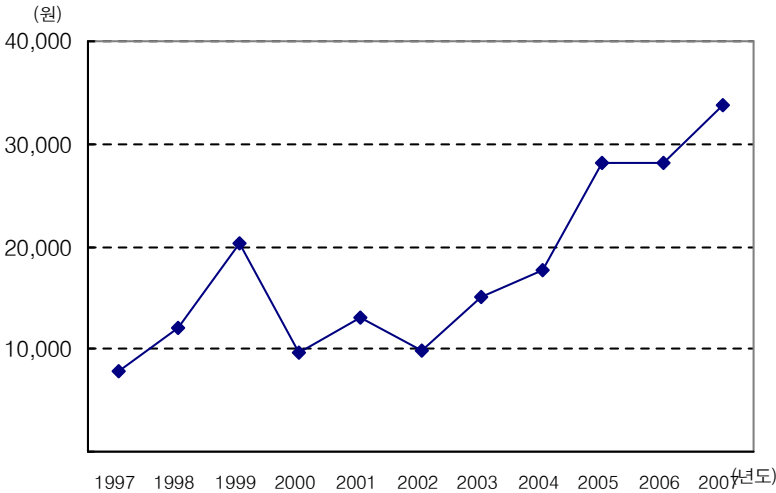
※ 시가총액회전율(%) = $\frac{\text{거래대금}}{\text{시가총액}} \times 100$

④ 1거래당 거래량



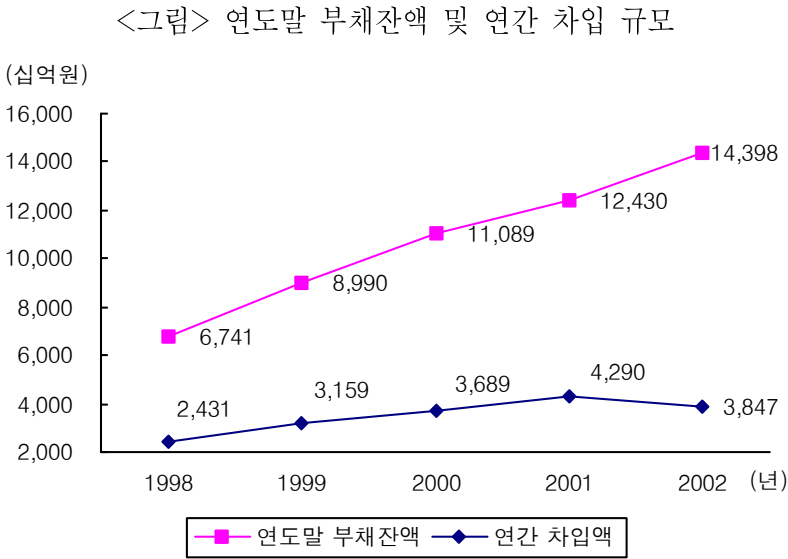
※ 1거래당 거래량 = $\frac{\text{거래량}}{\text{거래건수}}$

⑤ 주식 1주당 평균가격



※ 주식 1주당 평균가격 = $\frac{\text{시가총액}}{\text{주식수}}$

문 19. 다음 <그림>과 <표>는 H 공기업의 부채 및 통행료 수입 등에 관한 자료이다. <보기>의 내용 중 옳은 것을 모두 고르면?



<표> 연간 부채 지급이자, 통행료 수입 및 유료도로 길이
(단위: 십억원, km)

구분 \ 연도	1998	1999	2000	2001	2002
연간 부채 지급이자	603	748	932	926	953
통행료 수입	1,264	1,443	1,687	1,826	2,200
유료도로 길이	1,893	1,898	1,996	2,041	2,600

※ 1) 통행료는 H 공기업의 유일한 수입원이라고 가정함.
2) 부채의 당해년도 원금상환액 = 전년도말 부채잔액 - 당해년도말 부채잔액 + 당해년도 연간 차입액

—<보 기>—

ㄱ. 1999년도부터 2002년도까지 유료도로 1km 당 통행료 수입은 매년 증가하고 있다.

ㄴ. 2002년도 연도말 부채잔액 대비 당해년도 지급이자 비율은 전년도에 비하여 낮아졌다.

ㄷ. 통행료 수입의 전년대비 증가율은 2000년도에 가장 높다.

ㄹ. 2002년도 부채 원리금상환액(부채 원금상환액 + 부채 지급이자)은 당해년도 통행료 수입을 초과한다.

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

문 20. 다음 <표>는 A시의 제조업 주요 업종별 현황에 관한 자료이다. 이에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표 1> 2004 ~ 2005년 제조업 주요 업종별 생산액 현황
(단위: 십억원, %)

제조업 업종 구분	2004년 생산액			2005년 생산액		
	전 국 (a)	A시 (b)	A시의 비율 (b/a×100)	전 국 (c)	A시 (d)	A시의 비율 (d/c×100)
제조업 전체	702,487	24,374	3.47	868,318	28,989	3.34
음식료품	42,330	1,602	3.78	42,895	1,472	()
섬유제품	24,915	1,617	()	24,405	()	7.13
가죽·가방 및 신발	4,739	953	20.11	3,858	773	20.04
화합물 및 화학제품	65,360	698	1.07	70,332	739	()
자동차 및 트레일러	66,545	2,855	()	91,925	3,375	3.67
기타 운송장비	25,907	1,087	4.20	35,730	1,867	5.23
재생용 가공원료	902	32	3.55	1,677	69	4.11

<표 2> 2004 ~ 2005년 A시의 제조업 주요 업종별 입지상계수

제조업 업종 구분	2004년 LQ	2005년 LQ
제조업 전체	1.00	1.00
음식료품	1.09	1.03
섬유제품	1.87	()
가죽·가방 및 신발	()	6.00
화합물 및 화학제품	0.31	0.31
자동차 및 트레일러	1.24	1.10
기타 운송장비	1.21	1.57
재생용 가공원료	1.02	1.23

※ 1) 입지상계수(LQ: Location Quotient)는 지역의 특정 업종이 전국에 비해 특화되어 있는 정도를 나타내는 지표임.

2) $LQ = \frac{S_{jk}/S_k}{S_j/S}$

S = 전국 제조업 전체 생산액, S_j = 전국 j업종 생산액
S_k = k지역 제조업 전체 생산액, S_{jk} = k지역 j업종 생산액

3) LQ > 1: 특화산업, LQ = 1: 자급산업, LQ < 1: 비특화산업

—<보 기>—

ㄱ. 2005년 음식료품 업종의 전국 생산액에서 A시가 차지하는 비율은 전년에 비하여 증가하였다.

ㄴ. 2004년 LQ 값이 가장 큰 업종은 해당 업종의 전국 생산액에서 A시가 차지하는 비율도 가장 크다.

ㄷ. 2005년 LQ 값이 전년에 비해 증가한 업종은 해당 업종의 전국 생산액에서 A시가 차지하는 비율도 증가한다.

ㄹ. 섬유제품 업종의 2005년 LQ 값은 2.0 이상이다.

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

문 21. 다음 <보고서>는 연간 인구이동에 관한 설명이다. <보고서>의 근거로 사용한 자료가 아닌 것은?

