

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업 정보 관리)

성명

수험 번호

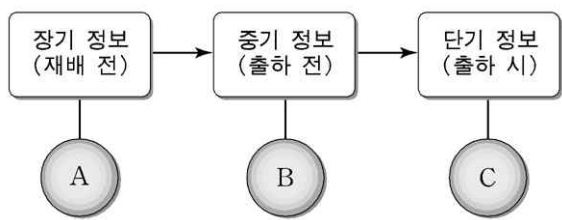
- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음에서 김씨가 사용한 ㉠과 ㉡의 정보 유형을 바르게 짝지은 것은?

낙농을 경영하는 김씨는 ㉠내년부터 유제품의 수입이 완전 개방된다는 사실을 알고 이것이 자신의 낙농 경영에 미칠 영향을 분석한 후, 수입 개방에 대한 위험이 가장 적다고 판단되는 ㉡양돈으로 경영 형태를 바꾸었다.

- | ㉠ | ㉡ |
|---------|-------|
| ① 예측 정보 | 진단 정보 |
| ② 운영 정보 | 예측 정보 |
| ③ 진단 정보 | 상황 정보 |
| ④ 상황 정보 | 처방 정보 |
| ⑤ 처방 정보 | 운영 정보 |

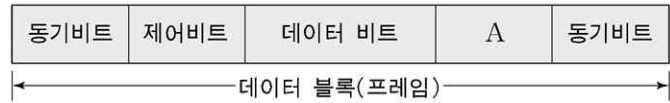
2. 그림은 산지 정보와 시장 정보를 이용한 농산물의 출하 의사 결정 과정을 나타낸 것이다. [3점]



출하 의사 결정 시기에 따라 가장 큰 영향을 미치는 정보들을 바르게 짝지은 것은?

- | A | B | C |
|---------|-------|-------|
| ① 생산 동향 | 가격 동향 | 수급 동향 |
| ② 수급 동향 | 생산 동향 | 가격 동향 |
| ③ 수급 동향 | 가격 동향 | 생산 동향 |
| ④ 가격 동향 | 생산 동향 | 수급 동향 |
| ⑤ 생산 동향 | 수급 동향 | 가격 동향 |

3. 그림은 컴퓨터 통신에서 동기식 자료 전송 방식을 나타낸 것이다. A가 담당하는 역할로 적절한 것은? [3점]



- ① 대량의 자료 전송을 나타낸다.
- ② 정보의 오류 유무를 검사한다.
- ③ 자료 전송의 시작과 정지를 알려준다.
- ④ 한 번에 한 문자씩 전송됨을 알려준다.
- ⑤ 송수신 간에 정확한 동기를 이루도록 한다.

4. 다음은 인터넷 대화방에서 세 사람이 나눈 대화의 일부이다. 영화가 말한 권리에 해당하는 것은?

갑돌 : 인터넷을 통해 최신곡을 무료로 다운 받아 이번에 새로 구입한 MP3 플레이어에 마음대로 저장해도 될까?
철수 : 아마 안될 걸! 창작자의 동의 없이 노래를 다운 받는 것은 불법이야!
영희 : 철수 말이 맞아. 문학, 학술 또는 예술에 속하는 창작물에 대한 권리는 법에 의하여 보호를 받고 있지.

- ① 의장권 ② 저작권 ③ 초상권
- ④ 상표권 ⑤ 실용신안권

5. 다음 내용과 관련된 정보 통신 기술로 가장 적절한 것은? [3점]

정보 통신 기술의 발전으로 농업경영인은 언제 어디서나 모든 영농 정보를 쉽고 빠르게 구할 수 있고, 생산된 농산물을 인터넷을 이용해 직접 소비자에게 판매하여 최대의 수익을 얻을 수 있을 것이다.

- ① 무선이동통신망, 전자상거래
- ② 초고속통신망, 홈뱅킹시스템
- ③ 부가가치통신망, 전자상거래
- ④ 초고속통신망, 정보검색시스템
- ⑤ 무선이동통신망, 정보검색시스템

6. ○○농업고등학교 ○○씨는 스프레드시트(엑셀)를 이용하여 성적일람표를 작성하려 한다. 총점을 F3 셀에 구하기 위해, C3 셀에서 E3 셀까지 드래그한 후 클릭해야 할 아이콘으로 적절한 것은?



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

7. 다음 밑줄 친 내용이 갖는 정보의 특성으로 가장 적절한 것은? [3점]

○○연구소에서는 수년간에 걸친 꾸준한 연구 결과로 DHA 성분을 다량 함유한 계란을 생산하는 닭의 육종에 성공하여 특허를 취득하였다. 종계업자인 박모씨는 이 정보를 입수하자마자 ○○연구소와 교섭하여 이 특허권을 이전 받았다. 이후 박모씨는 수년간 이 닭의 종란을 독점 생산하고 판매하여 많은 수익을 올리게 되었다.

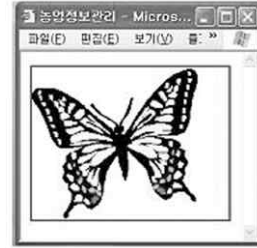
- ① 적시성 ② 호환성 ③ 무형태성
④ 비소모성 ⑤ 누적효과성

8. 다음 밑줄 친 상황에 알맞은 파일 형식으로 가장 적절한 것은?

포도 과수원을 운영하는 ○○씨는, 앞으로 주5일 근무제가 보편화되어 도시민들의 주말농장에 대한 관심이 높아질 것 같아 소득증대 차원에서 주말농장을 경영하려고 한다. 그에 따라 자신의 농장 홍보를 위해 과수원을 소개하는 사진을 인터넷 홈페이지에 올리려고 한다.

- ① wav ② mp3 ③ mid
④ txt ⑤ jpg

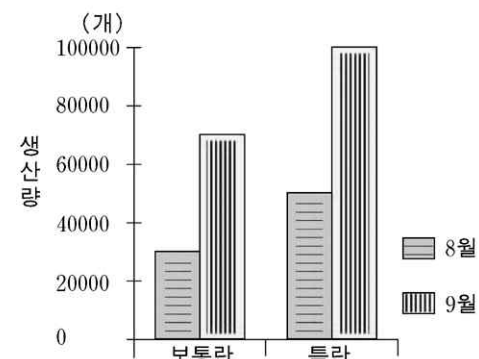
9. 나비 그림(파일명 : nabi.gif)을 클릭하면 한국나비연구소(가칭) 홈페이지(http://www.nabi.re.kr)로 이동하도록 HTML 문서를 바르게 나타낸 것은? [3점]



- ① <SRC=" nabi.gif" >
② <SRC=" nabi.gif" >
③
④ <HREF SRC=" nabi.gif" >
⑤ <HREF SRC=" nabi.gif" >

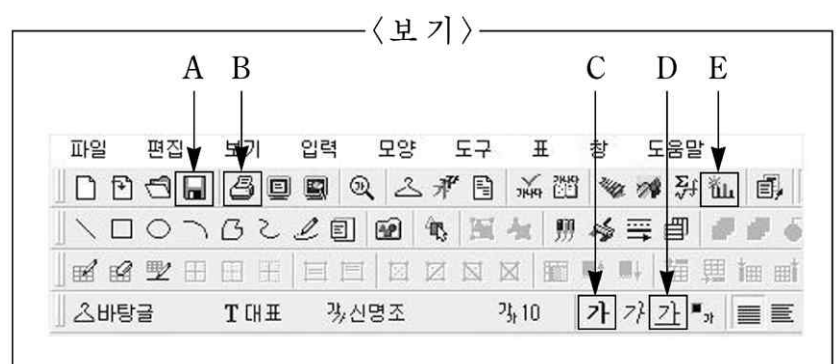
10. 양계장을 경영하는 ○○씨는 워드프로세서(훈글97)를 이용하여 다음과 같은 문서를 작성하고 '계란.hwp'라는 파일로 저장하였다.

양계장에서 생산된 계란을 아래와 같이 비교하여 파악한 결과 8월에 비해 9월 생산량이 많음을 알 수 있습니다.



이것은 생산성 향상을 위해 끊임없이 노력한 결과라 하겠습니다.

- '계란.hwp'를 작성하고 저장하기까지 필요한 도구 아이콘을 <보기>에서 모두 고른 것은?



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

11. 다음 기사에 나타난 박씨의 어려움을 극복하는 방법을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

돼지를 기르는 박씨는 “돼지 가격이 지금처럼 높은 시세를 유지한 것을 경험해 본 적이 없다”라고 하면서도 “현재 시세라면 많은 돈을 벌어야 하는데도 지난해부터 발생한 이유 후 전신성 소모성 증후군(PMWS) 등의 질병으로 팔 돼지가 적어 사료 값을 대기도 어렵다”라고 한숨지었다.

그러나 질병관리를 잘한 농가는 그런대로 괜찮다는 반응이다. 돼지 2,500마리를 기르는 이씨는 “얼마 전 한 달 사료값이 3,500만원에서 현재 4,000만원으로 크게 올랐지만 돼지 값이 좋아 괜찮다”라고 밝혔다.

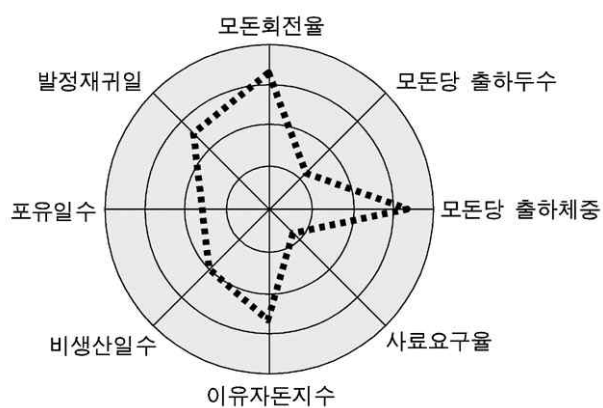
- ○ ○ 신문 2004. 7 -

〈 보 기 〉

- ㄱ. 양돈 관리 소프트웨어 사용
 ㄴ. 축사 환경 제어 시스템 도입
 ㄷ. 전자상거래 소프트웨어 사용
 ㄹ. GPS(지구 위치 시스템) 도입

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 그림은 어느 양돈 농장의 일부 생산 항목에 대한 성적을 그래프로 나타낸 것이다.



이 그래프의 기능을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

- ㄱ. 농장의 규모와 위치를 표시한다.
 ㄴ. 점선은 비교 농장들과의 상대적 생산성을 표시한다.
 ㄷ. 원의 중심은 비교 농장들의 최하위 성적을 표시한다.
 ㄹ. 맨 바깥쪽 원은 비교 농장들의 평균 성적을 표시한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 주말 농장을 경영하는 농장주 홍길동은 감자 캐기 행사에 관한 안내문을 워드프로세서(한글97)로 작성하여 회원들에게 보내려 한다. 밑줄 친 ㉠내용을 달리하여 문서를 여러 장 작성하려 할 때, 편리하게 활용할 수 있는 워드프로세서 기능으로 적절한 것은?



행사안내

㉠○○님께

돌아오는 주말에 농장에서 감자캐기 행사를 하려고 하오니 가족과 함께 참가하여 즐거운 시간을 보내 주시면 감사하겠습니다.

일시: 2004년 9월 11일 14:00

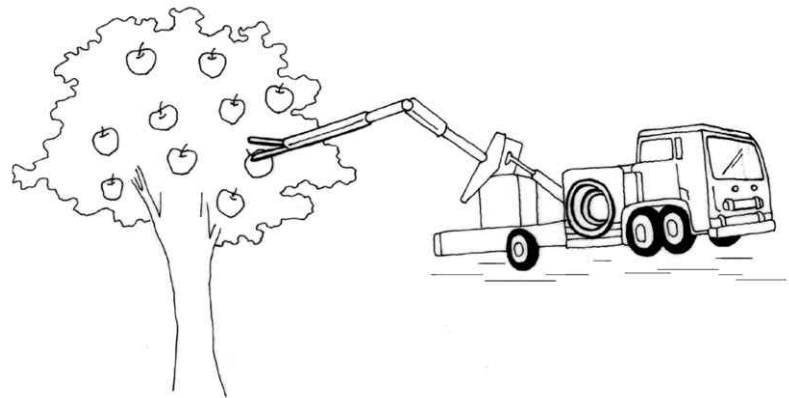
장소: 한국농장

한국농장 농장주 홍길동



- ① 차트 ② 스타일 ③ 메일머지
 ④ 하이퍼링크 ⑤ 프레젠테이션

14. 그림은 로봇이 사과를 수확하고 있는 장면을 나타낸 것이다. 로봇의 구성 장치 중 수확할 사과를 인식하여 찾아내는 센서로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 메모리 ② 로드 셀 ③ 서미스터
 ④ 마이크로폰 ⑤ CCD 카메라

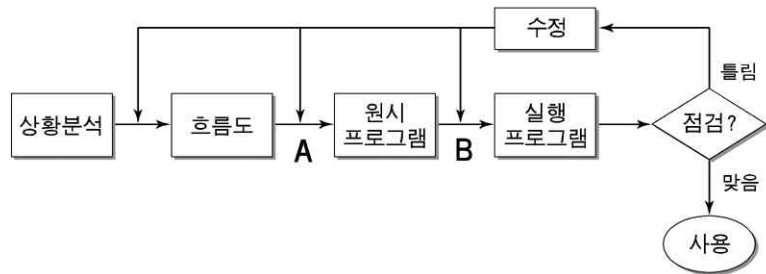
15. 다음은 ‘○○프로그램’에 대한 신문 기사의 일부이다. 이 프로그램의 기능으로 적절한 것은?

축산기술연구소가 개발한 ‘○○프로그램’은 한우의 목에 일종의 ‘센서’를 부착하여 정해진 곳에서만 문을 열고 사료를 먹게 한다. 이 소들은 계속 정해진 양의 사료를 먹게 되어, 체중의 급격한 증가나 감소로 인한 육질 저하를 막을 수 있다.

- ○ ○ 신문 2004. 6. -

- ① 환경 관리 ② 질병 관리 ③ 사양 관리
 ④ 위생 관리 ⑤ 출하 관리

16. 영호는 가축의 번식, 육성, 생산 및 출하 등의 제반 과정을 경험할 수 있는 게임 프로그램을 제작하기 위해, 다음과 같은 개발 계획을 수립하였다. A와 B의 단계에서 필요한 것들을 <보기>에서 알맞게 고른 것은?



— < 보 기 > —

ㄱ. 에디터 ㄴ. 포토샵 ㄷ. 컴파일러
 ㄹ. 스프레드시트 ㅁ. 압축 프로그램

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㅁ
 ④ ㄷ, ㄹ ⑤ ㄹ, ㅁ

17. 다음에 나타난 문제점을 해결할 수 있는 방안으로 적절하지 않은 것은?

우리 나라의 농촌 정보화 사업이 현장 적응에 어려움을 겪고 있는 이유는 첫째, 농산업 현장의 요구를 반영하는 정보 체계의 개발이 이루어지지 않은 점이다. 둘째, 농촌 정보화 사업의 중심이었던 데이터 베이스 사업의 경우, 기관 중심의 분야별 데이터 베이스가 구축된 점이다. 셋째, 농업인의 사용 역량이나 사용 환경을 고려치 않은 점이며, 넷째, 시스템의 사후 관리가 부실하여 시스템의 오류가 자주 발생하고 있다는 점이다.

- ① 현장의 수요 조사 결과를 설계에 반영한다.
 ② 농업인이 사용하기 쉬운 프로그램을 개발한다.
 ③ 현장 중심의 작목별 데이터 베이스를 구축한다.
 ④ 학문적 체계 중심의 시스템 개발에 역점을 둔다.
 ⑤ 시스템에 대한 지속적인 현장 교육과 사후 관리를 한다.

18. 다음에 나타난 소비자의 욕구를 충족시키기 위해 대규모 농업 경영인이 도입할 수 있는 기계 및 장치로 효과가 가장 적은 것은? [3점]

최근 과일류를 대형 할인매장에서 구입하는 고객이 늘어나고 있다. 과일 품목별로 고객의 선호도에 따라 포장단위가 바뀌고 있다. 고객들은 과일 구입시 가격보다는 맛을 중시하는 경향이 더욱 뚜렷해졌다. 또한 앞으로의 과일 품질 개선 사항의 하나로 맛을 최우선으로 꼽는 고객의 비율이 가장 높았다. 그 외 품목별로 안전성, 신선도, 품질표시 등에 대한 개선 욕구를 표출하였다.

- ○ ○ 신문 2004. 3 -

- ① 자동 포장 장치 ② 과일 당도 판정기
 ③ 복합형 과일 선별기 ④ 자동 파종기
 ⑤ 잔류농약 측정 장치

19. 다음은 ○ ○ 씨가 유리 온실에서 재배한 산딸기를 홍보하기 위한 홈페이지 구축 과정을 소개한 것이다. (가)~(다)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?

- 홈페이지 구축을 위한 흐름도를 작성해본다.
- 산딸기 재배 과정을 디지털카메라로 찍어서 PC에 옮겨 이미지 파일을 준비한다.
- (가)를 이용하여 빠르고 간편하게 HTML 문서를 편집한다.
- (나)를 이용하여 HTML 문서들을 웹서버에 업로드한다.
- (다)를 이용하여 홈페이지가 제대로 작동하는지 확인해 본다.

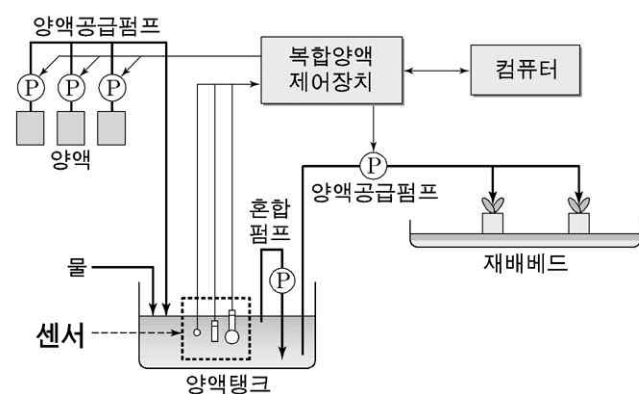
(가)

(나)

(다)

- | | | |
|----------|--------|-------|
| ① 웹에디터 | FTP | 웹브라우저 |
| ② 웹에디터 | TCP/IP | 컴파일러 |
| ③ 그림편집기 | FTP | 컴파일러 |
| ④ 그림편집기 | TCP/IP | 웹브라우저 |
| ⑤ 스프레드시트 | HTTP | 메신저 |

20. 그림은 온실의 양액 관리 제어 시스템의 구성도를 나타낸다. 양액 탱크 안에 설치된 세 개의 센서를 <보기>에서 맞게 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

ㄱ. 온도 센서 ㄴ. 습도 센서 ㄷ. pH(산도) 센서
 ㄹ. EC(전기 전도도) 센서 ㅁ. CO₂(이산화탄소) 센서

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

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (정보 기술 기초)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음은 컴퓨터의 발달 과정별 특징을 설명한 것이다. 발달 순서대로 바르게 배열한 것은?

〈 보 기 〉

- ㄱ. 집적회로(IC)가 논리회로 소자로 사용되기 시작하였다.
- ㄴ. 기계어를 기호화한 어셈블리어와 프로그램 내장 방식이 사용되기 시작하였다.
- ㄷ. 전자기술의 발달로 고밀도 집적회로(LSI)가 기억장치로 사용되기 시작하였다.
- ㄹ. COBOL, FORTRAN과 같은 고급 프로그래밍 언어가 사용되기 시작하였으며, 트랜지스터가 논리회로 소자로 사용되기 시작하였다.

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

2. (가)와 (나)에 해당하는 소프트웨어의 종류를 바르게 짝지은 것은?

- (가) 컴퓨터 시스템의 성능과 효율을 높이기 위해 컴퓨터의 전반적인 운영과 기억장치, 입출력장치, 데이터 등과 같은 각종 자원을 관리하는 일련의 프로그램
- (나) 프로그램을 작성하는 노력을 기울일 필요 없이 쉽게 업무를 처리할 수 있으며, 표준화되고 특성화된 작업에 대해 사용자들이 쉽게 활용할 수 있도록 제작된 프로그램

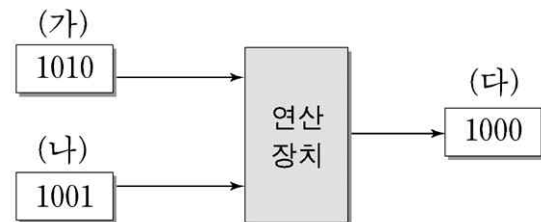
- | (가) | (나) |
|----------|--------|
| ① 윈도 | 스프레드시트 |
| ② 리눅스 | 도스 |
| ③ 익스플로러 | 웹에디터 |
| ④ 프레젠테이션 | 데이터베이스 |
| ⑤ 워드프로세서 | 유크스 |

3. 철수에게 필요한 입력장치와 소프트웨어로 가장 적절한 것은?

철수는 친구들과 함께 학급을 소개하는 홈페이지를 만들려고 한다.
철수가 맡은 일은 교실에 걸려 있는 학급 단체 사진과 학교 전경 사진을 이미지 파일로 만들고, 두 파일을 하나의 이미지 파일로 합성하는 것이다.

- | 입력장치 | 소프트웨어 |
|----------------|-------|
| ① 스캐너 | 포토샵 |
| ② 조이스틱 | 파워포인트 |
| ③ 터치스크린 | 그림판 |
| ④ 바코드 판독기 | 엑셀 |
| ⑤ 광학문자판독기(OCR) | 페인트샵 |

4. 그림과 같이 레지스터 (가)와 (나)의 데이터 연산 결과가 (다)에 저장되었다. 이 연산 장치에서 수행된 연산으로 옳은 것은? [3점]



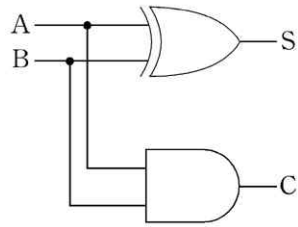
- ① OR 연산
- ② AND 연산
- ③ NOR 연산
- ④ NOT 연산
- ⑤ XOR 연산

5. 다음은 2진수를 16진수로 변환시키는 과정을 나타낸 것이다. (가), (나), (다)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]

- [2진수 1010111001을 16진수로 바꾸시오]
- 16진수로 변환하기 위해서 주어진 2진수를 다음과 같이 각각 [가]자리씩 묶고 모자라는 자리는 0으로 채운다.
 - [나]
 - 각 묶음마다 그에 대응되는 16진수를 구한다.
 - 이 값을 차례대로 표시하면 다음과 같이 2진수 1010111001에 해당하는 16진수가 구해진다.
 - [다]

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----------------|------|
| ① | 3 | 101 011 100 100 | 5344 |
| ② | 3 | 001 010 111 001 | 1271 |
| ③ | 4 | 0010 1011 1001 | 2B9 |
| ④ | 4 | 0010 1011 1001 | 2C9 |
| ⑤ | 4 | 1010 1110 0100 | AE4 |

6. 다음 회로에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. A, B의 값이 모두 0일 때 S의 값은 0이다.
 ㄴ. 2개의 입력과 2개의 출력을 갖는 반가산기 논리회로이다.
 ㄷ. 1개의 OR 게이트와 1개의 AND 게이트로 구성되어 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

7. 전자 상거래에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

— < 보 기 > —

- ㄱ. 고객 관리를 통해 맞춤형 서비스가 가능하다.
 ㄴ. 매장이나 영업사원 없이도 24시간 상거래가 가능하다.
 ㄷ. 기업 대 소비자(B2C)의 상거래는 기업이 일반소비자를 대상으로 한다.
 ㄹ. 소비자 대 정부(C2G)의 상거래에는 EDI(electronic data interchange)나 CALS(commerce at light speed) 등이 있다.

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

8. 다음은 프레젠테이션 프로그램(파워포인트)을 활용한 발표 자료를 제작하는 과정에서 나눈 대화이다. 이 프로그램으로 가능한 작업에 대해 말한 사람을 모두 고른 것은? [3점]

철수 : 첫 화면의 제목은 워드 아트 기능을 이용해서 멋지게 표현하자.
 영이 : 멋진 사진을 넣어 꾸미면 화면이 훨씬 다채롭겠지?
 미영 : 좋은 생각이야. 요즘 유행하는 노래도 삽입하자.
 설희 : 그런데 요즘 노래가 길으니까 필요한 부분만 편집해 보면 어떨까?
 우진 : 그거 좋겠다. 그리고 인터넷에서 조사한 통계 자료는 표로 표현하는 것이 좋겠지?

- ① 철수, 영이 ② 영이, 설희 ③ 철수, 미영, 설희
 ④ 미영, 설희, 우진 ⑤ 철수, 영이, 미영, 우진

9. 다음 설명에 해당하는 컴퓨터 기억장치를 바르게 짝지은 것은?

- (가) 처리속도가 빠른 중앙처리장치와 상대적으로 느린 주기억장치 사이에서 중앙처리장치의 효율을 높이기 위해 사용하는 기억장치이다.
 (나) 둥근 원형에 자성 물질을 입혀 이를 회전시키면서 데이터를 기록하고 읽는 장치로서, 순차 접근과 직접 접근이 모두 가능한 보조기억장치이다.

(가)

(나)

- | | |
|-----------|--------|
| ① 캐시 메모리 | 레지스터 |
| ② 캐시 메모리 | 자기 디스크 |
| ③ 캐시 메모리 | 자기 테이프 |
| ④ 플래시 메모리 | 자기 디스크 |
| ⑤ 플래시 메모리 | 자기 테이프 |

10. 인터넷 주소 체계에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

— < 보 기 > —

- ㄱ. 도메인 이름은 대문자와 소문자를 구별한다.
 ㄴ. IP 주소는 전송속도에 따라 A급, B급, C급 등으로 분류한다.
 ㄷ. 도메인 이름을 IP 주소로 변환하는 시스템을 'DNS' 라고 한다.
 ㄹ. IP 주소는 4개의 바이트로 구성되며, 바이트마다 점(.)으로 구분한다.

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

11. 다음은 어느 일간지에 나온 카메라폰에 관한 기사이다. 이 카메라폰에 적용된 기술을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

300만 화소 카메라폰 나왔다!

○○전자는 11일 국내 처음으로 300만 화소 카메라폰을 개발하였다. 이 카메라폰은 음성통화는 물론 빠르게 움직이는 물체를 순간적으로 포착해 찍을 수 있다고 설명했다. 이 카메라폰은 MP3 플레이어 기능도 있으며, 찍은 사진을 TV에 직접 연결해 볼 수도 있다.

— ○○일보 2004년 7월 ○○일 —

— < 보 기 > —

- | | |
|----------|----------|
| ㄱ. 영상 압축 | ㄴ. 음성 압축 |
| ㄷ. LAN | ㄹ. CATV |
| ㅁ. CDMA | ㅂ. HDTV |

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

12. 다음은 어느 학교 홈페이지 게시판에 게재된 내용이다.

