

6. 다음은 해양 오염의 어떤 현상을 설명한 것이다. (가)의 원인을 <보기>에서 고른 것은?

육상으로부터 유입된 영양 염류의 양이 증가하면 식물 플랑크톤이 대량 번성한다. 이때 해수의 색깔이 황갈색, 황록색, 붉은색 등으로 변화하는데 이를 (가) (이)라 하며, 이 현상의 주요 원인 생물은 규조류와 와편모조류 등이다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 황토 살포 ㄴ. 부영양화
 ㄷ. 냉수대 유입 ㄹ. 일조량 증가

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

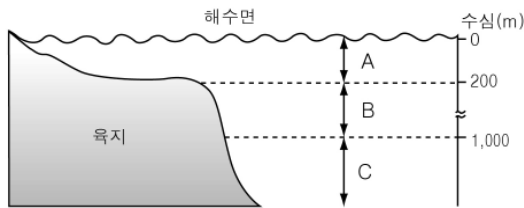
7. 표는 A ~ C 지점의 수질 조사 결과이다. 이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

항목 \ 지점	A	B	C
염 분(psu)	0.5	10	35
수소이온농도	4.5	5.5	7.8
용존산소(ml/L)	4	3.5	6
수 온(℃)	19	26	25

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 담수역이다.
 ㄴ. B에는 혐염성 생물이 서식한다.
 ㄷ. C는 해수의 평균 염분과 pH 범위 안에 있다.
 ㄹ. B와 C에서는 냉수성 어류가 서식한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

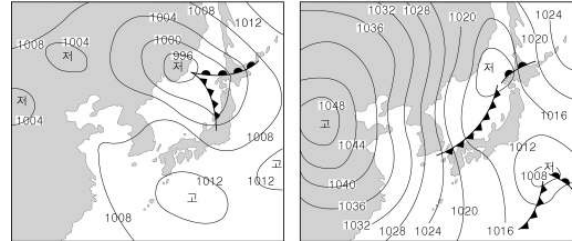
8. 그림은 해양 환경을 생태적으로 구분한 것이다. A ~ C에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. A는 기초 생산이 활발한 해역이다.
 ㄴ. B는 A보다 식물 플랑크톤이 많다.
 ㄷ. C는 수온과 염분의 변화가 거의 없다.
 ㄹ. C는 유용 수산 생물의 번식이 활발하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 그림은 우리나라 주변의 일기도이다. (가), (나)와 관련된 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

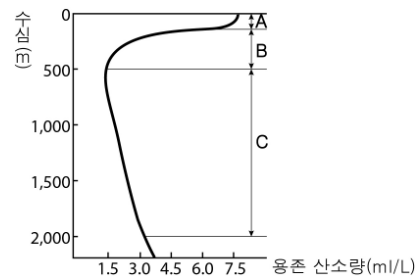


(가) (나)

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 북서 계절풍이 분다.
 ㄴ. (가)는 황사 현상이 자주 발생한다.
 ㄷ. (나)는 겨울철에 나타나는 기압 배치이다.
 ㄹ. 우리나라 중부지방의 풍속은 (가)보다 (나)가 세다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 그래프의 A ~ C 구간에서 용존 산소량의 변화에 관한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. A에서 최대가 되는 것은 식물의 광합성 때문이다.
 ㄴ. B에서 감소하는 것은 유기물의 분해 때문이다.
 ㄷ. C에서 증가하는 것은 유광층이 있기 때문이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음에 해당하는 저서 식물에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

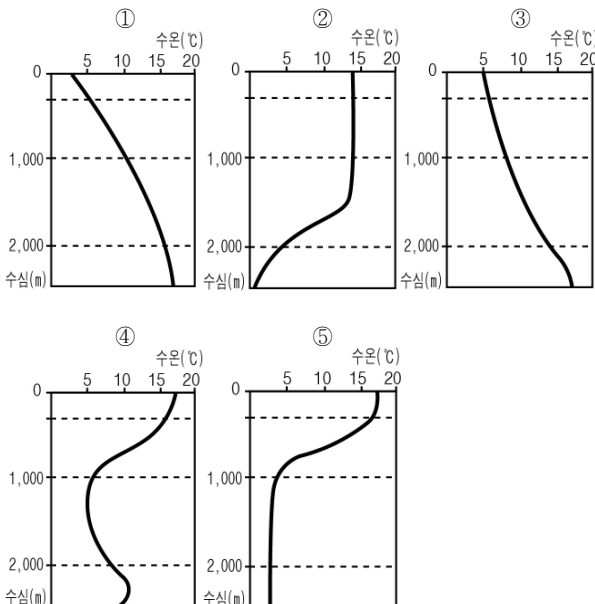
이 식물은 다년생 해산 식물로 다시마, 미역, 김과 같은 해조류와 달리 모래나 펄에 뿌리를 내리고 살며, 군락을 이루어 작은 어류들에게 숨을 곳을 제공해 준다. 그리고 광합성 능력이 뛰어나 지구 온난화의 주범인 이산화탄소를 흡수하고 산소를 생산하기 때문에 연안 생태계의 환경 정화 식물로 주목 받고 있다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 홍조류이다.
 - ㄴ. 포자로 번식한다.
 - ㄷ. 뿌리, 줄기, 잎으로 분화되어 있다.
 - ㄹ. 뿌리로 영양을 흡수하며 꽃을 피운다.

