

문 1. 다음 <표>는 전국과 서울에서 자동차에 의해 배출되는 오염물질 배출량을 나타낸다. <보기>의 설명에 따라 <표>의 A ~ D에 해당하는 차종을 바르게 배열한 것은?

<표> 차종별 대기오염물질 배출량
(단위: 천 톤/년, %)

지역	차종	대기오염물질									
		일산화탄소		탄화수소		질소산화물		입자상물질		계	
		배출량	구성비	배출량	구성비	배출량	구성비	배출량	구성비	배출량	구성비
전국	A	356	37	44	35	33	7	1	1	434	27
	B	100	11	12	10	15	3	0	0	127	8
	C	124	13	16	12	109	23	18	23	267	16
	D	371	39	54	43	315	67	59	76	799	49
	계	951	100	126	100	472	100	78	100	1,627	100
서울	A	113	48	14	43	10	11	0	0	137	36
	B	33	14	4	13	5	5	0	0	42	11
	C	27	11	4	13	24	26	4	29	59	16
	D	64	27	10	31	54	58	10	71	138	37
	계	237	100	32	100	93	100	14	100	376	100

※ 차종: 승용차, 택시, 트럭, 버스

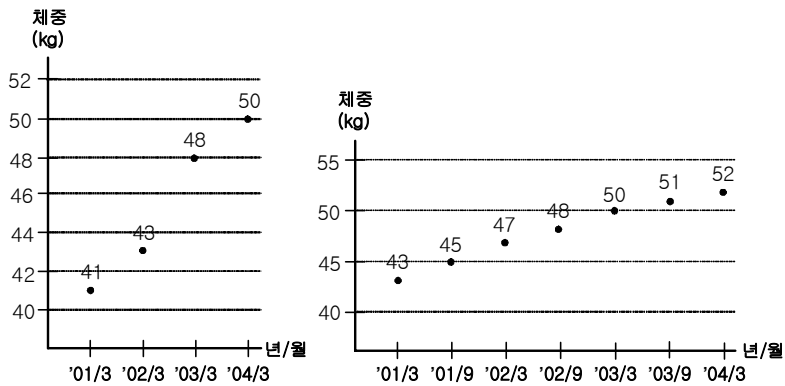
<보 기>

ㄱ. 전국과 서울 모두에서 질소산화물과 입자상물질을 가장 많이 배출하는 두 차종은 버스와 트럭이다.
 ㄴ. 서울에서 일산화탄소 배출량이 가장 많은 차종은 승용차이다.
 ㄷ. 전국에서 버스의 질소산화물 배출량은 승용차의 약 3.3배이다.

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>D</u> |
| ① 택시 | 승용차 | 버스 | 트럭 |
| ② 승용차 | 택시 | 트럭 | 버스 |
| ③ 버스 | 승용차 | 트럭 | 택시 |
| ④ 승용차 | 버스 | 택시 | 트럭 |
| ⑤ 승용차 | 택시 | 버스 | 트럭 |

문 2. 다음 <그림>은 A씨와 B씨의 체중 변화를 나타낸 것이다. 다음 <보기> 중 <그림>에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<그림 1> A씨의 체중 변화 <그림 2> B씨의 체중 변화



<보 기>

ㄱ. 3년 동안 A씨와 B씨의 체중 총변화량은 같다.
 ㄴ. 연중 체중 변화의 흐름을 살펴보기에는 B씨의 자료가 A씨의 자료보다 더 적절하다.
 ㄷ. 3년 전 동월대비 2004년 3월 A씨의 체중 증가율은 B씨의 체중 증가율보다 더 낮다.

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

문 3. 다음 <표>는 1993년부터 2002년까지의 전국 교통안전시설 설치 현황에 대한 것이다. 이에 대한 설명 중 잘못된 것은?

<표> 전국 연도별 교통안전시설 설치현황
(단위: 천 개)

연 도	안 전 표 지					신 호 등		
	주의	규제	지시	보조	소계	차신호등	보행등	소계
1993	100	110	80	57	347	88	35	123
1994	126	120	90	82	418	73	40	113
1995	140	140	100	85	465	82	45	127
1996	160	160	110	100	530	95	50	145
1997	175	190	130	135	630	110	48	158
1998	190	200	140	130	660	115	55	170
1999	205	220	150	140	715	160	70	230
2000	230	230	165	135	760	195	80	275
2001	240	240	175	145	800	245	87	332
2002	245	250	165	150	810	270	95	365

- ① 이 기간 중 규제표지가 안전표지의 1/3 이상을 차지한 적은 없었다.
- ② 이 기간 중 주의표지와 규제표지의 합은 항상 안전표지의 50% 이상을 차지하였다.
- ③ 1993년 대비 2002년에 차신호등은 3배 이상이 되었고 증가율은 교통안전시설 중 가장 높았다.
- ④ 1993년 대비 2002년에 규제표지는 2.2배 이상이 되었지만 증가율은 교통안전시설 중 가장 낮았다.
- ⑤ 보행등은 1994년에 40,000개이던 것이 2002년도에는 95,000개로 2.3배 이상이 되었다.

문 4. 다음은 우리나라의 연령별 출산율 변화를 나타낸 자료이다.
 <표>에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?
 <표> 연령별 출산율 추이(1996년 ~ 2001년)
 (단위: 명)

연도	합계 출산율	연령별 출산율(해당 연령 여자 인구 천명당)						
		15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49
1996	4.53	19.3	193.1	320.6	205.7	105.9	46.0	13.1
1997	2.83	12.4	135.9	242.7	114.0	40.2	15.1	5.6
1998	1.59	4.2	83.2	169.4	50.5	9.6	1.5	0.2
1999	1.47	2.6	43.5	148.1	72.9	15.4	2.4	0.2
2000	1.42	2.5	39.0	150.6	84.2	17.4	2.6	0.2
2001	1.30	2.2	31.6	130.1	78.3	17.2	2.5	2.5

※ 합계출산율이란 여자 1명이 가임기간 동안에 출산한 평균 출생아 수를 의미함.

<보 기>

ㄱ. 1996년에서 2001년까지 합계출산율은 매년 꾸준히 감소하였다.

ㄴ. 35 ~ 39세 출산율은 1999년에 비해 2000년에 증가하였다.

ㄷ. 매년 20 ~ 24세의 출산율이 30 ~ 34세의 출산율에 비해 높았다.

ㄹ. 전년대비 출산율의 연도별 증감 방향은 20 ~ 24세와 25 ~ 29세에서 동일하였다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄴ, ㄹ

④ ㄷ, ㄹ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

문 5. 다음 <표>에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?
 <표> 서식처별 현황파악 및 관련예산
 (단위: 억 원)

서식처 \ 항목	현황파악 비용	장기 관찰 비용	연구 및 보전 비용	복구 비용	기타 비용	합계
산림생태계	100	90	1,000	640	1,000	2,830
해양생태계	100	112	1,500	800	500	3,012
호소생태계	80	140	200	200	200	820
하천생태계	30	5	15	100	150	300
국립공원	10	198	30	50	300	588
농경생태계	50	100	950	750	100	1,950
도시 및 산업생태계	50	50	50	500	100	750
계	420	695	3,745	3,040	2,350	10,250

※ 1) 서식처 크기는 ‘현황파악 비용’과 비례함.
 2) 각 서식처의 생물 다양성 파악정도는 ‘현황파악 비용’에 대한 ‘연구 및 보전 비용’의 비율에 반비례함.

- ① 서식처 크기는 산림생태계와 해양생태계가 가장 크다.

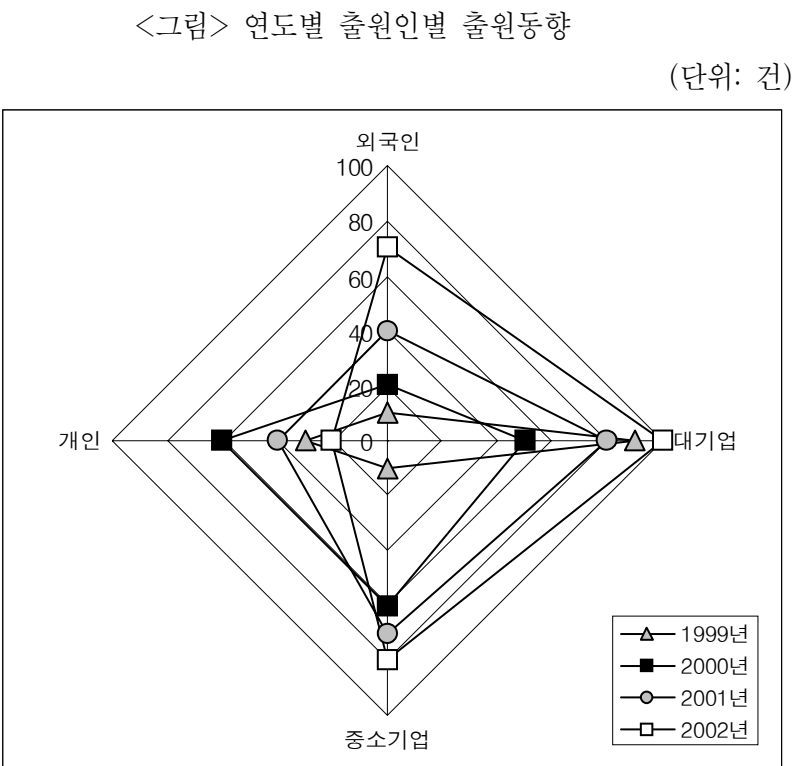
② 호소생태계의 서식처 크기는 농경생태계보다 크다.

③ 하천생태계는 생물 다양성 파악정도가 가장 높다.

④ 서식처 크기 대비 복구비용은 농경생태계가 가장 많다.