게시판		forward print
Author : 사퇴해 Posted on : 2004-07-13, 03:07:14 Read : 327,		
김철수는 친구들에게 금품을 주고 한 표를 부탁하였는데, 이것은 불법 선거니 즉각 중지하라.		
김철수	사퇴해님은 우선 이름을 밝혀 주시기 바랍니다.	2004-07-13 12:09:49
사퇴해	아! 내가 이름을 왜 밝혀!	2004-07-13 13:08:13
김철수	이렇게 아무 근거도 없이 일방적으로 비난해도 됩니까?	2004-07-14 13:08:47
사퇴해	친구들에게 주는 것을 분명히 봤어! 너는 학생 회장 자격이 없으니 당장 내려 처라.	2004-07-15 09:09:31
김철수	다시 한번 이름을 밝혀 주시기 바라고, 언제 어디서 주었는지 분명히 밝혀 주시기 바랍니다.	2004-07-15 12:02:20

‘사퇴해’가 정보 통신부에서 제정한 네티즌 윤리 강령을 지키지 않은 사항을 <보기>에서 고른 것은?(단, 김철수는 불법 선거를 하지 않은 것으로 간주한다.)

— < 보 기 > —

- ㄱ. 우리는 타인의 지적 재산을 보호하고 존중한다.
- ㄴ. 우리는 타인의 인권과 사생활을 존중하고 보호한다.
- ㄷ. 우리는 비속어나 욕설 사용을 자제하고, 바른 언어를 사용한다.
- ㄹ. 우리는 바이러스 유포나 해킹 등 불법적인 행동을 하지 않는다.
- ㅁ. 우리는 실명으로 활동하며, 자신의 ID로 행한 행동에 책임을 진다.

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

13. 그림은 압축 프로그램을 실행할 때 나타나는 화면이다. A 버튼을 클릭하여 압축을 실행한 결과로 옳은 것은?



- ① 압축 파일은 ‘사진’ 폴더에 생성된다.
② 압축한 후에 압축 대상 파일들은 지워진다.
③ 압축 파일에 ‘사진’ 폴더는 포함되지 않는다.
④ 확장자가 html과 mp3인 파일은 압축되지 않는다.
⑤ 새롭게 만들어진 압축 파일의 이름은 ‘수학여행.zip’이다.

14. 그림은 영희가 만들고 있는 홈페이지의 일부분이다. A 부분을 클릭했을 때 운영자에게 전자우편을 보내는 기능이 실행되도록 하는 HTML 태그를 가장 잘 나타낸 것은? [3점]



- ① <email="abc@edunet.co.kr" target="_blank">Click
② Click
③ Click
④ Click
⑤ Click

15. 스프레드시트 프로그램(엑셀)으로 작성한 그림과 같은 문서에서 사용한 함수를 <보기>에서 고른 것은?

F14	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4		이름	1회	2회	3회	합계	평균
5		김하늘	9	8	10	27	9
6		한아름	3	5	7	15	5
7		조아라	5	5	8	18	6
8		이소망	6	9	6	21	7
9		박기쁨	7	8	9	24	8
10							
11							

— < 보 기 > —

- ㄱ. MAX ㄴ. SUM
ㄷ. RANK ㄹ. COUNT
ㅁ. AVERAGE

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㅁ
④ ㄷ, ㄹ ⑤ ㄹ, ㅁ

16. 광섬유 케이블에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

— < 보 기 > —

- ㄱ. 누화가 거의 일어나지 않는다.
ㄴ. 동축케이블보다 감쇠도가 매우 높다.
ㄷ. 잡음에 강하여 고품질 데이터 전송이 가능하다.
ㄹ. 다른 기기에 전기적 간섭 현상을 유발하지 않는다.
ㅁ. 빛의 형태로 전송하기 때문에 자기장의 영향에 민감하다.

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

17. 그림은 윈도우 98의 바탕화면에서 마우스의 오른쪽 버튼을 눌렀을 때 나타나는 화면이다. 이때 실행 가능한 작업에 대해 옳게 말한 사람을 <보기>에서 모두 고른 것은?



— < 보기 > —

철수 : 내가 좋아하는 그림으로 바탕화면의 배경을 바꿀거야.
영희 : 아이콘을 이름 순으로 정렬해서 편리하게 사용할거야.
길동 : 새로운 폴더를 만들 수 있어.
상우 : 마우스의 포인터 모양을 새롭게 바꾸어 사용할 수 있어.

- ① 철수, 영희 ② 철수, 상우 ③ 길동, 상우
④ 철수, 영희, 길동 ⑤ 영희, 길동, 상우

18. 사과를 자동으로 선별 포장하는 프로그램을 개발하고자 한다. 요구 분석서의 과정 II를 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

프로그램 개발 요구 분석서		
과정	단계	내 용
I	문제 분석	사과 무게를 자동으로 측정하여 선별 포장하는 시스템 프로그램 요건을 분석한다.
II	ㄱ	전체 시스템에 대한 순서도를 작성한다.
	ㄴ	공정 절차에 따라 프로그래밍 언어로 원시 프로그램을 개발한다.
	ㄷ	입력은 사과의 무게를 정수로 표현하고, 출력은 3단계로 분류하여 설계한다.
	ㄹ	가상 무게값을 입력하여 시스템의 정상 작동 유무를 점검한 후 수정 보완한다.
III	현장 실행	사과가 선별 포장되는 것을 확인한다.

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

19. 다음은 워드프로세서(한글97)로 작성한 6행×6열의 표로 된 문서이다.

A 날짜	B 수입		C 지출		D 남은 금액
	항목	수입 내역	수입 금액	지출 내역	지출 금액
7월 20일	용돈	40,000	떡볶이	6,000	34,000
7월 25일	아르바이트	25,000	책	12,000	47,000
7월 31일	삼촌	20,000	티셔츠	18,000	49,000
합계		85,000		36,000	49,000

A~E에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

— < 보기 > —

- ㄱ. 셀 A의 대각선은 '셀 모양'을 이용하여 만들었다.
ㄴ. 셀 B는 '셀 나누기'를 이용하여 만들었다.
ㄷ. 셀 C는 '문단 모양'을 이용하여 음영 처리를 하였다.
ㄹ. 셀 D를 선택한 후, [Ctrl]키와 '오른쪽 방향 키' (→)를 이용하여 셀의 크기를 조정할 수 있다.
ㅁ. 셀 E는 '블록 계산식'을 이용하여 합계를 구할 수 있다.

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

20. 다음은 비동기 전송 방식과 동기 전송 방식에 대한 설명이다.

- (가) 송신측과 수신측이 하나의 기준 시간에 맞추어 데이터를 전송하는 방식
(나) 송신측이 데이터를 전송하면 수신측은 송신측과 시간적 위치에 관계없이 데이터를 수신하는 방식

(가)와 (나) 방식의 특성을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

— < 보기 > —

- ㄱ. 한번에 한 문자씩 전송하는 방식
ㄴ. 미리 정해진 수만큼의 문자를 일시에 전송하는 방식
ㄷ. 처음과 끝에 스타트 비트와 스톱 비트를 추가하여 전송하는 방식
ㄹ. 처음과 끝에 시작 플래그와 종료 플래그를 추가하여 전송하는 방식

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

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 컴퓨터 바이러스 감염을 방지하는 방법으로 올바른 것을 <보기>에서 고르면?

〈 보 기 〉

- ㄱ. 백신 프로그램을 자주 업데이트한다.
 ㄴ. 메일은 모두 열어서 출처를 확인한다.
 ㄷ. 바이러스 달력을 활용해 예방을 철저히 한다.
 ㄹ. 인터넷 상의 다양한 동영상 자료를 다운로드 한다.
 ㅁ. 공유폴더는 가급적 읽기전용으로 설정해 사용한다.

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

2. 컴퓨터를 켜자 모니터에 다음과 같은 화면이 나타나면서 작동이 되지 않았다. 그 원인에 해당하는 것은?



- ① 사운드 카드가 불량이다.
 ② 키보드가 연결되지 않았다.
 ③ LAN 카드가 설치되지 않았다.
 ④ 주기억장치의 용량이 부족하다.
 ⑤ 하드디스크가 연결되지 않았다.

3. 2진수 10110.101에 대해 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

- ㄱ. 8진수로 변환하면 26.5가 된다.
 ㄴ. 16진수로 변환하면 16.5가 된다.
 ㄷ. 10진수로 변환하면 22.625가 된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

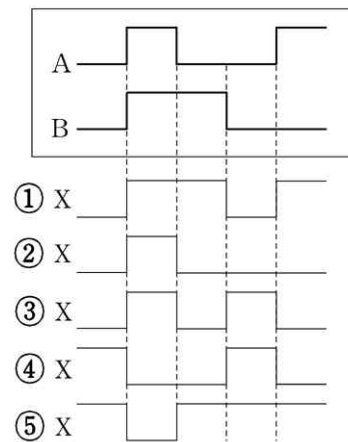
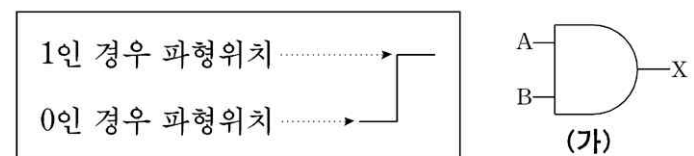
4. <보기>의 설명에 해당하는 컴퓨터 장치를 바르게 짝지은 것은?

〈 보 기 〉

- (가) 어제 놀이 동산에 갔는데 신기한 것을 보았다. TV처럼 생겼는데 화면을 손가락 끝으로 눌러보니 놀이 기구의 위치와 설명이 나타났다.
 (나) 아빠가 홈페이지에 우리 가족 사진을 올릴 때 사용한다. 사진을 올려놓고 단추를 누르면 컴퓨터 화면에 사진이 나타난다.
 (다) 위에서 보면 볼과 버튼이 보인다. 볼을 굴리면 화면의 표시가 움직인다.

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-------|------|-------|
| ① | 터치패드 | LCD | 펜마우스 |
| ② | 펜마우스 | 스캐너 | LCD |
| ③ | 펜마우스 | 터치패드 | 터치스크린 |
| ④ | 터치스크린 | 스캐너 | 트랙볼 |
| ⑤ | 터치스크린 | 트랙볼 | 터치패드 |

5. 두 개의 입력 펄스 A, B를 (가)와 같은 논리게이트에 입력하는 경우 출력값 X는? [3점]



6. 다음 설명에 해당하는 컴퓨터 장치를 나타내는 아이콘은?

수진이는 컴퓨터 실습 중 컴퓨터 화면에서 어떤 장치 아이콘을 보았다. 이 아이콘은 네트워크상의 다른 컴퓨터 사용자와 함께 사용할 수 있는 장치를 가리킨다.



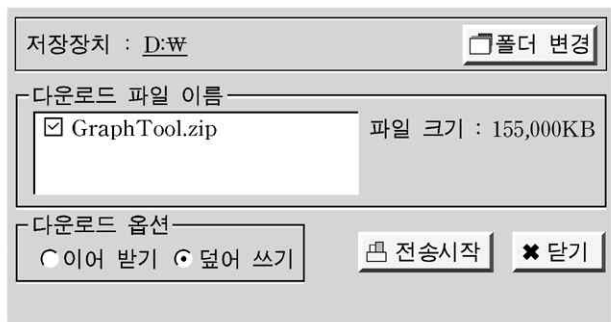
7. 다음 상황을 객체지향 프로그래밍 개념에 비유했을 때, ㉠~㉣에 해당하는 프로그래밍 개념을 바르게 짝지은 것은? [3점]



영희는 선물을 고르던 중 ㉠분홍색의 부드러운 털실로 덮혀있는 ㉡곰 인형을 보았다. 곰 인형의 배부분을 ㉢살짝 누르니 “안녕하세요”라는 말소리가 나왔다.

- | | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 속성 | 객체 | 이벤트 |
| ② | 속성 | 메소드 | 이벤트 |
| ③ | 이벤트 | 속성 | 메소드 |
| ④ | 이벤트 | 객체 | 속성 |
| ⑤ | 객체 | 메소드 | 이벤트 |

8. 인터넷 상에서 파일을 다운로드할 때 나타나는 그림이다. 이 그림에 대한 설명으로 적절한 것을 모두 고른 것은? [3점]



〈 보기 〉

- ㄱ. 다운로드할 GraphTool.zip 파일은 압축된 파일이다.
 ㄴ. 동일한 이름의 파일이 있는 경우 기존 파일에 추가된다.
 ㄷ. 전송시작 단추를 클릭하면 파일은 서버에서 클라이언트로 다운로드된다.
 ㄹ. 다운로드 폴더를 변경하지 않으면 파일은 D드라이브의 루트 폴더에 저장된다.

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

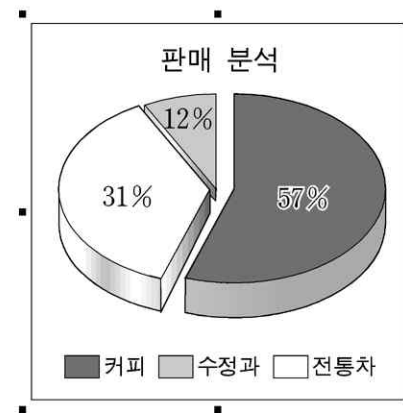
9. 다음은 소프트웨어에 대해 학생들이 설명한 내용이다. 소프트웨어에 대해 바르게 설명한 학생을 모두 고른 것은? [3점]

철수 : 운영체제에는 윈도우, 리눅스, OS/2 등이 있다.
 영희 : 디스크 오류 검사는 디스크에 생긴 단편화를 제거한다.
 길동 : 컴파일러는 원시 프로그램을 기계어 프로그램으로 번역한다.
 순이 : 프레젠테이션 프로그램은 데이터를 통합적으로 관리하고 운영하는 것을 목적으로 한다.
 희동 : 운영체제는 부팅할 때 주기억장치에 적재되었다가 기본 설정을 마치면 주기억장치에서 지워진다.

- ① 철수, 영희 ② 철수, 길동 ③ 영희, 순이
 ④ 길동, 희동 ⑤ 순이, 희동

10. 다음은 워드프로세서(한글)로 작성한 보고서이다. (가)와 (나)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?

음료부문 판매자료에 따르면 총 판매량 대비 메뉴별 판매량의 순위는 1위 커피, 2위 전통차, 3위 수정과로 나타났다.



스프레드시트(엑셀)에서 작성한 '판매분석' 차트를 워드프로세서에서 연결하여 사용하기 위해 (가) 기능을 이용하였으며, 보고서의 판매분석 차트의 크기 조절은 마우스 포인터의 모양이 (나) 일 때 실시하였다.

- (가)
 ① 메일머지
 ② 메일머지
 ③ 개체삽입(OLE)
 ④ 개체삽입(OLE)
 ⑤ 스타일

- (나)

11. 2진법 체계를 기반으로 한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보기 〉

- ㄱ. 주기억장치의 기억용량인 256MB
 ㄴ. 인터넷에서 사용되는 IP 주소 체계
 ㄷ. 주기억장치에 대한 접근 속도 단위인 60나노초
 ㄹ. 중앙처리장치에서 동시에 처리하는 데이터 단위인 32비트

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

12. 그림은 HTML을 이용해 만든 웹 문서이다. 이 문서 작성에 사용된 태그 명령에 해당하는 것은?



- ① <A>, ,
- ② , , <HR>
- ③
, , <TABLE>
- ④ <HR>, , <TABLE>
- ⑤ <A>, , <TABLE>

13. 그림은 ASCII 코드표의 일부이다. ASCII 코드에 대해 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

A	1	0	0	0	0	1
B	1	0	0	0	0	1
C	1	0	0	0	0	1
D	1	0	0	0	1	0
	:					

—< 보 기>—

- ㄱ. 256 종류의 문자를 표현할 수 있다.
- ㄴ. 컴퓨터 내부에서 한 문자를 표현하는 형식이다.
- ㄷ. 존 영역이 4비트이고 디지트 영역이 3비트이다.
- ㄹ. 문자 'C'의 코드 값은 문자 'A'의 코드 값보다 2가 크다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

14. 다음 프로그램의 데이터 처리방식 사례를 바르게 짝지은 것은?

- (가) A기획사는 가수 K씨의 콘서트를 준비하고 있다. 입장권은 인터넷상으로 예약 받으려 한다. 예약 시작 시간부터 예약자는 인터넷을 통해 콘서트 좌석을 예약할 수 있으며 예약 인원이 초과되면 예약을 마감한다.
- (나) B선생님은 학교 내의 성적 처리 담당자이다. 시험이 끝나면 각 과목별로 제출되는 성적 자료를 모아두었다가 전 학생의 성적을 한꺼번에 처리하여 개인별 성적표를 출력한다.

- | (가) | (나) |
|----------|-------|
| ① 실시간처리 | 일괄처리 |
| ② 실시간처리 | 분산처리 |
| ③ 오프라인처리 | 일괄처리 |
| ④ 오프라인처리 | 분산처리 |
| ⑤ 오프라인처리 | 실시간처리 |

15. 다음은 팀별 판매 실적을 스프레드시트(엑셀)로 작성한 것이다. 설명 중 잘못된 것은? [3점]

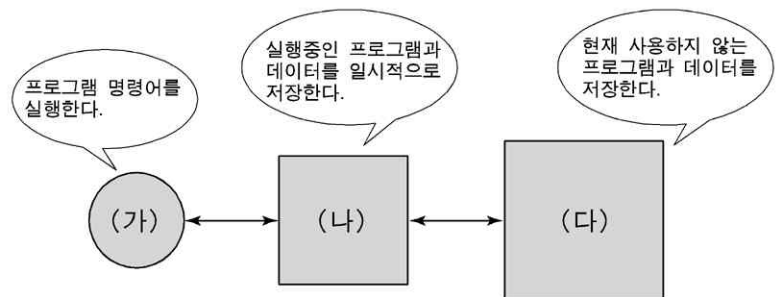
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

[작성 조건]

- 비율=(해당팀 판매량 합계) / (전체팀 판매량 합계)
- 합계는 함수를 사용함

- ① B8셀의 수식은 =SUM(B4:B7)을 사용한다.
- ② E4셀의 수식을 E5셀로 복사할 때 채우기 핸들을 이용한다.
- ③ 현재 시트는 '비율'을 기준으로 하여 오름차순으로 정렬되어 있다.
- ④ 셀 범위(B1:D1)를 하나로 합치기 위해 [셀서식]-[맞춤]-[셀병합]을 사용한다.
- ⑤ E4셀의 수식인 =D4/\$D\$8을 E5셀로 복사하면 E5셀의 수식은 =D5/\$D\$8이 된다.

16. 그림은 컴퓨터 장치의 기능에 대한 설명이다. (가)~(다)장치의 특성과 <보기>의 설명을 바르게 짝지은 것은? [3점]



—< 보 기>—

- ㄱ. 기억장치 계층구조 중 용량이 가장 크다.
- ㄴ. 제어장치, 연산장치, 레지스터들로 구성된다.
- ㄷ. 전원이 차단되면 기억되어 있던 내용은 모두 지워진다.
- ㄹ. 컴퓨터 부팅에 필요한 바이오스 프로그램을 저장하고 있다.
- ㅁ. 주기억장치와 중앙처리장치의 속도 차이를 줄이기 위해 사용된다.

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

17. 다음 그림에 나타난 요소를 프로그램 개발 작업에 비유할 때 적절한 연결은?

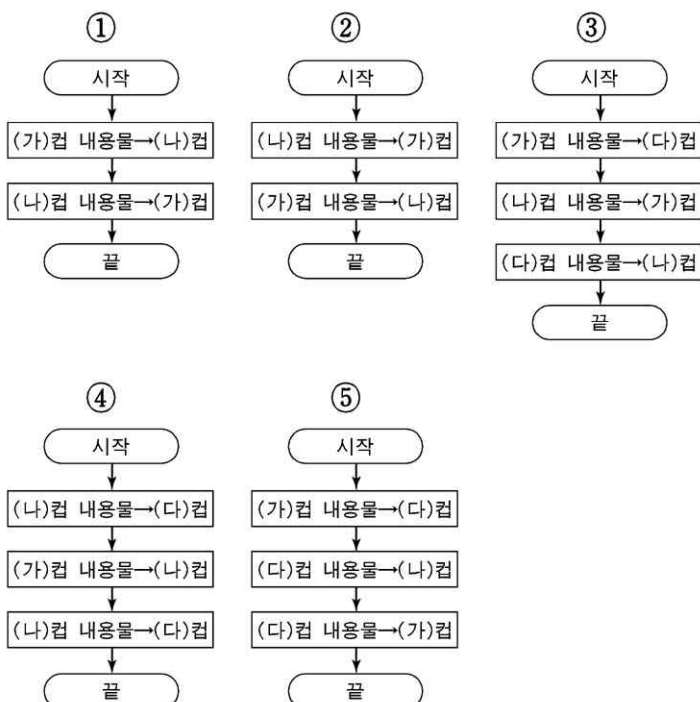
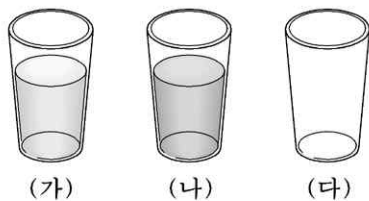


조각가	조각도구	조각품
① 프로그래머	프로그래밍	프로그램
② 프로그래머	프로그래밍 언어	프로그램
③ 프로그래머	프로그래밍 언어	프로그래밍
④ 프로그래밍 언어	프로그래머	프로그래밍
⑤ 프로그래밍 언어	프로그램	프로그래밍

18. 다음 조건을 고려하여 (가)와 (나)컵의 내용물을 서로 바꾸어 담는 과정을 순서도로 바르게 나타낸 것은? [3점]

[조건]

- (가)컵에는 녹차, (나)컵에는 주스가 들어 있고 (다)컵은 아무 것도 들어있지 않다.
- 순서도상의 '→'는 내용물의 이동 방향임.



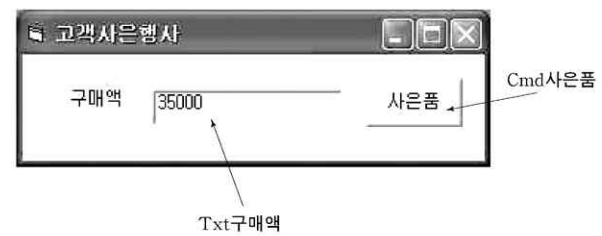
19. 전자상거래 구축에 있어 <보기>와 관련된 정보 기술을 바르게 짝지은 것은?

< 보 기 >

- (가) 운송 중에 있는 상품의 현재 위치에 대한 정보를 고객에게 제공한다.
- (나) 상품의 입고 및 출고에 대한 대량의 거래 정보를 효율적으로 관리한다.
- (다) 고객들이 사이버 공간상에서 상품에 대한 경험을 할 수 있는 서비스를 제공한다.

(가)	(나)	(다)
① GPS	데이터베이스	가상현실
② GPS	가상현실	인공지능
③ 가상현실	데이터베이스	인공지능
④ 병렬처리	가상현실	데이터베이스
⑤ 병렬처리	GPS	가상현실

20. 어느 백화점에서 고객 사은 행사를 개최하려 한다. 아래 프로그램에서 [구매액]을 35000으로 입력하고 [사은품] 명령단추를 클릭할 때 출력될 사은품은?



```

Private Sub Cmd사은품_Click()
    Dim 구매액
    Dim message(5) As String
    message(1) = "도자기세트"
    message(2) = "탁상시계"
    message(3) = "고급우산"
    message(4) = "비누세트"
    message(5) = "다음 기회에 찾아주세요"
    구매액 = Val(Txt구매액.text)
    If 구매액 >= 100000 Then
        MsgBox message(1)
    ElseIf 구매액 >= 70000 Then
        MsgBox message(2)
    ElseIf 구매액 >= 50000 Then
        MsgBox message(3)
    ElseIf 구매액 >= 30000 Then
        MsgBox message(4)
    Else
        MsgBox message(5)
    End If
End Sub
  
```

- ① 고급우산 ② 비누세트 ③ 탁상시계
- ④ 도자기세트 ⑤ 다음 기회에 찾아주세요

*** 확인 사항**

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

제 4 교시

직업탐구영역(수산·해운 정보 처리)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 글에 나타난 정보의 특징으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은?

철수는 해양 레포츠 카페의 운영자이다. 그는 레포츠 관련 주요 사이트들에 접속하여 자신의 관심 분야인 해양 레포츠 정보만을 검색한다. 또한, 그는 사이트의 동의를 얻어 최신 정보를 다운받은 뒤 간단한 해설과 동영상상을 추가하여 이들을 게시판에 올린다. 2,000여 명의 회원들은 자신들이 원하는 내용을 이 게시판에서 다운로드하여 이용할 수 있다.

< 보 기 >

- ㄱ. 복제하기 쉽다.
- ㄴ. 가치가 항상 동일하다.
- ㄷ. 사용해도 고갈되지 않는다.
- ㄹ. 통합하여 사용하기 어렵다.
- ㅁ. 여러 사람이 공유할 수 있다.

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

2. (가), (나)에 활용할 수 있는 응용 소프트웨어를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

- (가) 식품 회사에서 통조림 상표의 선, 도형, 색상을 소비자의 기호에 맞도록 새롭게 편집하였다.
(나) 유통 회사에서 거래 자료를 작업표에 입력한 후, 합계, 최대값, 최소값, 표준 편차를 구하고 그래프를 작성하였다.

< 보 기 >

- ㄱ. 저작 도구 ㄴ. 워드 프로세서
- ㄷ. 스프레드 시트 ㄹ. 그래픽 소프트웨어

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

3. 다음과 관련있는 인터넷 서비스를 <보기>에서 고른 것은?

- 수산물 전문 쇼핑몰에 가입하여 상품을 구매하였다.
- 주제별로 구성되는 뉴스 그룹의 전자 게시판에서 해운 정보를 얻었다.

< 보 기 >

- ㄱ. FTP ㄴ. 텔넷(Telnet)
- ㄷ. 유스넷(Usenet) ㄹ. WWW(World Wide Web)

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄱ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 ○○유통공사 홈페이지에서 제공하는 고등어 일일 가격 정보를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

날짜

부류

품목

검색

2004 07 02

수산물

고등어

생선(중품)

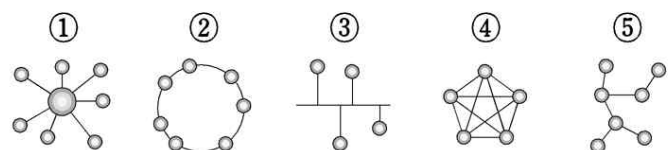
일일>도매가격>수산물>고등어>생선(중품)>kg
(단위:원)

구분	당일 07/02	1일전 07/01	2일전 06/30	1개월전	1년전
평균	4,125	4,325	4,400	4,050	3,315
서울	3,700	4,600	4,600	4,100	2,720
부산	4,200	4,000	4,300	3,800	3,140
대구	4,600	4,700	4,700	4,300	3,800
광주	4,000	4,000	4,000	4,000	3,600

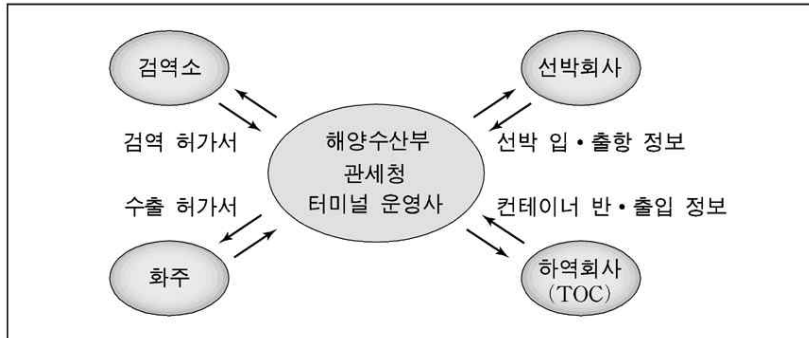
- ① 당일 평균 가격은 1년 전보다 높다.
② 정보 수요자는 지역별로 가격을 비교할 수 있다.
③ 최근 3일간 가격 변동 폭이 가장 큰 지역은 부산이다.
④ 가격만을 고려하면 대구에서 판매하는 것이 유리하다.
⑤ 광주는 수요와 공급이 균형을 이루고 있는 것으로 보인다.