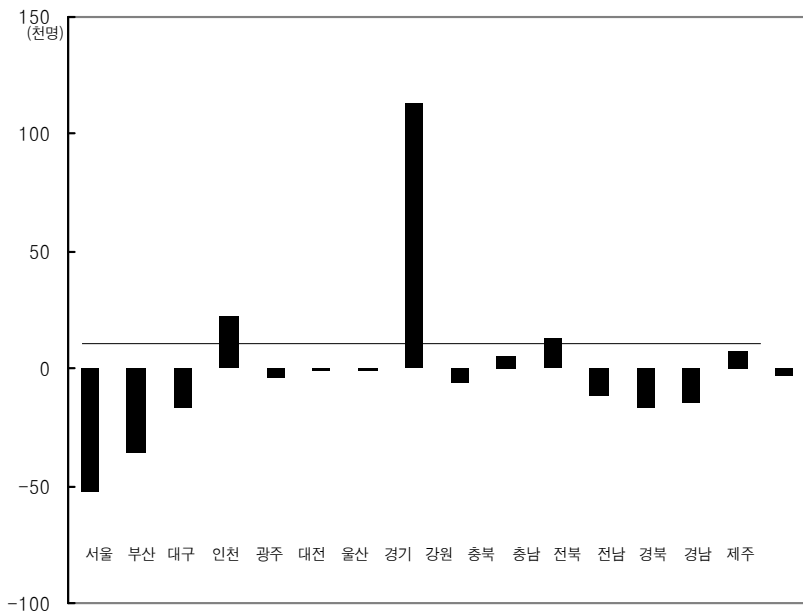
<보고서>

- 2005년과 2006년에 시도 내 이동은 전년에 비해 증가하였다. 2007년의 이동률은 약 18.5 %로 전년에 비해 0.5%p 이상 감소하였다.
- 2007년에 경기, 인천, 충남, 경남, 충북 5개 시도는 전입 초과이고, 이를 제외한 나머지 11개 시도는 전출초과이다.
- 2007년 서울, 인천, 광주, 대전, 경기의 이동률은 모두 18.5 % 이상이다.
- 수도권의 전입초과인구는 2005년부터 지속적으로 감소하였고, 영남권 및 호남권의 전출초과인구는 2005년부터 지속적으로 감소하였다.

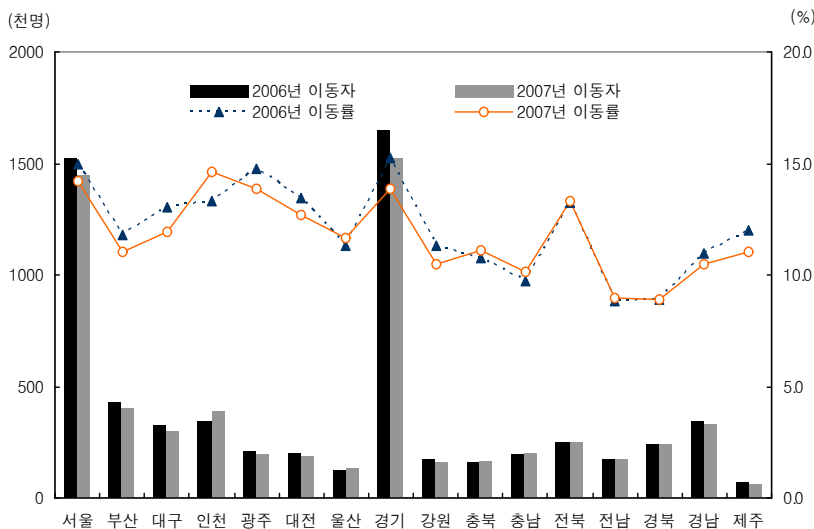
- ※ 1) 전입인구: 행정구역 경계를 넘어 다른 지역에서 이동해 온 인구
 2) 전출인구: 행정구역 경계를 넘어 다른 지역으로 이동해 간 인구
 3) 순이동 = 전입인구 - 전출인구
- 전입초과인구: 순이동 > 0 인 경우(전입초과), 순이동의 절대값
 - 전출초과인구: 순이동 < 0 인 경우(전출초과), 순이동의 절대값