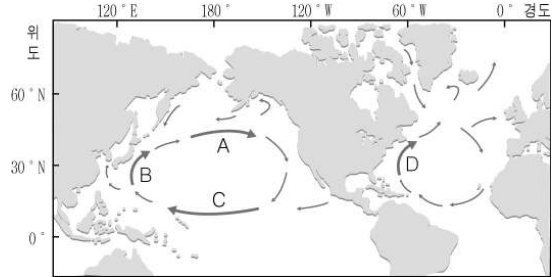
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 내용에 해당하는 수온 분포곡선으로 옳은 것은? [3점]

- 중위도 외해에서 여름철에 볼 수 있는 수온 변화이다.
- 표면에서 일정한 깊이의 표층은 수온 변화가 거의 없다.
- 수온 약층이 나타나며 1,000m 이상의 수심에는 밀도가 높은 수층이 존재한다.



19. 그림은 해양 표층 순환의 일부이다. A~D 해류에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

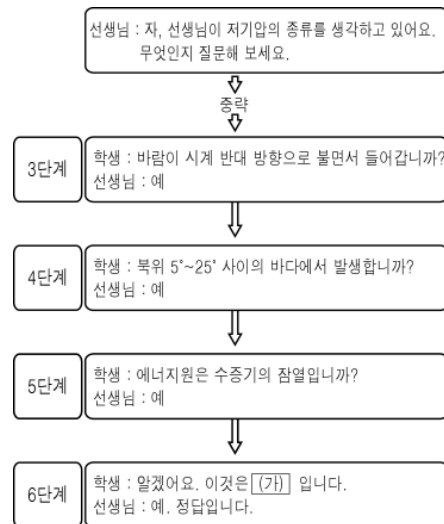


- < 보 기 >
- ㄱ. A는 무역풍대에서 생긴다.
 - ㄴ. B와 D는 서안경계류이다.
 - ㄷ. C는 북적도 해류이다.
 - ㄹ. D는 한류이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 스무고개 놀이에서 (가)에 들어갈 저기압으로 옳은 것은?

[3점]



- ① 한랭 저기압 ② 전선 저기압 ③ 온대 저기압
④ 열대 저기압 ⑤ 이동성 저기압

※ 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 정보 처리)

성명 수험번호 3

1

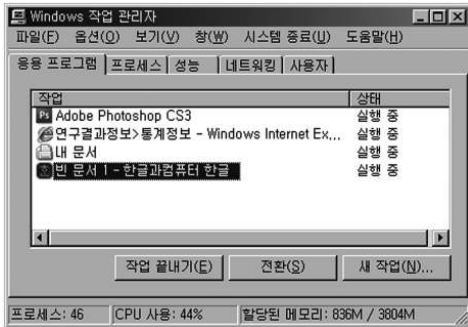
1. 다음은 개인정보 유출 사고 관련 기사이다. 이로 인한 2차 피해를 예방할 수 있는 방법을 <보기>에서 고른 것은?

□□에 등록된 약 3,500만 명의 개인정보가 무더기로 유출됐습니다. 보안 수준이 높다는 국내 유명 포털사이트 중 하나인 □□의 데이터베이스 서버도 해킹으로부터 안전하지 않았습니다. 해커는 사흘 전, 중국 지역 IP를 이용해 □□의 가입자 약 3,500만 명의 ID와 이름은 물론 전화번호, 이메일, 비밀번호와 주민등록번호까지 모두 빼 갔습니다.
- ○○신문, 2011년 7월 29일자 -

< 보 기 >
 가. 신용 정보 사이트의 '명의 도용 차단 서비스'를 활용한다.
 나. 금융 기관을 사칭하여 개인정보를 요구하는 전화에 주의한다.
 다. 비밀번호는 기억하기 쉬운 생일이나 주민등록번호로 등록한다.
 리. 시스템의 과부하를 일으키므로 비밀번호 변경을 자주하지 않는다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

2. 다음의 윈도우XP 작업 관리자 창에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >
 가. 현재 실행 중인 프로세스는 836개이다.
 나. [작업 끝내기] 버튼을 클릭하면 시스템이 종료된다.
 다. 현재 4개의 응용 프로그램이 다중 작업으로 실행되고 있다.
 리. [새 작업]을 클릭하여 열고자 하는 프로그램, 폴더, 문서 또는 인터넷 리소스의 이름을 입력할 수 있다.