5. 다음에서 설명하는 정보 통신망의 형태를 바르게 나타낸 것은? [3점]

- 통신망의 제어 기능이 단말기 측에 분산되어 있다.
- 단말기 고장이 통신망 전체에는 영향을 주지 않는다.
- 단일 통신 회선에 다수의 단말기가 접속된 형태이다.
- 전송량이 많으면 통신망의 혼잡으로 충돌이 발생하기 쉽다.



6. 그림에 나타난 항만 물류 정보 시스템에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?



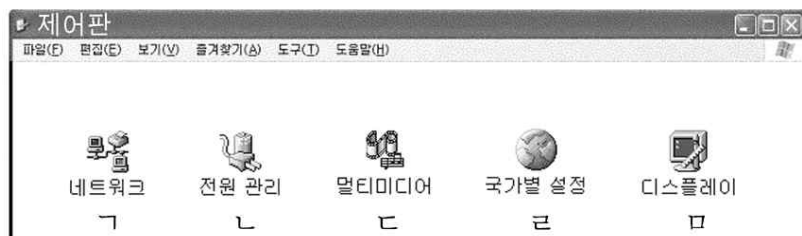
- ① 선박 내부의 각종 물품 파악 및 관리에 효과적이다.
 ② 해양수산부의 민원 업무 처리 시간 단축에 기여한다.
 ③ 하역 회사가 화주에게 각종 유익한 정보를 제공해 줄 수 있다.
 ④ 물류 관련 업자와 연결되어 있어 물류 데이터 교환이 가능하다.
 ⑤ 선박 회사와 검역소 간의 서식이 표준화되어 있어 비용이 절감된다.
7. 다음은 컴퓨터 시스템을 활용하여 냉동기를 설계하는 과정의 일부이다. (가)~(다)에 들어갈 장치를 바르게 짝지은 것은?

- 도면 가운데 도형, 차트 등은 (가)를 이용하여 좌표가 그려져 있는 판 위에 대고 위치와 정보를 입력한다.
 ○ 완성된 도면 파일을 보존하기 위하여 기억 장치인 (나)에 저장한다.
 ○ 최종 도면은 (다)를 이용하여 A₁규격(594×841mm)의 용지에 출력한다.

- | (가) | (나) | (다) |
|----------|-------|-----|
| ① 마우스 | 하드디스크 | 프린터 |
| ② 마우스 | RAM | 플로터 |
| ③ 스캐너 | 광디스크 | 프린터 |
| ④ 디지털타이저 | 하드디스크 | 플로터 |
| ⑤ 디지털타이저 | RAM | 복사기 |

8. 컴퓨터에 다음과 같은 문제점이 발생하였다. (가)~(다)를 해결하는 과정에서 사용되는 아이콘을 바르게 짝지은 것은?

- (가) 인터넷이 접속되지 않아서 정보 검색을 할 수 없다.
 (나) EBS 동영상 강좌를 시청하는데 음성이 들리지 않는다.
 (다) 모니터의 해상도가 변하여 홈페이지를 보는 데 불편하다.



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

9. 다음 기사를 읽고 <보기>와 같이 대화를 나누었다. 수산물 상거래의 특징에 대해 바르게 말한 사람을 모두 고른 것은? [3점]

어류 양식업자인 박씨는 최근 인터넷 사이트를 개설하여 생선 직거래에 나섰다. ... (중략) ...
 사이트는 참돔 세트 등의 상품을 사진과 함께 소개하고 있으며, 고객이 인터넷으로 주문하면 생선을 완전히 다듬은 뒤 진공 포장, 아이스 팩을 담은 스티로폼 상자에 담아 택배로 보내준다.

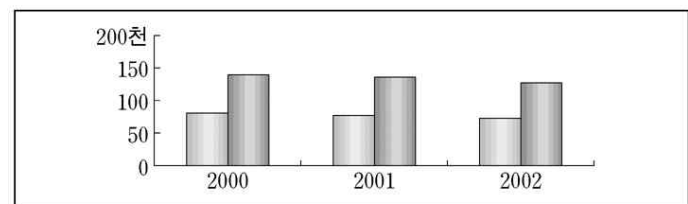
— ○○일보, 2003. 7. 14. —

— <보기> —

철수 : 생산자에게는 이익이 되지만 소비자에게는 혜택이 없어.
 영희 : 상품을 직접 확인하고 고를 수 없다는 점이 불편할 것 같아.
 영철 : 판매 거점이 필요없어 적은 투자 자본으로 사업이 가능하겠네.
 민희 : 고객 수요에 대한 정보 획득이 편리하다는 점도 장점일 것 같아.
 민수 : 영업 시간과 마케팅 대상 지역이 제한된다는 점은 문제일 것 같아.

- ① 철수, 영희 ② 철수, 영철 ③ 영희, 영철
 ④ 영희, 영철, 민희 ⑤ 영철, 민희, 민수

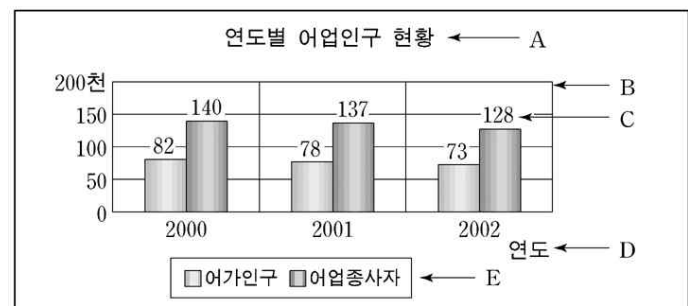
10. 스프레드 시트(엑셀)에서 (가)를 (나)의 기능을 사용하여 (다)와 같이 수정하였다. (다)의 A~E에 사용된 기능을 바르게 제시한 것은? [3점]



(가)



(나)



(다)

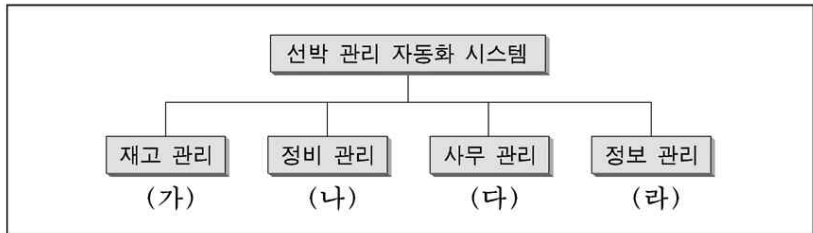
- ① A-제목 ② B-축 ③ C-눈금선
 ④ D-범례 ⑤ E-데이터 레이블

11. 다음은 수산물 통조림 제조업체인 ○○사의 생산 시설에 대한 진단 결과이다. 이를 해결할 수 있는 방안으로 적절한 것은? [3점]

- 낡은 생산 시설 및 제조 공정의 비효율성으로 생산성이 낮아지고 있다.
- 정보 기술과 자동화 기술을 도입하여 생산성을 향상시킬 수 있는 생산 시스템 구축이 필요하다.

- ① 통조림 안전성 규격을 준수하여 품질을 향상시킨다.
- ② 생산 시스템을 공정별로 분할하여 개별적으로 관리한다.
- ③ 폐쇄회로 카메라를 증설하여 자동 감시 시스템을 구축한다.
- ④ 공장의 근무 여건을 개선하기 위하여 공조 시스템을 설치한다.
- ⑤ 컴퓨터 통합 생산(CIM) 시스템을 도입하여 제품을 생산한다.

12. 다음은 선박 관리 자동화 시스템을 나타낸 것이다. (가)~(라)와 <보기>의 내용을 바르게 짝지은 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 선박의 항해 기록, 선체 상태 등의 자료 관리
- ㄴ. 선박 내의 주기관과 보조 기계 등의 유지 보수 관리
- ㄷ. 입·출항 신고서, 부서별 작업 보고서 등의 작성 관리
- ㄹ. 선박 용품의 현재량 및 소모량 파악과 적정 수량 관리

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

13. 다음은 ○○수산해운고교 학생들이 탐구 과제를 수행하기 위해 인터넷 정보 검색 중 나눈 대화 내용이다. 이 대화에서 나타난 정보의 요건으로 가장 적절한 것은? [3점]

철수 : 영화야! ○○연구소 홈페이지에 고래에 대한 내용이 많이 있어.
영희 : 그래, 과제 해결에 적당한 내용이 있는지 찾아보자.
철수 : 고래에 대한 정보가 너무 많아서 적합한 내용을 찾기가 오히려 어렵지 않니?
영희 : 응, 정보가 많은 것도 좋지만 사용자의 특성에 따라 활용이 쉽도록 정보를 정리해 놓았으면 더 좋을 것 같애.
철수 : 맞아, 그러면 쉽고 간편하게 이용할 수 있을 것 같애.

- ① 실시간으로 제공되어야 한다.
- ② 개별적으로 분산되어야 한다.
- ③ 공공의 이익이 우선되어야 한다.
- ④ 정확한 내용으로 만들어져야 한다.
- ⑤ 체계적으로 분류되어 간결해야 한다.

14. 스프레드 시트(엑셀) 프로그램을 이용하여 (가)의 자료를 (나)의 조건에 따라 정렬하였다. (다)의 ㉠에 들어갈 회사명으로 알맞은 것은? [3점]

(가)

	A	B	C	D	E
1	회사별 경영 성적표				
2	(단위 : 천원)				
3	회사명	매출액	인건비	관리비	순이익
4	갑을해운	1,500	160	70	1,270
5	동방해운	1,000	500	80	420
6	동해해운	2,500	300	80	2,120
7	서해해운	3,000	300	65	2,635
8	남해해운	3,000	100	75	2,825

(나)

정렬

첫째 기준: 매출액 (오름차순(A), 내림차순(D))
둘째 기준: 순이익 (오름차순(C), 내림차순(N))
셋째 기준: (오름차순(I), 내림차순(G))
선택한 범위의 첫 행: 머리글 행(B), 머리글 행 아님(W)
옵션(O)... 확인 취소

(다)

	A	B	C	D	E
1	회사별 경영 성적표				
2	(단위 : 천원)				
3	회사명	매출액	인건비	관리비	순이익
4	㉠				
5					
6					
7					
8					
9					

- ① 동해해운 ② 서해해운 ③ 남해해운
- ④ 갑을해운 ⑤ 동방해운

15. 철수는 컴퓨터를 다음과 같이 업그레이드하였다. (가)~(다)에 들어갈 내용과 <보기>를 바르게 짝지은 것은?

- 읽기 전용의 보조 기억 장치 (가)를(을) 추가로 설치하였다.
- 읽고 쓰기가 가능한 주기억 장치 (나)의 용량을 증가시켰다.
- 3차원 입체 영상을 감상하기 위하여 (다)를(을) 교체하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. ROM ㄴ. RAM ㄷ. CD-ROM
- ㄹ. 그래픽 카드 ㅁ. 캐시 메모리

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

16. 워드 프로세서(훈글 97)로 작성한 문서 (가)를 (나)와 같이 수정하고자 한다. 이때 사용할 기능을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

PDA

PDA는 개인 생활과 관련된 정보 관리를 주 기능으로 하는 기기이다. 간단한 문서 작성과 같은 PC의 기능도 수행할 수 있으며, 최근에는 무선 인터넷 접속이 PDA의 중요한 기능으로 포함되고 있다.



(가)

PDA

PDA는 개인 생활과 관련된 정보 관리를 주 기능으로 하는 기기이다. 간단한 문서 작성과 같은 PC의 기능도 수행할 수 있으며, 최근에는 무선 인터넷 접속이 PDA의 중요한 기능으로 포함되고 있다.



(나)

—<보기>—

- ㄱ. 고치기 ㄴ. 글자 모양
ㄷ. 문단 모양 ㄹ. 불러 오기
ㅁ. 끼워 넣기

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

17. 다음과 같은 정보 사회의 역기능을 방지하기 위한 자세를 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

정보 통신 기술의 발전은 개인의 사생활 침해, 컴퓨터 범죄, 저작권 침해, 통신 언어 오용 및 언어 폭력, 그리고 음란 정보의 유통 등 많은 부정적인 면을 야기했고, 이들은 오늘날 심각한 사회 문제로 대두되고 있다.

—<보기>—

- ㄱ. 타인의 정보 시스템에 불법 침입을 하지 않는다.
ㄴ. 저작물을 무단으로 복제하여 타인에게 판매한다.
ㄷ. 자신의 ID와 비밀번호를 여러 사람에게 공개한다.
ㄹ. 컴퓨터 게임에 중독되지 않도록 주간에 게임을 즐긴다.
ㅁ. 사이버 공간에서 비속어, 축약어, 폭력적 언어를 사용하지 않는다.

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

18. 다음 설명에 해당하는 소프트웨어를 <보기>에서 모두 고른 것은?

- 파일의 읽기 및 쓰기와 디스크를 관리한다.
○ 유틸리티 및 각종 응용 프로그램을 처리해 준다.
○ 컴퓨터 입·출력 장치의 제어와 데이터의 입·출력을 관리한다.
○ 컴퓨터 사용자와 컴퓨터 하드웨어 사이의 명령 처리를 도와준다.

—<보기>—

- ㄱ. 훈글 97 ㄴ. 엑셀(EXCEL)
ㄷ. 유닉스(UNIX) ㄹ. 리눅스(LINUX)
ㅁ. 로터스(LOTUS) ㅂ. 윈도우(WINDOWS)

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

19. 스프레드 시트(엑셀) 프로그램을 이용하여 어종별 월 평균 출하량을 구하고자 한다. (가)에 사용된 함수 식으로 알맞은 것은?

	A	B	C	D	E	F
1	어종별 출하 내용					
2						(단위:Kg)
3	구분	5월	6월	7월	합계	월 평균 출하량
4	광어	500	650	500	1,650	
5	우럭	900	800	1,000	2,700	(가)
6	참돔	85	70	100	255	
7	농어	85	70	100	255	

- ① =MAX(B5:D5)
② =MAX(B5,D5)
③ =RANK(B5:D5)
④ =AVERAGE(B5:D5)
⑤ =AVERAGE(B5,D5)

20. 정보 기술의 발달에 따른 미래의 해운업에 대해 바르게 예측한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

—<보기>—

- ㄱ. 전자 선하 증권이 많이 사용될 것이다.
ㄴ. 선용품 업자와 각 해운 회사 간 인터넷을 통한 상거래가 활성화될 것이다.
ㄷ. 해운 포털 사이트를 통한 해운 물류의 온라인 서비스가 확대될 것이다.
ㄹ. 항해 선박의 특수성을 고려하여 팩시밀리가 중요 통신 수단이 될 것이다.

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

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업 이해)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 우리나라 농업 산업의 특징에 대한 설명으로 바른 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

- ㄱ. 산업 구조의 변화로 농업에 종사하는 인구가 줄어 들고 있다.
- ㄴ. 삼포식 농법을 통하여 지력 유지를 하는 농사법이 발달 하였다.
- ㄷ. 절반 이상의 농가가 다른 직업에서 주된 소득을 얻는 겸업농이다.
- ㄹ. 쌀농사 중심의 경영이 많고, 원예와 축산 분야가 점차 늘어나고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 사례에 해당하는 과제 종류로 가장 알맞은 것은?

철수는 부모님께서 다른 버섯 농장에 비하여 버섯 배양 기간이 길어 고민하고 계신다는 것을 알게 되었다. 학교에서 배운 액체 종균 배양 방식을 부모님께 말씀드리자, 집에서 사용하는 톱밥 종균 배양 방식과 비교해 보라고 하셨다. 두 가지 방식을 비교해 본 결과 액체 종균 배양 방식이 기존 배양 방식보다 배양 기간을 5~7일 단축시킨다는 것을 알게 되었다.

- ① 시험과제 ② 기금과제 ③ 생산과제
④ 취미과제 ⑤ 기능보조과제

3. 유전자 조작 기술을 농업 분야에 적용한 사례를 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

- ㄱ. 박에 접붙이기하여 생산한 수박
- ㄴ. 형질이 전환된 제초제 저항성 콩
- ㄷ. 온도 및 일조량 조절로 겨울에 생산된 장미
- ㄹ. 효소 유전자를 이용해 저장성이 강화된 토마토

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음과 같은 농업적 특징을 가지고 있는 지역을 바르게 나타낸 것은? [3점]

- 대륙성 기후를 지니고 있다.
- 연강수량이 500mm 정도이다.
- 대부분 중적 평야로 이루어져 있다.
- 주 재배 작목은 밀, 콩, 옥수수 등이다.

①



②



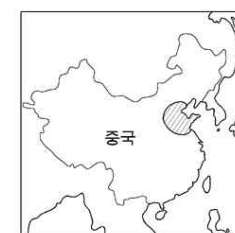
③



④



⑤



5. 다음은 어느 농산물 유통업체의 성공 사례이다. 이 사례에 나타난 생산자와 소비자의 이점을 바르게 짝지은 것은? [3점]

○○ 유통업체는 우리 농산물 전문 판매장을 열어 소비자로부터 꾸준히 좋은 반응을 얻고 있다. 매장의 70% 이상이 신선한 농산물로 구성되었을 뿐만 아니라 국내 농산물만 판매하여 타 유통업체와의 차별화 전략에 성공했다. 생산자와 소비자를 직접 연결하는 유통 시스템이라 가격이 저렴하다는 것도 장점이다. 최근에는 '웰빙' 열풍에 따라 24시간 품질관리실을 운영하여 보다 위생적인 농산품을 공급하고 있기도 하다.

이 업체는 농산물의 가격을 결정할 때 농업인의 의사를 반영하는 '예약 수의 거래'를 채택하고 있다. 또한 농산물을 안정적으로 확보하기 위해 우수한 출하 작목반을 선정해 출하 장려금을 지급하고 있기도 하다.

- ○○신문, 2004. 7. 9. -

- | 생 산 자 | 소 비 자 |
|--------------|--------------|
| ① 가격 결정에 참여 | 여가 생활의 기회 확대 |
| ② 가격 결정에 참여 | 안전한 농산물 구매 |
| ③ 전통문화의 이해 | 여가 생활의 기회 확대 |
| ④ 전통문화의 이해 | 안전한 농산물 구매 |
| ⑤ 새로운 정보와 접촉 | 도시 생활에 대한 반성 |

6. 다음은 어떤 농업 과학 기술을 설명한 것이다. 이를 적용한 사례를 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

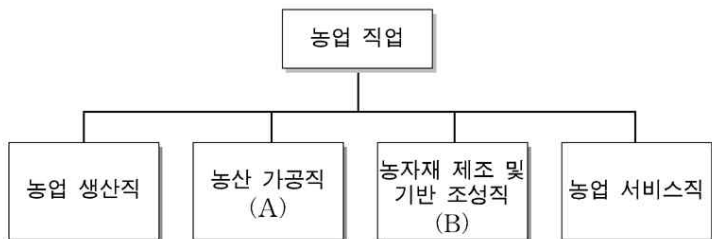
농업 과학 기술의 발달로 작물과 가축을 개체별로 적합하게 관리하는 기술이 개발·적용되고 있다. 그 결과 불필요한 농자재 투입의 최소화, 수확량 증가와 고품질화 등으로 이익의 증대를 가져오는 농업 생산을 수행할 수 있게 되었다.

—<보 기>—

- ㄱ. 적소에 센서를 부착하여 사료 섭취량과 증체량 등을 관리한다.
- ㄴ. 트랙터 대형 쟁기로 경작지를 깊이갈이하여 비료 투입량을 줄인다.
- ㄷ. 양계사에 계란 수거 장치와 분뇨 처리 장치를 설치하여 노동력 투입을 최소화한다.
- ㄹ. 양액 재배 온실에 배드별로 양액 측정 장치를 부착하여 최적 양액 농도를 유지하도록 한다.

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

7. 그림은 농업 직업을 분류한 것이다. (A)와 (B)에 해당되는 직업을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



—<보 기>—

- ㄱ. 원예사 ㄴ. 치즈 제조원
- ㄷ. 화훼 경매사 ㄹ. 사료 검사원

- | | (A) | (B) | | (A) | (B) |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄱ | ㄹ | ④ | ㄴ | ㄷ |
| ⑤ | ㄴ | ㄹ | | | |

8. 다음 글을 읽고 우리나라 농업인들이 취할 수 있는 대처 방안을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

우루과이 라운드(UR)라는 다자간 무역협상의 체결로 농산물 시장이 일부 개방되었으며, UR 이후 다양한 국제무역협상으로 외국으로부터의 쌀 수입은 피할 수 없는 현실이 되었다. 더욱이 현재 정부에서의 추곡수매가 이미 제한되고 있으며 미래에는 추곡수매가 완전히 불가능해질 것으로 예상된다. 따라서 벼농사 농업인들은 국내 타지역 뿐만 아니라 외국 쌀과의 경쟁이 더욱 치열해질 전망이다.

—<보 기>—

- ㄱ. 쌀의 브랜드화 추구 ㄴ. 고품질 다수확 품종 재배
- ㄷ. 노동 집약적인 경작 ㄹ. 농약을 이용한 병충해 완전 방제

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

9. 다음은 영농학생회 회의 과정의 일부이다. 각 회의에 적용된 회의의 일반적인 원칙을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 회의 1

의장 : 여름방학 봉사활동, 영농작품 전시회, 신입회원 수련대회가 안전으로 채택되었습니다. 안전이 많으니 차례대로 해결합시다. 먼저 ……

(나) 회의 2

회원 : 올 영농학생 간부 수련대회를 하지 말자는 ○○ 회원의 의견은 논의할 필요도 없습니다.

의장 : ○○회원이 왜 그렇게 생각하는지 자세한 까닭을 들어볼 필요가 있다고 봅니다.

—<보 기>—

- ㄱ. 의제의 원칙 ㄴ. 예의 준수의 원칙
- ㄷ. 과반수 찬성의 원칙 ㄹ. 일사 부재리의 원칙

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

10. 다음은 ○○농가의 영농 현황이다. 이 농가가 경영 효율성을 높이기 위해 개선해야 할 사항을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

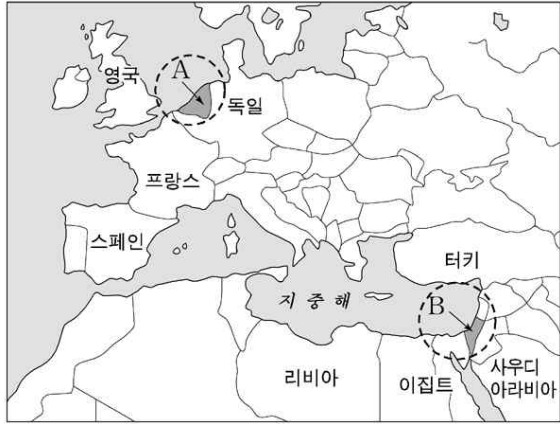
경 지 면 적	밭 - 30,000㎡, 과수원 - 10,000㎡
재 배 작 목	배추, 상추, 콩, 국화, 장미, 사과, 배, 복숭아
보유 농기계	트랙터 1대, 경운기 1대, 이식기 1대, 방제기 2대, 기타 5종 10대
영 농 특 징	○ 생산물 판매를 중간수집상에게 위탁하고 있다. ○ 생산 품목 당 수량이 적어 출하에 어려움을 겪고 있다. ○ 병충해 방제는 예방 위주로 하고, 복합비료를 적기·적량 시비를 한다. ○ 경지 면적이 비슷한 주변의 농가들보다 소득이 다소 떨어지는 것으로 평가되고 있다.

—<보 기>—

- ㄱ. 재배 작목의 수를 줄여 작목 당 규모를 확대한다.
- ㄴ. 농약과 화학 비료의 사용량을 늘려 생산량을 늘린다.
- ㄷ. 농기계를 더 많이 확보하여 노동력 부족에 대비한다.
- ㄹ. 생산물 판매를 농업협동조합과 직거래 등으로 다양화한다.

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

11. A나라와 B나라의 공통적인 주요 농업 산업 분야를 <보기>에서 모두 고른 것은?



— < 보 기 > —

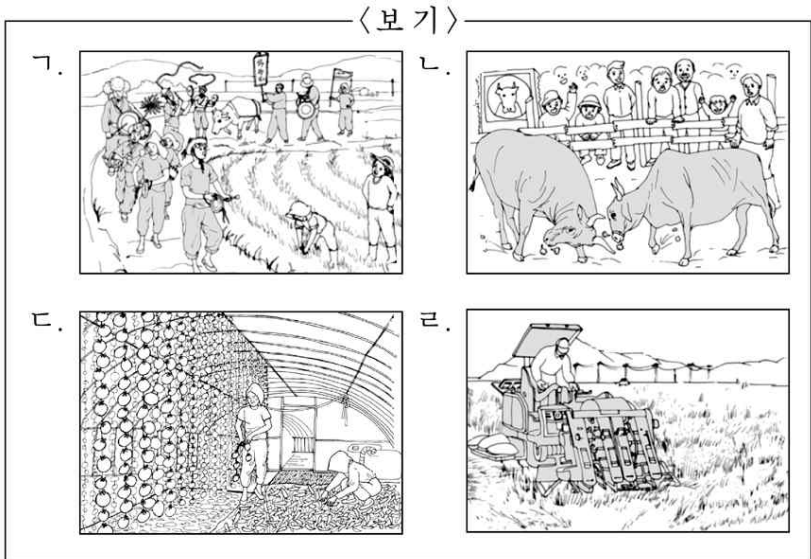
ㄱ. 담작	ㄴ. 전작	ㄷ. 낙농
ㄹ. 화훼	ㅁ. 열대과수	

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

[12-13] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

농촌과 도시가 함께 발전하기 위해서는 농촌과 도시가 상호 보완적인 관계여야 한다. 이를 위한 방안의 하나로, 농촌 사람들은 ㉠전통 문화를 계승하여 자신들은 물론 도시 사람들에게 정서적으로 풍요로운 삶을 누릴 수 있도록 노력할 필요가 있다. 또한 도시 사람들은 ㉡농산물 직거래에 적극 참여함으로써 질 좋고 값싼 농산물을 구매하는 물론 농촌 사람들이 안정적으로 농업 생산 활동에 임할 수 있도록 도울 필요가 있다.

12. ㉠에 해당하는 것을 <보기>에서 옳게 고른 것은?



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. ㉡의 구체적 사례로 볼 수 없는 것은?

- ① 농장 직영 판매대에서 수박을 구매한다.
② 농수산물 도매시장에서 배추를 구매한다.
③ 아파트 단지의 생산자 판매 장터에서 마늘을 구매한다.
④ 농업인의 사이버마켓(cyber market)에서 꿀을 구매한다.
⑤ 지방자치단체가 제공한 농업인 직영 장터에서 감을 구매한다.