⑤ 생물다양성 파악정도가 가장 낮은 서식처는 해양생태계이다.

문 6. 다음 <그림>은 특허청에서 제공한 특정분야의 연도별 출원인에 대한 출원동향 자료이다. 다음 <그림>에 대한 분석 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?



- ㄱ. 전체 출원건수는 2000년에 가장 적었다.

ㄴ. 중소기업의 출원건수는 1999년부터 2002년까지 계속 증가하고 있다.

ㄷ. 1999년부터 2002년까지의 출원건수 총합은 대기업이 가장 많았다.

ㄹ. 2001년에는 외국인과 개인의 출원건수가 가장 적었고, 중소기업의 출원건수가 가장 많았다.
- ① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 7. 다음 <표>는 1,000명으로 구성된 어느 집단의 투표행위에 대한 예측과 실제 투표결과를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<표> 투표행위에 대한 예측과 실제 투표결과
(단위: 명)

구 분		실제 투표결과		
		기권	투표	계
예측	기권	150	50	200
	투표	100	700	800
	계	250	750	1,000

※ 기권(투표)에 대한 예측적중률은 기권(투표)할 것으로 예측된 사람들 중 실제 기권(투표)한 사람의 비율이다.

<보 기>

- ㄱ. 기권에 대한 예측적중률보다 투표에 대한 예측적중률이 더 높다.
- ㄴ. 실제 기권자 250명 중 기권할 것으로 예측된 사람은 200명이다.
- ㄷ. 예측된 투표율보다 실제 투표율이 더 낮다.
- ㄹ. 예측된 대로 행동하지 않은 사람은 150명이다.

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

문 8. 아래 <표>는 2004년 1월부터 2004년 6월까지의 특허 심사건수 및 등록률에 대한 자료이다. 이 <표>에 대한 설명 중 옳바르지 않은 것은?

<표 1> 특허 심사건수 및 등록률 추이
(단위: 건, %)

구 분	2004. 1	2004. 2	2004. 3	2004. 4	2004. 5	2004. 6
심사건수	840	860	920	945	1,000	1,225
등록률	55.0	51.5	58.0	61.0	63.0	67.5

<표 2> 특허 심사건수 증감 및 등록률 증감 추이(전년동월 대비)
(단위: 건, %p)

구 분	2004. 1	2004. 2	2004. 3	2004. 4	2004. 5	2004. 6
심사건수증감	125	100	130	145	190	325
등록률증감	1.3	-1.2	-0.5	1.6	3.3	4.2

※ 등록률 = (등록건수/심사건수) × 100

- ① 2004년 3월의 심사건수 및 등록률은 각각 전월대비 60건, 6.5%p 증가하였다.
- ② 2003년 1월부터 6월까지의 기간 중 등록률이 가장 낮았던 시기는 1월이고, 가장 높았던 시기는 6월이다.
- ③ 2004년 6월의 심사건수는 1,225건으로 전월대비 22.5 % 증가하였고, 등록률은 67.5 %로 전월대비 4.5%p 증가하였다.
- ④ 2003년 1월의 심사건수는 715건, 등록률은 53.7 %이고, 이 등록률은 2003년 6월에 비하여 9.6%p 낮은 수치이다.
- ⑤ 2004년 5월의 등록률은 전년동월대비 3.3%p 상승한 63.0 %이고 등록건수는 630건이다.

문 9. 다음 <표>는 5년간 세계 게임산업의 매출액과 전년 대비 성장률을 나타낸 것이다. <보기>의 설명을 참고하여 다음 <표>의 A ~ D에 해당하는 것을 순서대로 바르게 나열한 것은?

<표> 연도별 세계 게임시장 현황
(단위: 억 달러)

구 분		PC게임	A	B	C	D
1999년	매출액	23	130	756	45	0.02
2000년	매출액	27	138	980	65	0.32
	성장률	17%	6%	30%	44%	1,500%
2001년	매출액	30	156	1,290	102	2
	성장률	11%	13%	32%	57%	525%
2002년	매출액	34	185	1,700	160	12
	성장률	13%	19%	32%	57%	500%
2003년	매출액	39	245	2,108	240	34
	성장률	15%	32%	24%	50%	183%

<보 기>

- ㄱ. 2003년 온라인게임의 성장률은 30 % 이상이였다.
- ㄴ. 2000년부터 2003년까지 가정용게임의 연도별 성장률은 50%를 넘지 못하였다.
- ㄷ. 온라인게임과 업소용게임은 2001년과 2002년의 성장률에 변화가 없었다.
- ㄹ. 2003년 PC게임과 모바일게임의 매출액을 비교하면 PC게임이 크지만, 2000년 ~ 2003년 기간 중 연도별 성장률의 평균은 모바일게임이 높았다.

- A
- B
- C
- D
- ① 가정용게임 업소용게임 온라인게임 모바일게임
- ② 업소용게임 가정용게임 온라인게임 모바일게임
- ③ 가정용게임 온라인게임 업소용게임 모바일게임
- ④ 온라인게임 가정용게임 모바일게임 업소용게임
- ⑤ 가정용게임 업소용게임 모바일게임 온라인게임

문 10. 다음 <표>는 연도별 축산 관련 자료이다. 이 <표>에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<표 1> 연도별 가축사육가구
(단위: 호)

연도 가축종류	1998	1999	2000	2001
한육우	427,005	350,222	289,714	235,415
젖소	15,671	14,392	13,348	12,827
돼지	27,002	24,444	23,841	19,531
개	819,111	791,122	776,309	763,604
닭	168,060	209,767	217,963	200,954

<표 2> 연도별 가축사육두수
(단위: 마리)

연도 가축종류	1998	1999	2000	2001
한육우	2,383,133	1,951,989	1,590,020	1,405,849
젖소	538,913	534,506	543,708	548,176
돼지	7,543,777	7,863,655	8,214,369	8,719,851
개	1,846,411	1,859,796	2,041,883	2,506,369
닭	85,847,387	94,587,267	102,546,783	102,392,943

<표 3> 연도별 축산물 농가판매가격
(단위: 원/마리, 원/kg)

연도 축산물	1998	1999	2000	2001
한육우(암)	1,886,541	2,400,583	2,842,990	3,510,250
한육우(수)	2,004,096	2,488,167	2,681,721	3,280,500
젖소	1,315,341	2,022,500	2,162,250	2,413,333
돼지	171,728	198,833	169,400	174,500
닭	1,298	1,187	1,177	1,398
우유	540	540	540	540

※ 젖소 1마리당 우유 생산량은 연도별로 변화가 없으며 생산된 우유는 모두 판매된다고 가정한다.

<보 기>

ㄱ. 개 사육가구당 개 사육두수는 증가하고 있다.
 ㄴ. 젖소 사육가구당 우유 판매로 얻는 수입은 감소하고 있다.
 ㄷ. 한육우는 사육가구와 사육두수 모두 감소하고 있다.
 ㄹ. 1998년에 비해 2001년에 사육가구수가 가장 많이 감소한 가축은 돼지이다.

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

문 11. 다음 <표>는 청소년(15 ~ 24세)의 혼인에 대한 자료이다. <표>에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

<표> 연도별 총 혼인건수 및 청소년 혼인 구성비

연도	총 혼인건수 (건)	청소년 혼인 구성비(%)			
		남편기준		아내기준	
		15~19세	20~24세	15~19세	20~24세
1970	295,137	3.0	25.0	20.9	55.9
1980	392,453	1.7	20.6	9.5	57.5
1990	399,312	0.8	14.7	4.5	48.5
2000	334,030	0.6	7.5	2.5	25.8

※ 1) 총 혼인건수는 당해년도에 발생한 전체 혼인건수임.
 2) 청소년 혼인이란 남편 또는 아내가 청소년인 경우를 의미함.

<보 기>

ㄱ. 1970년 이후 20 ~ 24세 청소년 혼인 구성비는 남편기준과 아내기준 모두 지속적으로 감소하고 있다.
 ㄴ. 남편기준 15 ~ 19세 청소년 혼인 구성비는 아내기준 20 ~ 24세 청소년 혼인 구성비보다 항상 낮다.
 ㄷ. 1980년 이후 남편기준 20 ~ 24세 청소년의 혼인 구성비가 10년 전에 비해 가장 큰 폭으로 감소한 해는 2000년이다.
 ㄹ. 1970년에 비하여 2000년에 아내기준 15 ~ 19세 청소년 혼인 구성비는 20%p 이상 감소하였다.

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

문 12. 다음 <표>는 특정 연도 각국의 에너지 소비 현황이다. 이 <표>에 대한 설명으로 적절한 것은?

<표> 각국의 에너지 소비 현황

국가	에너지- GNP 탄성치	에너지원단위	화석연료의존 비율 (%)	1인당 TC
A	2.66	0.59	80.8	1.8
B	0.84	0.26	76.0	2.4
C	0.86	0.43	64.3	5.8
D	0.46	0.40	71.5	2.8

※ 1) 에너지- GNP 탄성치 = 에너지소비증가율/경제성장률
 2) 에너지원단위 : GNP \$1,000을 생산하는 데 드는 에너지의 양
 3) 화석연료의존비율: 전체 에너지 소비에서 화석연료가 차지하는 비율
 4) TC(탄소톤): 이산화탄소(CO₂) 배출량 측정단위

- ① D국의 에너지 소비 증가율이 가장 낮다.
 ② 대기 중 이산화탄소(CO₂) 오염도는 C국이 가장 높다.
 ③ 비(非)화석연료가 화석연료보다 이산화탄소(CO₂)를 더 많이 배출한다.
 ④ 동일한 GNP를 생산하는 데 있어서 B국은 다른 국가보다 더 적은 에너지가 든다.
 ⑤ GNP 대비 에너지 소비량이 적을수록 에너지- GNP 탄성치도 커진다.