- ① 가, 나 ② 가, 리 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

3. 윈도우XP 탐색기에서의 검색 결과 창을 볼 때, (가)에 사용된 검색어로 옳은 것은? [3점]

[조건]
 ○ 검색 결과는 'D:\W수산해운정보처리' 폴더를 대상으로 실행된 것이다.



- ① *.* ② 해운정보 ③ *해운정보??.*
 ④ ?해운정보??.* ⑤ ??해운정보??.*

4. (가), (나)는 동일한 홈페이지의 주소이다. 이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가)
 (나)

< 보 기 >
 가. (가)는 도메인 네임이다.
 나. (나)는 128비트의 IPv6 주소 체계를 사용한 것이다.
 다. (나)는 (가)보다 사용자가 기억하거나 알아보기 쉽다.
 리. (가)와 (나)는 인터넷에 연결된 컴퓨터를 식별하는 고유 주소이다.

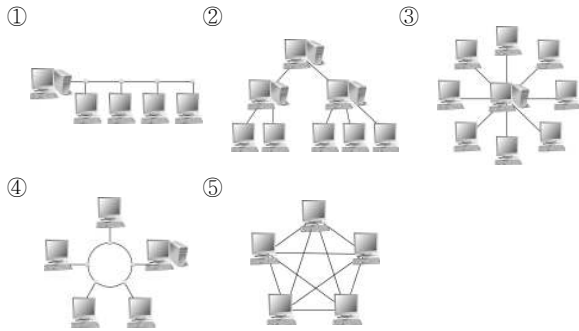
- ① 가, 나 ② 가, 리 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

5. 다음은 정보의 특성에 대한 ○/× 퀴즈를 풀 학생의 답안이다. 답안을 채점한다면 이 학생이 획득할 점수는? [3점]

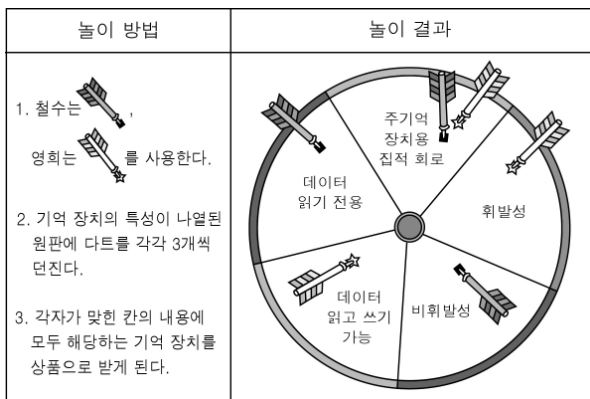
○/× 퀴즈	답안	배점
정보는 서로 융합이 되지 않는다.	×	2
정보의 양은 사용할수록 줄어든다.	○	3
정보는 쌓이면 쌓일수록 그 효과가 누적 증가한다.	○	4
정보는 사용자와 사용 목적에 따라 가치가 달라진다.	○	9

- ① 5 ② 6 ③ 11 ④ 15 ⑤ 18

6. 다음 대화 내용에 해당하는 정보 통신망의 구성 형태로 옳은 것은? [3점]



7. 닥트 놀이의 결과, 철수와 영희가 상품으로 받게 될 기억 장치는? [3점]



- | | |
|--------|------|
| 철수 | 영희 |
| ① 램 | 롬 |
| ② 램 | 광디스크 |
| ③ 롬 | 램 |
| ④ 롬 | 광디스크 |
| ⑤ 광디스크 | 램 |

[8~9] 다음은 워드프로세서(한글2007)로 작성한 문서이다. 물음에 답하시오.

고부가가치의 양식업

미국 조지워싱턴 대학교의 윌리엄 하랄 교수는 그의 저서 『기술의 약속』에서 우주 여행(2014년), 양식업(2018년), 인공지능(2021년) 등이 가까운 미래에 우리의 삶을 개선할 고부가가치산업이라고 예견한 바 있다.