14. 다음은 ○○씨의 문제 상황과 이를 해결하는 과정을 나타낸 것이다. (A)와 (B)에 해당하는 문제 해결 과정을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

[문제 상황]

○○씨는 작년 고추농사가 풍작을 이루어 고소득을 기대하였으나 전년도에 비해 오히려 소득이 줄었다.

[문제 해결 과정]

영농 과정을 분석한 결과 유통 경로가 불합리함을 알았다.

합리적인 유통 경로를 찾는다.

(A)

인터넷 직거래 혹은 농협직판장에 출하하는 등 여러 가지 방안이 있다.

가장 높은 수익이 예상되는 인터넷 직거래를 선택한다

(B)

나의 수확량이 적기 때문에 보다 활발한 거래를 위해 인근 생산자와 함께 인터넷 직거래를 하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 도매시장의 경매사와 계약한다.
ㄴ. 수확물을 인터넷을 통해 판매한다.
ㄷ. 여러 가지 유통 과정을 조사한다.
ㄹ. 고추농사를 대체할 작목을 찾아본다.

- | | (A) | (B) |
|---|-----|-----|
| ① | ㄱ | ㄹ |
| ② | ㄴ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄹ |
| ④ | ㄷ | ㄱ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ |

15. ○○학생의 양돈 생산 과제 수행 과정을 순서대로 바르게 배열한 것은?

- (가) 과제 이수 전반의 문제점 분석 및 개선사항 정리
(나) 동물 사육에 관심이 많아서 양돈 농장 경영 희망
(다) 돈사 관리 및 사육 내역과 수입·지출 내역의 기록
(라) 새끼돼지 구입부터 판매까지 과제 이수 계획 수립

- ① (가)－(나)－(다)－(라) ② (가)－(라)－(다)－(나)
③ (나)－(가)－(라)－(다) ④ (나)－(라)－(다)－(가)
⑤ (다)－(라)－(나)－(가)

16. 다음 밑줄친 부분에 해당하는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

국민 소득의 증가로 소비자의 식품 안전성에 관한 관심이 커지고 안전 농산물에 대한 요구가 늘고 있다. 따라서 생산자의 품종의 선택, 재배 기술의 적용 등의 과정에서 농산물의 안전성을 확보하려는 노력이 증가되고, 유통 과정에서는 소비자의 농산물 선택을 돕기 위한 방법들이 시행되고 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 판매 담당자 표시
 ㄴ. 친환경 농산물 표시
 ㄷ. 포장용기 제조회사 표시
 ㄹ. 유전자 변형종자 사용 표시

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 영농인 ○○씨의 성공 사례이다. 밑줄친 부분에 해당하는 농업인의 전문 자질을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

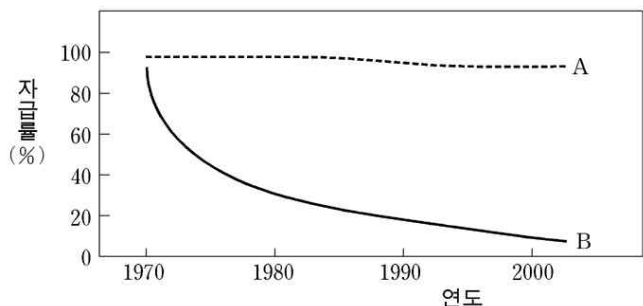
우수 벤처기업인으로 선정된 ○○씨는 어릴 때부터 농업의 중요성을 인식하여, 농업계 고등학교에 진학하였다. 졸업 후 “오래된 도라지가 산삼보다 낫다”라는 옛말에 착안하여 고부가가치의 ㉠ 20년근 도라지를 개발하였고, 이를 상품화하여 벤처기업을 창업하였다. 그동안 ㉡ 기업을 운영하면서 몇 번의 어려움을 극복하여 현재는 순이익이 지속적으로 증가하고 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 정보 능력 ㄴ. 농업 전문 기술 개발
 ㄷ. 농업 경영 능력 ㄹ. 농업인으로서 사명감

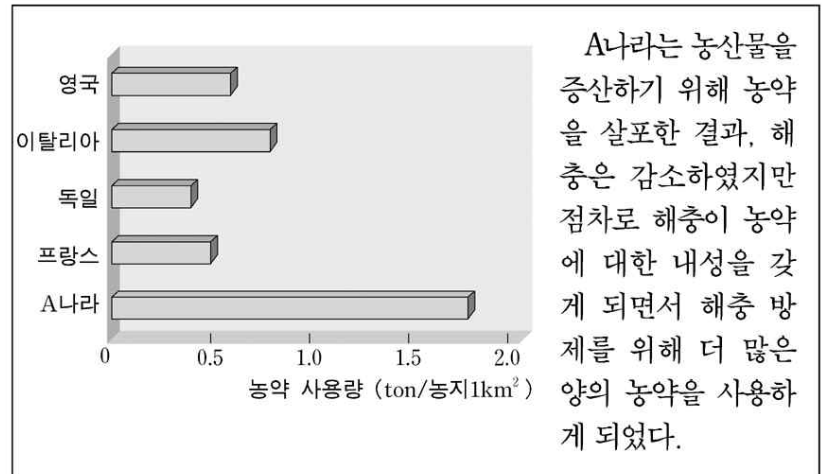
- ㉠ ㉡ ㉠ ㉡
 ① ㄱ ② ㄱ ㄷ
 ③ ㄴ ④ ㄴ ㄹ
 ⑤ ㄷ ⑤ ㄷ ㄹ

18. 그래프는 우리나라 작목별 자급률 현황을 나타낸 것이다. A와 B에 해당하는 작물을 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | | |
|-------|-----|
| A | B |
| ① 콩 | 옥수수 |
| ② 콩 | 감자 |
| ③ 감자 | 콩 |
| ④ 감자 | 옥수수 |
| ⑤ 옥수수 | 콩 |

19. 다음에 나타난 A나라의 문제를 해결하기 위한 방안을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

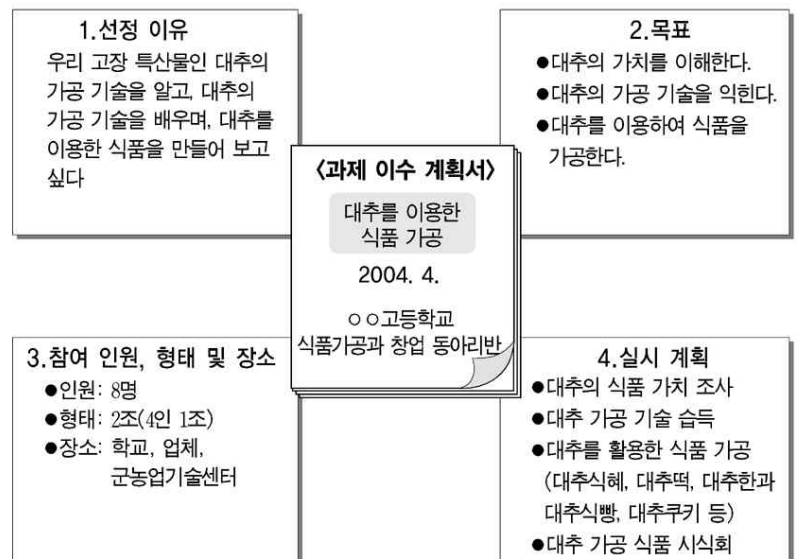


— < 보 기 > —

- ㄱ. 내충성 품종 개발 및 건전 종자의 사용
 ㄴ. 해충 전멸을 목표로 하는 화학 농약 사용
 ㄷ. 천적 관계에 있는 익충 또는 미생물의 활용
 ㄹ. 유인 작물 재배 및 파종 장소·시기의 적절한 변경

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

20. 다음은 과제 이수 계획서의 일부이다. 이 과제를 이수함으로써 기대할 수 있는 효과를 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 여가 선용 ㄴ. 판매 기술 습득
 ㄷ. 협동심 함양 ㄹ. 식품가공 기술 습득

- 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 확인 하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업 기초 기술)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 그림은 한국농업고등학교 농업기초 실험실에 비치된 어느 시약 병을 나타낸 것이다.



그림에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- ㄱ. 무게가 46g이다. ㄴ. 인화성 물질이다.
ㄷ. 순도가 매우 높다. ㄹ. 산도를 조정하는데 사용한다.

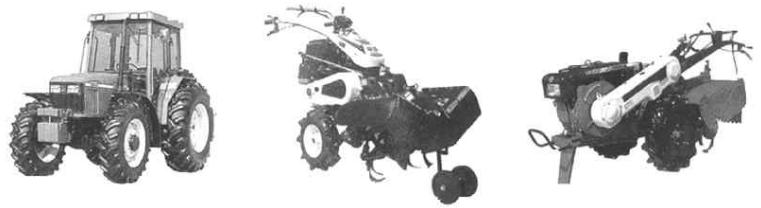
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 품종에 해당하는 과수의 종류를 바르게 짝지은 것은?

- (가) 육오, 세계일, 홍옥, 후지
(나) 신수, 신고, 행수, 금춘추
(다) 네오머스켓, 델라웨어, 거봉, 캠벨얼리

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 사과 | 배 | 포도 |
| ② | 포도 | 사과 | 복숭아 |
| ③ | 복숭아 | 배 | 사과 |
| ④ | 사과 | 포도 | 배 |
| ⑤ | 배 | 복숭아 | 포도 |

3. 다음은 우리나라에서 생산하여 널리 사용되는 농업 기계이다.



이 기계들의 공통점을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- ㄱ. 연료는 휘발유를 사용한다.
ㄴ. 이앙기를 부착하여 사용한다.
ㄷ. 밭갈이 및 로터리 작업에 사용한다.
ㄹ. 다양한 작업기의 동력원으로 사용한다.

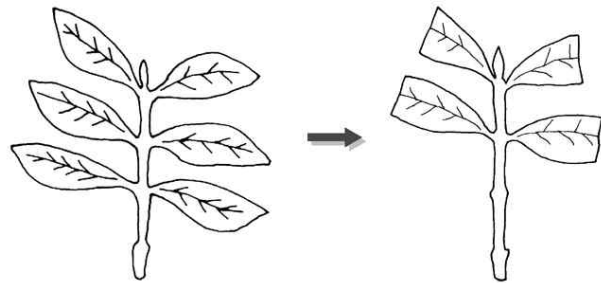
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 초유에 관한 설명이다. (가)~(다)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?

소가 새끼를 분만 후 약 (가) 동안 분비되는 초유는 (나)와 (다)이 보통 우유보다 9~10 배 많이 들어 있고, 여러 가지 면역물질이 포함되어 있으므로 송아지에게 꼭 먹여야 한다.

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-------|-----|
| ① | 1주 | 비타민 A | 칼슘 |
| ② | 1주 | 비타민 B | 지방 |
| ③ | 2주 | 비타민 A | 지방 |
| ④ | 3주 | 비타민 B | 단백질 |
| ⑤ | 3주 | 비타민 C | 칼슘 |

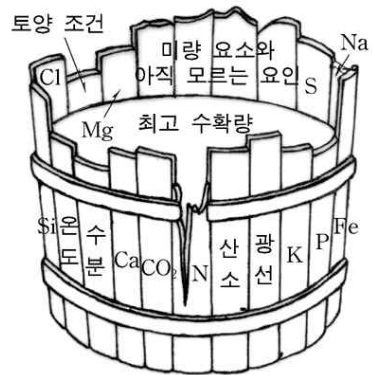
5. 그림과 같은 방법으로 순을 조제하여 꺾꽂이하는 식물을 <보기>에서 모두 고른 것은?



- ㄱ. 렉스베고니아 ㄴ. 국화
ㄷ. 산세베리아 ㄹ. 포인세티아

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 그림은 작물 수확량에 영향을 미치는 여러 가지 요인들을 나타낸 것이다.



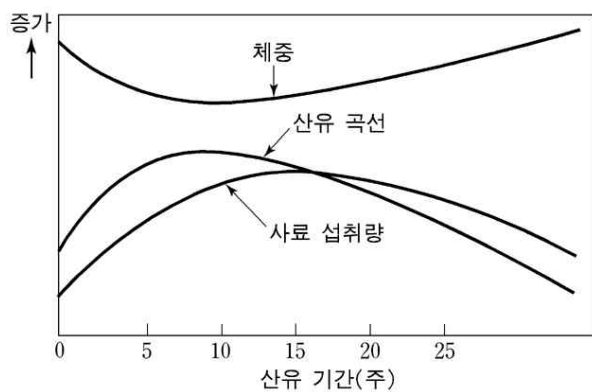
위 그림에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

— < 보 기 > —

- ㄱ. 질소(N)의 공급량을 늘려주면 수확량이 증가한다.
 ㄴ. 수확량은 가장 많이 공급되는 요인에 의하여 결정된다.
 ㄷ. 수확량을 결정하는 요인 중에서 가장 중요한 것은 철(Fe)이다.
 ㄹ. 수확량을 결정하는 요인에는 여러 가지 환경 요인도 포함된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 그래프는 분만한 젖소의 기간별 체중, 산유량 및 사료 섭취량의 변화를 나타낸 것이다.



이 그래프에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

— < 보 기 > —

- ㄱ. 사료 섭취량과 체중은 서로 비례한다.
 ㄴ. 분만 초기에는 사료의 영양소 수준을 높여야 한다.
 ㄷ. 산유량이 최고 수준에 달하는 시기는 분만 후 7주 경이다.
 ㄹ. 분만 10주 이후에는 산유량이 체중에 영향을 미치지 않는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음에서 개화 시기를 맞추기 위해 학생들이 취하여야 할 재배적 조치로 바르게 짝지은 것은?

한국농업고등학교 원예과 학생들은 A반과 B반으로 나누어 국화를 재배하기로 하였다. 2004년 10월부터 가을국화 품종에 대한 재배 계획을 수립하여 A반 학생들은 개화 시기를 2005년 7월 개교기념일에 맞추기로 하였고, B반 학생들은 2005년 12월 전시회에 개화시키기로 하였다.

- | A 반 | B 반 |
|--------|------|
| ① 단일처리 | 춘화처리 |
| ② 춘화처리 | 단일처리 |
| ③ 장일처리 | 춘화처리 |
| ④ 춘화처리 | 장일처리 |
| ⑤ 단일처리 | 장일처리 |

9. 다음은 꽃의 구조에 대한 설명이다. ㉠~㉣에 해당하는 작물을 바르게 짝지은 것은? [3점]

식물은 종류에 따라 꽃의 구조가 다양하다. 즉 ㉠한 꽃 안에 암술과 수술을 모두 가지고 있는 것이 대부분이지만, 수술과 암술이 따로 있는 단성화도 있다. 단성화에는 ㉡암꽃과 수꽃이 한 포기 내에 있는 것과 ㉢암꽃과 수꽃이 다른 포기 내에 있는 것도 있다.

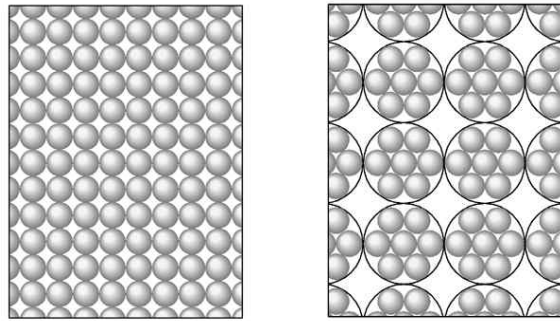
- | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|-------|-----|-----|
| ① 고추 | 오이 | 시금치 |
| ② 고추 | 시금치 | 오이 |
| ③ 오이 | 고추 | 시금치 |
| ④ 오이 | 시금치 | 고추 |
| ⑤ 시금치 | 오이 | 고추 |

10. 다음은 작물 병의 증상에 대한 설명이다. 이에 해당하는 병명을 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) 잎, 과실, 덩이줄기 등에 생기며 병든 조직 중앙부는 돌출되고 표면은 거칠어진다.
 (나) 병든 조직이 둥글게 움푹 들어가고 중앙부는 검은색의 작은 점이 생기며 분홍색의 점액이 나오기도 한다.
 (다) 잎 앞면에 엽맥을 경계로 하여 황갈색의 다각형 병반이 생기며 뒷면에는 곰팡이가 생긴다.

- | (가) | (나) | (다) |
|--------|------|------|
| ① 더듬이병 | 탄저병 | 노균병 |
| ② 탄저병 | 노균병 | 더듬이병 |
| ③ 노균병 | 더듬이병 | 탄저병 |
| ④ 더듬이병 | 노균병 | 탄저병 |
| ⑤ 노균병 | 탄저병 | 더듬이병 |

11. 그림은 토양의 구조를 나타낸 것이다.



(가)

(나)

(가)를 (나)로 변화시키기 위한 효과적인 방법을 <보기>에서 모두 고른 것은?

ㄱ. 석회를 사용한다.
ㄴ. 고운 모래흙을 뿌려준다.
ㄷ. 유기물 시비량을 늘린다.
ㄹ. 토양이 매우 건조할 때 경운한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 그림은 접붙이기한 대목과 접수의 종단면을 나타낸 것이다.



이 접붙이기에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

ㄱ. 대목의 중앙부를 +자형 또는 -자형으로 매끈히 쪼갬다.
ㄴ. 대목에 비하여 접수가 너무 가늘면 대목의 중앙에 접한다.
ㄷ. 접수는 중간에 눈이 2~3개, 길이가 5~6 cm되게 조제한다.
ㄹ. 주로 사과, 감 등의 과수를 대상으로 이른 봄 싹 트기 전에 실시한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 작물 종자의 휴면 원인과 타파법을 설명한 것이다. (가)와 (나)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]

작물명	휴면의 원인	휴면 타파법
인삼	(가)	종자를 3개월 동안 개갑처리한다.
당근	발아억제물질	(나)

- | (가) | (나) |
|-----------|------------------------|
| ① 씨껍질의 방해 | 굵은 모래와 섞어서 흔들어 준다. |
| ② 씨껍질의 방해 | 씨눈의 반대편에 상처를 낸다. |
| ③ 씨눈의 미성숙 | 종자를 물에 담근 후 여러 번 씻어낸다. |
| ④ 씨눈의 미성숙 | 진한 황산에 3시간 처리한다. |
| ⑤ 발아억제물질 | 질산염 0.2% 용액에 2일간 처리한다. |

14. 다음은 작물의 병해충을 방제하기 위한 여러 가지 방법이다.

(가) 재배적 방제 (나) 물리적 방제 (다) 화학적 방제

위 방제 방법과 <보기>의 적용 사례를 바르게 짝지은 것은?

ㄱ. 전등을 켜서 해충을 유인하여 포살한다.
ㄴ. 국화잎에 번식하고 있는 응애를 살비제로 방제한다.
ㄷ. 멜론의 덩굴쪼김병 예방을 위해 저항성 대목에 접붙이기 한다.

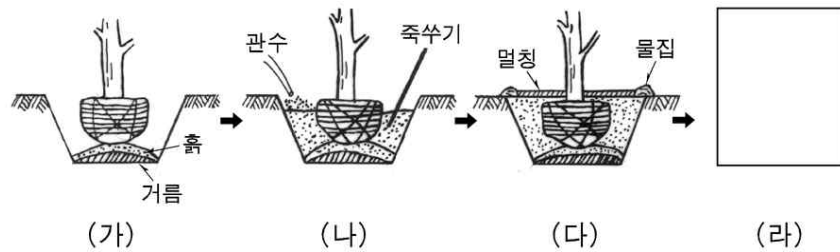
- | (가) | (나) | (다) |
|-----|-----|-----|
| ① ㄱ | ㄴ | ㄷ |
| ② ㄱ | ㄷ | ㄴ |
| ③ ㄴ | ㄱ | ㄷ |
| ④ ㄷ | ㄱ | ㄴ |
| ⑤ ㄷ | ㄴ | ㄱ |

15. 다음 내용에 해당하는 재배 기술로 적합하지 않은 것은?

이 농업 형태는 농업과 환경을 조화시켜 농업생산의 경제성을 확보하고 환경보전과 농산물의 안전성을 동시에 추구하고자 하는 것으로, 우리나라에서는 1970년대 후반부터 뜻 있는 농업인이나 민간단체의 관심의 대상이 되어 왔다. 국제적으로는 선진국을 중심으로 '리우선언' 등 환경관련단체들에 의한 협약이 늘어나고 있다.

- ① 돌려짓기를 하거나 녹비작물 또는 콩과목초를 재배한다.
② 토양 상태를 정밀 진단하여 비료의 적정공급량을 결정한다.
③ 화학비료의 사용을 자제하고 퇴비 등 천연재료를 이용한다.
④ 과수원 주위와 나무 밑의 잡초를 제초제로 완전히 제거한다.
⑤ 해충방제에 화학농약 사용을 최소화하고 천적을 이용한다.

16. 그림은 나무를 심는 과정을 나타낸 것이다.



(라)단계에서 해야 할 작업을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈보기〉

- ㄱ. 줄기에 새끼줄을 감고 진흙을 바른다.
 ㄴ. 지주는 뿌리가 완전히 활착된 후 세운다.
 ㄷ. 증산억제제를 살포하거나 엽면시비를 한다.
 ㄹ. 새로운 뿌리를 발생시키기 위해 뿌리돌림을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음과 같은 문제를 해결하기 위한 대책으로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

영농학생으로 활동하고 있는 윤진이는 과제이수로 플라스틱 하우스에서 수박을 재배하였다. 그러나 병해충이 많이 발생하였고 작물 생육도 좋지 않아 수확량이 감소하였다. 그 원인을 분석하는 과정에서 그곳은 5년 동안 연이어 수박을 재배한 토양이라는 것을 알게 되었다.

〈보기〉

- ㄱ. 플라스틱 필름 멀칭재배를 한다.
 ㄴ. 시설 내의 토양을 담수 처리한다.
 ㄷ. 지붕에 30% 정도의 차광망을 치고 재배한다.
 ㄹ. 호박대목에 수박을 접붙이기하여 재배한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

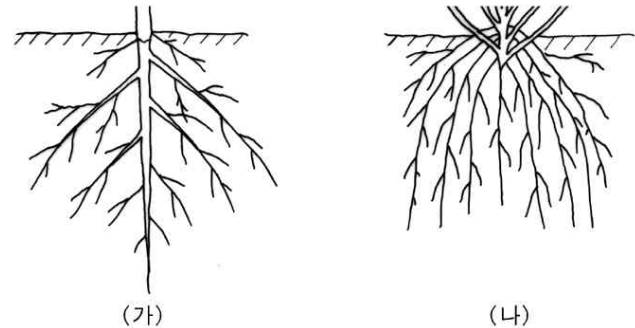
18. 다음과 같은 조직배양용 배지 1L를 만들고자 한다. 필요한 설탕, NAA용액 및 한천의 양을 바르게 짝지은 것은? (단, NAA는 1,000ppm으로 미리 조제된 용액을 사용한다.) [3점]

배지조성

- 기본배지 : MS
 ○ 설탕농도 : 3.0 %
 ○ NAA농도 : 1.0 ppm
 ○ 한천농도 : 0.8 %

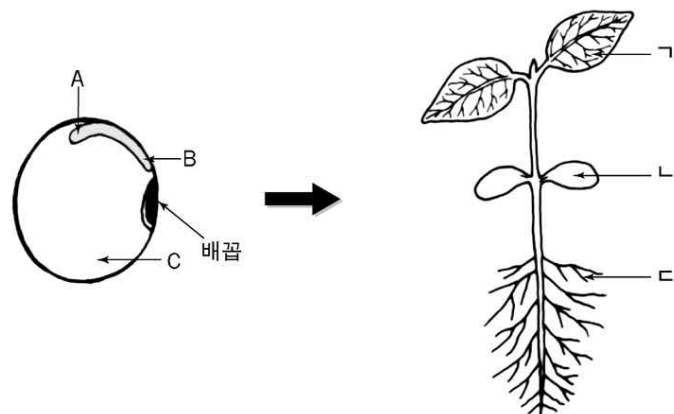
	설탕(g)	NAA 용액(mL)	한천(g)
①	30	10	8
②	60	1.0	16
③	30	1.0	8
④	60	0.1	16
⑤	30	1.0	80

19. 그림 (가)와 (나)는 작물 뿌리의 두 가지 유형을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 알맞은 것은? [3점]



- ① (가)는 벼, 옥수수, 밀 등의 뿌리 형태이다.
 ② (가)의 뿌리는 일반적으로 얇고 좁게 분포한다.
 ③ (나)는 무, 배추, 콩, 고추 등의 뿌리 형태이다.
 ④ (나)의 뿌리는 (가)보다 깊거나 넓게 분포한다.
 ⑤ (나)는 많은 부정근이 발생하여 근계를 형성한다.

20. 그림은 콩 종자와 발아된 어린식물의 모양이다. 종자의 각 부위와 식물체의 부위를 바르게 짝지은 것은? [3점]



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

* 확인 사항

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

제 4 교시

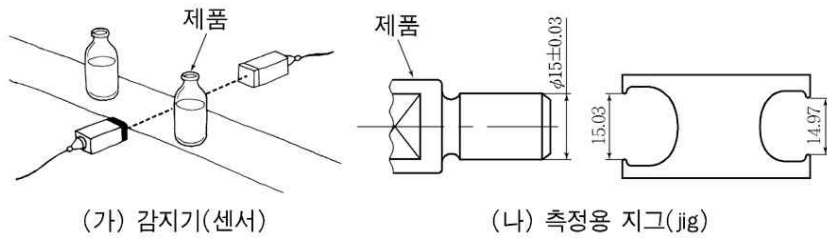
직업탐구 영역(공업 입문)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 감지기 (가)와 측정용 지그 (나)를 사용했을 때 공통적으로 기대되는 효과로 가장 적절한 것은?



- ① 다품종 소량 생산
- ② 능률적 제품 생산
- ③ 전기적 재해의 예방
- ④ 환경 친화적 제품 생산
- ⑤ 대다수 기술자의 숙련도 증대

2. 다음은 길동이가 자신의 진로 결정과 관련하여 겪고 있는 문제 상황이다.

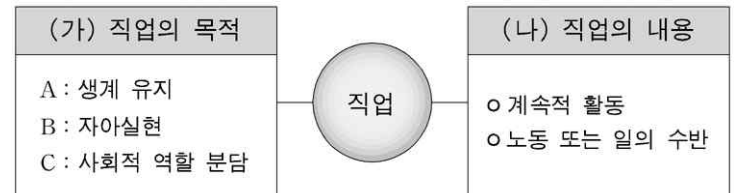
공업계 고등학교 2학년인 길동이는 중학교 때부터 기술과 과학 과목을 좋아하였으며, 현재 다니고 있는 학교에서도 잘 적응하고 있다. 그리고 적성 검사 결과에서도 그 분야에 적합한 것으로 나와 길동이는 공과 대학에 진학하기를 희망하고 있다.

그러나 길동이 아버지는 “적성은 고정되어 있는 것이 아니라 자신이 하기에 따라 바뀌게 된다”라고 말씀하시며 길동이가 도예가가 되어 가업을 이어받도록 예능 계열 대학으로 진학하기를 권유하셨다.