문 13. 다음 <표>는 폐기물 매립지 주변의 거주민 1,375명을 대상으로 특정 질환 환자수를 파악한 것이다. 이 <표>에 대한 <보기>의 내용 중 맞는 것으로만 짝지어진 것은?

<표> 거주민 특성별 특정 질환 환자수 현황

구분	매립지와의 거리			
	1km 미만	1 ~ 2km 미만	2 ~ 3km 미만	3 ~ 5km 미만
거주민	564	428	282	101
호흡기 질환자수	94	47	77	15
피부 질환자수	131	70	102	42
구분	연 령			
	19세 이하	20 ~ 39세	40 ~ 59세	60세 이상
거주민	341	405	380	249
호흡기 질환자수	76	41	49	67
피부 질환자수	35	71	89	150
구분	거주기간			
	1년 미만	1 ~ 5년 미만	5 ~ 10년 미만	10년 이상
거주민	131	286	312	646
호흡기 질환자수	15	23	41	154
피부 질환자수	10	37	75	223

※ 환자수 = 호흡기질환자수 + 피부질환자수
(단, 위의 2가지 질환을 동시에 앓지는 않음)

<보 기>

- ㄱ. 매립지 주변 거주민 중 환자의 비율은 40 % 이상이다.
- ㄴ. 매립지와 가까울수록 거주민 대비 환자의 비율이 더 높다.
- ㄷ. 각 연령대에서 거주민 대비 피부질환자의 비율이 호흡기질환자의 비율보다 항상 더 높다.
- ㄹ. 매립지 주변의 거주민 중 거주기간이 길수록 거주민 대비 피부질환자의 비율이 더 높다.

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

문 14. 다음 <표>는 3·1독립운동의 시기별 투쟁형태를 분석한 것이다. 이 <표>에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표> 시기별 3·1독립운동의 투쟁발생장소 및 투쟁형태

시기별	투쟁발생 장소(곳)	투 쟁 형 태			
		단순투쟁(건)	폭력투쟁(건)		합 계 (건)
			일제의 비발포	일제의 발포	
3. 1~ 3.10	113	97	15	15	127
3.11~ 3.20	120	103	23	8	134
3.21~ 3.31	214	164	57	24	245
4. 1~ 4.10	280	173	75	51	299
4.11~ 4.20	39	27	5	7	39
4.21~ 4.30	4	3	1	0	4
계	770	567	176	105	848

<보 기>

- ㄱ. 동일 장소에서 2건 이상 투쟁이 발생한 경우도 있었다.
- ㄴ. 시기별로 폭력투쟁건이 많은 순서와 일제의 발포건이 많은 순서가 일치한다.
- ㄷ. 3월 초순에 비해 4월 초순의 폭력투쟁건은 4배 이상이다.
- ㄹ. 3월 중순의 폭력투쟁건에서 일제가 발포한 건의 비율은 약 34 %이다.
- ㅁ. 시기별로 볼 때, 해당시기의 투쟁건 합계 대비 단순투쟁건의 비율이 가장 낮은 시기는 4월 초순이다.

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

문 15. 어떤 부서에서는 6가지(A, B, C, D, E, F)의 업무를 수행하여야 하며, 각 업무는 1팀에서 전반부 업무를 끝낸 이후에 2팀으로 넘겨져서 후반부 업무가 진행된다. 다음 <표>는 각 업무의 팀별소요시간을 보여주고 있으며, 업무순서는 아래의 <업무순서 결정 규칙>에 따라 결정한다. 이 규칙에 의해 결정된 업무순서를 올바르게 나열한 것은?

<표> 각 업무의 팀별소요시간

업 무	팀별소요시간	
	1팀	2팀
A	5	4
B	4	3
C	8	9
D	2	7
E	6	8
F	12	15

— <업무순서 결정 규칙> —

- 단계 1: 아직 순서가 결정되지 않은 업무 중 1팀의 소요시간이 최소인 업무와 2팀의 소요시간이 최소인 업무를 찾는다. 찾은 업무가 동일한 경우 그 업무를 택하고, 다를 경우 1팀에서 찾은 업무의 1팀 소요시간과 2팀에서 찾은 업무의 2팀 소요시간을 비교하고 작은 값을 갖는 업무를 택한다.

단계 2: 단계 1에서 찾은 업무의 소요시간이 2팀보다 1팀이 더 작으면 그 업무를 현재 정해지지 않은 업무처리 순서 중 처음으로 하고, 1팀보다 2팀이 더 작으면 현재 정해지지 않은 업무처리 순서 중 마지막에 둔다.

단계 3: 모든 업무의 순서가 결정될 때까지 단계 1과 2를 반복한다.

- ① D－B－A－E－C－F

② B－A－F－C－E－D

③ D－C－E－A－F－B

④ F－C－E－A－B－D

⑤ D－E－C－F－A－B

문 16. 다음 <표>는 각 소비항목별로 가구원수에 따른 균등화지수를 나타낸 것이다. <표>에 대한 <보기>의 해석 중 타당한 것을 모두 고르면?

<표> 소비항목별, 가구원수별 균등화지수

소비항목 \ 가구원수	2인	3인	4인	5인	6인
식료품비	1.0	1.6	2.0	2.3	2.5
의류비	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6
교육비	1.0	1.8	2.5	3.0	3.3
기타 소비지출	1.0	1.4	1.7	1.9	2.0

- ※
- 1) 균등화지수(Equivalence Scale)는 가구원수가 서로 다른 가계들 사이의 생활수준을 비교하기 위한 지수임.

2) 가구원수별 균등화지수는 소비항목별로 기준 가계(2인 가구)의 소비지출액을 1.0으로 했을 때 해당 가구의 소비지출액을 표시함.

— <보 기> —

- ㄱ. 5인 가구는 2인 가구보다 총소비지출액이 2배 이상이다.

ㄴ. 4인 가구의 경우 총소비지출액 중 교육비 지출액이 가장 많을 것이다.

ㄷ. 6인 가구의 기타 소비지출액은 2인 가구 기타 소비지출액의 2배이다.

ㄹ. 가구원수 증가에 따른 소비지출액 증가율이 가장 높은 소비항목은 교육비이다.

ㅁ. 4인 가구의 경우 교육비 지출액이 식료품비 지출액보다 25% 많다.
- ① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄷ, ㄹ

④ ㄹ, ㅁ

⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

문 17. 어느 대학의 신입생 선발기준은 <보기>와 같다. 이 대학의 선발 기준에 따른 A, B 학생의 총점이 올바르게 짝지어진 것은?

—<보 기>—

1. 총점은 1,000점 만점으로 한다.
2. 총점의 구성비율은 내신성적 40%, 수학능력시험 50%, 면접점수 10%로 한다.
3. 내신성적은 9개 등급으로 나누되 최고 등급인 1등급의 경우 만점을 부여하고 등급이 하나씩 내려갈 때마다 내신만점의 5%를 감점한다.
4. 수능은 10개 등급으로 나누되 최고 등급인 1등급에 만점을 부여하고 등급이 하나씩 내려갈 때마다 수능만점의 10%를 감점한다.
5. 면접점수는 결시자의 경우 0점으로 하고, 전공예약자에게는 취득한 면접점수의 20%를 가산하되 가산점이 포함된 면접점수가 100점을 초과할 경우 100점으로 한다.

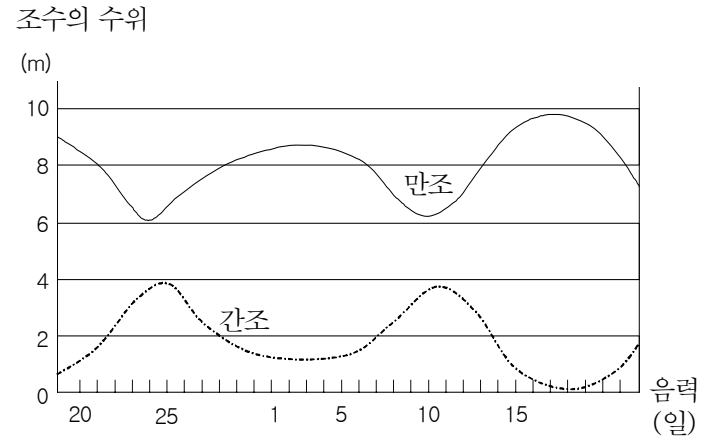
A학생: 내신 2등급, 수능 3등급, 면접 85점, 전공예약자

B학생: 내신 3등급, 수능 2등급, 면접 60점, 전공예약자 아님

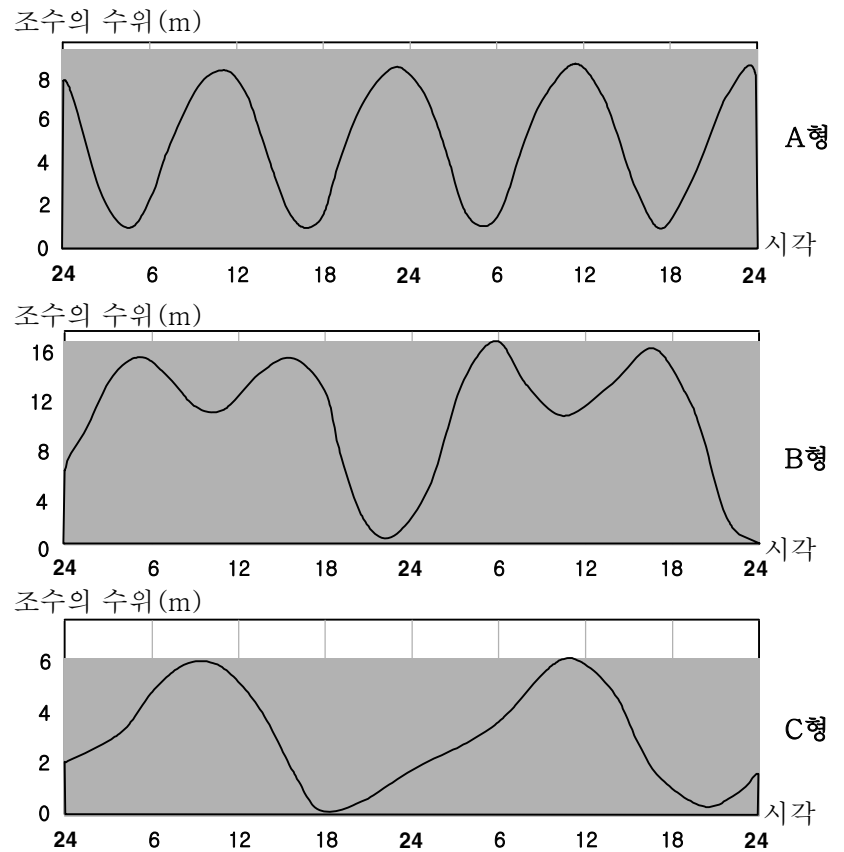
A학생	B학생
① 832	840
② 865	840
③ 880	840
④ 880	870
⑤ 882	870