연도	출하량(M/T)
2007년	97,802
2008년	98,915
2009년	109,477
2010년	80,075
합계	386,269

- ○○신문, 2010년 11월 5일자 -

8. 위 문서의 A~D에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 '각주' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
 - ㄴ. B는 '문자표' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
 - ㄷ. C는 '나눔 정렬' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
 - ㄹ. D는 '캡션 달기' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.

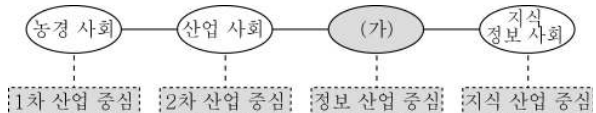
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 위 문서의 차트에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 범례는 '연도'이다.
 - ㄴ. 차트 종류는 '가로 막대형'이다.
 - ㄷ. 차트 제목은 '양식 출하량'이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음은 산업에 따른 사회의 변천사를 나타낸 것이다. (가)에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 노동 집약적 생산 체제가 도입되었다.
 - ㄴ. 정보가 차지하는 사회적 가치가 커졌다.
 - ㄷ. 대중들이 정보에 쉽게 접근할 수 있게 되었다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[수산·해운 정보처리] 직업탐구 영역

11. 다음은 수산물 유통 관련 정보를 조회한 화면이다. 이를 통해 알 수 있는 정보를 <보기>에서 고른 것은?

날짜	어종	수량	평균가(원)	포장
2011/07/22	고등어(선어)	474	8,641	상자(c/s)
2011/07/22	고등어(선어)	4,606	3,751	상자(c/s)
2011/07/21	고등어(선어)	538	8,934	상자(c/s)
2011/07/21	고등어(선어)	4,380	4,195	상자(c/s)

< 보 기 >

ㄱ. 생산량이 많을 경우 가격이 높게 책정되고 있다.
 ㄴ. 어종과 상품 상태에 따른 세부 검색이 가능하다.
 ㄷ. 산지 위판 가격, 도매 시장 가격, 소비자 가격 검색이 가능하다.
 ㄹ. 원하는 자료를 저장하여 보관하거나 스크랩하는 것은 불가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[12~13] 다음은 어떤 인터넷 사이트의 수산물 관련 정보 제공 화면이다. 물음에 답하십시오.

12. 위와 같은 서비스를 제공하는 제도에 관한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 어업 생산 기술의 발달에 기여한다.
 ② 품목별 유통 경로를 파악할 수 있다.
 ③ 업체별 생산 품목의 이력을 알 수 있다.
 ④ 식품에 대한 소비자의 신뢰도를 향상시킬 수 있다.
 ⑤ 유통 과정에서 발생하는 문제를 신속히 파악할 수 있다.

13. 위와 같은 정보 분산 방식에 관한 적절한 설명을 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 정보의 전달이 빠르고 광범위하다.
 ㄴ. 가장 전통적인 형태의 정보 전달 방법이다.
 ㄷ. 다양한 형태로 가공하여 정보를 제공할 수 있다.
 ㄹ. 통신망을 구축하지 않아도 정보를 전달할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 퍼즐에서 (가)~(다)에 해당하는 문자를 (가)-(나)-(다) 순으로 조합한 용어로 옳은 것은? [3점]

¹⁾ (가)	H		
	A		⁴⁾ E
	C		(나)
	C		³⁾ F
²⁾	P	(다)	

[가로열쇠]

- 1) 초단파 통신으로 선박과 선박, 선박과 육상 간의 통신 등에 사용함.
 2) 위성 항법 시스템으로 인공위성을 통해 선박의 위치를 구하는 데 사용함.
 3) 미국 포드자동차 회사에서 처음 시행되었으며 공장 자동화 시스템을 뜻함.

[세로열쇠]

- 4) 입항 예정 시간으로, 선박의 속도와 거리를 기준으로 산출함.

- ① ETA ② FTA ③ GPS ④ VHF ⑤ VTS

15. 다음은 승선 실습 보고서이다. (가)에 관한 옳은 내용을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

승선 실습 보고서	
작성자	○○ 고등학교 3학년 1반 홍길동
일시	2011. 6. 13. 실습선 Marine school 호
실습 목표	(가) 시스템에 의한 입항 절차를 알 수 있다.
실습 내용	13:00 입항 1. 입항 절차 2. 입항 2시간 전 입항 예정 시간 통보 3. 선박의 위치 통보선 통과 시 진입 보고 4. PTMS에서 선위 확인 후 입항 관계 받음 5. 도선사 승선하여 접안 6. 접안 완료 보고 후 입항 관계 종료

< 보 기 >

ㄱ. 입·출항 시의 통관 절차를 간소화한다.
 ㄴ. 선박 장비의 이상 유무를 조기에 발견할 수 있다.
 ㄷ. 정보 서비스, 항행 원조 서비스, 교통 관리 서비스로 구성된다.
 ㄹ. 항만과 같은 해상 교통량이 많은 지역에 대한 집중 관리 시스템이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 스무고개 놀이에서 (가)에 들어갈 문서 통신 수단으로 옳은 것은?