$$4) \text{이동률}(\%) = \frac{\text{연간 이동자수}}{\text{당해년도 주민등록인구}} \times 100$$

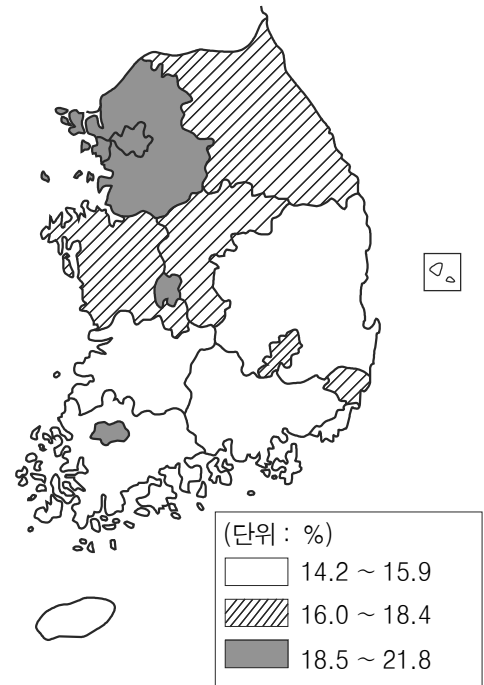
① 2007년 시도별 순이동



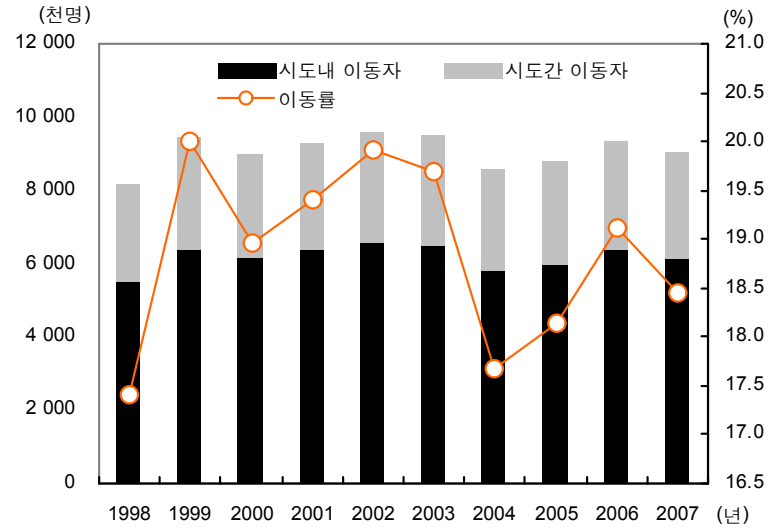
② 시도내 인구이동



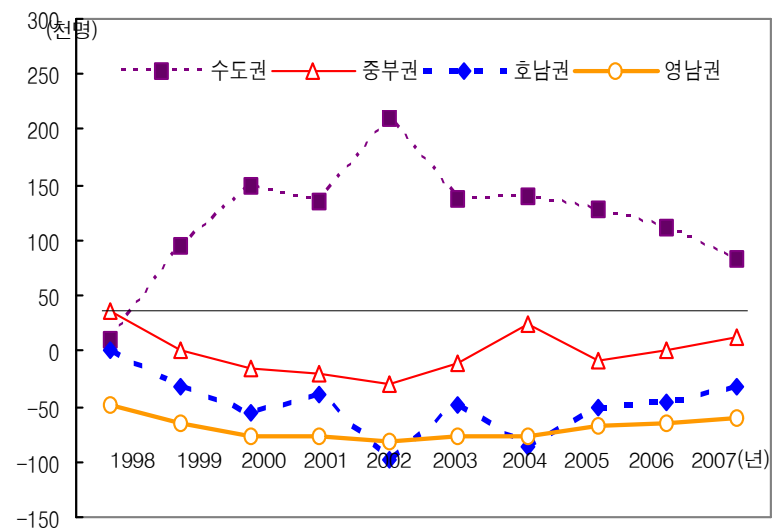
③ 2007년 이동률의 시도별 분포



④ 연도별 인구이동 추이



⑤ 권역별 순이동 추이

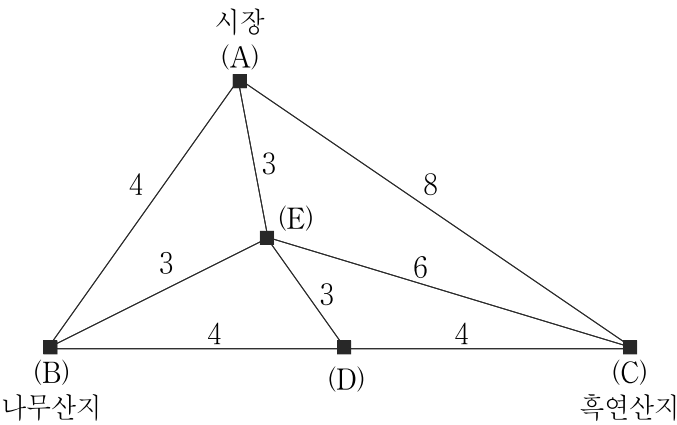


문 22. 다음 <표>와 <그림>은 연필 생산 공장의 입지 결정을 위한 자료이다. 이 자료를 이용하여 총운송비를 최소로 할 수 있는 연필 공장의 입지 지점을 고르면?

<표> 연필 생산을 위한 원재료량과 공급에 필요한 운송비

구분	나무	흑연	연필
연필 1톤 생산에 필요한 양(톤)	3	2	—
1톤당 운송비 (천원/km · 톤)	2	5	2

<그림> 공장 입지 후보지 간 거리 (단위 : km)



- ※ 1) 연필을 만드는 데는 나무와 흑연이 모두 필요함.
2) 원재료 운송비는 산지에서 공장으로 공급하는 운송비만을 고려함.
3) 최종제품인 연필의 운송비는 공장에서 시장으로 공급하는 운송비만을 고려함.
4) 총운송비 = 원재료 운송비 + 연필 운송비

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

문 23. 다음 <표>는 2006년 인구 상위 10개국과 2056년 예상 인구 상위 10개국에 대한 자료이다. 이에 대한 <보기>의 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

<표> 2006년과 2056년 순위별 인구

(단위 : 백만명)

구분 순위	2006년		2056년 (예상)	
	국가	인구	국가	인구
1	중국	1,311	인도	1,628
2	인도	1,122	중국	1,437
3	미국	299	미국	420
4	인도네시아	225	나이지리아	299
5	브라질	187	파키스탄	295
6	파키스탄	166	인도네시아	285
7	방글라데시	147	브라질	260
8	러시아	146	방글라데시	231
9	나이지리아	135	콩고	196
10	일본	128	이디오피아	145

<보 기>

- ㄱ. 2006년 대비 2056년 콩고의 인구는 50 % 이상 증가할 것으로 예상된다.
ㄴ. 2006년 대비 2056년 러시아의 인구는 감소할 것으로 예상된다.
ㄷ. 2006년 대비 2056년 인도의 인구는 중국의 인구보다 증가율이 낮을 것으로 예상된다.
ㄹ. 2006년 대비 2056년 미국의 인구는 중국의 인구보다 증가율이 낮을 것으로 예상된다.
ㅁ. 2006년 대비 2056년 나이지리아의 인구는 두 배 이상이 될 것으로 예상된다.

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

문 24. 다음 <표>는 조선시대 과거시험의 종류와 합격자 수를 나타낸 것이다. 이에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표> 조선시대 과거시험의 종류와 합격자 수
(단위: 명)

종류			초시(1차)	복시(2차)	전시(3차)
문과			240	33	갑과: 3 을과: 7 병과: 23
소과		생원시	700	100	—
		진사시	700	100	—
무과			190	28	갑과: 3 을과: 5 병과: 20
잡과	역과	한학	45	13	—
		몽학	4	2	—
		왜학	4	2	—
		여진학	4	2	—
	의과		18	9	—
	음양과	천문학	10	5	—
		지리학	4	2	—
		명과학	4	2	—
	율과		18	9	—

※ ‘—’은 전시가 없음을 의미함.

<보 기>

- ㄱ. 무과의 초시 합격자 수 대비 복시 합격자 수 비율은 문과의 초시 합격자 수 대비 복시 합격자 수 비율보다 높다.
- ㄴ. 문과의 복시 합격자와 전시 합격자의 수는 동일하다.
- ㄷ. 생원시의 초시 합격자 수 대비 복시 합격자 수 비율은 문과의 초시 합격자 수 대비 병과 배치 인원 수 비율보다 낮다.
- ㄹ. 잡과의 초시 합격자 수 대비 복시 합격자 수 비율은 50 %이다.

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

문 25. 다음 <표>는 선박종류별 기름 유출사고 발생 현황이다. 이에 대한 해석 중 옳은 것은?

<표> 선박종류별 기름 유출사고 발생 현황
(단위: 건, kℓ)

연도	항목	선박종류				
		유조선	화물선	어선	기타	전체
2001	사고 건수	37	53	151	96	337
	유출량	956	584	53	127	1,720
2002	사고 건수	28	68	247	120	463
	유출량	21	49	166	151	387
2003	사고 건수	27	61	272	123	483
	유출량	3	187	181	212	583
2004	사고 건수	32	33	218	102	385
	유출량	38	23	105	244	410
2005	사고 건수	39	39	149	116	343
	유출량	1,223	66	30	143	1,462

- ① 2001년부터 2005년 사이의 전체 기름 유출사고 건수와 전체 유출량은 비례한다.
- ② 연도별 전체 사고 건수에 대한 유조선 사고 건수 비율은 매년 감소하고 있다.
- ③ 각 연도에서 사고 건수에 대한 유출량 비율이 가장 낮은 선박 종류는 어선이다.
- ④ 유출량을 가장 많이 줄이는 방법은 화물선 사고 건수를 줄이는 것이다.
- ⑤ 전체 유출량이 가장 적은 연도에서 기타를 제외하고 사고 건수에 대한 유출량 비율이 가장 낮은 선박종류는 어선이다.

문 26. 다음 <표>는 2002년부터 2006년까지 우리나라가 미국, 호주와 유럽에 투자한 금융자산과 환율을 나타낸 자료이다. <표>를 정리한 것 중 옳지 않은 것은?