문 18. 바닷물의 수위가 주기적으로 오르내리는 현상을 조석(潮汐)이라고 하고, 그때의 바닷물을 조수(潮水)라고 한다. 한국 서해안에서는 바닷물이 내륙 쪽으로 가장 많이 들어오는 만조(滿潮)와 바다 쪽으로 가장 멀리 빠지는 간조(干潮)가 하루에 두 번씩 발생한다. 그리고 한 달 중 만조 수위가 가장 높은 대조(大潮)와 만조 수위가 가장 낮은 소조(小潮)가 두 번씩 찾아온다. 아래 <그림 1>은 한국 서해안의 만조와 간조의 수위를 나타내고 <그림 2>는 세계 여러 지역의 만조와 간조의 패턴을 보여준다. 다음 중 <그림>에 대한 해석으로 옳은 것은?

<그림 1> 한국 서해안의 만조와 간조의 수위



<그림 2> 만조와 간조의 패턴



- ① <그림 1>에서 조석 간만의 차이는 10m를 넘는 경우도 있다.
- ② <그림 2>의 A, B, C 형 중 한국의 서해안에서 나타날 수 있는 조석 패턴은 A형이다.
- ③ <그림 1>의 21일 경 조석을 보여주는 것은 <그림 2>의 B형이다.
- ④ <그림 2>의 A, B, C 형 모두 만조와 간조가 하루에 두 번씩 발생한다.
- ⑤ <그림 1>을 보면, 음력 15일 간조 때 수면 위로 드러나는 간석지는 음력 7일 간조 때 드러나는 간석지보다 좁다.

문 19. 다음은 한글 코드와 관련된 자료이다. 이 <표>에 기초한 설명으로 <보기>에서 옳은 것을 모두 고르면?

<표 1> 현대 한글의 자소수와 글자수
(단위: 개)

구분	자소			사용가능한 모든 글자
	초성	중성	종성	
받침 없는 글자	19	21	-	399
받침 있는 글자			27	10,773
합 계				11,172

<표 2> 2의 제곱수

2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	}	2^{13}	2^{14}	2^{15}	2^{16}
16	32	64	128	256		8,192	16,384	32,768	65,536

- ※ 1) 비트(bit): 2진수 1자리를 의미하며, 1 비트로 2가지 코드, 2 비트로 4가지 코드, n 비트로 2^n 가지의 코드를 표현할 수 있음.
 2) 완성형: 글자당 1개씩의 코드를 부여하여 전체 사용가능한 모든 한글을 표현하는 방식
 3) 조합형: 초성, 중성, 종성 각 자소당 1개씩의 코드를 부여한 후 그 코드의 조합으로 한글을 표현하는 방식
 4) 조합형으로 한글을 모두 표현하기 위해 필요한 비트수는 초성, 중성, 종성 각각에 필요한 비트수를 합쳐서 계산함.

<보 기>

- ㄱ. 한글 종성을 표현하는 데는 최소 5비트가 필요하다.
 ㄴ. 완성형으로 현대 한글과 30,000자의 한자를 모두 표현하기 위해서는 최소 15비트가 필요하다.
 ㄷ. 완성형으로 현대 한글을 표현할 경우 최소 14비트가 필요하다.
 ㄹ. 조합형으로 현대 한글을 표현할 경우 최소 14비트가 필요하다.

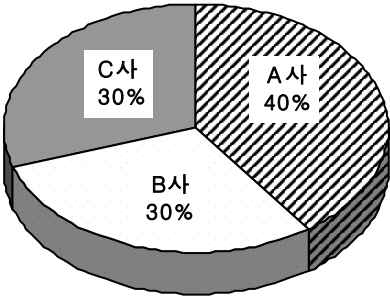
- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄹ

④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

문 20. 다음 <그림>과 <표>는 이동통신 사용자의 회사별 구성비와 향후 회사 이동 성향에 관한 자료이다. 이 자료에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<그림> 현재 이동통신 사용자의 회사별 구성비



<표> 이동통신 사용자의 회사 이동 성향
(단위: %)

현재 \ 1년 뒤	A사	B사	C사	합계
A사	80	10	10	100
B사	10	70	20	100
C사	40	10	50	100

- ※ 시장에 새로 들어오거나 시장에서 나가는 사용자는 없는 것으로 가정함.

<보 기>

- ㄱ. 1년 뒤 B사 사용자 구성비는 증가할 것으로 예측된다.
 ㄴ. 1년 뒤 총 사용자 가운데 A사 사용자가 47%일 것으로 예측된다.
 ㄷ. 1년 뒤에는 전체 이동통신 사용자의 10%가 A사, B사에서 C사로 이동할 것으로 예측된다.
 ㄹ. 1년 뒤에는 전체 이동통신 사용자의 32%가 다른 회사로 이동할 것으로 예측된다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 21. 다음 <표>는 2002년도 서울권과 세계 주요 대도시권의 교통관련 통계이다. 이 <표>에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표> 서울권 및 세계 주요 대도시권의 교통 관련 통계

구 분	서울권	런던권	파리권	뉴욕권	동경권
면적(km ²)	11,719	10,385	12,011	5,793	13,143
인구(천명)	22,877	11,957	11,027	13,673	32,577
자동차보유대수(천대)	6,785	4,685	5,124	5,170	8,762
자동차 보유율(대/명)	0.30	0.39	0.46	0.38	0.27
철도연장(km)	489.7	2,125	1,602	1,145	3,128
인구당 철도연장(km/만명)	0.22	1.78	1.45	0.84	0.96
면적당 철도연장(km/km ²)	0.04	0.20	0.13	0.20	0.24
고속화도로 연장(km)	719	343	782	1,343	991
인구당 고속화도로 연장(km/만명)	0.31	0.29	0.71	0.98	0.30
면적당 고속화도로 연장(km/km ²)	0.06	0.03	0.07	0.23	0.08

<보 기>

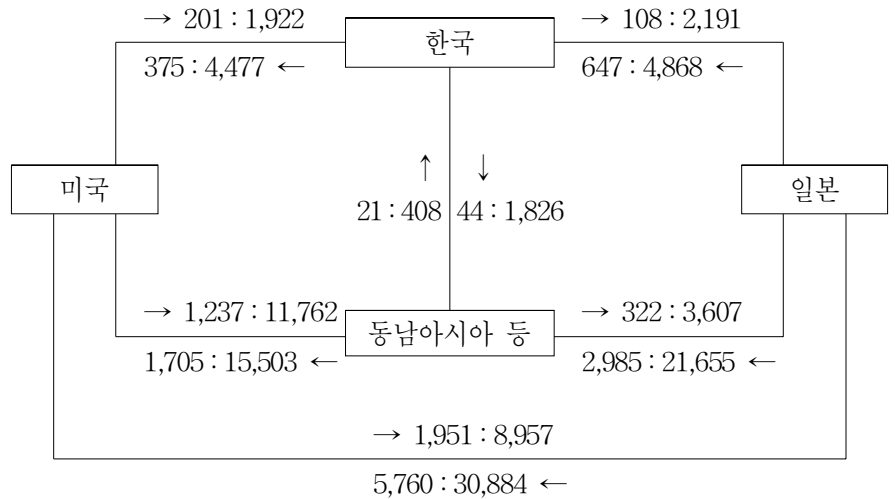
- ㄱ. 인구밀도는 서울권이 가장 높다.
 ㄴ. 2002년 현재 자동차 보유대수와 인구수는 동경권이 가장 많고 다음으로 서울권이 많다.
 ㄷ. 고속화도로 연장 대비 자동차 보유대수가 적을수록 고속화도로 사정이 좋다고 할 때, 뉴욕권이 가장 좋다.
 ㄹ. 인구당 철도연장이 가장 긴 대도시권에서 인구당 고속화도로 연장이 가장 짧고, 반대로 인구당 철도연장이 가장 짧은 대도시권에서 인구당 고속화도로 연장이 가장 길다.