이 상황에서 길동이가 진로를 결정하기 위한 활동으로 거리가 가장 먼 것은? [3점]

- ① 자신의 직업관을 확인한다.
- ② 학교의 진로 상담 선생님과 상담한다.
- ③ 기업체의 면접에 대한 정보를 수집한다.
- ④ 자신의 인생 목표를 구체적으로 확인한다.
- ⑤ 진학하고자 하는 대학들의 정보를 수집한다.

[3~4] 다음은 직업의 목적과 내용을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



3. (가)의 A~C에 바탕을 두는 직업관에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

—< 보 기 >—

- ㄱ. A는 과정 지향적 직업관이다.
- ㄴ. A는 개인의 욕구 충족을 근본으로 하는 직업관이다.
- ㄷ. B는 개성이 발휘되는 일 중심의 직업관이다.
- ㄹ. C는 부모의 사회적 신분에 따라 직업이 결정되는 귀족주의적 직업관이다.
- ㅁ. C는 사회 발전보다 자신의 역할에 따른 개인의 업적이 중시되는 직업관이다.

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

4. (나)에 해당하는 직업 활동을 하는 사람을 <보기>에서 모두 고른 것은?

—< 보 기 >—

- ㄱ. 홍보를 하는 판촉원
- ㄴ. 대학에 다니는 재학생
- ㄷ. 연금을 받아 생활하는 사람
- ㄹ. 컴퓨터 게임을 하는 프로게이머
- ㅁ. 재산을 은행에 맡겨 이자 수입으로 생활하는 사람

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

5. 다음 설명이 가리키는 금속속에 해당하는 것은?

- 도금 과정에서 피부에 닿으면 장해를 일으킬 수 있다.
- 금속에 은백색의 막을 입혀 산화되지 않고 오래 쓸 수 있도록 도금하는 원소이다.
- 환기 시설이 미비된 곳에서 용접할 때 발생하는 흙으로 인해 폐암 또는 비강암이 발병될 수 있다.

- ① 납
- ② 망간
- ③ 비소
- ④ 크롬
- ⑤ 수은

6. 다음 글의 (가)와 (나)에 들어갈 말로 적절한 것은?

- 태양의 (가)으로부터 지구를 보호하고 있는 (나)층에 구멍이 뚫리는 현상은 각종 냉각 장치에 쓰이는 프레온 가스 등이 원인이 된다.
- (가) 투과율이 높아질 경우 피부암을 일으키고, 자연 생태계에 중대한 영향을 미친다.
- (나) 경보제는 환경부가 1995년 7월 1일부터 실시해 오고 있으며, 농도가 0.12 ppm을 넘으면 주의보를, 0.3 ppm을 넘으면 경보를 발령한다.

- | | |
|--------|----|
| 가 | 나 |
| ① 적외선 | 오존 |
| ② 자외선 | 대기 |
| ③ 가시광선 | 오존 |
| ④ 자외선 | 오존 |
| ⑤ 가시광선 | 대기 |

7. 다음은 어느 자동차 회사의 작업 공정 사례이다. 이 회사의 작업 방식을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- 무인 운반차(AGV)를 이용하여 작업 로봇 앞에 부품을 옮겨 놓았다.
- 컨베이어 시스템에서 이송 중인 여러 종류의 차체에 작업 로봇이 용접 및 볼트 작업을 하였다.
- 작업 통제실에서는 실시간으로 작업 정보를 관리하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. FA(Factory Automation)
 ㄴ. CAD(Computer Aided Design)
 ㄷ. FMS(Flexible Manufacturing System)
 ㄹ. CIM(Computer Integrated Manufacturing)

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

8. 다음 신문 기사에 나타난 환경 오염에 해당하는 것은?

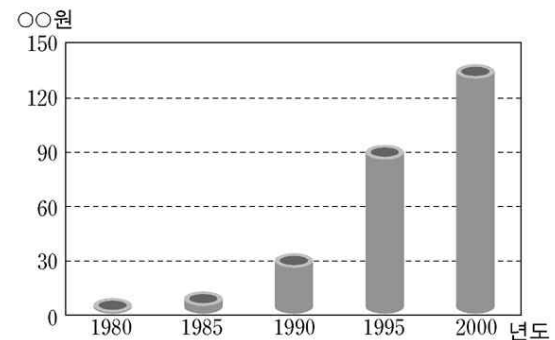
○○ 환경 단체는 폐광에 인접한 ○○마을 주민을 대상으로 인체내 카드뮴 농도를 검사한 결과, 세계보건기구(WHO)가 정한 카드뮴 농도 상한 기준을 초과하였다고 발표했다. 실제로 이 마을 일부 주민들은 요통, 관절통, 골다공증 등의 고통을 호소해 온 것으로 밝혀졌다.

—○○일보, 2004. 4. —

- | | |
|----------|---------|
| ① 산성비 | ② 스모그 |
| ③ 토양 오염 | ④ 대기 오염 |
| ⑤ 방사능 오염 | |

9. 그래프는 연구개발비, 표는 산업재산권 출원 건수를 나타낸 것이다. 이 자료를 통해서 추론할 수 있는 내용으로 적절한 것은? [3점]

[연구 개발비]



—통계청, 2002—

[산업 재산권 출원 건수]

년도	특허권	실용신안권	의장권
1980	5,070	8,558	10,075
1985	10,587	18,548	18,949
1990	25,820	22,654	18,769
1995	78,499	59,866	29,978
2000	102,010	37,163	33,841

—특허청, 2002—

- ① 1985년에 비해 1990년 의장 출원은 증가하였다.
- ② 1980년대 이후 기술 발명 및 고안은 변화가 없다.
- ③ 특허 출원 건수가 증가되기 위해서는 연구비 투자가 증대되어야 한다.
- ④ 1980년대 이후 2000년까지 실용신안의 출원은 지속적으로 증가하였다.
- ⑤ 1980년 대비 2000년의 산업 재산권의 출원 중 의장 출원의 증가율은 가장 높다.

10. 다음 사례의 ㉠~㉣를 <보기>의 하인리히(H. W. Heinrich) '재해 연쇄 모형' 요소와 바르게 짝지은 것은? [3점]

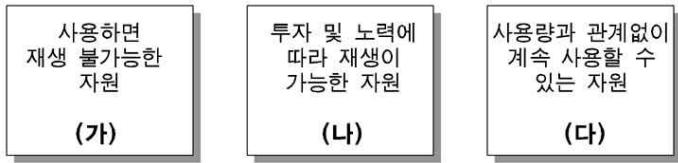
2003년 8월 ○○현장에서 A씨가 ㉠ 중상을 입었다. 그는 ㉡ 컨베이어 운전 중 회전체에 급유하다 작업복 끝 소매가 말려들어가 ㉢ 롤러에 협착되었다.

— < 보 기 > —

- | | | |
|-----------------|---------------|-----------|
| ㄱ. 재해 | ㄴ. 사고 | ㄷ. 개인적 결함 |
| ㄹ. 불안정한 행동 및 상태 | ㅁ. 유전적·사회적 환경 | |

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

[11~12] 다음은 재생 수준에 따른 자원의 종류를 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



11. (가)~(다)에 대한 설명으로 바른 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

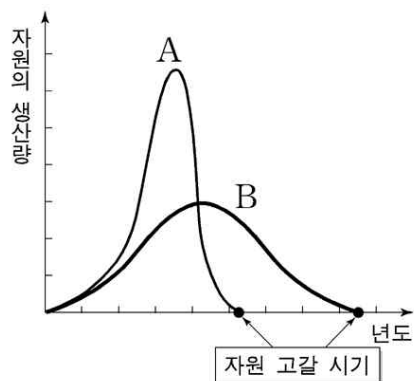
—〈보 기〉—

ㄱ. (가)에 속하는 대표적인 자원으로 석탄 및 석유가 있다.
ㄴ. (가)는 전 세계적으로 고르게 매장되어 있어 사용을 권장하여야 한다.
ㄷ. (나)는 재사용을 통해 자원의 고갈 시기를 늦출 수 있다.
ㄹ. (다)에 속하는 자원으로 태양열, 풍력, 조력 등의 에너지가 있다.
ㅁ. (다)는 우리나라의 경우 장소에 제한 없이 어느 곳에서나 개발이 가능한 자원이다.

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

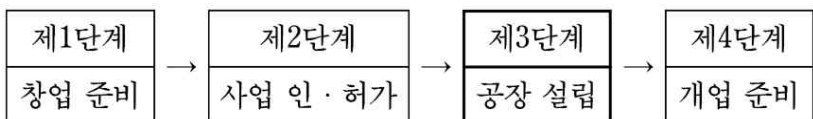
12. 그림은 재생 불가능한 자원의 생산량을 연도에 따라 나타낸 것이다. A에서 B로 가기 위한 대책으로 가장 적절한 것은?

[3점]



- ① 자원 (가)를 빨리 폐기한다.
② 자원 (가)의 가격을 낮춘다.
③ 자원 (가)의 소비를 촉진해야 한다.
④ 자원 (나)의 투자를 억제한다.
⑤ 자원 (다)의 개발을 장려해야 한다.

13. 다음 창업 절차에서 '제3단계'에 해당하는 내용은?



- ① 사업 규모 및 업종을 선정한다.
② 해당 법령에 맞게 제조 설비를 설치한다.
③ 마케팅 전략을 확정하고 제품을 생산한다.
④ 사업 타당성을 분석하고 사업 내용을 구체화한다.
⑤ 업종에 따른 관계 법령을 확인하고 자본금을 준비한다.

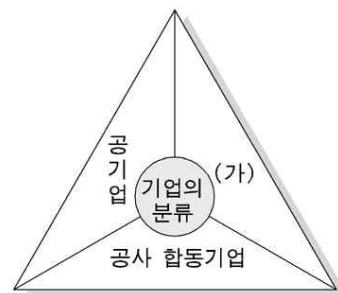
14. 다음은 동물 학교 우화를 제시한 것이다.

숲속의 동물들이 학교를 설립하였다. 동물들은 학교에서 달리기, 나무 오르기, 날기, 헤엄치기 등의 교과목을 가르치기로 하였다. 동물들은 예외없이 모든 과목을 배워야만 했다. 오리는 평소 헤엄치기에 남다른 소질이 있었으나 날기 과목에서는 겨우 낙제를 면할 정도였다. 또한 달리기 과목 점수가 낮기 때문에 오리는 방과 후에도 달리기 연습을 해야만 했다. 오리는 결국 헤엄치기를 포기하였다. 토끼는 평소 소질을 보였던 달리기 과목에서 두각을 나타냈다. 그러나 토끼는 학교에서 헤엄치기의 기초를 배우기 위해 많은 시간을 물 속에서 보내다가 결국 학습 의욕을 상실하였다.

앞으로 이 동물 학교가 최우선적으로 고려하여야 할 학생들의 개인적 특성으로 적절한 것은? [3점]

- ① 적성 ② 흥미 ③ 지능
④ 태도 ⑤ 가치관

15. 다음은 기업을 형태에 따라 분류한 것이다. (가)기업에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



—〈보 기〉—

ㄱ. 국가 또는 지방 자치 단체가 소유하고 경영하는 기업이다.
ㄴ. 대한 주택 공사, 한국 수자원 공사, 한국 토지 공사 등이 이에 속한다.
ㄷ. 민간인 자본을 출자하여 설립한 기업으로 개인 기업, 합명 회사 등이 있다.
ㄹ. 국가와 개인이 공동 출자하여 설립하는 기업으로 공공 이익과 수익성을 목적으로 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음의 A, B 두 회사가 공통적으로 개선한 관리 분야에 해당하는 것은? [3점]

- A 회사는 현장에서 분임조를 운영하여 제품의 개선 및 불량률을 줄이는데 큰 성과를 거두었다고 한다. 앞으로 이 회사는 개인이나 상사의 명령에 의해서가 아니라 자발적인 분임조 활동을 더욱 활성화할 계획이다.
- B 회사는 안전한 먹거리에 대한 소비자들의 관심이 높아지면서 원료 선별에서 생산, 유통에 이르기까지 관리에 만전을 기하고 있다. 이 회사 생산본부장은 “전 공장의 모든 생산 품목에 대한 포괄적인 국제 규격의 인증을 획득하여, 더욱 안전하고 신뢰할 수 있는 제품 생산을 위해 노력하고 있다”고 말했다.

- ① 품질 관리 ② 판매 관리 ③ 재무 관리
④ 인사 관리 ⑤ 환경 관리

17. 영희는 산업 현장에서 발생한 재해 사례를 조사하여 재해 발생 원인을 탐구하는 보고서를 작성하였다.

산업 현장 재해 사례 탐구 보고서

○○공업 고등학교 3학년 *반 00번 △영희

I. 재해 개요

○○소재 A 사업장 스폿 용접 라인 천장에 형광등을 설치하기 위한 용접 작업 중 감전되어 추락하여 발생한 재해.

II. 재해 발생 과정

1. 재해자는 형광등 설치를 위해 비가 내리는 옥외에서 철재 파이프를 가져왔다.(작업복과 장갑이 젖은 상태)
2. 지게차 포크에 끼워진 팻릿(pallet) 위에 용접 작업이 원활하도록 자동 전격 방지기가 제거된 교류 아크 용접기를 올려 놓았다.
3. 이동하던 중 용접기 홀더가 지게차 포크에 닿아 깨졌으나 작업을 위해 작업 장소로 이동하였다.
4. 용접기 전원을 연결한 뒤 포크를 3m 상승 조작 후 팻릿 위에 올라갔다.
5. 재해자는 작업하는 순간 감전으로 인해 추락하여 머리를 다치는 중상을 입었다.

III. 재해 발생 원인

(가)

(가)에 들어갈 내용으로 적절하지 않은 것은? [3점]

- ① 재해자가 지게차에 탑승하여 작업을 했다.
② 장갑이 젖은 상태에서 용접 작업을 하였다.
③ 용접기 홀더의 절연체 부분이 파손되어 있었다.
④ 천장에 형광등을 설치하고자 용접 작업을 하였다.
⑤ 용접 작업을 하기 쉽도록 자동 전격 방지기를 떼어 놓았다.

18. 테일러(F. W. Taylor)가 주창한 ‘과학적 관리법’에 해당하는 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- <보 기>—
- ㄱ. 동작 연구와 시간 연구 등을 기초로 합리적인 과업을 설정하였다.
ㄴ. 관리자와 작업자의 직능을 통합하여 작업자에게 주인의식을 갖게 하였다.
ㄷ. 최소의 투입으로 최대의 산출을 얻기 위해 작업 공정을 표준화하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

19. 다음은 어느 회사 회의록의 일부 내용이다.

회 의 록

● 일시 : 2004. 7. ○○. ● 장소 : 대회의실
● 안건 : 생산 합리화 방안

〈회의 내용〉

- 생산 팀장 : 우리 팀에서는 공정과 제품의 특성에 따라 분업이 잘되어서 기술자들의 숙련도와 기술 수준이 우수합니다.
- 조립 팀장 : 우리 팀은 프레임(형틀)을 제작할 때 불필요한 로봇팔의 회전으로 인해 작업시간이 많이 소요되고 있습니다.
- 관리 팀장 : 부품의 크기나 형태가 규격화되어 있지 않아 우리 회사에서는 불량품이 많이 발생하는 것 같습니다.

—중략—

이 회사가 잘 실천하고 있는 생산 합리화 원칙으로 적절한 것은? [3점]

- ① 단순화 ② 표준화 ③ 정밀화
④ 계획화 ⑤ 전문화

20. ‘한국 표준 산업 분류’에 대한 설명으로 가장 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- <보 기>—
- ㄱ. ILO(국제 노동 기구)의 분류 기준을 기본 체계로 한다.
ㄴ. 대분류, 중분류, 소분류, 세분류, 세세분류로 구분한다.
ㄷ. 산업의 생산성, 경쟁력 등과 같은 경제 분석을 위한 자료로 활용할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(기초 제도)

성명

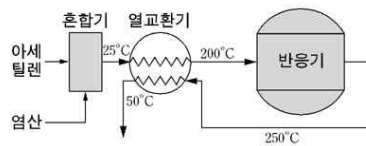
수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 그림 (가), (나)에 해당하는 도면의 종류를 바르게 짝지은 것은?



(가)



(나)

- | (가) | (나) |
|-------|-----|
| ① 계획도 | 공정도 |
| ② 계획도 | 배관도 |
| ③ 설명도 | 공정도 |
| ④ 설명도 | 배관도 |
| ⑤ 제작도 | 조립도 |

2. 다음은 국내 ○○회사의 영업부장과 설계부장의 대화이다.
(가), (나)에 해당하는 규격을 <보기>에서 바르게 짝지은 것은?

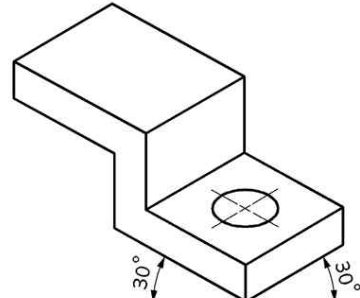
영업부장 : 지금 개발 중인 A 제품은 국내에 판매하고, B 제품은 세계 각국으로 수출하고자 합니다. 어떤 규격에 맞게 설계해야 하나요?
설계부장 : 예, 국내 판매용 A 제품은 (가)로 적용하여 설계하고, 수출용 B 제품은 세계 공통 규격인 (나)에 따라 설계하면 됩니다.
영업부장 : 예, 좋습니다. 각각의 규격에 따라 추진해 주시기 바랍니다.

<보기>

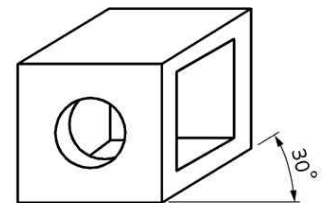
ㄱ. KS ㄴ. ISO ㄷ. SAE ㄹ. ANSI ㅁ. NASA

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

3. 그림 (가), (나)의 투상도에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)



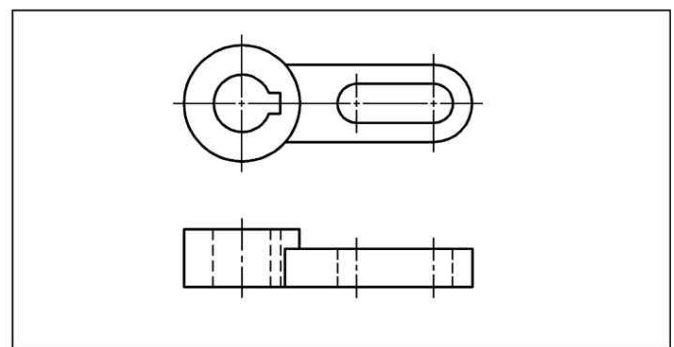
(나)

<보기>

- ㄱ. 직육면체의 직각으로 만나는 3개의 모서리는 각각 120°를 이룬다.
- ㄴ. 수평선과 2개의 축선이 이루는 각을 서로 다르게 부등각으로 그린다.
- ㄷ. 물체를 투상면에 대하여 한쪽으로 경사지게 투상하여 입체적으로 나타낸다.
- ㄹ. 원근감을 느낄 수 있도록 하나의 시점과 물체의 각 점을 방사선으로 이어서 그린다.

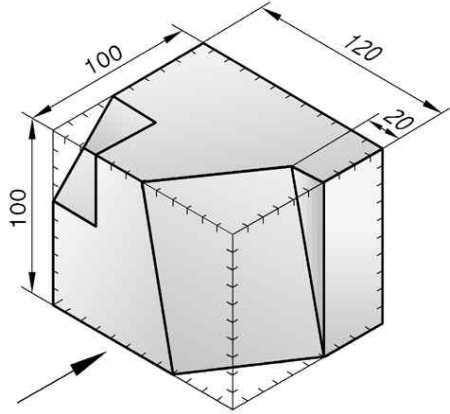
- | (가) | (나) |
|-----|-----|
| ① ㄱ | ㄴ |
| ② ㄱ | ㄷ |
| ③ ㄴ | ㄷ |
| ④ ㄴ | ㄹ |
| ⑤ ㄷ | ㄹ |

4. 다음 제3각법으로 나타낸 정투상도를 입체도로 바르게 나타낸 것은?



- | | | |
|---|---|---|
| ① | ② | ③ |
| ④ | ⑤ | |

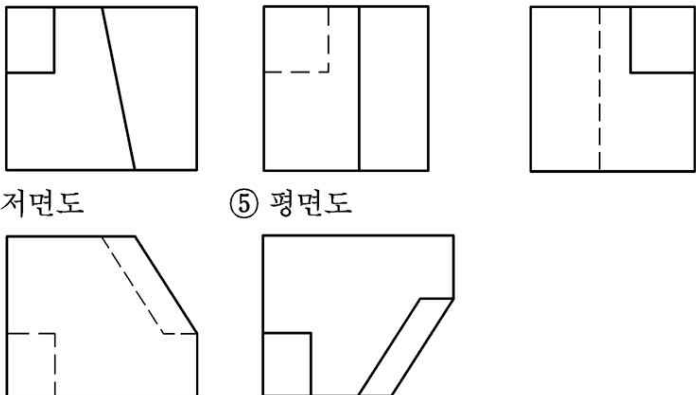
[5~6] 다음은 정투상도 그리기와 관련한 실습 안내서이다. 물음에 답하시오.

과제명	○ 정투상도 그리기	소요 시간	2시간
학습 목표	○ 물체를 제3각법에 의하여 정확히 투상할 수 있다.		
과제 도면			
요구 사항	○ 주어진 입체도를 보고 제3각법에 의하여 정면도, 평면도, 좌·우측면도를 제도한다. ○ 척도는 1 : 1로 하며, 철할 경우로서 반드시 마련할 양식을 그린다. ○ 입체도에 표시된 눈금의 간격은 10mm이다. ○ 화살표 방향을 정면도로 한다.		

5. 과제를 요구 사항에 맞게 제도하기에 적절한 도면 크기는? [3점]

- ① A0 ② A2 ③ A4 ④ B1 ⑤ B2

6. 실습 안내서에 제시된 입체도를 제3각법으로 나타낸 것으로 옳은 것은? [3점]

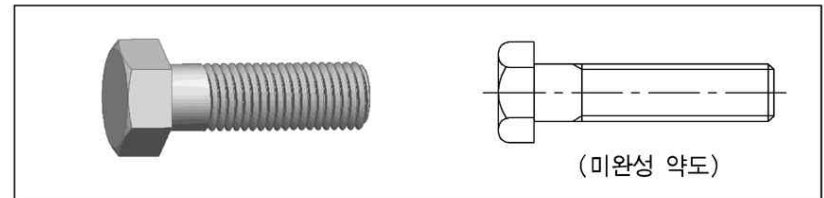
- ① 정면도 ② 우측면도 ③ 좌측면도
 ④ 저면도 ⑤ 평면도
- 

7. CAD(Computer Aided Design)의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보 기 > —
 ㄱ. 도면의 작성 및 변경이 용이하다.
 ㄴ. 형상에 대한 입체적 표현이 용이하다.
 ㄷ. 도면을 작성할 때 도형의 표현이 정확하다.
 ㄹ. 설계 제품의 가공과정을 단축하여 가공시간이 감소한다.

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

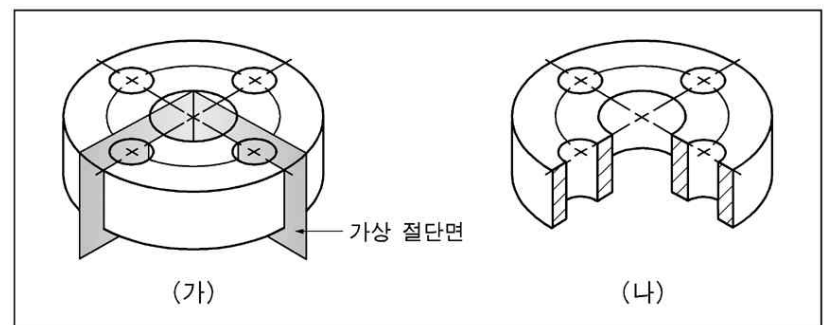
8. 그림과 같은 육각볼트를 제작용 약도로 그리고자 할 때, 바르게 그리는 방법을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
 ㄱ. 끝 지름 선과 불완전 나사부의 끝은 숨은선으로 그린다.
 ㄴ. 불완전 나사부의 끝은 축선을 기준으로 30° 되게 그린다.
 ㄷ. 나사부의 끝은 45° 모따기로 표시하고, 가는 실선으로 그린다.
 ㄹ. 완전 나사부와 불완전 나사부의 경계선은 굵은 실선으로 그린다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. (가)는 물체의 가상 절단면을 설정한 것이고, (나)는 절단한 상태를 나타낸 것이다.

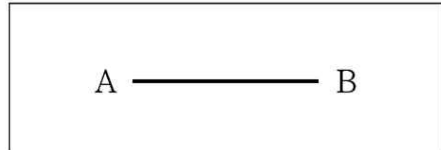


(나)를 정투상한 단면도와 관련된 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
 ㄱ. 중심선을 기준으로 안쪽과 바깥 모양을 같이 표시하는 방법이다.
 ㄴ. 절단면을 두 개 이상 설정하여 절단선과 화살표 및 문자 기호를 표시한다.
 ㄷ. 상·하 또는 좌·우가 대칭인 물체의 1/4를 절단하여 단면으로 할 때 사용한다.
 ㄹ. 안쪽 모양의 특정 부분을 나타낼 때 사용하며, 잘라낸 부분의 파단선은 가는 실선으로 그린다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음과 같은 선분을 활용하여 평면도형을 그리고자 한다. T자와 삼각자 만을 사용하여 그릴 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

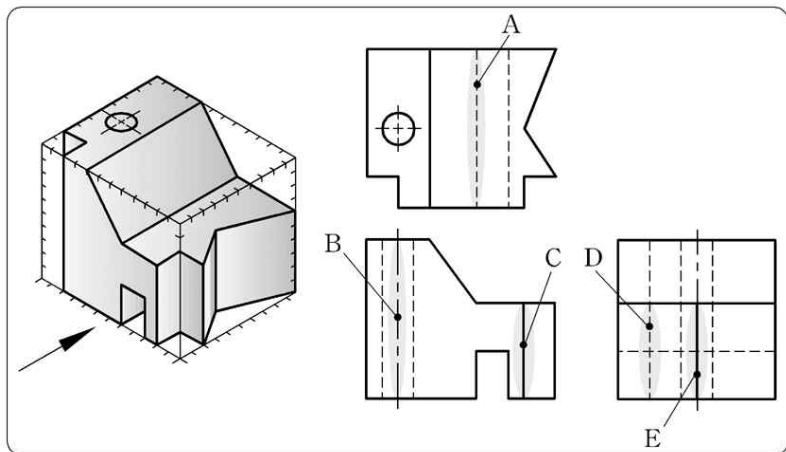


〈보기〉

- ㄱ. 선분 $\overline{AB}$ 의 수직 이등분선 그리기
 ㄴ. 점 A에서 15° 각도로 선분 그리기
 ㄷ. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이와 같은 원호 그리기
 ㄹ. 선분 $\overline{AB}$ 를 한 변으로 하는 정사각형 그리기

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

11. 다음 물체를 정투상한 도면에서 투상선이 같은 위치에 겹칠 수 있다. 선의 우선 순위를 고려했을 때 투상선이 바르게 표현된 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 화살표 방향을 정면으로 한다.) [3점]



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

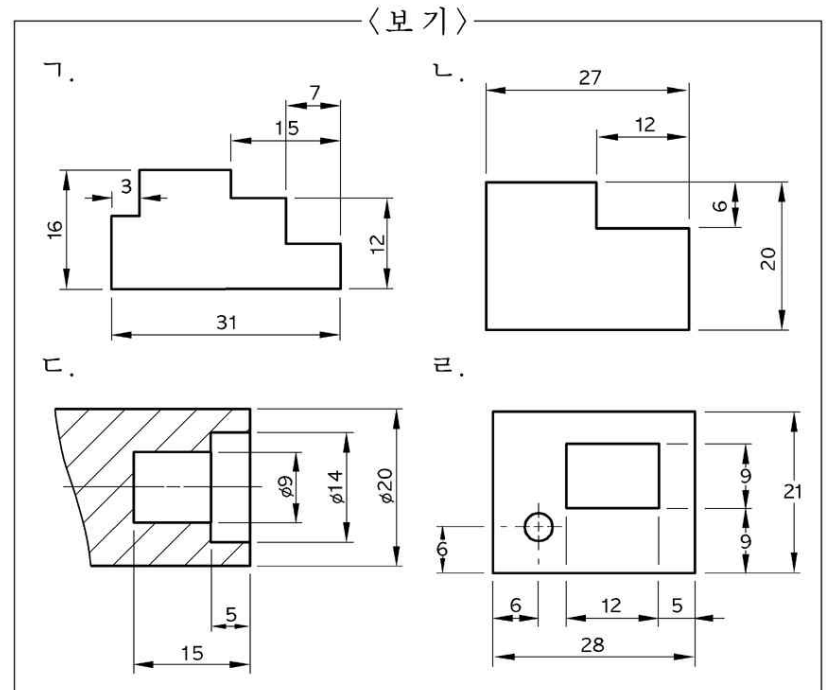
12. 스케치도를 그리는 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈보기〉

- ㄱ. 스케치할 물체의 특징을 파악하여 주투상도를 결정한다.
 ㄴ. 스케치한 도형에 필요한 경우 치수, 재질, 가공 방법 등을 기입한다.
 ㄷ. 직선을 곧고 바르게 그리려면 시작점과 끝점을 표시하고 그리는 것이 좋다.
 ㄹ. 부품이 너무 크거나 복잡한 기계의 조립된 상태를 스케치 할 때는 프린트법을 사용한다.