<표 1> 지역별 금융자산 투자규모

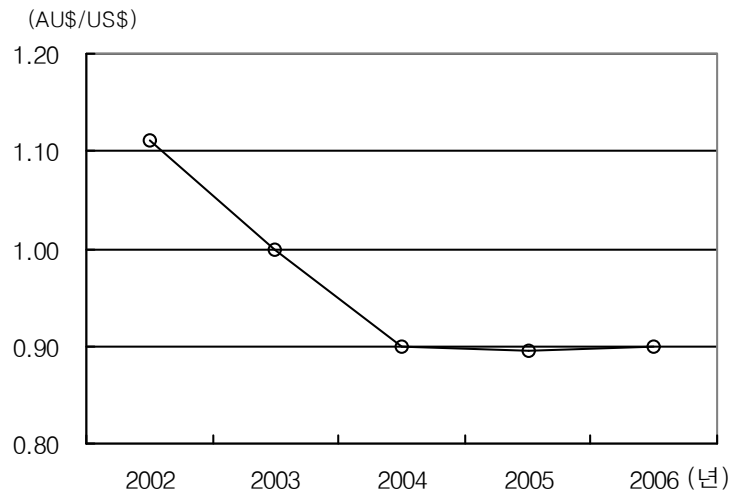
지역 연도	미국(억 US\$)	호주(억 AU\$)	유럽(억 €)
2002	80	70	70
2003	100	65	75
2004	105	60	85
2005	120	80	90
2006	110	85	100

<표 2> 외국 통화에 대한 환율

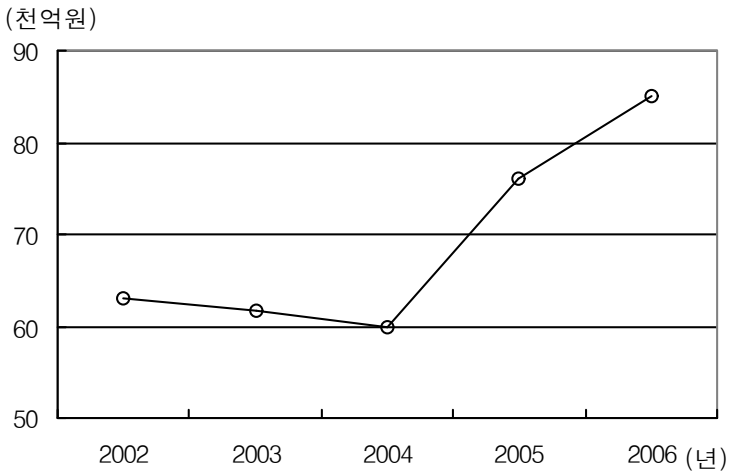
연도	환율	₩/US\$	₩/AU\$	₩/€
2002		1,000	900	800
2003		950	950	850
2004		900	1,000	900
2005		850	950	1,100
2006		900	1,000	1,000

※ ₩/US\$는 1미국달러당 원화, ₩/AU\$는 1호주달러당 원화, ₩/€는 1유로당 원화

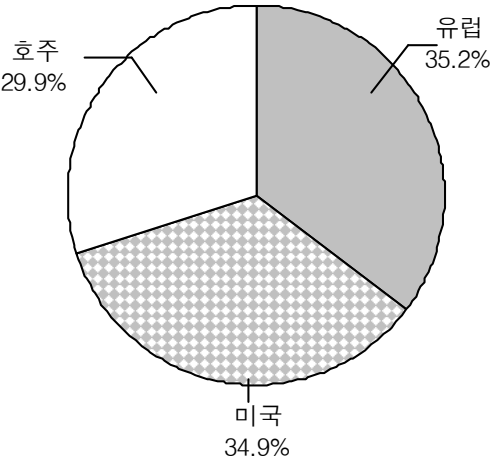
① AU\$/US\$의 변화 추이



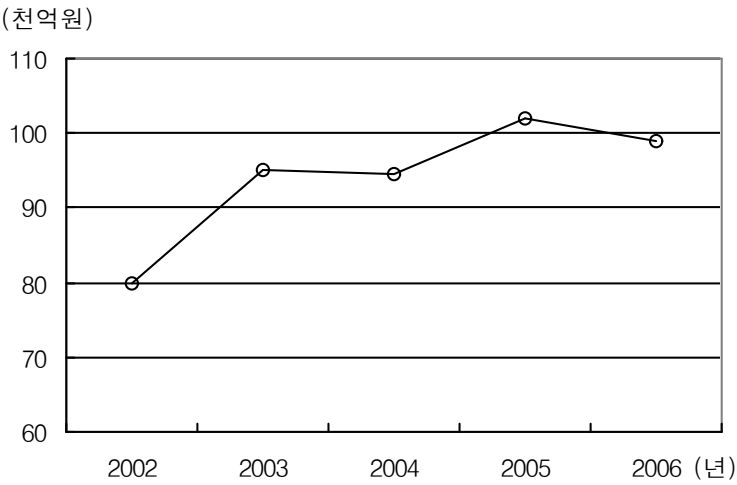
② 원화로 환산한 대호주 금융자산 투자규모 추이



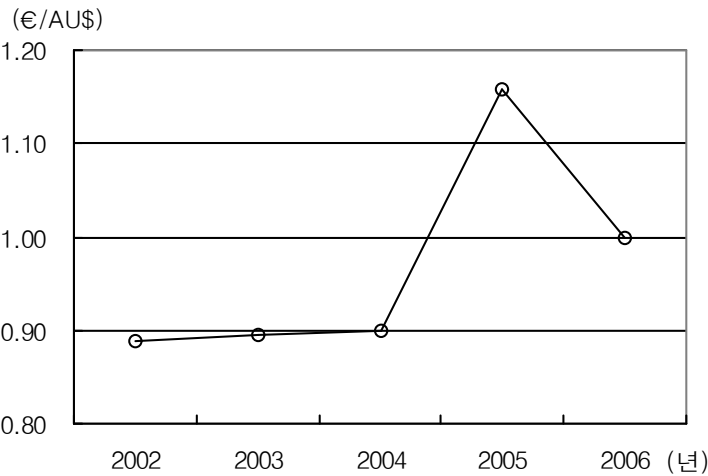
③ 원화로 환산한 2006년 각 지역별 금융자산 투자비중



④ 원화로 환산한 대미 금융자산 투자규모 추이



⑤ €/AU\$의 변화 추이



문 27. 다음 <표>를 이용하여 국가별 초등학교 교직원 수 현황에 관한 <보고서>를 작성하였다. <보고서>를 작성하기 위해 추가로 이용한 자료를 <보기>에서 모두 고르면?

<표> 2005년 국가별 초등학생 1,000명당 교직원 수
(단위: 명)

구분	교사		전문 학생 지원직	행정관리직		기능직	전체 교직원
	학급 교사	보조교사 및 조교		행정직	관리직		
미국	64.5	13.6	8.9	3.8	10.4	22.8	124.0
일본	60.2	0.0	5.3	5.4	4.9	6.3	82.1
핀란드	70.1	5.5	2.0	2.4	8.2	14.1	102.3
프랑스	70.2	0.0	24.6	7.2	4.1	14.0	120.1
한국	43.8	0.6	1.2	2.6	3.8	11.4	63.4
OECD 평균	72.8	4.3	6.4	5.3	7.3	17.9	114.0

<보고서>

2005년 국가별 초등학교 교직원 수 현황을 비교한 결과 한국은 조사대상 5개국 중 초등학생 1,000명당 학급교사, 전문 학생지원직, 관리직의 교직원 수가 가장 적은 것으로 나타났다. 초등학생 1,000명당 보조교사 및 조교 수가 한국 보다 적은 국가는 일본과 프랑스였다. 프랑스는 OECD 회원 국가 중 초등학생 1,000명당 전문 학생지원직을 가장 많이 고용하고 있는 것으로 나타났다. 조사대상 5개국 중 미국은 초등학생 1,000명당 기능직 직원이 가장 많았다. 2005년 한국의 초등학생 1,000명당 전체 교직원 수는 2004년에 비해 20.3 % 증가했지만, OECD회원 국가 중 가장 적었다.