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

문 22. 다음 <그림>은 1970년과 1980년의 한국과 주요국 간 공업제품의 수출입에 관한 것이다. 이 <그림>에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<그림> 한국과 주요국 사이의 수출입액

(단위: 백만 달러)



- ※ 1) ‘A→B’는 A국의 B국에 대한 수출을 의미하고 수치는 수출액이다.
 ‘:’ 앞의 수치는 1970년, ‘:’ 뒤의 수치는 1980년의 수출액이다.
 2) 그림에 나타나지 않은 국가와의 무역은 없는 것으로 본다.
 3) ‘무역수지 = 수출액 - 수입액’이며, ‘수출액 > 수입액’이면 무역수지 흑자, ‘수출액 < 수입액’이면 무역수지 적자라고 한다.
 4) 수입의존도(%) = (특정 국가로부터의 수입액 / 총 수입액) × 100

<보 기>

- ㄱ. 1970년의 한국의 대일 수입의존도는 50%를 넘는다.
 ㄴ. 1980년의 한국의 대일 수출액은 1970년에 비해 10배 이상이 되었다.
 ㄷ. 한국의 대미 무역수지는 1970년과 1980년 모두 적자이다.
 ㄹ. 1980년의 한국의 대일 무역수지 적자는 30억 달러를 넘는다.

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

문 23. 다음 <표>는 2003년 정보통신기기 수출 상위 10대 품목을 2002년 자료와 비교한 것이다. 이 <표>에 대한 해석으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표> 2003년 정보통신기기 수출 상위 10대 품목
(단위: 백만 달러)

순위	'02'03	품 목	2002년			2003년		
			수출	수입	무역수지	수출	수입	무역수지
1	1	이동전화단말기	7,727	94	7,633	9,454	65	9,389
3	2	액정모니터	3,986	653	3,333	5,472	616	4,856
2	3	반도체 임가공	4,338	5,927	-1,589	4,065	7,243	-3,178
5	4	DRAM	2,605	96	2,509	3,330	47	3,283
4	5	DRAM 모듈	3,363	169	3,194	2,973	204	2,769
8	6	PCS	1,593	47	1,546	2,949	26	2,923
7	7	기타 RAM	1,853	830	1,023	2,374	1,032	1,342
9	8	기타 무선통신기기 부분품	1,441	891	550	2,368	1,115	1,253
6	9	CRT 모니터	2,077	342	1,735	1,901	213	1,688
12	10	기타 집적회로	868	2,314	-1,446	1,712	2,638	-926

<보 기>

- ㄱ. 2002년에 비해 2003년에 무역수지 흑자가 더 커진 품목은 2002년에 비해 2003년에 순위가 동일하거나 올라갔다.
- ㄴ. 2002년도의 수출 상위 5대 품목은 2003년도에도 수출 상위 5대 품목 안에 포함된다.
- ㄷ. 2002년과 2003년 모두 무역수지 흑자가 가장 큰 품목의 수출액이 가장 많았다.
- ㄹ. 2002년에 12위였던 기타 집적회로는 2002년에 비해 2003년에 수출액은 늘고 수입액은 줄어 10위로 순위가 올라갔다.

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

문 24. 다음 <표>는 2002년 국가공무원의 교육훈련 계획인원과 그 이수실적에 관한 것이다. 아래의 <보기>에 따라 <표>의 A ~ D에 들어갈 교육의 종류를 바르게 고른 것은?

<표> 2002년 국가공무원의 교육부문별 훈련계획과 실적
(단위: 명)

구 분	2002년		2001년 실적
	계 획	실 적	
A	19,169	18,916	20,245
공통전문교육	28,782	27,175	50,208
B	140,658	144,111	72,851
C	136	134	715
D	1,614	2,098	1,254

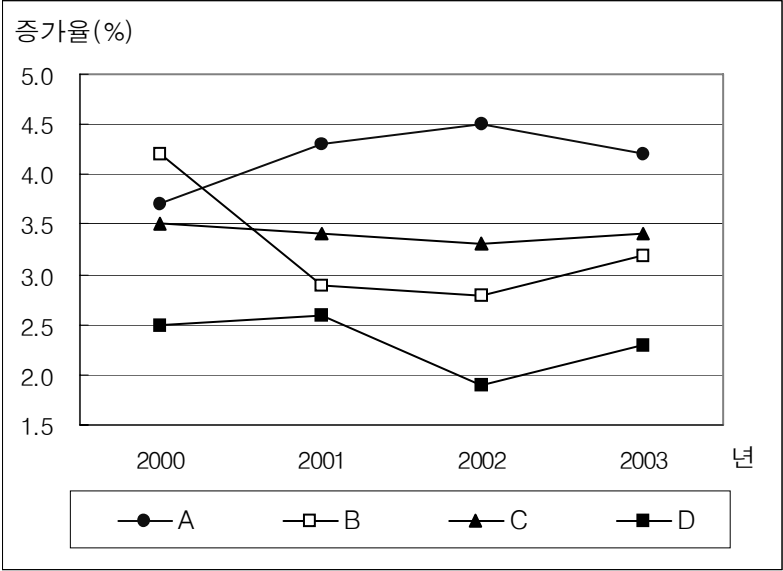
<보 기>

- ㄱ. 외국어교육은 계획보다 실적이 낮았다.
- ㄴ. 직무전문교육은 계획을 초과 달성하였다.
- ㄷ. 2001년 실적 대비 2002년 실적의 비율이 가장 낮은 교육은 전산교육이다.
- ㄹ. 2001년 실적과 2002년 계획 간 인원차가 가장 작은 교육은 기본교육이다.

- A
- B
- C
- D
- ① 외국어교육
- 직무전문교육
- 전산교육
- 기본교육
- ② 직무전문교육
- 전산교육
- 기본교육
- 외국어교육
- ③ 외국어교육
- 기본교육
- 전산교육
- 직무전문교육
- ④ 전산교육
- 직무전문교육
- 외국어교육
- 기본교육
- ⑤ 직무전문교육
- 외국어교육
- 전산교육
- 기본교육

문 25. 다음 <그림>은 2000년부터 2003년까지 4개 도시의 전년대비 인구증가율을 나타낸 것이다. 이 <그림>에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

<그림> 도시별 전년대비 인구증가율 추이



- ① 2001년부터 2003년까지 인구가 감소한 도시는 없다.
- ② A도시와 B도시 간 전년대비 인구증가율의 차이가 가장 큰 해는 2002년이다.
- ③ 2000년부터 2003년까지 각 도시별로 전년대비 인구증가율의 최대값과 최소값을 비교할 때 그 차이가 가장 큰 도시는 B이다.
- ④ 2000년부터 2003년까지 도시별 인구수의 순위에 변동이 있다.
- ⑤ 2001년부터 2003년까지 전년대비 인구증가율이 매년 가장 높은 도시는 A이다.

문 26. 다음 <표>는 어느 도시의 지하철 탑승거리에 따른 ‘현재요금’과 ‘적정요금’을 제시한 것이다. ‘적정요금’은 출퇴근 시간대와 기타 시간대로 구분하여 계산하였고, 출퇴근 시간대의 ‘적정요금’은 비용을 산출하는 방식에 따라 다시 A, B, C로 구분하였다. 이 <표>에 대한 해석으로 옳은 것은?

<표> 지하철 탑승 시간대별 · 거리별 승객 1인당 요금
(단위: 원)

탑승거리	현재요금	출퇴근 시간대 적정요금			기타 시간대 적정요금
		A	B	C	
5 km 미만	600	148	118	246	95
5 ~ 10 km 미만	600	370	295	612	236
10 ~ 15 km 미만	603	612	488	1,013	391
15 ~ 20 km 미만	615	853	680	1,412	545
20 ~ 25 km 미만	642	1,095	873	1,814	699
25 ~ 30 km 미만	674	1,331	1,061	2,205	850
30 ~ 35 km 미만	694	1,582	1,261	2,620	1,010
35 ~ 40 km 미만	700	1,828	1,457	3,028	1,167
40 km 이상	720	2,178	1,656	3,542	1,427

- ① 기타 시간대의 8 km 탑승객은 ‘적정요금’보다 낮은 ‘현재요금’을 지불하고 있다.
- ② 기타 시간대의 ‘적정요금’은 탑승거리에 따라 출퇴근 시간대 ‘적정요금’보다 높은 경우도 있다.
- ③ 출퇴근 시간대에 A 방식으로 요금을 부과하는 정책을 시행한다면, 그 시간대 25 ~ 30 km 미만 탑승객은 ‘현재요금’보다 176원을 더 지불해야 한다.
- ④ 비용의 산출방식과는 무관하게 ‘현재요금’이 출퇴근 시간대 ‘적정요금’의 50 % 이하인 경우는 35 km 이상 탑승한 경우이다.
- ⑤ 16 km를 탑승할 때, 출퇴근 시간대에는 ‘적정요금’보다 높은 ‘현재요금’을 지불하고 있으나, 기타 시간대에는 ‘적정요금’보다 낮은 ‘현재요금’을 지불하고 있다.

문 27. 다음 <표>는 2000년부터 2003년까지 아시아·태평양지역 PDA 시장현황을 나타낸 것이다. <표>에 대한 설명으로 옳바른 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<표> 아시아·태평양지역 PDA 시장 현황
(단위: 천 대, 백만 달러)

구분		2000년	2001년	2002년	2003년
A국	출하대수	950	2,000	3,900	11,000
	시장규모	240	440	780	1,900
B국	출하대수	80	220	360	820
	시장규모	30	50	80	170
C국	출하대수	400	350	400	250
	시장규모	110	80	90	50
D국	출하대수	1,600	2,700	4,100	10,000
	시장규모	440	650	900	2,000
기타 국가	출하대수	380	680	1,100	4,400
	시장규모	100	160	240	780
아시아·태평양지역 전체	출하대수	3,410	5,950	9,860	26,470
	시장규모	920	1,380	2,090	4,900

<보 기>

가. 아시아·태평양지역 전체의 시장규모에서 A국이 차지하는 비율은 지속적으로 감소한다.

나. 2003년 PDA 출하대수 및 시장규모가 가장 큰 지역은 D국이다.

다. B국은 시장규모면에서 지속적으로 성장하였다.