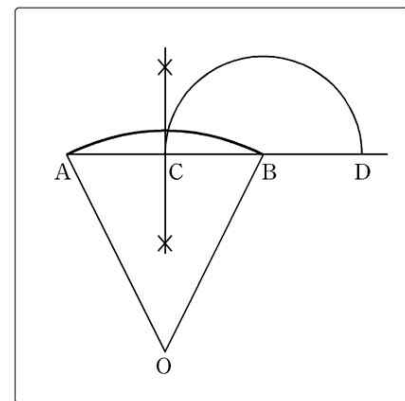
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
 ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

13. 치수 기입이 바르게 적용된 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림은 원호 $\widehat{AB}$ 의 길이와 같은 선분을 그리는 과정의 일부이다. 점 D에서 다음 단계로 작도하기 위한 반지름 길이를 바르게 나타낸 것은? [3점]



- ① $\overline{AB}$ ② $\overline{AC}$ ③ $\overline{AD}$ ④ $\overline{OA}$ ⑤ $\overline{OD}$

15. <보기>의 대화에서 도면 관리에 대해 바르게 이해하고 있는 학생을 고른 것은?

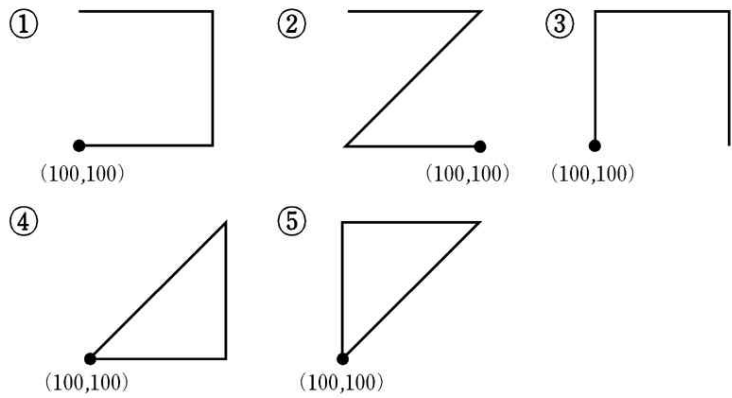
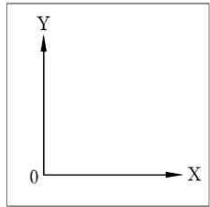
〈보기〉

- 길동 : 도면 번호는 표제란에 기입하는 거야.
 순이 : 복사도를 접을 때는 A3 크기로 접어야 돼.
 영희 : 제품의 형상이나 치수를 바꾸기 위해서 원도를 수정할 수 있어.
 철수 : 생산현장에서 사용한 도면은 정확성을 위해 원도로 사용하는 거야.

- ① 길동, 순이 ② 길동, 영희 ③ 순이, 영희
 ④ 순이, 철수 ⑤ 영희, 철수

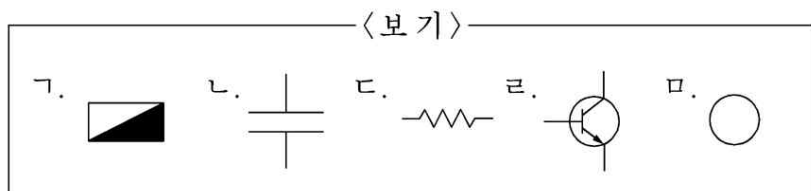
16. CAD 프로그램에서 다음과 같은 명령을 실행할 경우에 나타나는 모양으로 알맞은 것은?

명령: LINE Enter
시작 점: 100,100 Enter
다음 점: @100<0 Enter
다음 점: 200,200 Enter
다음 점: @-100,0 Enter



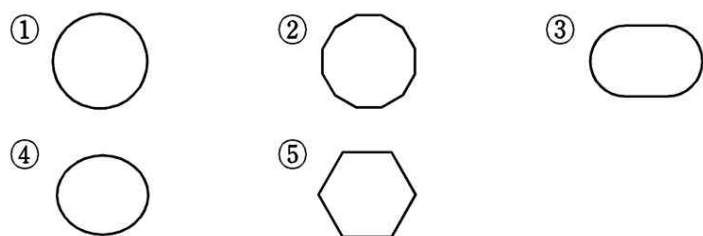
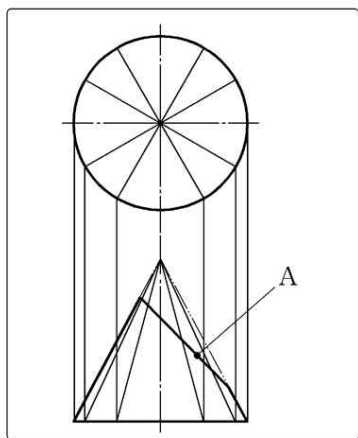
17. 다음 (가)~(다)에 해당하는 기호를 <보기>에서 바르게 짝지은 것은?

(가) 배전반 (나) 콘덴서 (다) 트랜지스터

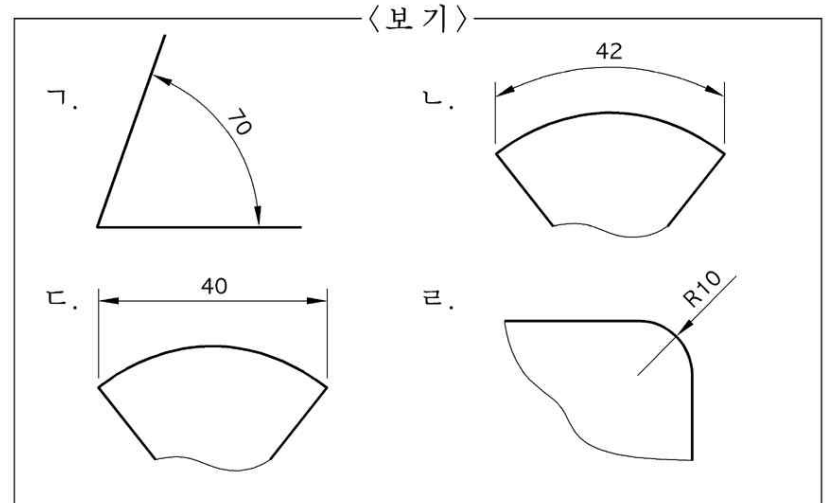


(가)	(나)	(다)
① ㄱ	ㄴ	ㄹ
② ㄱ	ㄷ	ㄹ
③ ㄴ	ㄷ	ㅁ
④ ㄴ	ㄹ	ㄱ
⑤ ㄷ	ㄴ	ㅁ

18. 다음은 경사지게 잘린 원뿔의 정투상도이다. 선 A를 평면도에 투상선 모양으로 나타냈을 때 가장 알맞은 것은? [3점]

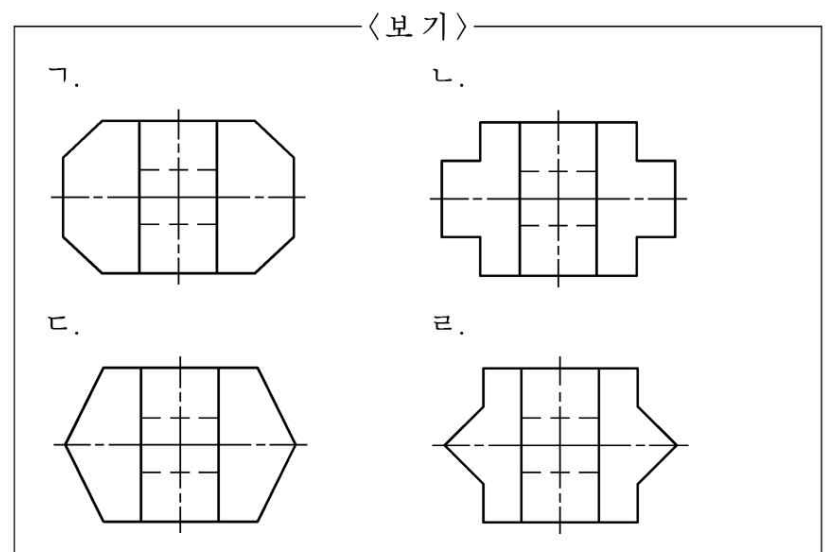
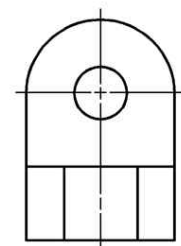
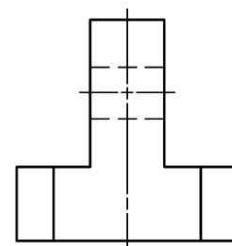
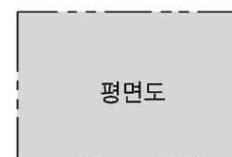


19. 치수를 바르게 기입한 것을 <보기>에서 고른 것은?



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 도면의 평면도로 표현될 수 있는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- 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 확인 하시오.

제 4 교시

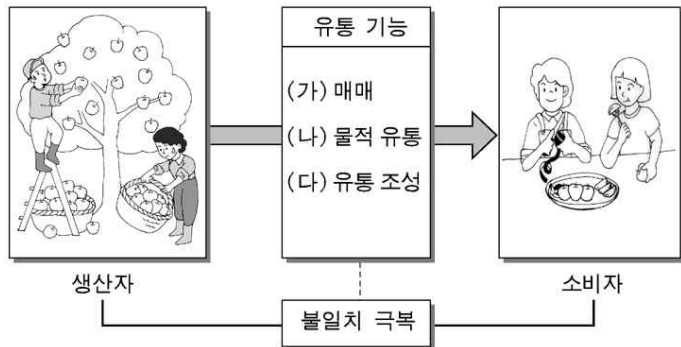
직업탐구 영역(상업 경제)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 그림은 유통의 주요 기능을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명을 <보기>와 바르게 짝지은 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 상품의 거래를 통하여 소유권이 이전된다.
 ㄴ. 운송, 보관 등의 기능을 통하여 상품의 가치를 높인다.
 ㄷ. 금융, 보험 등의 기능을 통하여 상품의 흐름을 원활하게 해 준다.

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

2. 다음 (가), (나)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

육상·해상·항공 운송 중 두 가지 이상의 수단을 이용하여 화물의 운송, 보관, 하역 등의 과정을 연속적으로 수행하는 것을 (가) 이라 한다.
 이러한 형태의 운송은 표준화된 팔레트와 (나)의 등장으로 인해서 발전되었다. (나)는 하역, 보관 등의 작업을 편리하게 해주는 물론 포장 비용도 절감할 수 있게 해준다.

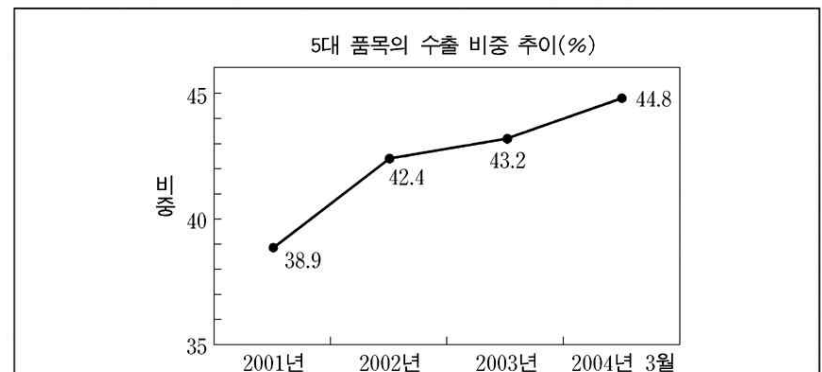
- | | (가) | (나) |
|---|-------|--------|
| ① | 복합 운송 | 목재 상자 |
| ② | 용선 운송 | 목재 상자 |
| ③ | 복합 운송 | 컨테이너 |
| ④ | 용선 운송 | 컨테이너 |
| ⑤ | 복합 운송 | 골판지 상자 |

3. 다음 무역 상담 사례에서 (가), (나)에 들어갈 가격 조건으로 알맞은 것은? [3점]

무역 상담 Q&A 수출입 절차			
번호	16767	글쓴이	김무역
등록일	2004/08/16	조회수	1234
제목	거래 조건에 대한 문의		
우리 회사는 장난감을 미국에 수출하고 있습니다. 그 동안 인천항에서 뉴욕항까지의 보험료와 운임을 우리 회사가 부담하는 조건으로 거래하였습니다. 이번에 뉴욕항까지의 보험료와 운임을 수입상이 부담하는 조건으로 변경하는 문제를 협의 중입니다. 물품은 지난번과 같이 인천항의 본선에서 인도하고자 합니다. 가장 적합한 가격 조건을 알려 주세요.			
답변 귀사가 사용하던 방식은 (가) 조건이고, 협의 중인 새로운 조건은 (나) 조건입니다. 같은 수량의 물품에 대하여 동일한 가격이라면 조건을 변경하는 것이 귀사에 더 유리합니다.			

- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | CIF | CFR |
| ② | CIF | FOB |
| ③ | CFR | FOB |
| ④ | CFR | CIF |
| ⑤ | FOB | CIF |

4. 다음 신문 기사에서 (가)에 들어갈 문제 해결 방안으로 가장 적절한 것은?



최근 몇 년간 우리 나라 수출은 반도체, 자동차, 정보 통신 기기, 컴퓨터, 선박 등 몇몇 품목에 너무 많이 의존하고 있다. 이것은 그만큼 특정 품목이 비교 우위를 가지고 있다는 얘기도 되지만, 이들 품목은 해외 경기 변동에 민감하기 때문에 우리 경제 안정에는 불안 요인이 되고 있다.

따라서, (가)

—○○일보, 2004.6—

- 수출 품목을 다양화해야 한다.
- 자동차나 선박의 수출을 늘려야 한다.
- 수출 업체에 대한 세금을 감면해야 한다.
- 관세율을 높여 국내 산업을 보호해야 한다.
- IT기업에 대해 수출 보조금을 지급해야 한다.

5. 다음 글에서 밑줄 친 부분에 해당하는 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

그동안 무역 자유화를 위한 여러 차례의 협상을 통해서 각 나라의 관세율이 상당히 낮아졌다. 이로 인하여 각 나라들은 관세 이외의 수입 제한 수단을 많이 사용하기 시작하였다. 이러한 수단들은 WTO 출범을 계기로 많이 줄어들기는 했으나, 아직도 사용되는 경우를 흔히 볼 수 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 수입 허가제를 실시한다.
 ㄴ. 자유 무역 협정을 맺는다.
 ㄷ. 수입 통관 절차를 간소화한다.
 ㄹ. 수입 물품의 수량을 통제한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

6. 다음 글에서 밑줄 친 부분에 해당하는 상품의 유형인 것은?



보상



부상

보부상은 상품을 보자기나 질 빵에 싸들고 전국 각지를 다니며 물건을 파는 보상(裸商)과 등짐을 지고 다니는 부상(負商)을 말한다. 보상은 가격이 비싸고 귀한 상품을 주로 취급하였고, 반면에 부상은 비교적 싼 가격에 빈번히 구입하는 생활 필수품을 주로 취급하였다.

- ① 원료품 ② 전문품 ③ 선매품
 ④ 편의품 ⑤ 설비품

7. 그림과 같은 거래에 주로 이용되는 경쟁 매매 방법에 관한 설명으로 바른 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



농수산물 도매 시장

— < 보 기 > —

- ㄱ. 가격 결정은 최고가 방식과 최저가 방식 두 가지가 있다.
 ㄴ. 한 사람의 판매자와 다수의 매입자 간에 매매가 이루어진다.
 ㄷ. 판매자는 매입자들에게 구두나 손짓 등으로 가격 경쟁을 시킨다.
 ㄹ. 다수의 판매자와 매입자들이 동시에 매매에 참여해서 가격이 결정된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음에서 A전자(주)가 발행한 어음의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

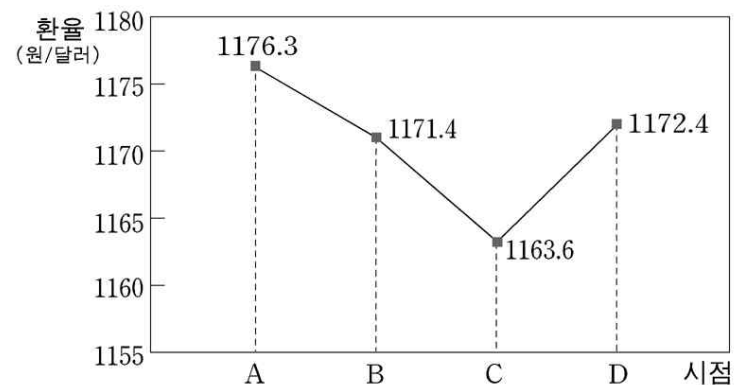
7월 1일 : A전자(주)는 B기업에게 컴퓨터를 외상으로 판매하였다.
 7월 5일 : A전자(주)는 C기업으로부터 부품을 구매하고, 외상 매출금이 있는 B기업을 지명인으로 하는 어음을 발행하였다.
 8월 7일 : C기업은 어음과 상환으로 대금을 지급받았다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 인수인이 있다.
 ㄴ. 발행인이 지급인이다.
 ㄷ. 어음 당사자는 2인이다.
 ㄹ. 지급을 위탁한 환어음이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 그래프의 환율이 C 수준에서 D 수준으로 변동되는 경우, 유리한 기업을 <보기>에서 모두 고른 것은?(단, 환율 변동을 제외한 다른 요인은 동일하다고 가정한다.) [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 상품을 수출하는 국내 기업
 ㄴ. 우리나라에 투자하는 외국 기업
 ㄷ. 해외 부채를 상환하는 국내 기업
 ㄹ. 외국에 공장을 세우는 국내 기업

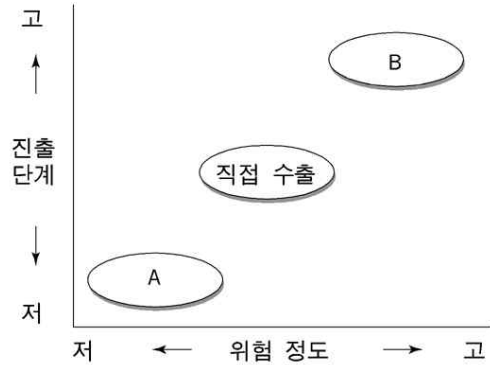
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

10. 다음 대화에서 ()안에 들어가기에 적절한 대금 결제 방법인 것은?

농장주 : 일본 수입상으로부터 장미꽃 ₩100만 어치 주문을 받았는데, 수출이 처음이라 돈 받을 일이 걱정입니다.
 상담원 : 대금 결제에 대해서는 뭐라고 하던가요?
 농장주 : 수출 대금의 지급에 대해 수입상의 거래 은행이 보증한 문서를 보내주겠습니다.
 상담원 : 그것은 ()방식에 의한 결제 방법이니, 크게 걱정 안 해도 됩니다. 다만, 은행이 요구하는 조건과 운송 서류가 일치하도록 조심해야 합니다.

- ① 신용장 ② 우편 송금 ③ 전신 송금
 ④ 인수도 어음 ⑤ 지급도 어음

11. 그림은 기업의 해외 진출 단계와 위험 정도의 관계를 나타낸 것이다. A, B에 해당하는 사례를 <보기>에서 찾아 바르게 짝지은 것은? [3점]

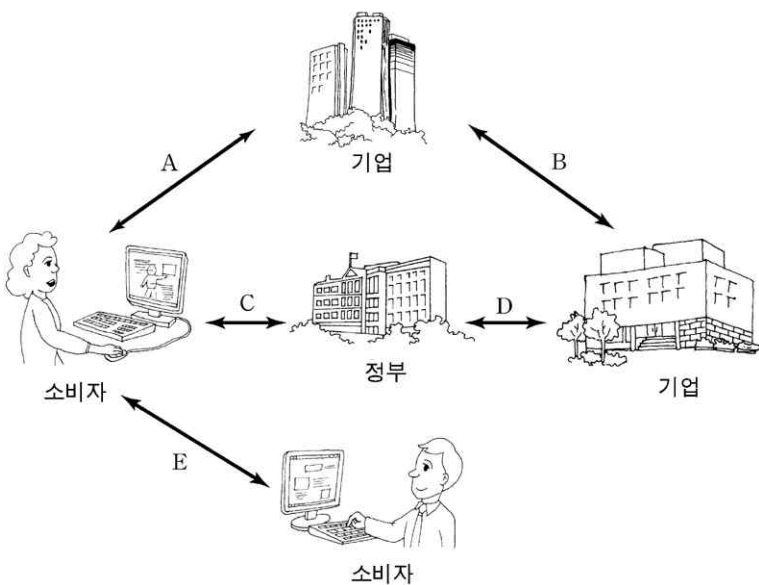


— < 보 기 > —

ㄱ. 본사 영업부에서 중국에 휴대폰을 수출하였다.
ㄴ. 사업 확장을 위하여 태국에 반도체 공장을 설립하였다.
ㄷ. 종합 무역 상사에 위탁해서 일본에 장난감을 수출하였다.

- | | A | B |
|---|---|---|
| ① | ㄱ | ㄴ |
| ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄱ |
| ④ | ㄴ | ㄷ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ |

12. 그림에서 전자 상거래 유형 (A)~(E)에 관련된 설명으로 적절하지 않은 것은?



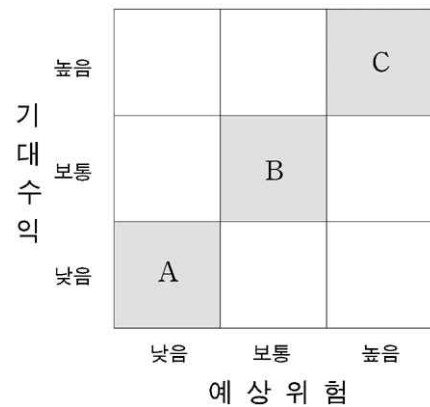
- ① A 유형은 인터넷 쇼핑물을 통한 물품 구입에 이용된다.
- ② B 유형은 기업들이 상호 거래 관계를 맺는데 이용된다.
- ③ C 유형은 민원 서류 발급이나 공과금 납부 등의 공공 서비스에 이용된다.
- ④ D 유형은 기업과 정부간에 물품을 공급·조달하는데 이용된다.
- ⑤ E 유형은 POS를 통한 소비자 간의 고액 거래에 이용된다.

13. 다음 글에서 밑줄 친 부분에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

정보 통신은 컴퓨터와 전기 통신이 결합된 형태이다. 이것의 주요 특징은 신뢰성, 다중성, 상용성, 고속성 등이다. 이러한 특성들로 인해 정보 통신은 기업의 상거래에 다양하게 활용되고 있다.

- ① 빠른 정보의 전달이 가능하다.
- ② 대량의 정보 전달이 가능하다.
- ③ 정보 전달 과정에서 오류 제어 방식을 사용한다.
- ④ 시간이나 거리에 관계없이 정보의 전송이 가능하다.
- ⑤ 컴퓨터, 프린터, 전화 등 여러 장치에 전송이 가능하다.

14. 그림은 금융 상품의 기대 수익과 예상 위험의 관계를 나타낸 것이다. C에 해당하는 금융 상품으로 적합한 것은? [3점]



- ① 주식
- ② 국공채
- ③ 보통 예금
- ④ 정기 적금
- ⑤ 양도성 예금 증서

15. 다음 글에 나타난 허생의 상거래 행위에 대한 해석 중 올바른 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

허생이 상인들에게 값을 두 배나 주고 대추, 밤, 감 등을 사서 모으니, 나라 안에서 잔치나 제사를 지낼 수 없게 되었다. 얼마 되지 않아서 허생에게 두 배나 받고 판 상인들이 도리어 열 배나 내고 사가게 되었다.
허생은 한숨을 쉬면서, “만냥으로 나라가 기울어지니, 국력이 어느 정도인지 알아 볼만하군” 하고 말하였다.
—박지원, 허생전—

— < 보 기 > —

ㄱ. 물가에 영향을 미쳤다.
ㄴ. 상품을 매점 매석하였다.
ㄷ. 적절한 이윤을 추구하였다.
ㄹ. 도매상 기능을 수행하였다.
ㅁ. 나라의 가격 통제를 받았다.

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

16. 다음은 K주식회사의 회의록이다. 회의 내용에 적합한 자금 조달 방법을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

회 의 록	과장	부장	전무	대표이사
회의 주제: 생산 설비 증설을 위한 자금 조달 건				
○ 설비에 필요한 자금은 20억원임 ○ 5년 만기가 지난 다음 상환하기로 함 ○ 직접 금융을 이용하는 것이 바람직함 ○ 최근 신용 평가 기관으로부터 최상위 등급을 받음				

— < 보 기 > —

- ㄱ. 주식을 발행하여 자금을 조달한다.
- ㄴ. 타인 자본 성격의 자금을 조달한다.
- ㄷ. 회사채를 발행하여 자금을 조달한다.
- ㄹ. 단기 금융 방식으로 자금을 조달한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 자료를 기초로 바르게 계산한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- 의류점을 운영하는 박사장은 지난 한 달 동안 동대문 시장에서 580만원의 의류를 구입하였다.
- 매입 제비용은 20만원이고, 영업비는 50만원이 발생하였다.
- 이들 의류를 750만원에 판매하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 이익은 150만원이다.
- ㄴ. 이폭(마진)률은 25%이다.
- ㄷ. 판매 원가는 650만원이다.
- ㄹ. 매입 원가는 600만원이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음에 밑줄 친 부분에 해당하는 경영 활동으로 적절한 것은?