<보 기>

- ㄱ. 2004년 한국의 초등학생 1,000명당 전체 교직원 수
- ㄴ. 2005년 전체 OECD 회원국의 국가별 초등학생 1,000명당 전체 교직원 수
- ㄷ. 2005년 전체 OECD 회원국의 국가별 초등학생 1,000명당 학급 교사 수
- ㄹ. 2005년 전체 OECD 회원국의 국가별 초등학생 1,000명당 전문 학생지원직 교직원 수

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

문 28. 다음 <표>는 성별, 학력별 이동전화 월평균 지출비용의 분포이다. 다음 <보고서> 내용 중 <표>의 자료만으로 내릴 수 있는 결론으로 옳은 것을 모두 고르면?

<표> 성별, 학력별 이동전화 월평균 지출비용 분포
(단위: %)

지출비용		2만원 미만	2만원 이상 ~3만원 미만	3만원 이상 ~5만원 미만	5만원 이상 ~10만원 미만	10만원 이상	합
성별	남성	7.7	20.6	28.1	28.0	15.6	100.0
	여성	9.8	24.0	29.3	24.9	12.0	100.0
학력	초졸 이하	13.4	25.2	26.6	22.8	12.0	100.0
	중졸	8.6	23.2	27.7	25.3	15.2	100.0
	고졸	6.8	20.9	28.6	28.1	15.6	100.0
	대졸 이상	7.2	18.7	28.9	30.0	15.2	100.0

<보고서>

(ㄱ) 대졸 이상을 제외한 모든 학력에서 이동전화 월평균 지출비용이 '3만원 이상 ~ 5만원 미만'인 사용자가 가장 많다.
(ㄴ) 중졸 학력자의 경우 이동전화 월평균 지출비용이 '3만원 이상 ~ 5만원 미만'인 사용자가 가장 많고, 다음으로 '5만원 이상 ~ 10만원 미만', '2만원 이상 ~ 3만원 미만', '10만원 이상', '2만원 미만' 순서이다. (ㄷ) 남성 1인당 이동전화 월평균 지출비용은 여성 1인당 이동전화 월평균 지출비용 보다 많다. (ㄹ) 이동전화 월평균 지출비용이 '5만원 이상 ~ 10만원 미만'인 경우는 대졸 이상 학력자의 인원수가 가장 많다.

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

문 29. 다음 <표>는 코스닥 IT 기업의 실적을 분석한 자료이다. 이에 대한 <보기>의 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

<표 1> 코스닥 전체기업과 코스닥 IT 기업의 매출액 비교
(단위: 조원, %)

구 분	2005년	2006년	2007년
코스닥 전체기업 매출액(a)	62.7	68.2	73.6
전년대비 증가율	6.7	8.8	7.9
코스닥 IT 기업 매출액(b)	29.5	32.4	34.6
전년대비 증가율	7.3	9.8	()
성장기여율	51.3	()	40.7
(b/a) × 100	()	47.5	47.0

<표 2> 코스닥 IT 기업의 업종별 매출액 추이
(단위: 조원)

구 분	2005년	2006년	2007년
제조업	18.7	19.5	19.6
전자부품, 영상 및 통신장비	15.1	15.9	()
컴퓨터 및 사무용 기기	1.4	1.3	1.2
반도체 제조기계	1.8	1.9	1.7
기타	0.4	0.4	0.4
서비스 및 유통업	10.8	12.9	15.0
정보처리 및 컴퓨터 운영 관련업	4.8	6.1	7.3
통신업	5.4	6.2	()
도매 및 상품중개업	0.6	()	0.7
코스닥 IT 기업 매출액	29.5	32.4	34.6

※ 성장기여율(%) = $\frac{\text{특정 부문의 매출 증가액}}{\text{전체 매출 증가액}} \times 100$

—<보 기>—

- ㄱ. 2006년 코스닥 전체기업에 대한 코스닥 IT 기업의 성장 기여율은 50 % 이상이었다.
- ㄴ. 전년대비 2007년 서비스 및 유통업 각 부문의 매출액 증가율은 전년대비 2007년 코스닥 전체기업 매출액 증가율의 2배 이상이었다.
- ㄷ. 2005 ~ 2007년 동안 코스닥 전체기업 매출액에 대한 코스닥 IT 기업 매출액의 비율은 지속적으로 감소하였다.
- ㄹ. 2007년에 코스닥 전체기업에 대한 성장기여율은 서비스 및 유통업이 제조업보다 더 크다.

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

문 30. 다음 <표>는 △△산 국립공원 등산로를 소개한 것이다. <표>와 <보기>를 근거로 하여 A ~ D에 들어갈 등산로를 고르면?

<표> △△산 국립공원 등산로

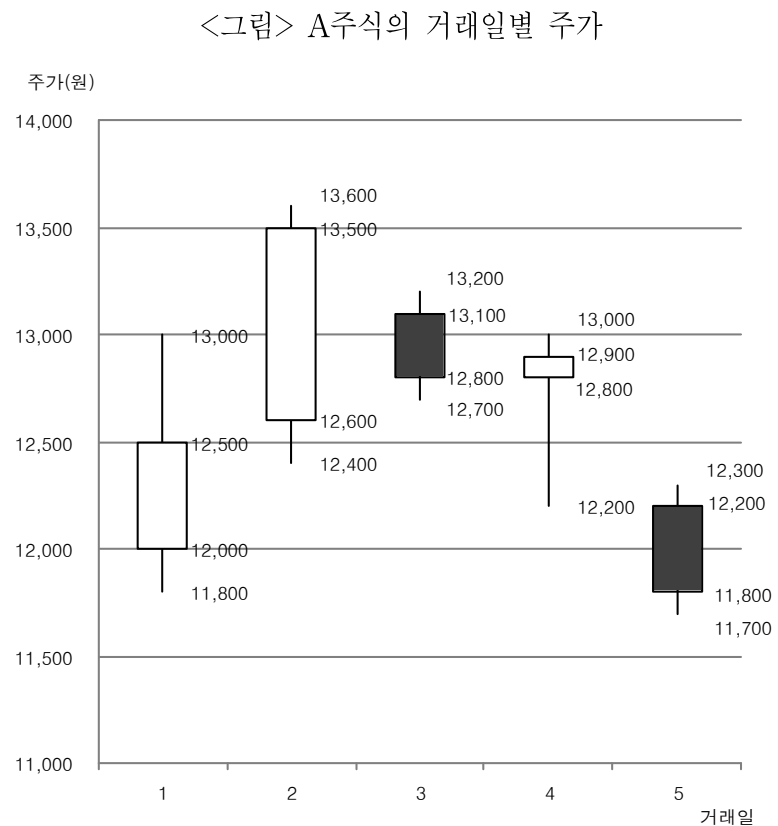
등산로	편도 거리	편도 소요시간
A	4.7 km	()
B	3.7 km	()
C	9.6 km	4시간 30분
D	8.7 km	()
철쭉 코스	3.0 km	30분

—<보 기>—

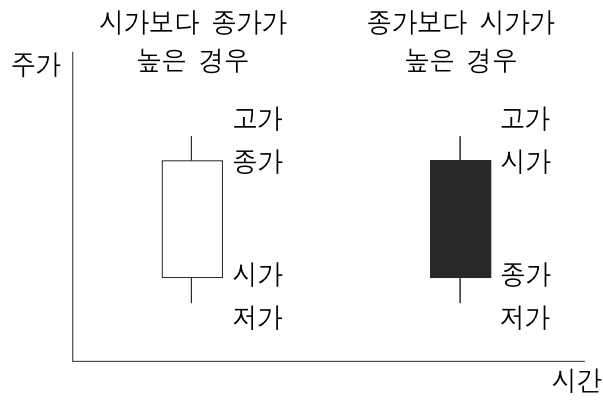
- ㄱ. 철쭉 코스와 개나리 코스의 편도 소요시간을 합하면 진달래 코스의 편도 소요시간과 동일하다.
- ㄴ. 코스모스 코스의 편도 소요시간은 진달래 코스의 편도 소요시간의 2배에 철쭉 코스의 편도 소요시간을 합한 것과 동일하다.
- ㄷ. 민들레 코스의 편도 소요시간은 철쭉 코스의 10배이다.
- ㄹ. 코스모스 코스와 철쭉 코스의 편도 소요시간을 합하면 민들레 코스의 편도 소요시간과 동일하다.
- ㅁ. 철쭉 코스를 제외한 모든 등산로에서 평균속력은 각각 3 km/h 미만이다.
- ㅂ. 진달래 코스에서 평균속력은 2.35 km/h이다.

- | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|
| | <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>D</u> |
| ① | 진달래 코스 | 개나리 코스 | 민들레 코스 | 코스모스 코스 |
| ② | 개나리 코스 | 진달래 코스 | 코스모스 코스 | 민들레 코스 |
| ③ | 진달래 코스 | 개나리 코스 | 코스모스 코스 | 민들레 코스 |
| ④ | 코스모스 코스 | 진달래 코스 | 민들레 코스 | 개나리 코스 |
| ⑤ | 진달래 코스 | 민들레 코스 | 코스모스 코스 | 개나리 코스 |

문 31. 다음 <그림>은 A주식에 대한 1 ~ 5거래일 동안의 주가자료이다. 이에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



※ 1) 시가, 고가, 저가, 종가의 표기 방법



- 2) 시가: 주식 거래일의 시작 시점 주가
- 3) 종가: 주식 거래일의 마지막 시점 주가
- 4) 고가: 주식 거래일의 최고 주가
- 5) 저가: 주식 거래일의 최저 주가
- 6) 주식 거래 수수료 및 세금 등의 제반 비용은 없는 것으로 가정함.
- 7) 수익률(%) = $\frac{\text{매도 시점의 주가} - \text{매입 시점의 주가}}{\text{매입 시점의 주가}} \times 100$

<보 기>

ㄱ. 1거래일 시가로 매입한 주식을 5거래일 종가로 매도하는 경우 2 % 이상 손해를 본다.

ㄴ. 1 ~ 5거래일 동안 1회의 매매를 통해 올릴 수 있는 최대 수익률은 15 % 이상이다.

ㄷ. 3거래일 종가로 매입한 주식을 4거래일 종가로 매도하는 경우 수익률은 1 % 이상이다.

ㄹ. 1 ~ 5거래일 동안 시가의 최대값과 최소값의 차이는 1,100원이다.

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

문 32. 다음 <표>는 조선시대 함평 현감의 재임기간 및 출신에 대한 자료이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

<표 1> 함평 현감의 재임기간별 인원
(단위: 명)

재임기간	인원
1개월 미만	2
1개월 이상 ~ 3개월 미만	8
3개월 이상 ~ 6개월 미만	19
6개월 이상 ~ 1년 미만	50
1년 이상 ~ 1년 6개월 미만	30
1년 6개월 이상 ~ 2년 미만	21
2년 이상 ~ 3년 미만	22
3년 이상 ~ 4년 미만	14
4년 이상	5
계	171

<표 2> 함평 현감의 출신별 인원
(단위: 명)

구분	문과	무과	음사 (陰仕)	합
인원	84	50	37	171

- ① 함평 현감 중 재임기간이 1년 미만인 현감의 비율은 전체의 50 % 이하이다.
- ② 재임기간이 6개월 이상인 함평 현감 중에는 문과 출신자가 가장 많다.
- ③ 함평 현감의 출신별 통계를 보면 음사 출신자는 전체의 20 %를 초과한다.
- ④ 재임기간이 3년 미만인 함평 현감 중에는 음사 출신자가 반드시 있다.
- ⑤ 재임기간이 1년 6개월 미만인 함평 현감 중 적어도 24명 이상이 문과 출신이다.

문 33. 다음 <표>는 2006년 부담 주체별 대학 등록금 현황 및 2005년과 2006년의 정부부담 장학금 현황을 나타낸 것이다. 이 <표>에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

<표 1> 2006년 부담 주체별 대학 등록금 현황
(단위: 조원)

총등록금	정 부		대학, 기업체	본인, 학부모
	학자금 대출	장학금		
12.5	3.0	0.4	2.3	6.8

<표 2> 정부부담 장학금 현황
(단위: 억원, 명, %)

지급부처	장학사업명	장학금		수혜인원(2006년)	
		2005년	2006년	인원	전년대비 증가율
A	기초생활수급자	600	700	18,000	10
	이공계	900	820	15,000	-20
	지역대학 우수학생	20	40	2,000	100
	지방대 인문계열	400	500	2,300	200
	전문대 근로장학	60	80	5,000	50
B	영농희망	150	230	1,000	250
	성적우수	250	400	2,000	50
C	보훈장학	80	180	500	-10
	군자녀 장학	200	260	11,000	-50
D	군장학생	300	360	2,200	30
E	직업능력개발	200	300	2,500	50
F	새터민 장학	60	130	500	60
계		3,220	4,000	62,000	

- ① 2006년 총등록금 중 정부부담 비율은 30 % 미만이다.
- ② 2006년 A부처의 기초생활수급자 장학금과 이공계 장학금을 합친 금액은 총등록금의 1 % 이상이다.
- ③ 2006년 A부처의 장학금은 전체 정부부담 장학금의 50 % 이상이다.
- ④ 2005년 정부부담 장학금 중 장학금 수혜인원이 가장 많은 장학금은 C부처의 군자녀 장학금이다.
- ⑤ 2006년 정부부담 장학금 중 전년대비 증가율이 가장 큰 장학금은 F부처의 새터민 장학금이다.

문 34. 다음 <표>는 고려시대 중앙군 2군 6위에 관한 자료이다. <보기>를 이용하여 A, B, C, D 중 가장 큰 값과 두 번째 큰 값을 차례로 구하면?

<표> 고려시대 중앙군 2군 6위

명칭	병 중	편 제	군사 수(명)
2군	응양군	1령	1,000
	용호군	2령	2,000
6위	좌우위	보승 10령, 정용 A령	()
	신호위	보승 5령, 정용 B령	()
	홍위위	보승 7령, 정용 C령	()
	금오위	정용 D령, 역령 1령	()
	천우위	상령 1령, 해령 1령	2,000
	감문위	1령	1,000
계		45령	45,000

- ※ 1) 영(령)은 역할에 따라 보승·정용·역령·상령·해령 등으로 구분되기도 함.
- 2) 하나의 영(령)은 1천명의 군사로 조직됨.

<보 기>

- 신호위와 금오위의 군사 수는 같다.
- 좌우위의 정용의 수와 신호위의 정용의 수를 합하면 홍위위의 정용의 수와 같다.
- 좌우위의 정용의 수는 금오위의 정용의 수의 절반이다.