르. 아시아·태평양지역 전체의 시장규모는 증가 추세이지만 PDA 출하대수 대비 시장규모는 감소 추세이다.

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

문 28. 다음 <그림>은 어느 대학의 통계학과 행정학에 대한 수강자 성적의 줄기-잎 그래프이다. 이 <그림>에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

※

줄기	잎
5	56888

 인 경우 55점 1명, 56점 1명, 58점 3명이라는 것을 의미한다.

<그림> 과목별 수강자 성적

과목: 통계학 (줄기 간격: 5, 잎 단위: 1)			과목: 행정학 (줄기 간격: 5, 잎 단위: 1)		
①	줄기	잎	①	줄기	잎
	1	5	3	1	3
	3	5	79	2	4
	6	6	123	3	4
	10	6	5678	3	5
	16	7	012344	8	5
()	7	578	56888	9	6
()	8	14	2	13	6
()	8	56779	5567	17	7
()	9	134	0024	()	7
()	9	8	579	()	8
			03334	()	8
			7	()	9
			22	()	9
			59		

<보 기>

- ㄱ. 행정학 점수의 분산이 통계학 점수의 분산보다 더 크다.
- ㄴ. 과목당 성적이 하위 10% 이하인 학생을 과락시키는 경우, 통계학의 과락기준점수가 행정학의 과락기준점수보다 높다.
- ㄷ. 두 과목 모두 60점대의 학생수가 70점대의 학생수보다 더 많다.
- ㄹ. ①은 ‘누적학생수’를 나타낸다.
- ㅁ. 행정학을 수강한 학생의 수가 통계학을 수강한 학생의 수보다 5명이 많다.

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

문 29. 다음 <표>는 18세기 중반 경기도 일부 지역의 인구 및 경지에 관한 자료이다. 이 <표>에 대한 설명으로 옳바른 것은?

<표> 18세기 중반 경기도 일부 지역의 인구 및 경지 상황

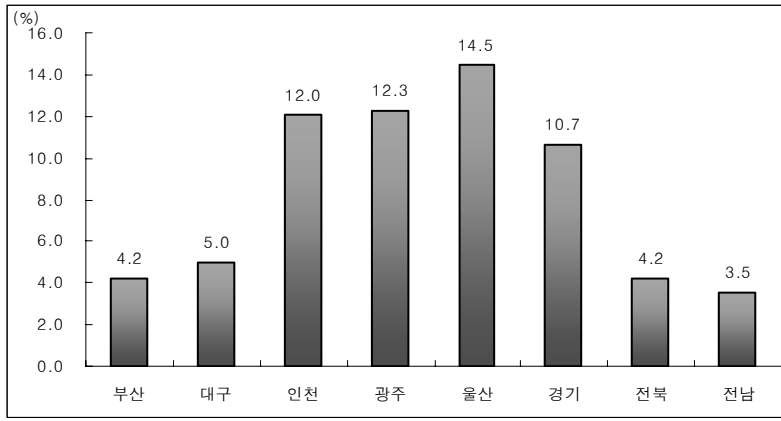
군읍	관할면적 (km ²)	인구 (명)	경지면적 (ha)	경지밀도 (ha/km ²)	한전비율 (%)	인구밀도 (명/km ²)	경지면적당 인구밀도 (명/ha)
강화	291.5	33,911	3,515.2	12.1	41.5	116.3	9.6
양주	1,110.4	53,547	10,163.4	9.2	78.4	48.2	5.3
광주	888.5	55,218	6,075.9	6.8	69.2	62.1	9.1
양근	539.2	10,705	1,998.8	3.7	81.0	19.9	5.4
교하	144.7	9,070	1,948.6	13.5	36.8	62.7	4.7
금천	125.4	7,763	1,275.8	10.2	60.0	61.9	6.1
가평	713.3	6,907	585.1	0.8	91.2	9.7	11.8
경기도 (평균)	319.6	15,628	2,685.6	8.4	60.1	48.9	5.8

※ 1) 경지는 한전(旱田)과 수전(水田)으로 구성되며, 한전은 밭[田]을, 수전은 논[畓]을 의미함.
2) 토지생산성(경지면적당 소출량)은 수전이 한전의 2배이며, 모든 수전의 토지생산성은 군읍 간 차이가 없는 것으로 가정함.
3) 군읍은 모두 적절한 노동력을 확보하고 있는 것으로 가정함.

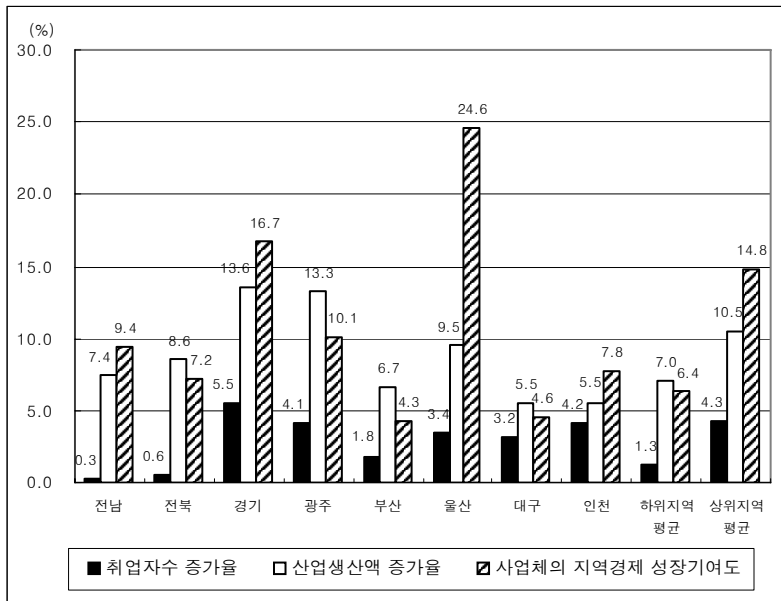
- ① 인구대비 소출량은 교하가 금천보다 많다.
- ② 강화와 양주는 경지밀도와 수전비율이 경기도 평균을 상회한다.
- ③ 관할면적은 경지면적과는 비례하지만 경지밀도와는 반비례한다.
- ④ 가평은 타 군읍에 비해 논의 비율이 높아 수리시설이 발달했을 가능성이 높다.
- ⑤ 인구수가 가장 많은 군읍은 광주인 반면, 관할면적 1km²당 인구수가 가장 많은 곳은 교하이다.

문 30. 다음 <그림>에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<그림 1> 지역별 사업체수의 연평균 증가율(1998년 ~ 2002년)



<그림 2> 지역별 산업관련지표(1998년 ~ 2002년)



※ 조사기간 동안 사업체수 증가율이 10% 미만인 지역을 하위지역으로, 10% 이상인 지역을 상위지역으로 구분함.

<보 기>

- ㄱ. 울산지역은 취업자수 증가율과 사업체의 지역경제 성장기여도가 상위지역 평균에 비하여 높다.
- ㄴ. 상위지역의 경우 취업자수 증가율, 산업생산액 증가율 평균이 각각 10.5%, 4.3%인 반면, 하위지역의 경우 취업자수 증가율, 산업생산액 증가율 평균이 각각 7.0%, 1.3%로 나타나 양 지역간 증가율에 격차가 있다.
- ㄷ. 상위지역에서 사업체의 지역경제 성장기여도는 14.8%인 반면, 하위 지역에서 사업체의 지역경제 성장기여도는 6.4%이다.
- ㄹ. 사업체수 증가율이 가장 높은 지역에서 사업체의 지역경제 성장기여도가 가장 높은 반면, 사업체수 증가율이 가장 낮은 지역에서 취업자수 증가율이 가장 낮다.

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

문 31. 다음 <표>는 1991년에서 2000년까지 주요 교통수단별 인구 10만 명당 교통사고 사망자 수를 나타낸 자료이다. <표>에 대한 해석 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<표> 교통수단별 인구 10만 명당 교통사고 사망자 수 변화 추이 (단위: 명)

연도 교통수단	1991년	1992년	1994년	1996년	1998년	1999년	2000년
A	31.5	30.0	28.2	25.5	23.3	24.0	24.3
B	24.5	23.5	22.0	21.4	20.0	20.7	21.3
C	14.1	17.0	18.9	19.4	21.6	22.1	24.4
D	4.2	4.5	5.5	6.7	7.3	7.9	8.9
E	1.5	1.7	2.0	2.2	2.1	2.4	4.9
F	5.2	7.2	7.0	6.5	5.3	3.8	5.6
합계	81.0	83.9	83.6	81.7	79.6	80.9	89.4

<보 기>

- ㄱ. C에 의한 사고의 경우 인구 10만 명당 사망자 수는 지속적으로 증가하고 있으며, 2000년과 1991년의 인구 10만 명당 사망자 수의 절대적인 차이는 다른 교통수단에 의한 것보다 크다.
- ㄴ. 1998년까지 A, B에 의한 교통사고 건수는 점차 감소하는 추세를 보이고 있다.
- ㄷ. 1991년에 비해서 2000년 인구 10만 명당 사망자 수가 증가한 교통사고는 C, D, E, F에 의한 것이다.
- ㄹ. 2000년의 교통수단별 교통사고 사망자 중 A에 의한 사망자 수가 가장 많다.

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

문 32. 다음 <보고서>의 참고자료로 활용되지 않은 것은?

< 보 고 서 >

1997년 문화재 도난경보기가 도입된 이후 2002년 8월 현재 전국적으로 도난경보기 설치건이 150건임에도 불구하고 문화재의 도난 및 도굴범죄는 지속적으로 발생해 왔다.