김사장은 3개월에 걸친 노력 끝에 고객들의 입맛에 맞는 햄버거를 만들었다. 그는 상호를 '맛나 햄버거'로 정하고 특허청에 등록까지 마쳤다.
매출액을 높이기 위해 회사 로고가 새겨진 볼펜을 경품으로 제공하고 있다. 그리고, 햄버거 값은 경쟁사들보다 훨씬 저렴한 수준으로 책정하고 있다.

- ① 가격 관리 ② 물류 관리 ③ 상표 관리
④ 판매 촉진 ⑤ 제품 개발

19. 다음 강연자의 주장에 해당하는 구체적 사례를 <보기>에서 모두 고른 것은?

김경영 박사 초청 특별 강연 21세기 기업의 사회적 책임 일시 : 2004. 8. 16. 장소 : 대회의실
--

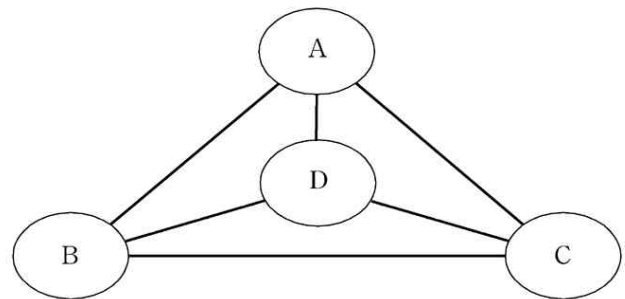
여러분 안녕하십니까? 오늘날 기업은 사회적 책임에 많은 관심을 기울일 필요가 있습니다. 이것은 단기적으로는 비용 요인이 될 수 있지만, 장기적으로는 기업의 발전에도 유익하다고 생각합니다. ...(<중략>...

— < 보 기 > —

- ㄱ. 지역 주민을 위한 문화 센터를 건립한다.
- ㄴ. 소비자에게 질 좋고 안전한 상품을 공급한다.
- ㄷ. 기업 자금으로 임원 가족용 별장을 구입한다.
- ㄹ. 환경 보호를 위해 공해 방지 시설을 설치한다.

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

20. 그림은 보험 당사자 A, B, C, D의 관계를 나타낸 것이다. 사례를 보고 보험자, 보험 계약자 및 피보험자를 찾아 바르게 연결한 것은? [3점]



사례 : C는 D가 사망했을 때, B가 보험금을 받을 수 있도록 보험회사 A와 생명 보험 계약을 맺었다.

	보험자	보험 계약자	피보험자
①	A	B	D
②	A	C	D
③	B	C	D
④	C	A	B
⑤	D	A	B

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(회계 원리)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 글을 읽고 밑줄 친 부분의 회계상 특성을 <보기>에서 모두 고른 것은?

15세기경 베네치아 상인들은 자산, 부채, 자본을 막론하고 모든 거래의 증가는 왼쪽(차변)에 그리고 모든 감소는 오른쪽(대변)에 기록하고 있었다.

어느 날, 한 소년은 자산의 증가와 비용의 발생은 왼쪽에 기록하고, 부채와 자본의 증가 및 수익의 발생은 오른쪽에 기록하면 어떨까 하는 사고의 전환을 해 보았다. 그는 거래를 계정에 기록한 다음에 왼쪽 합계액과 오른쪽 합계액이 일치됨을 발견하였고, 이로써 기록의 정확성 여부를 확인해 볼 수 있다는 놀라운 사실을 깨닫게 되었다.

- 알기쉬운 회계원리 -

< 보 기 >

- ㄱ. 회계단위 ㄴ. 회계연도
ㄷ. 자기점증기능 ㄹ. 대차평균의 원리

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 그림은 어느 기업주의 세금 납부내역을 나타낸 것이다. (A), (B)를 분개할 때 차변 계정과목을 바르게 짝지은 것은? (단, 개인기업임.) [3점]



- | (A) | | (B) |
|---------|---|-------|
| ① 세금과공과 | — | 세금과공과 |
| ② 세금과공과 | — | 인 출 금 |
| ③ 인 출 금 | — | 인 출 금 |
| ④ 인 출 금 | — | 세금과공과 |
| ⑤ 법인세비용 | — | 세금과공과 |

3. 다음 신문기사에 나타난 (주)○○상사의 피해액을 회계처리할 때 알맞은 비용 계정과목은?

태풍 피해 심각

제7호 태풍 민들레가 한반도 서쪽 해안에 상륙하여 양식장, 민가, 농작물, 공단 및 상업지구 에 막대한 피해를 입히고 동해로 빠져 나가면서 소멸되었다. 이 태풍으로 인하여 (주)○○상사는 건물이 파손되어 2억원의 피해를 입었다.



- ○○일보 2004. 6.15. 일부 -

- ① 잡손실 ② 재해손실 ③ 감가상각비
④ 대손상각비 ⑤ 유형자산처분손실

4. 다음과 같은 연속된 거래에서 2004년 8월 20일의 거래를 분개한 것으로 적절한 것은? [3점]

- 2004년 4월 6일
전년도의 외상매출금 ₩50,000이 대손되었다. 단, 대손충당금 잔액이 ₩50,000이 설정되어 있어서 다음과 같이 분개하였다.
(차변) 대손충당금 50,000 (대변) 외상매출금 50,000
- 2004년 8월 20일
위의 대손처리한 외상매출금을 현금으로 회수하였다.

- ① (차변) 현금 50,000 (대변) 대손충당금 50,000
② (차변) 현금 50,000 (대변) 외상매출금 50,000
③ (차변) 대손충당금환입 50,000 (대변) 외상매출금 50,000
④ (차변) 외상매출금 50,000 (대변) 대손충당금 50,000
⑤ (차변) 외상매출금 50,000 (대변) 대손상각비 50,000

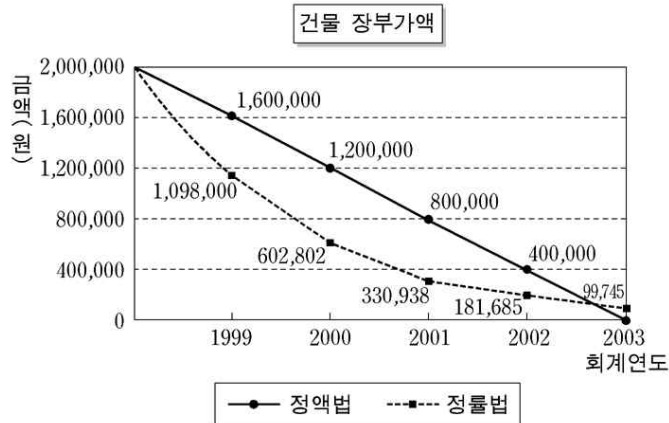
5. 다음 글을 읽고 기초자본과 당기순이익을 계산하면?

영철이는 2003년 1월 1일 그 동안 모아둔 자금으로 아이스크림 가게를 개업하였다. 그는 판매 전략을 수립하고 가게를 성실하게 운영하였다. 그 결과 2003년 1월 1일부터 12월 31일까지 수익총액 240,000원, 비용총액 180,000원이 발생하였다. 회계기말일인 2003년 12월 31일 현재를 기준으로 이 가게의 자산 총액은 420,000원, 부채 총액은 180,000원으로 나타났다.

- | | 기초자본 | 당기순이익 |
|---|----------|----------|
| ① | ₩140,000 | ₩20,000 |
| ② | ₩180,000 | ₩20,000 |
| ③ | ₩180,000 | ₩60,000 |
| ④ | ₩240,000 | ₩60,000 |
| ⑤ | ₩240,000 | ₩180,000 |

- ① 광업권은 유형자산이다.
- ② 대차대조표의 차변 항목이다.
- ③ 구체적인 형태가 없는 자산이다.
- ④ 자산은 구입할 때 취득원가로 기입한다.
- ⑤ 실용신안권과 특허권은 산업재산권에 속한다.

11. 그래프는 감가상각비 계산 방법에 따른 회계연도별 건물 장부가액을 나타낸 것이다. 이 그래프에 대한 설명으로 바른 것은? [3점]



- ① 정률법에 적용된 정률(상각률)은 10%이다.
② 정액법의 경우 건물의 잔존가액은 ₩0이다.
③ 정률법으로 계산하면 연간 감가상각비는 일정하다.
④ 정액법으로 계산하면 연간 감가상각비는 점차 감소한다.
⑤ 정액법으로 계산한 2000년도 감가상각비는 ₩1,200,000이다.

12. 다음 대화 내용과 급여 명세서를 보고 바르게 분개한 것은? [3점]

경리부장 : 홍길동씨의 급여는 지급했습니까?
경리사원 : 예, 당월분 급여 2,300,000원 중에서 공제액을 차감한 잔액을 현금으로 지급하였습니다.

급여명세서			
2004년 ×월			
소 속 :	(주)○○ 홍보부	주민등록번호 :	700725-×××××××
성 명 :	홍길동	직 급(호봉) :	×××(××)
실수령액 : 2,055,000원			
급여내역		공제내역	
기본급	1,900,000	소득세	150,000
수당	200,000	주민세	15,000
급식비	100,000	건강보험료	80,000
교통비	100,000		
급여계	2,300,000	공제계	245,000

급여 지급일 2004년 ×월 ×일

- ① (차변) 급여 245,000 (대변) 현금 245,000
② (차변) 현금 2,055,000 (대변) 급여 2,055,000
③ (차변) 급여 2,300,000 (대변) 현금 2,055,000
④ (차변) 현금 245,000 (대변) 급여 245,000
⑤ (차변) { 소득세예수금 150,000
주민세예수금 15,000 (대변) 현금 245,000
건강보험료예수금 80,000 }

13. ○○상점에서 2003년에 발생한 (가)~(다)의 거래를 분개할 때 차변 계정과목을 바르게 짝지은 것은?

(가) 7월 20일 ○○은행에 현금 ₩700,000을 6개월 만기로 정기예금하다.
(나) 8월 15일 △△상점에 1년 이내의 상환조건으로 현금 ₩500,000을 빌려주다.
(다) 11월 20일 만기가 12월 31일인 양도성예금증서를 ₩300,000에 취득하다.

- | (가) | (나) | (다) |
|----------|--------|----------|
| ① 당좌예금 | 단기금융상품 | 단기매매증권 |
| ② 당좌예금 | 단기금융상품 | 장기금융상품 |
| ③ 단기금융상품 | 단기대여금 | 단기매매증권 |
| ④ 단기금융상품 | 단기대여금 | 장기금융상품 |
| ⑤ 단기금융상품 | 단기대여금 | 현금및현금등가물 |

14. 다음 ㉠~㉣은 ○○주식회사의 영업용 건물에 대한 지출내역이다. 이를 자본적 지출과 수익적 지출로 바르게 분류한 것은?

○○주식회사는 사업확장으로 업무공간이 부족하여 ㉠기존 건물에 2개 층을 증축하는데 5억원을 지출하였다. 또한 창사 10주년을 맞이하여 ㉡원상회복을 위해 건물의 외벽을 도색하는데 200만원, 그리고 ㉢파손된 유리창을 교체하는데 20만원을 지출하였다.

- | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|----------|--------|--------|
| ① 수익적 지출 | 수익적 지출 | 수익적 지출 |
| ② 수익적 지출 | 수익적 지출 | 자본적 지출 |
| ③ 자본적 지출 | 자본적 지출 | 자본적 지출 |
| ④ 자본적 지출 | 자본적 지출 | 수익적 지출 |
| ⑤ 자본적 지출 | 수익적 지출 | 수익적 지출 |

15. 다음 대화 내용과 총계정원장을 바탕으로 2004년 1월 6일 현금 계정의 잔액을 추정하면? (단, 아래 총계정원장 이외에는 현금 거래가 없음.) [3점]

경리사원 : 1월 7일 새벽에 발생한 화재로 분개장 전체와 총계정원장에서 현금 계정이 소실되었습니다.
회계부장 : 1월 6일 현금에 대한 정보가 긴급히 필요하니 파악해 주시기 바랍니다.
경리사원 : 현금 계정이 불타고 없는데 어떻게 현금 잔액을 알 수 있습니까?

〈총계정원장〉					
상 품			비 품		
1/3 현금	금 300		1/4 현금	금 200	
1/5 외상매입금	1,500				
외상매입금			자 본 금		
1/6 현금	금 1,000	1/5 상품	1,500	1/1 현금	금 10,000
① ₩7,900			② ₩8,000		
④ ₩8,500			③ ₩8,200		
			⑤ ₩9,500		

16. 다음 글에서 ㉠, ㉡이 기입될 재무제표로 바르게 짝지은 것은?

K씨는 (주)A정보통신 본사와 대리점 계약을 맺고, 핸드폰을 취급하는 B텔레콤 대리점을 설립하였다. 상품판매 대금은 물론이고, 어디에 얼마를 지출하였는지를 기록하면서 운영한 결과 5년 뒤에는 은행채무도 갚고, 건물을 구입하여 점포를 크게 확장하였다.

K씨는 ㉠자본의 출자, 컴퓨터 외상구매, 은행채무 상환, 건물구입과 ㉡종업원의 월급, 홍보비, 교통비, 건물 임대료 등의 발생 내용을 하나도 빠짐없이 기록·계산·정리하여 결산일에 재무제표를 작성하였다.

- | ㉠ | | ㉡ |
|---------|---|------------|
| ① 대차대조표 | — | 손익계산서 |
| ② 대차대조표 | — | 결손금처리계산서 |
| ③ 대차대조표 | — | 이익잉여금처분계산서 |
| ④ 손익계산서 | — | 대차대조표 |
| ⑤ 손익계산서 | — | 결손금처리계산서 |

17. 다음 ㉠, ㉡을 회계 처리할 때, 손익계산서 항목으로 바르게 짝지은 것은?

○○상점의 창고에 보관중인 상품은 정상적인 상황에서 평균적으로 1%가량 파손되었는데, 이번 회계연도에는 창고 담당자의 실수로 총 3%의 파손이 발생하였다.

이때 ㉠평균 수준으로 발생한 1%의 파손은 원가성이 있고, ㉡창고 담당자의 업무상 실수로 인해 발생한 나머지 2%의 파손은 원가성이 없는 것으로 밝혀졌다.

- | ㉠ | ㉡ |
|---------|-------|
| ① 매출원가 | 매출원가 |
| ② 매출원가 | 영업외비용 |
| ③ 매출원가 | 특별손실 |
| ④ 영업외비용 | 매출원가 |
| ⑤ 영업외비용 | 영업외비용 |

18. 한국전자주식회사는 자본조달 목적으로 그림과 같은 주식 100주를 1주당 ₩6,000에 발행하고 대금은 당좌예입하였다. 이를 분개한 것으로 적절한 것은? [3점]



- | | | | | | | |
|-------------|----------------|---------|----------------|---------|---|---------|
| ① (차변) 당좌예금 | 500,000 (대변) 자 | 본 | 금 | 500,000 | | |
| ② (차변) 당좌예금 | 500,000 (대변) | { | 자 | 본 | 금 | 400,000 |
| | | | 주식발행초과금 | 100,000 | | |
| ③ (차변) 당좌예금 | 600,000 (대변) 자 | 본 | 금 | 600,000 | | |
| ④ (차변) 당좌예금 | 600,000 (대변) | { | 자 | 본 | 금 | 500,000 |
| | | | 주식발행초과금 | 100,000 | | |
| ⑤ (차변) | { | 당좌예금 | 500,000 (대변) 자 | 본 | 금 | 600,000 |
| | | 주식발행초과금 | 100,000 | | | |

19. 다음 설명에 해당하는 잉여금을 바르게 짝지은 것은? [3점]

- ㄱ. 회사의 정관규정이나 주주총회의 결의에 따라 적립하는 것으로 감채적립금과 결손보전적립금 등이 있다.
- ㄴ. 상법 이외의 법령에 의하여 적립하는 것으로 기업합리화적립금, 재무구조개선적립금 등이 있다.
- ㄷ. 상법규정에 의하여 자본금의 1/2에 도달할 때까지 매결산기 금전에 의한 이익배당금의 1/10 이상 적립한다.

- | | 이익준비금 | 기타법정적립금 | 임의적립금 |
|---|-------|---------|-------|
| ① | ㄱ | ㄴ | ㄷ |
| ② | ㄴ | ㄷ | ㄱ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ㄷ |
| ④ | ㄷ | ㄴ | ㄱ |
| ⑤ | ㄷ | ㄱ | ㄴ |

20. 다음 대차대조표를 자료로 하여 토의학습을 하고 있다. 이 자료에 대해 바르게 발표한 학생을 고른 것은?

대차대조표

회사명 : ○○주식회사		제스기 2003년 12월 31일 현재		(단위 : 원)	
자 산		금 액		부채 및 자본	
자 산				부 채	
I. 유동자산			(2,495,000)	I. 유동부채 (1,200,000)	
(1) 당좌자산			(1,695,000)	1. 매입채무 400,000	
1. 현금및현금등가물			700,000	2. 단기차입금 600,000	
2. 단기금융상품			500,000	3. 미지급법인세 200,000	
3. 매출채권		500,000		II. 고정부채 (700,000)	
대손충당금		5,000	495,000	1. 사 채 500,000	
(2) 재고자산			(800,000)	2. 장기차입금 200,000	
1. 상 품			800,000	부 채 총 계 1,900,000	
II. 고정자산			(1,270,000)	자 본	
(1) 투자자산			(300,000)	I. 자본금 (1,545,000)	
1. 장기금융상품			200,000	II. 자본잉여금 (100,000)	
2. 장기대여금			100,000	1. 감자차익 100,000	
(2) 유형자산			(920,000)	III. 이익잉여금 (220,000)	
1. 토 지			500,000	1. 이익준비금 140,000	
2. 건 물		600,000		2. 감채적립금 30,000	
감가상각누계액		180,000	420,000	3. 차기이월이익잉여금 50,000	
(3) 무형자산			(50,000)	(당기순이익 120,000)	
1. 영업권			50,000	자 본 총 계 1,865,000	
자 산 총 계			3,765,000	부채 및 자본총계 3,765,000	

- 영회 : 당좌자산은 다른 자산에 비해 현금화가 가장 쉬운 자산입니다.
- 경수 : 매출채권은 외상매출금과 단기대여금을 합산한 금액입니다.
- 영숙 : 2003년 1월 1일부터 12월 31일까지의 경영성과를 나타내고 있습니다.
- 철수 : 매입채무 400,000원은 외상매입금과 지급어음을 합산한 금액입니다.

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 경수, 영숙 | ② 영회, 영숙 | ③ 영숙, 철수 |
| ④ 영회, 경수 | ⑤ 영회, 철수 | |

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(수산 일반)

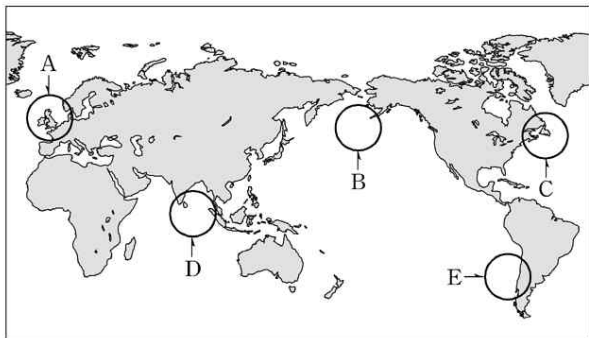
성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

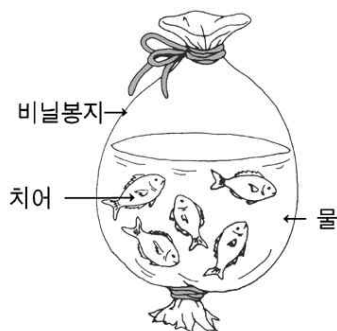
1. 다음에 해당하는 세계 주요 어장을 그림에서 바르게 나타낸 것은? [3점]

- 세계 최대의 어장이다.
- 우리 나라 명태 트롤 어업의 주 어장이다.
- 연어류와 대구류 등이 많이 어획되는 어장이다.



- ① A ② B ③ C
④ D ⑤ E

2. 그림과 같은 상태의 치어를 여름철에 운반하고자 한다. 이때 고려해야 할 사항으로 바른 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 먹이를 넣어준다.
- ㄴ. 직사 광선을 피한다.
- ㄷ. 공업용 산소를 채운다.
- ㄹ. 수온을 상온보다 높게 유지시킨다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 그림 (가)의 수산물을 먹었을 때, 식중독을 일으킬 수 있는 대표적인 감염 세균은?



- ① 포도상구균 ② 보툴리눔균
③ 비브리오균 ④ 모르가니균
⑤ 세레우스균

4. 수산물의 건조 식품을 구입한 학생들의 대화이다. 학생들이 구입한 건제품의 종류를 바르게 짝지은 것은? [3점]

인 호 : 나는 지난 여름 동해안의 어촌에서 햇볕에 말린 오징어를 한 축 샀어.
철 수 : 그래! 나도 남해안을 여행 중 삶아서 말린 마른 멸치 한 상자를 선물용으로 산 적이 있지.
영 희 : 나는 어머니 심부름으로 시장에서 겨울철에 말린 황태 열 마리를 사온 적이 있어.

- | | 인호 | 철수 | 영희 |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 자건품 | 소건품 | 훈건품 |
| ② | 자건품 | 소건품 | 동건품 |
| ③ | 소건품 | 훈건품 | 자건품 |
| ④ | 소건품 | 자건품 | 동건품 |
| ⑤ | 훈건품 | 자건품 | 소건품 |

5. <보기>의 전복 종묘 생산 과정을 순서대로 바르게 배열한 것은?

<보 기>

- ㄱ. 성숙한 암·수 어미를 선택한다.
- ㄴ. 부착 유생에게 먹이를 공급한다.
- ㄷ. 알과 정자를 받아 인공 수정시킨다.
- ㄹ. 여과 해수로 수정란을 깨끗이 세척한다.

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

6. 다음과 같은 수산물 유통 활동에 해당되는 것을 <보기>에서 고른 것은?

상거래 기능으로서 생산자가 수산물을 유통 업자에게 판매하는 행위와 이들 상거래를 지원하는 유통 금융 활동을 말한다.

—〈보 기〉—

- ㄱ. 구입한 상품을 냉동 창고에 보관한다.
 ㄴ. 생산물의 손해에 대비하여 보험에 가입한다.
 ㄷ. 구입한 수산물을 대도시 소비 시장으로 수송한다.
 ㄹ. 수산물의 구입 대금을 수산업협동조합에 입금한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 자원 생물의 인위적 관리 방법에 대한 설명이다.

바위에 붙어 서식하는 각종 해조류와 조개류 등을 오랜 기간 동안 채취한 결과 그 양이 많이 감소하였다. 따라서 해당 어촌계에서는 이러한 부착 생물의 서식 장소를 제공하기 위한 인위적인 공동 노력을 실시하고 있다.

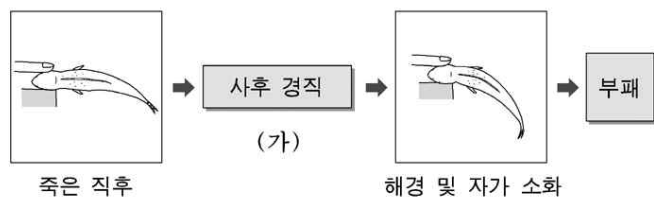
이와 같은 환경 관리 방법으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은?

—〈보 기〉—

- ㄱ. 종묘 방류 ㄴ. 돌밭 만들기
 ㄷ. 갯바위 닦기 ㄹ. 채취 기간 설정

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 그림은 어체의 사후 변화 과정을 나타낸 것이다. (가)의 상태가 길어질 수 있는 어류를 <보기>에서 고른 것은?

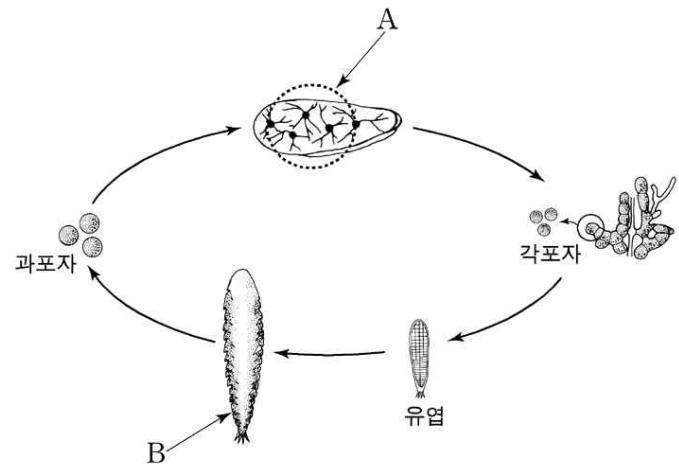


—〈보 기〉—

- ㄱ. 고생사보다는 즉살된 어류
 ㄴ. 활동성보다는 정착성 어류
 ㄷ. 단단한 육질보다는 연한 육질의 어류
 ㄹ. 낮은 온도보다는 높은 온도에 보관한 어류

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 그림은 김의 생활사를 나타낸 것이다. A와 B에 대한 설명으로 바른 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

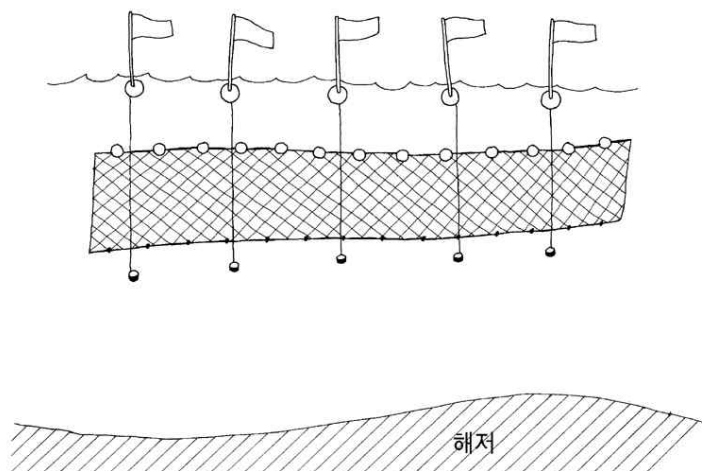


—〈보 기〉—

- ㄱ. A는 조가비에서 생활한다.
 ㄴ. B는 엽상체로 식용이 가능하다.
 ㄷ. B는 수온이 내려가면 과포자를 방출한다.
 ㄹ. A는 겨울철, B는 여름철에 나타난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 그림과 같은 흘림 걸그물 어법에 관한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



—〈보 기〉—

- ㄱ. 주로 중층에 설치한다.
 ㄴ. 물의 흐름에 평행하게 그물을 설치한다.
 ㄷ. 그물코에 유영 어류가 꽂히게 하여 어획한다.
 ㄹ. 물의 흐름에 그물이 흘러가지 못하도록 고정한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 남해안 양식장에서 발생하였던 유해 생물에 관한 신문 기사이다.