	가장 큰 값	두 번째 큰 값
①	5	4
②	5	3
③	6	5
④	6	4
⑤	7	4

문 35. 다음 <표>는 A사의 주택용전력 요금제도에 관한 자료이다. <보기>의 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

<표 1> 주택용전력 요금제도

구분	전력 사용량	기본요금 (원/가구)		사용량요금 (원/kWh)	
		단독 주택	공동 주택	단독 주택	공동 주택
1단계	150 kWh 이하	400	300	60	50
2단계	150kWh 초과 300kWh 이하	600	450	90	75
3단계	300 kWh 초과	1,200	900	180	150

<표 2> 전기요금 복지할인제도

구분	대상	할인율
장애인	장애인 복지법에 의한 1 ~ 3급 장애인	20 %
국가유공자	국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률에 의한 1 ~ 3급 상이자	30 %
독립유공자	독립유공자 예우에 관한 법률에 의한 독립 유공자 및 그 유족 또는 가족	40 %
기초생활수급자	국민기초생활보장법에 의한 수급자	20 %

- ※ 1) 할인제도는 요건을 충족할 경우 자동 적용되며, 여러 할인제도의 요건에 해당할 경우 할인율이 가장 높은 하나만 적용됨.
- 2) 전기요금은 기본요금과 사용량 요금의 합으로, 누진제가 적용됨. 예를 들어, 할인혜택을 받지 못하는 공동주택에 거주하는 가구가 250 kWh를 사용할 경우 기본요금은 1단계 및 2단계 기본요금의 합 (300원 + 450원)이며, 사용량 요금은 1단계 사용량 요금(150 kWh × 50원/kWh)과 2단계 사용량 요금(100 kWh × 75원/kWh)의 합임.
- 3) 할인율은 요금제도에 따라 계산한 전기요금에 적용함.

<보 기>

- ㄱ. 전력 사용량이 400 kWh인 경우, 공동주택에 거주하는 기초생활수급자 가구의 전기요금은 3만원 이하이다.
- ㄴ. 전력 사용량이 150 kWh 이하인 경우, 공동주택에 거주하며 할인혜택을 받지 못하는 가구는 단독주택에 거주하며 장애인 할인혜택을 받는 가구보다 전기요금이 더 많다. (단, 두 가구의 전력사용량은 동일하다)
- ㄷ. 단독주택에 거주하며 국가유공자 할인혜택을 받는 5인 가구의 1인당 전력 사용량이 100 kWh인 경우, 전기 요금은 4만원 이상이다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ
⑤ ㄴ, ㄷ

문 36. 다음 <표>는 성별 독서 실태와 평균 독서량을 조사한 자료이다. 독서를 연간 1권도 읽지 않은 사람을 제외한 남성 독서자와 여성 독서자의 1인당 연간 독서량은? (단, 결과는 소수점 첫째자리에서 반올림함)

<표 1> 응답자의 연간 성별 독서 실태

(단위 : %)

구분	전체	성별	
		남성	여성
0권	23.3	23.2	23.4
1 ~ 2권	9.3	9.5	9.1
3 ~ 5권	19.6	19.6	19.6
6 ~ 10권	18.7	19.4	18.0
11 ~ 15권	8.9	8.3	9.5
16권 이상	20.2	20.0	20.4
계	100.0	100.0	100.0

<표 2> 응답자의 성별 구성 및 평균 독서량

(단위 : 명, 권)

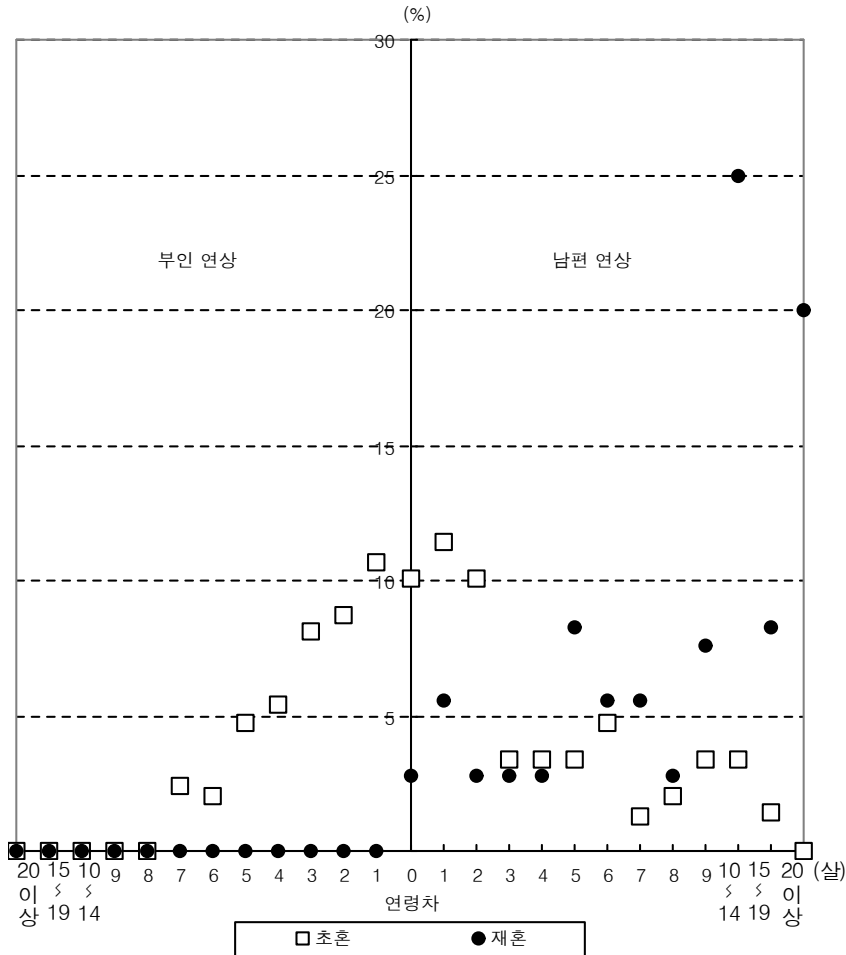
구분	남성	여성
응답자 수	505	495
평균 독서량	8.0	10.0

- ※ 1) 평균 독서량은 독서를 1권도 읽지 않은 사람까지 포함한 1인당 연간 독서량을 의미함.
- 2) 독서자는 1년 동안 독서를 1권 이상 읽은 사람임.

	남성 독서자	여성 독서자
①	9권	13권
②	10권	12권
③	10권	13권
④	11권	12권
⑤	11권	13권

문 37. 다음 <그림>은 A지역 초혼 남성과 재혼 남성의 부부 연령차 비율 분포를 나타낸 것이다. 이 <그림>에 대한 해석으로 옳지 않은 것은?

<그림> A지역 초혼 남성과 재혼 남성의 부부 연령차 비율 분포



- ① 초혼 남성과 부인의 연령차는 한 살인 경우가 가장 많았다.
- ② 초혼 남성의 절반 이상이 세 살 차이 이내의 여성과 결혼하였다.
- ③ 재혼 남성의 부인 중 절반이 넘는 수가 남편보다 열 살 이상 어렸다.
- ④ 부인과의 연령차가 다섯 살 이내인 재혼 남성의 수는 그렇지 않은 재혼 남성의 수보다 적었다.
- ⑤ 세 살 차이 이내의 여성과 재혼한 남성의 수는 동갑의 여성과 결혼한 초혼 남성의 수보다 많았다.

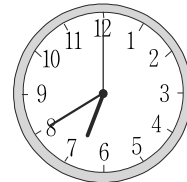
문 38. 다음 <표>와 <그림>은 국제회의 참석차 미국 뉴욕으로 출발한 각국 대표단의 출발지 기준 이륙시각, 비행시간, 동일시점에서의 각 국의 현지시각을 나타낸 자료이다. 각 국 대표단이 뉴욕에 도착한 순서를 바르게 나타낸 것은?