지난 5년간(1997~2001년) 문화재 관련 범죄사범 발생현황을 분석한 결과 도난 139건과 도굴 23건으로 총 162건의 문화재관련 범죄가 발생하여 연평균 30건이 넘는 문화재관련 범죄가 발생하였다. 그 중에서 개인이나 문중, 사찰 등에서 소장하고 있는 비지정 문화재를 대상으로 한 도난범죄가 상대적으로 많아 비지정 문화재에 대한 체계적 관리 및 보안대책 마련이 시급함을 알 수 있다.

또한 사찰문화재의 도난발생이 44건으로 전체 도난사건 139건의 31.7%를 차지하고 있어 국민들이 자주 찾는 곳 중의 하나인 사찰이 문화재 관련 범죄에 매우 취약한 것으로 드러났다. 특히, 후진국형 범죄인 문화재도굴이 매년 발생하는 것으로 보아 이에 대한 체계적인 보완책 마련이 시급함을 알 수 있다.

① 국가 지정 동산 문화재 소장처별 현황(2002년 8월 현재)(단위: 점)

	계	국유	대학 박물관	사설 박물관	사설 미술관	사찰	사유 (개인)	문중	서원
국보	218	90	13	11	48	29	25	1	1
보물	762	168	51	85	79	160	188	23	8
계	980	258	64	96	127	189	213	24	9

② 연도별 문화재 도난 및 회수 현황

연도	구분		지정 문화재		비지정 문화재		합계	
	도난현황	회수현황	도난현황	회수현황	도난현황	회수현황	도난현황	회수현황
1997	5건 99점	1건 11점	18건 950점	4건 7점	23건 1,049점	5건 18점		
1998	9건 27점	3건 3점	28건 979점	3건 396점	37건 1,006점	6건 399점		
1999	7건 27점	5건 23점	25건 118점	1건 1점	32건 145점	6건 24점		
2000	6건 12점	2건 3점	22건 827점	5건 13점	28건 839점	7건 16점		
2001	3건 4점	1건 1점	16건 248점	1건 1점	19건 252점	2건 2점		
계	30건 169점	12건 41점	109건 3,122점	14건 418점	139건 3,291점	26건 459점		

③ 연도별 문화재도굴 및 범인 검거 현황 (단위: 건)

연도	1997	1998	1999	2000	2001	계
발생건수 (범인검거건수)	2 (2)	2 (2)	10 (6)	4 (2)	5 (2)	23 (14)

④ 연도별 사찰문화재 도난 및 회수 현황

연 도	도난 현황	회수 현황
1997	10건 19점	3건 6점
1998	5건 10점	0건 0점
1999	13건 22점	1건 1점
2000	9건 22점	3건 11점
2001	7건 17점	1건 1점
계	44건 90점	8건 19점

⑤ 문화재 도난경보기 설치 현황(2002년 8월 현재) (단위: 건)

경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	계
5	15	5	15	45	25	35	5	150

문 33. 다음 <표>는 각국의 가축분뇨량과 경지면적을 나타낸 것이다. <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표> 각국의 가축분뇨량과 경지면적
(단위: 1,000 비료단위, ha)

	가축별 분뇨량				경지면적	ha당 가축분뇨량
	소	돼지	닭	소계		
덴 마 크	1,245	1,703	210	3,158	2,289	1.37
프 랑 스	13,684	2,090	2,330	18,104	19,582	0.92
독 일	9,772	3,714	1,080	14,566	12,020	1.21
네덜란드	3,102	2,056	1,060	6,218	944	6.58
영 국	7,422	926	1,570	9,918	5,928	1.67
한 국	1,422	1,173	1,030	3,625	1,919	1.88
일 본	3,058	1,400	2,960	7,418	4,830	1.53
세 계	897,620	129,738	447,610	1,474,968	1,497,365	0.98

- ※ 1) 1 비료단위는 연간 80kg의 질소를 유발하는 가축분뇨량을 의미한다.
- 2) ha당 가축분뇨량이 많을수록 환경에 부정적인 영향을 미친다.
- 3) ha당 허용가축분뇨량은 2,500 비료단위이다.

<보 기>

ㄱ. 전 세계적으로 보면 ha당 가축분뇨량은 ha당 허용가축분뇨량의 20% 수준이다.

ㄴ. 한국은 일본에 비해 가축분뇨량이 환경에 미치는 부정적 영향이 더 크다.

ㄷ. 네덜란드의 경우 ha당 가축분뇨량은 허용수준의 2.5배 이상이다.

ㄹ. 한국의 경우 가축별 분뇨량이 많은 것부터 나열하면 소, 닭, 돼지의 순이다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

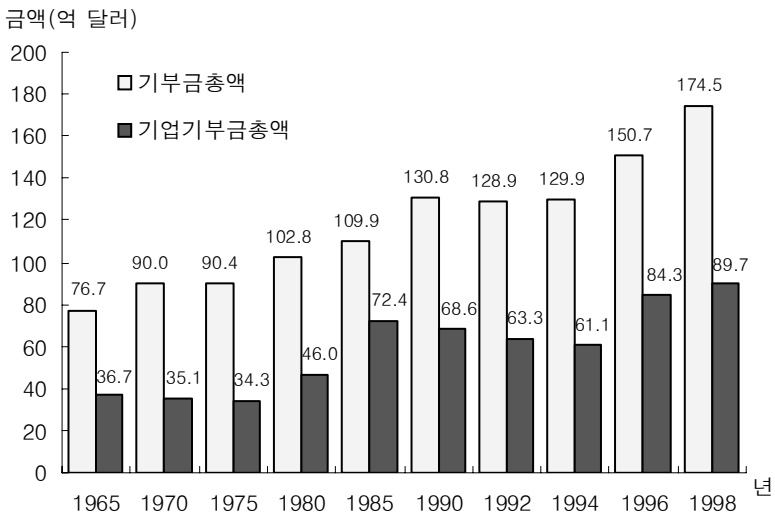
문 34. 다음 <표>는 1998년 미국의 기부금 순위 상위 10개 기업의 기부현황을 나타낸 것이며, <그림>은 미국의 기부금총액과 기업기부금총액을 나타낸 것이다. 다음 중 자료를 잘못 해석한 것은?

<표> 1998년 미국의 기부금 순위 상위 10개 기업
(단위: 억 달러, %)

순위	기업명	총기부금	현금기부율
1	A	2.21	16.7
2	B	1.76	28.8
3	C	1.24	25.2
4	D	1.21	25.8
5	E	1.16	31.9
6	F	1.05	24.5
7	G	1.01	41.1
8	H	0.91	100.0
9	I	0.73	91.5
10	J	0.71	71.0

※ 현금기부율(%) = $\frac{\text{현금기부금}}{\text{총기부금}} \times 100$

<그림> 미국의 연도별 기부금 추이



- ① 1998년에 현금기부금이 가장 많은 기업은 H이다.
- ② 1998년 기부금 순위 상위 10개 기업의 기부금총액은 1998년 미국 기부금총액의 40 %를 넘는다.
- ③ 기부금총액 대비 기업기부금총액의 비중이 가장 높은 해는 1985년이다.
- ④ 기부금총액 대비 기업기부금총액의 비중이 가장 낮은 해는 1975년이다.
- ⑤ 1998년에는 기업 G가 기업 A보다 현금기부금이 많다.

문 35. 다음 <표>는 모바일 뱅킹 서비스 이용실적에 관한 분기별 자료이다. 다음 중 <표>에 대한 설명으로 올바른 것은?

<표> 모바일 뱅킹 서비스 이용실적
(단위: 천 건, %)

	2001년	2002년				2003년
	4/4분기	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기
조회 서비스	692	817	849	886	1,081	1,106
자금이체 서비스	18	25	16	13	14	25
합 계	710 (50.0)	842 (18.6)	865 (2.7)	899 (3.9)	1,095 (21.8)	1,131 (3.3)

※ ()는 전분기 대비 증가율

- ① 조회 서비스 및 자금이체 서비스의 이용실적은 각각 조사대상 기간 중 계속 증가하고 있는 추세이다.
- ② 자금이체 서비스 이용실적은 2002년 4/4분기 대비 2003년 1/4분기에 44 % 증가하였다.
- ③ 모바일 뱅킹 서비스 이용실적은 2001년 3/4분기 이후 증가하다가 2002년 1/4분기 이후 감소하였다.
- ④ 2001년 3/4분기 모바일 뱅킹 서비스 이용실적은 45만 건 이상이다.
- ⑤ 2001년 4/4분기 대비 2003년 1/4분기의 조회 서비스 이용실적 증가율은 자금이체 서비스 이용실적 증가율보다 낮다.

문 36. 조달청에서 추정가격이 400억원인 공사에 대한 입찰공고를 낸 결과 5개 업체가 입찰 제안서를 제출하였고 업체별 입찰가격은 <표>와 같다. 입찰가격 평가방식이 아래와 같을 경우 B업체와 D업체의 입찰가격 평점의 차이는 얼마인가?

<표> 업체별 입찰가격

업체명	A	B	C	D	E
입찰가격	390억원	360억원	330억원	300억원	270억원

<평가방식>

입찰가격 평점은 총점 100점을 기준으로

[$\frac{\text{입찰자 중 최저입찰가격}}{\text{입찰가격}} \times 100$]과 같이 산정한다.

단, 입찰가격이 추정가격의 100분의 80 미만인 경우에는 획득

평점에서 [$\frac{\text{추정가격의 80\% 상당가격} - \text{입찰가격}}{\text{추정가격}} \times 100$]

만큼을 감점한다.