선생님 : 스무고개를 시작하겠습니다.
'문서 통신 수단' 중 한 가지입니다.

첫째 고개
학 생 : 직접 또는 우편에 의한 문서 전달 방법인가요?
선생님 : 아니요.

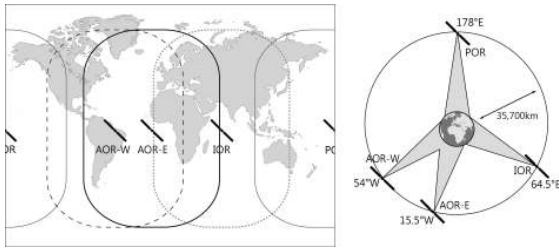
둘째 고개
학 생 : 상호 약정 후 통신 네트워크를 통해 전달하나요?
선생님 : 예.

셋째 고개
학 생 : 구조화된 표준 양식과 언어를 사용하나요?
선생님 : 예.

넷째 고개
학 생 : 알겠어요. 이 '문서 통신 수단'은 [(가)]입니다.
선생님 : 정답입니다.

- ① EDI ② DMB ③ FAX ④ WiBro ⑤ E-mail

17. 그림은 어떤 위성 통신 서비스의 권역과 궤도를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 기상 정보 수집을 위하여 설치된 위성이다.
 ② 4개의 정지 궤도 위성으로 구성된 통신망이다.
 ③ AOR-E는 태평양 권역을 담당하기 위한 위성이다.
 ④ 특정 국가의 정부가 국영화하여 서비스를 제공한다.
 ⑤ 대양을 항해하는 모든 선박에게 무료로 서비스가 제공된다.

18. 다음과 같은 서비스를 제공하는 시스템에 관한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

문서명: 원만시설행사용신고서
 구분: 선박입항보고서
 항목코드: 인천항
 호출부호: 9HA2□□□□
 송수신일자: 2011/03/22
 송수신자: KLWL000

처리결과: 추가자료 처리 성공 전자문서처리 성공PORT-MIS에 자료가 입력되었음(신고가 되었음)종사용료=> 1023160

- < 보 기 >
- ㄱ. 항만 운영 정보 시스템이다.
 ㄴ. 원양을 운항하는 선박의 안전성 기여가 목적이다.
 ㄷ. 조난 선박의 신속한 구조를 위한 경보 시스템이다.
 ㄹ. 입출항 정보, 화물 정보, 운송 정보, 출입국 관리 정보 등을 다룬다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[19~20] 다음은 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 물음에 답하시오.

	A	B	C	D	E	F
1	회사별 운송량					
2						단위: M/T
3	회사명	2009년	2010년	2011년	합계	평균
4	○○해운	42,000	63,000	54,000	159,000	53,000
5	□□선박	53,000	71,000	67,000	191,000	63,667
6	△△해운	38,000	48,000	63,000	149,000	49,667
7	총 계				499,000	
9	회사명	운송실적비				
10	○○해운	31.86				
11	□□선박	38.28				
12	△△해운	29.86				

19. 위 문서에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- [조건]
- 합계는 각 회사별 2009년~2011년 운송량의 합이다.
 - 운송실적비는 '(회사별 합계 ÷ 총계) × 100'이다.

- < 보 기 >
- ㄱ. E4셀 값은 '=MAX(B4:D4)'로 구할 수 있다.
 ㄴ. F4셀 값은 '=COUNT(B4:D4)'로 구할 수 있다.
 ㄷ. B10셀 값은 '=E4/\$E\$7*100'로 구할 수 있다.
 ㄹ. B11:B12셀 값은 B10셀을 드래그하여 '자동 채우기'로 구할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 위 문서의 차트에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 세로축의 이름은 '운송량'이다.
 ㄴ. 차트 종류는 '세로 막대형'이다.
 ㄷ. 차트의 참조 범위는 [A3:D6]셀이다.
 ㄹ. 범례의 위치는 이동시킬 수 없고 고정되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

※ 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.