<표> 각 국 대표단의 비행 스케줄

출발지	출발지 기준 이륙시각	비행시간 (출발지 → 뉴욕)
대한민국 서울	11월 14일(금) 오전 10시 10분	13시간 30분
독일 뮌헨	11월 14일(금) 오전 8시	8시간
인도 뉴델리	11월 13일(목) 오후 10시 40분	21시간

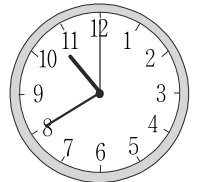
<그림> 동일시점에서의 각 국의 현지시각

대한민국
서울



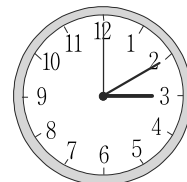
오전 6:40:00
2008년 11월 14일(금)

독일
뮌헨



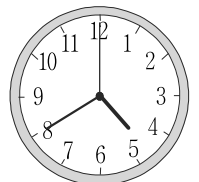
오후 10:40:00
2008년 11월 13일(목)

인도
뉴델리



오전 3:10:00
2008년 11월 14일(금)

미국
뉴욕

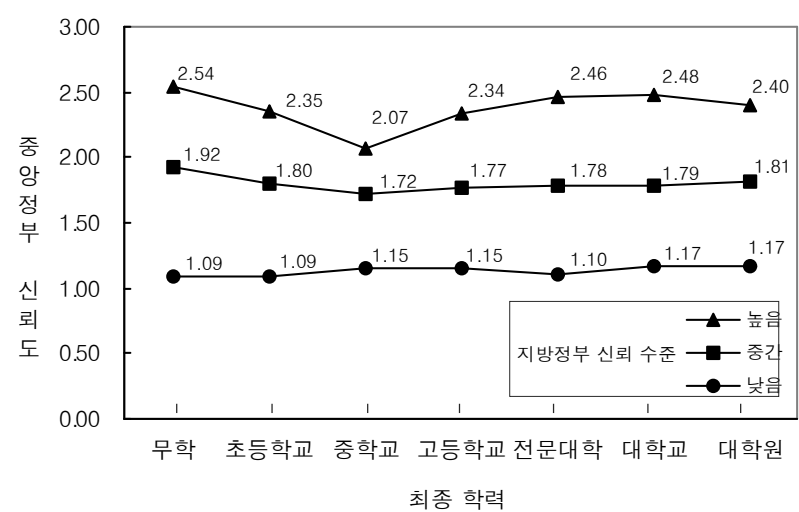


오후 4:40:00
2008년 11월 13일(목)

- ① 인도 - 독일 - 대한민국
- ② 인도 - 대한민국 - 독일
- ③ 대한민국 - 독일 - 인도
- ④ 대한민국 - 인도 - 독일
- ⑤ 독일 - 대한민국 - 인도

문 39. 다음 <그림>은 중앙정부 신뢰도를 조사하여 응답자의 최종 학력 및 지방정부 신뢰 수준에 따라 정리한 것이다. <보기>의 해석 중 옳은 것을 모두 고르면?

<그림> 응답자의 최종 학력 및 지방정부 신뢰 수준별 중앙정부 신뢰도



- ※ 1) 최종 학력은 ‘무학’, ‘초등학교’, ‘중학교’, ‘고등학교’, ‘전문대학’, ‘대학교’, ‘대학원’으로 구분함.
2) 지방정부 신뢰 수준은 ‘높음’, ‘중간’, ‘낮음’ 집단으로 구분함.
3) 중앙정부에 대한 신뢰도는 ‘신뢰 안함’을 1점, ‘다소 신뢰’를 2점, ‘매우 신뢰’를 3점으로 하여 측정함.

<보 기>

- ㄱ. 지방정부 신뢰 수준이 높은 집단일수록 중앙정부에 대해서도 신뢰도가 높다.
- ㄴ. 최종 학력이 중학교인 응답자 집단은 다른 최종 학력을 가진 응답자 집단에 비해 지방정부 신뢰 수준과 중앙 정부 신뢰도의 차이가 작다.
- ㄷ. 최종 학력이 중학교인 집단과 고등학교인 집단은 중앙 정부에 대해 동일한 신뢰도를 보인다.
- ㄹ. 최종 학력이 중학교 이상인 집단의 경우, 모든 지방정부 신뢰수준에서 학력이 높을수록 중앙정부에 대한 신뢰도가 높다.

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

문 40. 다음 <제시문>은 조선시대의 시법(時法)체계에 대한 설명이며 <표>는 조선시대 시간과 현대 시간을 비교한 자료이다. 이에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<제시문>

조선전기의 시간은 수시력에 따라 하루를 12시(時)로 나누어 사용하였다. 매시는 초(初)와 정(正)으로 나누고 매초와 매정은 다시 각(刻)으로 나누어 사용하였다. 초와 정은 오늘날의 1시간에 해당한다. 매초와 매정은 초각, 1각, 2각, 3각은 각각 60분(分), 4각은 10분(分)으로 구성된다. 그러므로 초와 정은 각각 250분이 되고, 하루는 총 6,000분으로 나타낸다.

조선후기(1653년 이후) 시현력이 들어오면서 하루를 12시(時)와 96각(刻)으로 나누어 사용하였다. 매시는 초(初)와 정(正)으로 나누어 사용하였는데, 초와 정은 오늘날의 1시간에 해당한다. 매초와 매정은 초각, 1각, 2각, 3각으로 구성되며, 매각은 15분(分)으로 구성된다. 그러므로 초와 정은 각각 60분이 되고, 하루는 총 1,440분으로 나타낸다.

<표> 조선시대 시간과 현대 시간의 비교

조선시대 시간		현대 시간	조선시대 시간		현대 시간
자(子)	초(初)	23 ~ 24시	오(午)	초(初)	11 ~ 12시
	정(正)	24 ~ 1시		정(正)	12 ~ 13시
축(丑)	초(初)	1 ~ 2시	미(未)	초(初)	13 ~ 14시
	정(正)	2 ~ 3시		정(正)	14 ~ 15시
인(寅)	초(初)	3 ~ 4시	신(申)	초(初)	15 ~ 16시
	정(正)	4 ~ 5시		정(正)	16 ~ 17시
묘(卯)	초(初)	5 ~ 6시	유(酉)	초(初)	17 ~ 18시
	정(正)	6 ~ 7시		정(正)	18 ~ 19시
진(辰)	초(初)	7 ~ 8시	술(戌)	초(初)	19 ~ 20시
	정(正)	8 ~ 9시		정(正)	20 ~ 21시
사(巳)	초(初)	9 ~ 10시	해(亥)	초(初)	21 ~ 22시
	정(正)	10 ~ 11시		정(正)	22 ~ 23시

<보 기>

- ㄱ. 현대 시간으로 오전 6시 21분은 조선후기 묘(卯)시 정(正) 1각(刻)에 포함된다.
- ㄴ. 조선후기 신(申)시 정(正) 1각(刻)은 현대 시간으로 16시 15분 ~ 30분 구간과 일치한다.
- ㄷ. 조선전기 4각(刻)은 현대 시간으로 매시 50분 ~ 60분 구간과 일치한다.
- ㄹ. 조선전기의 1분(分)은 조선후기의 0.48분(分)과 같은 시간이다.

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