- ① 5점
- ② 7.5점
- ③ 10점
- ④ 12.5점
- ⑤ 15점

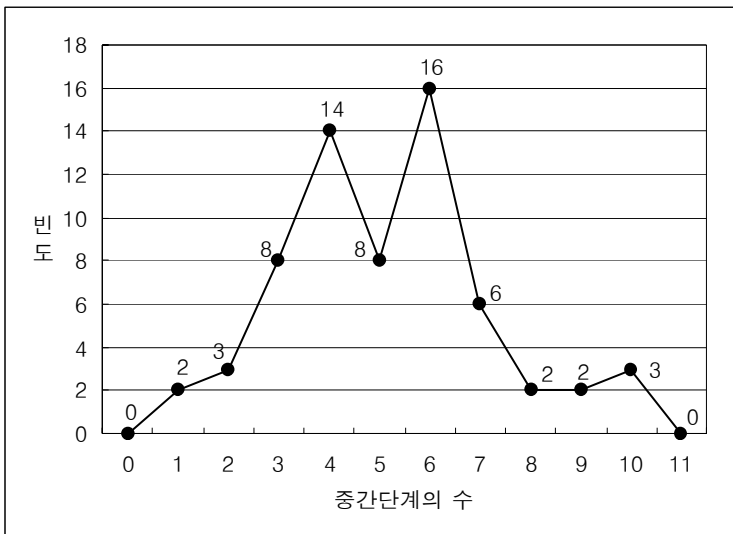
문 37. 다음은 ‘네트워크로 연결된 좁은 세상’이라는 사실을 증명한 실험결과이다. <표>는 ‘출발지(출발 인물)에서 최종 목적지(목표 인물)에 도달한 비율’을 나타내며, <그림>은 ‘출발지(출발 인물)에서 목적지(목표 인물)에 도달하는 데 거친 단계수와 빈도’를 나타낸다. 구체적인 실험내용은 다음과 같다. 아래의 <표>와 <그림>으로부터 직접 도출할 수 없는 것은?

3종류의 집단(네브래스카의 일반인, 네브래스카의 증권맨, 보스턴의 일반인)에서 무작위로 뽑은 217명에게 편지를 건네주고, 이들과 전혀 모르는 관계인 보스턴에 사는 증권맨 A씨에게 한 달 안에 편지를 전달하라고 하였다. 이들은 A씨를 알고 있다고 생각하는 사람에게 편지를 보내고 이 편지를 받은 사람은 다시 A씨를 알고 있을 만한 다른 사람에게 편지를 보내는 과정을 반복한다. 이는 A씨를 전혀 모르는 사람으로부터 출발한 편지가 몇 단계를 건너 주어진 기간 안에 A씨에게 전달되는가를 알아보는 실험이다.

<표> 출발지에 따라 목적지에 도착한 빈도 및 비율

출발지 (출발인물)	네브래스카 (일반인)	네브래스카 (증권맨)	보스턴 (일반인)	계
도착	18(24%)	24(31%)	22(35%)	64(29%)
미도착	58(76%)	54(69%)	41(65%)	153(71%)
계	76(100%)	78(100%)	63(100%)	217(100%)

<그림> 목표인물에 도달하는 데 소요된 단계수와 빈도



- ① A씨와 직업이나 거주지가 같은 출발인물을 통하는 경우가 직업과 거주지가 모두 다른 경우보다 편지의 도착비율이 더 높았다.
- ② 9단계 이상의 중간단계를 거친 사람들은 목표 인물에 도달한 사람들 중 10%를 넘지 않았다.
- ③ 출발인물이 목표인물과 동일직업인인 경우보다 동일지역 거주자인 경우 목표인물에 도달하는 비율이 더 높았다.
- ④ 목표 인물에 도달한 사람들 중 중간단계의 수가 4, 5, 6에 속하는 사람들의 비율은 50%가 넘었다.
- ⑤ A씨와 직업과 거주지가 모두 같은 출발인물을 통하는 경우 편지의 도착비율이 가장 높았다.

문 38. 다음 <표>는 1997년부터 2002년까지 3/4분기 명목소득과 실질소득을 나타낸 것이다. <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표> 명목소득과 실질소득 추이

(단위: 천 원, %)

구분	1997 3/4	1998 3/4	1999 3/4	2000 3/4	2001 3/4	2002 3/4
명목소득 (증가율)	2,321.9 (7.0)	2,072.1 (-10.8)	2,248.3 (8.5)	2,442.7 (8.6)	2,734.9 (12.0)	2,863.4 (4.7)
실질소득 (증가율)	2,674.4 (2.9)	2,137.8 (-20.1)	2,304.6 (7.8)	2,430.6 (5.5)	2,612.1 (7.5)	2,666.1 (2.1)

- ※ 1) 증가율은 전년 동기대비임.
 2) 실질소득 = (명목소득/물가지수) × 100
 3) 물가지수는 상품과 서비스가격의 변화를 알아볼 수 있도록 기준 연도의 물가수준을 100으로 하여 지수화한 것임.

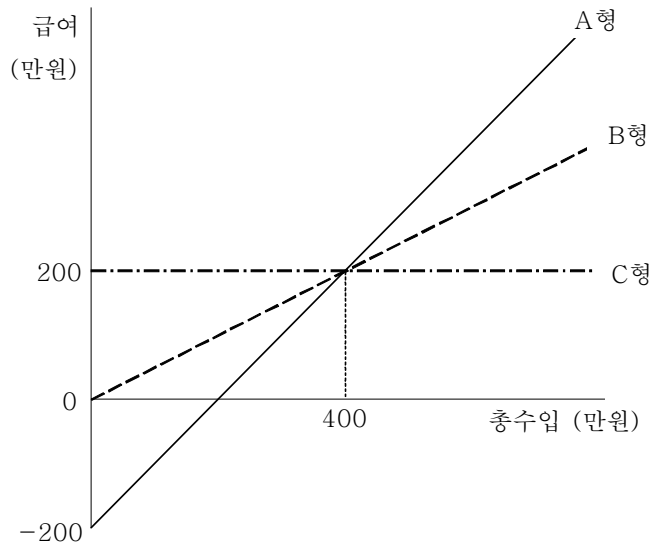
<보 기>

- ㄱ. 1999년 3/4분기의 물가지수는 100보다 낮다.
- ㄴ. 각 연도의 3/4분기 중 물가지수가 가장 낮았던 해는 1998년이다.
- ㄷ. 1998년 3/4분기에는 전년 동기대비 명목소득, 실질소득, 물가지수 모두 감소하였다.
- ㄹ. 1997 ~ 2002년 중 3/4분기의 물가지수가 100보다 높았던 해는 2001년과 2002년 뿐이다.
- ㅁ. 전년 동기에 대비하여, 명목소득 증가율이 실질소득 증가율보다 큰 3/4분기에는 예외 없이 물가지수가 증가했다.

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

문 39. ‘갑’이라는 택시회사는 택시기사에게 <그림>과 같은 A, B, C 세 가지 유형의 급여체계를 고려하고 있다. 이 급여체계에 대한 <보기>의 설명과 <그림>의 유형(A, B, C)이 바르게 짝지어진 것은?

<그림> 총수입과 급여의 관계



- ※ 1) 총수입: 택시기사가 택시 운영을 통하여 벌어들인 수입 총액
(단, 택시기사는 벌어들인 수입 총액 모두를 택시회사에 입금한다고 가정함)
2) 급여: 총수입에 따라 택시회사가 택시기사에게 지급하는 금액

<보 기>

- ㄱ. 총수입의 변동에도 불구하고 택시기사 급여의 변동이 없는 급여체계이다.
ㄴ. 총수입의 일정비율을 택시회사가 갖고 나머지 비율을 택시기사가 갖는 급여체계이다.
ㄷ. 택시기사가 정해진 금액을 택시회사에 납부하여야 하는 급여체계이다.
ㄹ. 총수입의 변동이 있을 경우 총수입에서 급여를 지급하고 남은 액수의 변동이 가장 심한 급여체계이다.

- ① ㄱ - C, ㄴ - A, ㄷ - B
② ㄱ - B, ㄴ - A, ㄹ - C
③ ㄱ - C, ㄷ - B, ㄹ - A
④ ㄴ - B, ㄷ - A, ㄹ - C
⑤ ㄴ - A, ㄷ - B, ㄹ - C

문 40. 다음 <표>는 A 국가의 연간 범죄발생 정도를 범죄시계로 작성한 것이다. 이 <표>에 대한 <보기>의 해석 중 옳은 것을 모두 고르면?

<표> A 국가의 범죄시계: 1995년 및 2000년

범죄유형		1995년	2000년
폭력범죄	살인	33.9분	31.8분
	강간	5.8분	5.6분
	강도	1.3분	1.3분
	상해	34.6초	36.8초
	폭력범죄 전체	22.1초	22.8초
재산범죄	주거침입	15.4초	14.6초
	자동차절도	27.1초	25.0초
	단순절도	4.5초	4.5초
	재산범죄 전체	3.1초	3.0초

※ 범죄시계는 연간 발생한 범죄건수에 대해 그 발생빈도를 시간 간격으로 계산하여, 몇 분 또는 몇 초마다 한 건의 범죄가 발생하는지 나타낸 것임.

<보 기>

- ㄱ. 1995년과 2000년 모두, 7가지 범죄유형 가운데 단순절도가 가장 많이 발생하였다.
ㄴ. 1995년과 2000년 모두, 폭력범죄 전체 발생건수는 재산범죄 전체 발생건수에 비해 7배 이상으로 집계되었다.
ㄷ. 2000년의 경우 1995년에 비해 살인, 강간, 주거침입, 자동차절도의 범죄 발생 건수가 증가하였다.
ㄹ. 1995년에 비해 2000년의 인구 10만 명당 범죄발생건수를 보면 폭력범죄 전체는 감소한 반면 재산범죄 전체는 증가하였다.
ㅁ. 2000년의 경우 인구 10만 명당 범죄발생건수를 보면 강도가 강간에 비해 4배 이상으로 집계되었다.

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