13일 오후 6시를 기하여 남해안에서 유해성 적조 주의보가 내려짐에 따라 해양수산부 등 관련 부처와 해당 지방 자치 단체, 양식 어민들에게 비상이 걸렸다. 【…중략…】

특히 지난해 적조가 유례 없이 빠른 시기에 발생해 장기간 지속되면서 50억원에 가까운 큰 피해를 낸 데다 홀수 해에 피해가 컸기 때문에 올해는 긴장감이 더 하다.

2003-08 농림수산 / 연합뉴스

위와 같은 피해를 줄일 수 있는 방법으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

—<보 기>—

- ㄱ. 발생 해역에 황토를 살포한다.
- ㄴ. 발생 해역에 양식 생물의 밀도를 높인다.
- ㄷ. 양식장 바닥에 쌓인 유기 퇴적물을 제거한다.
- ㄹ. 하천 수문을 열어 영양 염류가 유입되도록 한다.

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

12. (가)~(다)와 같은 어류 양식 방법에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

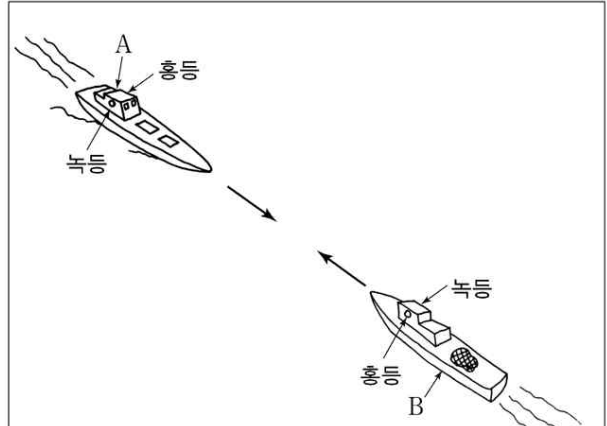
- (가) 수심이 깊은 내만에 도피 방지 그물을 설치하여 키우는 것
- (나) 사육지의 물을 물리·생물학적 장치를 이용하여 정화한 다음 재사용하여 키우는 것
- (다) 수량이 풍부한 하천 지형을 이용하여 연속적으로 물을 사육지로 흘려보내어 키우는 것

—<보 기>—

- ㄱ. 유수식 양식 ㄴ. 수하식 양식
- ㄷ. 가두리 양식 ㄹ. 순환 여과식 양식

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

13. 그림은 두 선박이 마주보고 항행하였을 때의 충돌 위험이 있는 상황을 나타낸 것이다. 이때 A, B 선박이 취해야 할 피항 동작으로 알맞은 것은? [3점]



—<보 기>—

- ㄱ. A 선박은 직진하고, B 선박은 좌현 변침한다.
- ㄴ. A, B 선박은 각각 우현 변침한다.
- ㄷ. A, B 선박은 상대선의 우현 쪽을 통과한다.
- ㄹ. A, B 선박은 야간에 각각 홍등을 보면서 통과한다.

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

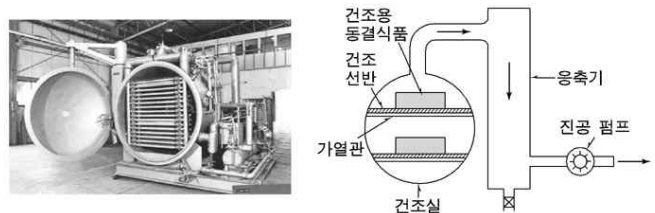
14. 철선과 비교하였을 때, 합성수지(FRP) 어선의 특징으로 옳은 것은?

—<보 기>—

- ㄱ. 충격에 강하다.
- ㄴ. 잘 썩지 않는다.
- ㄷ. 폐선 비용이 많이 든다.
- ㄹ. 대형선의 건조에 사용된다.

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

15. 그림은 식품 건조 기계와 장치도를 나타낸 것이다. 이 장치를 이용하여 만든 제품의 특성에 대한 설명으로 적절한 것은? [3점]

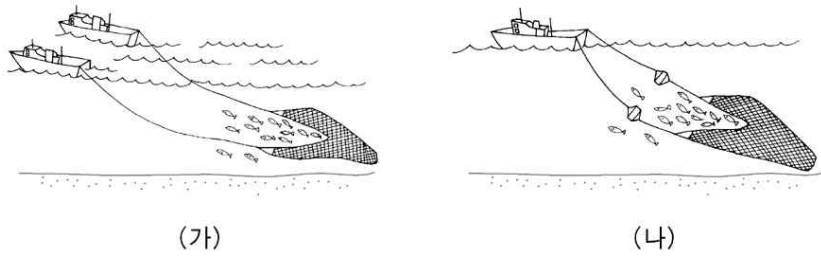


—<보 기>—

- ㄱ. 값이 싸다.
- ㄴ. 색깔 변화가 거의 없다.
- ㄷ. 맛의 성분 변화가 크다.
- ㄹ. 물이 흡수되면 거의 원래 상태로 된다.

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

16. 그림은 그물 어구를 사용한 조업 과정을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. (가)는 저서성 어류를 어획한다.
 ㄴ. (나)는 기선 저인망이다.
 ㄷ. (나)는 두 개의 전개판을 사용한다.
 ㄹ. (가)는 끌그물, (나)는 두릿그물이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 수계 생물의 생태적 특징을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당되는 수산 생물을 바르게 짝지은 것은?

(가) 밑바닥에 붙어 있거나 기어다니며, 해저에 잠입하여 생활한다.
 (나) 이동 능력이 미약하여 물의 흐름을 따라 수동적으로 떠다니면서 생활한다.
 (다) 유영할 수 있는 능력이 있으며, 물의 흐름에 관계없이 이동하면서 생활한다.

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|------|------|
| ① | 바지락 | 해파리 | 감성돔 |
| ② | 바지락 | 해파리 | 갯지렁이 |
| ③ | 해파리 | 감성돔 | 바지락 |
| ④ | 해파리 | 갯지렁이 | 감성돔 |
| ⑤ | 감성돔 | 바지락 | 갯지렁이 |

18. 다음과 같은 수산업 관리 제도에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은?

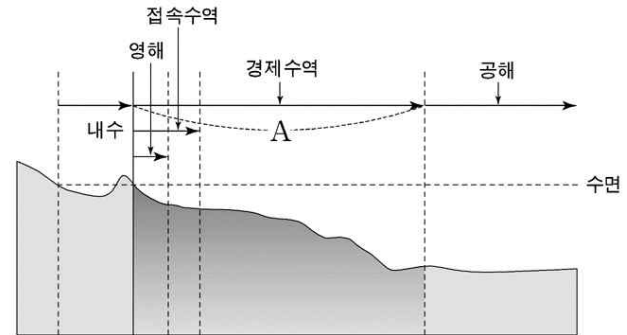
영세한 규모의 어업으로, 영세 어민이 면허나 허가과 같은 까다로운 절차를 밟지 않고 신고만으로 소규모 어업을 할 수 있도록 하는 제도이다.

〈보 기〉

ㄱ. 어업의 유효 기간은 5년이다.
 ㄴ. 맨손 어업, 투망 어업 등이 이에 속한다.
 ㄷ. 해양수산부장관이 어업 필증을 발행한다.
 ㄹ. 독점하여 이용할 수 있는 권리를 부여한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 그림은 영역 관할권에 따라 수역을 구분하여 나타낸 것이다. A 수역에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

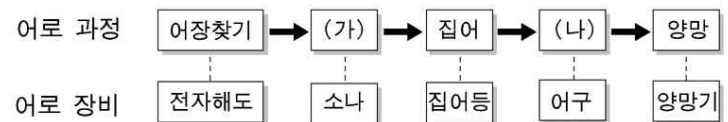


〈보 기〉

ㄱ. 국가 관할권에 종속되지 않는 부분이다.
 ㄴ. 연안국의 경찰권, 무역권을 행사하는 수역이다.
 ㄷ. 영해 기선으로부터 200해리까지의 수역이다.
 ㄹ. 해양 자원에 대한 연안국의 배타적 이용권을 부여한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 그림은 어로의 과정에 따른 어로 장비를 나열한 것이다. (가)와 (나)의 어로 과정을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



〈보 기〉

ㄱ. 투망 ㄴ. 구집 ㄷ. 유집
 ㄹ. 어종 찾기 ㅁ. 어군 찾기

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

* 확인 사항

○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

제 4 교시

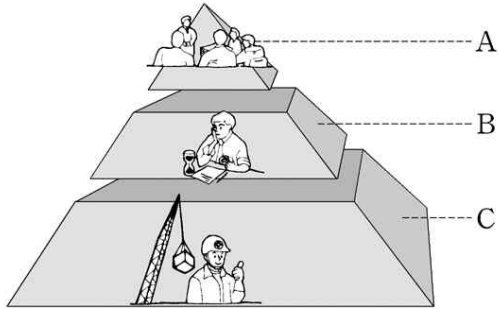
직업탐구 영역(해사 일반)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 그림은 해운 회사의 경영 계층을 나타낸 것이다. B계층에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. 일선 경영자층이라고도 한다.
- ㄴ. 부사장 및 부회장 등의 명칭으로 불린다.
- ㄷ. 공무 과장, 해무 부장 등의 직책이 부여된다.
- ㄹ. 최고 경영자가 정한 목표를 자신의 조직을 지휘하여 달성한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 단위 학습에 대한 수행 평가 과정을 대화로 나타낸 것이다. 기름 기록부와 관련한 철수의 대답으로 적절하지 않은 것은?

선생님 : 철수 차례네요. 우리나라에서 사용하는 기름 기록부의 형식은 어떤 것을 사용하나요?
 철 수 : 예, ㉠ 해양 오염 방지법에서 정한 형식으로 합니다.
 선생님 : 그러면, 기입하는 언어는 무엇인가요?
 철 수 : ㉡ 영어로 통일되어 있습니다.
 선생님 : 모든 선박에서 기재해야 하는 항목을 한 가지만 말해 보세요.
 철 수 : ㉢ 기관실 구역의 슬러지 처리 내용을 기재해야 합니다.
 선생님 : 철수는 표정이 밝고, 발음이 정확하네요. 그러면, 최종 서명은 누가 하나요?
 철 수 : ㉣ 기름을 관리하는 기관장이 합니다.
 선생님 : 마지막 질문입니다. 보존 기간은 몇 년인가요?
 철 수 : 예, ㉤ 최종 기재일로부터 3년입니다.
 선생님 : 수고했어요.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ ⑤ ㄹ, ㄱ

3. 다음은 해상 교통 관리를 위하여 설정된 해역에 대한 설명이다. 이 해역과 관계 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

해상 교통량이 폭주하거나 거대선, 위험화물 운반선, 고속 여객선 등의 통행이 빈번하여 대형 해양 사고가 발생할 우려가 있는 해역

<보기>

- ㄱ. 개항 질서법이 적용된다.
- ㄴ. 교통 안전 특정 해역이라 한다.
- ㄷ. 통항 분리 항로를 설치할 수 있다.
- ㄹ. 포항항 및 여수항 부근도 이에 해당된다.

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

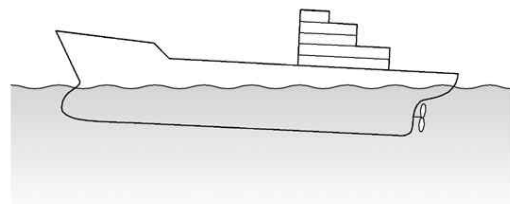
4. 선박에서 행해지는 소독에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. 소독 중에는 위험 표시로 기류 신호 B기를 계양한다.
- ㄴ. 선창 소독은 시안화수소 가스 훈증법을 많이 사용한다.
- ㄷ. 원목 적재선의 선창 소독은 양하항 입항 전의 항해 중에 실시한다.
- ㄹ. 훈증 소독을 통하여 쥐를 퇴치한 경우에는 6개월간 유효한 구서증서를 발급 받는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 그림은 선박의 트림(trim) 상태를 나타낸 것이다. 이와 같은 상태의 선박 운항 특성에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. 항해할 때 타효가 좋다.
- ㄴ. 대양 항해할 때 주로 이용한다.
- ㄷ. 수심이 얕은 해역에서 조종 성능이 향상된다.
- ㄹ. 선수 부분에 저항이 감소하여 선속이 빨라진다.
- ㄹ. 황천 항해할 때 추진기의 레이싱(racing)을 증가시킨다.

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

6. 그림은 어느 해운 회사의 항로를 나타낸 것이다. 이 해운 회사의 특징을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 특정한 항로를 정해진 운항 시간표에 의해 운항한다.
 ㄴ. 화물을 수집하기 위한 해외 점포를 다수 가지고 있다.
 ㄷ. 한 화주의 대량 화물을 용선 계약에 의하여 수송한다.
 ㄹ. 화물의 운송 수요에 맞추어서 선박을 수시로 배선한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 선박에서 하역 중에 발생한 상황이다. 이 상황에서 예측할 수 있는 결과를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○해운회사의 4,000 TEU급 풀 컨테이너선이 고베항의 전용 부두에 좌현 접안하여 하역 작업을 하고 있었다.
 1번 갠트리 크레인 은 3번 선창에 컨테이너를 적재하고 있었으며, 2번 갠트리 크레인 은 6번 선창의 컨테이너를 양화하고 있었다.
 하역 작업 중에 밸러스트 조절을 잘못하여 좌현 쪽으로 선체 횡경사가 5° 발생하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 선박이 전복될 수 있다.
 ㄴ. 하역 작업이 중지될 수 있다.
 ㄷ. 선수 뒷줄이 절단될 수 있다.
 ㄹ. 갑판상의 컨테이너가 추락할 수 있다.

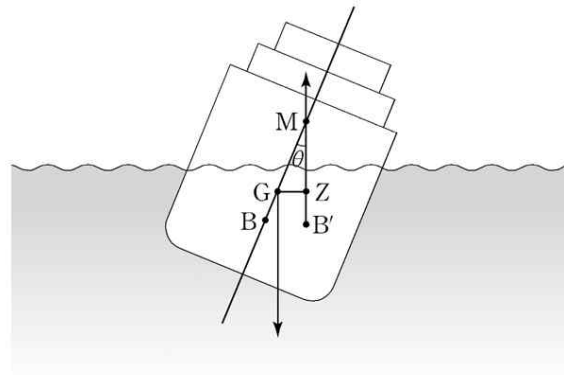
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음은 모터보트 동호회 회원들의 수상 레저 안전에 대한 대화 내용을 요약한 것이다. 운항 규칙을 바르게 말한 사람은? [3점]

A : 다른 모터보트와 정면으로 마주칠 때는 우현 쪽으로 진로를 바꾸어야 합니다.
 B : 같은 방향으로 진행할 때는 2m 이내로 근접 운항하면 안 된다고 알고 있습니다.
 C : 모터보트의 운항 규칙은 선박 안전법의 안전 조건에 의한 규칙을 따르고 있습니다.
 D : 진로를 횡단할 때는 다른 모터보트를 왼쪽에 두고 있는 모터보트가 진로를 피하는 것이 규칙입니다.

- ① A, B ② A, C ③ A, D
 ④ B, D ⑤ C, D

9. 그림은 선박의 안정 평형 상태를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. G는 중심, M은 부심, B는 경심을 나타낸다.
 ㄴ. $\overline{GM}$ 값이 클수록 선박의 횡요 주기가 느려진다.
 ㄷ. $\overline{GM}$ 값이 작을수록 화물 손상의 가능성이 높아진다.
 ㄹ. $\overline{GZ}$ 는 복원정을 나타내며 초기 복원력과 밀접하게 관련된다.
 ㅁ. 선박을 원래의 위치로 되돌리려 하는 힘이 작용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㅁ ⑤ ㄹ, ㅁ

10. 다음은 당직 사관의 조타 명령에 대한 조타수의 복창 및 보고, 확인의 과정을 순서대로 나타낸 것이다. 그 의미를 이해한 것으로 적절하지 않은 것은? [3점]

ㄱ. 【명령】 “Starboard 10(스타보드 텐)” 또는 “우현 10도”
 【의미】 우타각 10도를 주어라.



ㄴ. 【복창】 “Starboard 10(스타보드 텐)” 또는 “우현 10도”
 【의미】 우타각 10도를 주겠습니다.



ㄷ. 【보고】 “Starboard 10, sir(스타보드 텐, 서)” 또는 “우현 10도, 서”
 【의미】 선수가 우현으로 10도 돌았습니다.



ㄹ. 【확인】 “O.K.” 또는 “Roger”(오케이 또는 로저)
 【의미】 잘 알았다.

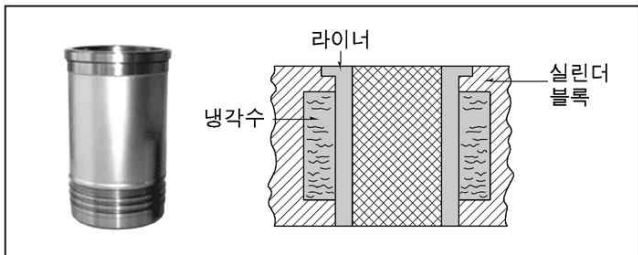
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. A 무역 회사가 상품을 수출하는 과정에서 다음과 같은 일이 발생하였다. 이 문제를 해결하는 방법으로 적절한 것은? [3점]

- 화물을 선적 부두로 운송하던 중 화물 포장에 손상이 있었다.
- 선적 작업 완료 후 1등 항해사가 본선 수령증(mate's receipt)의 비고(remark)란에 화물 손상 내용을 기재하였다.
- 따라서 '사고부 선화 증권(foul B/L)'이 발행되었다.
- 거래 은행에 '사고부 선화 증권'을 제시하였으나 수출 대금 결제가 거부되었다.

- ① 거래 은행이 제시한 클레임 금액만큼 할인해 준다.
- ② 거래 은행에 백지 배서(blank endorsement)한 선화 증권을 제출한다.
- ③ 수입업자로부터 클레임을 제기하지 않겠다는 약속 문서를 받는다.
- ④ 선박 회사에 '무책임 인정서'를 제출하고 '통과 선화 증권'을 교부받는다.
- ⑤ 선박 회사에 '파손 화물 보상장'을 제출하고 '무사고 선화 증권'을 교부받는다.

12. 그림은 실린더 라이너의 구조를 나타낸 것이다. 이 라이너의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- <보기>—
- ㄱ. 블록을 별도로 만든 습식 라이너이다.
 - ㄴ. 냉각 효과는 좋지만 물이 쉘 염려가 있다.
 - ㄷ. 소형 기관에서 사용하는 건식 라이너이다.
 - ㄹ. 라이너가 마모되면 블록과 일체로 교환한다.
 - ㅁ. 일체식이어서 물 재킷이 부식될 염려가 없다.

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

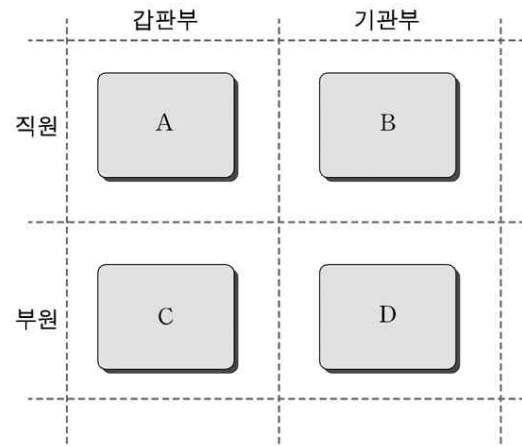
13. 다음과 같은 선저 도료와 그 용도를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

- (가) 1호 선저 도료(A/C) (나) 2호 선저 도료(A/F)
(다) 3호 선저 도료(B/T)

- <보기>—
- ㄱ. 방청용으로서 외판 전체에 칠한다.
 - ㄴ. 내구성이 커서 수선부 도료로 사용한다.
 - ㄷ. 방오 도료로 해조류, 따개비 부착을 방지한다.
 - ㄹ. 전식 작용을 방지하므로 추진기 부근에 칠한다.

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

14. 다음과 같은 선내 조직도에서 A그룹~D그룹에 해당되는 선원으로 적절한 것을 <보기>에서 고르면?

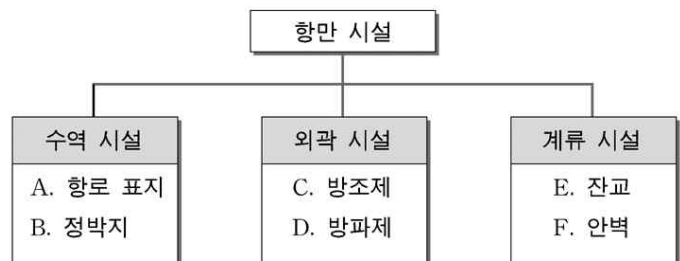


- <보기>—
- ㄱ. 조타수는 A 그룹에 속한다.
 - ㄴ. 기관장은 B 그룹에 속한다.
 - ㄷ. 갑판장은 C 그룹에 속한다.
 - ㄹ. 조기원은 C 그룹에 속한다.
 - ㅁ. 조기장은 D 그룹에 속한다.

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

15. 다음은 항만 시설에 대한 설명이다. (가)~(다)에 해당하는 명칭을 바르게 짝지은 것은?

- (가) 검역을 받기 위해 기다리는 곳이다.
- (나) 인공 시설로서 외해의 파랑이 항내로 들어오는 것을 막는다.
- (다) 말뚝이나 원통 기둥 위에 바닥을 깔아 접안 시설을 완성한 것이다.



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | A | C | E |
| ② | A | D | F |
| ③ | B | C | F |
| ④ | B | D | E |
| ⑤ | B | D | F |

16. 그림은 디젤 기관의 피스톤을 나타낸 것이다. 상부에 오목한 홈 A를 만든 이유는? [3점]



- ① 피스톤 링의 변형을 억제한다.
- ② 연료유와 공기의 혼합을 좋게 한다.
- ③ 연소되지 않은 연료유를 모아 둔다.
- ④ 피스톤 핀의 냉각 효과를 높여 준다.
- ⑤ 폭발 압력 때문에 발생하는 충격을 감소시킨다.

17. 다음은 디젤 기관의 동력 전달 과정을 나타낸 것이다. 운전 중 (가)와 (나)에서 수행해야 할 내용을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

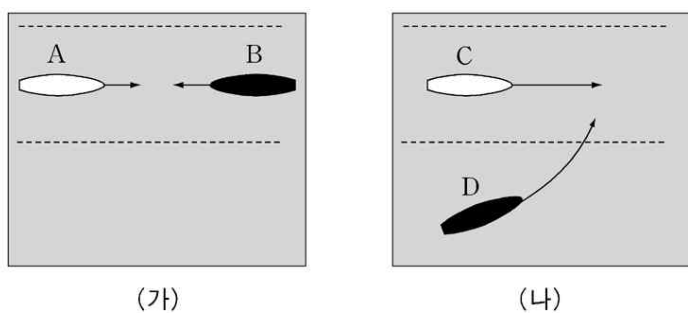


— < 보 기 > —

- ㄱ. 위험 회전수 내에서 운전되고 있는지를 확인한다.
- ㄴ. 각 메탈에서 편마모가 발생하고 있는지를 조사한다.
- ㄷ. 고착과 소손을 방지하기 위해 냉각수 계통을 점검한다.
- ㄹ. 마모로 인하여 연료 소비량이 증가하지 않도록 조사한다.

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

18. 그림 (가)와 (나)는 항계 내 항로에서 선박의 통행 상황을 나타낸 것이다. 개항 질서법상 A~D 선박의 통행법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

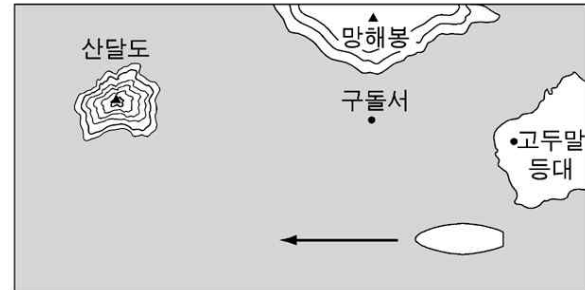


— < 보 기 > —

- ㄱ. A와 B는 좌현 대 좌현으로 통과한다.
- ㄴ. A는 좌현 변침하여 B의 우현으로 통과한다.
- ㄷ. C는 좌현 변침하여 항로의 좌측을 따라 항행한다.
- ㄹ. D는 C의 진로를 방해하지 않도록 항행한다.

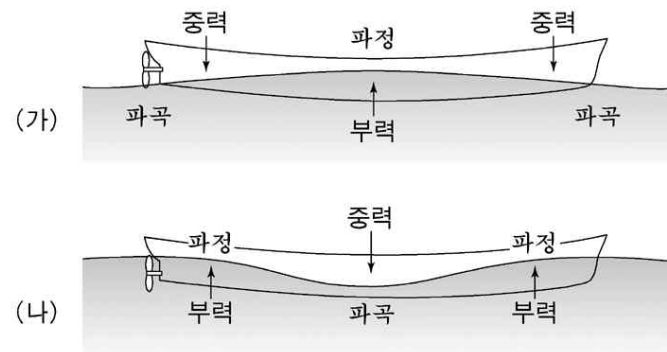
- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 그림과 같은 해역에서 선교 당직조 5명의 학생들이 레이더로 각자 위치선을 구하려고 한다. 가장 정확한 위치선을 구할 수 있는 학생은? [3점]



- ① 구상 : 고두말 등대의 방위를 잰다.
- ② 남수 : 구돌서까지 거리를 측정한다.
- ③ 동욱 : 산달도 봉우리의 방위를 잰다.
- ④ 만호 : 망해봉까지의 거리를 측정한다.
- ⑤ 복동 : 고두말 등대까지 거리를 측정한다.

20. 그림은 선체에 작용하는 힘과 그에 따른 현상을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)와 같은 현상을 새깅(sagging)이라고 한다.
- ㄴ. (나)와 같은 현상을 래킹(racking)이라고 한다.
- ㄷ. (가), (나)와 같은 현상이 심해지면 선체 중앙부 갑판에 균열이 생길 수 있다.
- ㄹ. (가), (나)와 같은 현상을 방지하기 위해서는 종강력재의 강도를 충분하게 해야 한다.

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

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(해양 일반)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음은 해저 지형의 특징을 설명한 것이다. (가)~(다)의 명칭을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 바다의 평탄한 바닥 부분으로 해산이 있다.
(나) 바다의 경사가 완만하여 좋은 어장이 형성된다.
(다) 바다의 깊은 부분으로 맨틀 대류의 하강부에 해당된다.

< 보 기 >

ㄱ. 해구 ㄴ. 대양저 ㄷ. 대륙대 ㄹ. 대륙붕

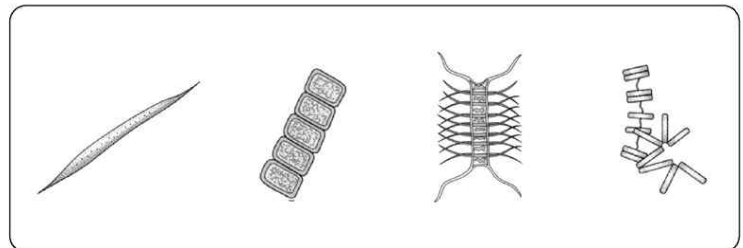
	(가)	(나)	(다)
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄴ	ㄷ	ㄱ
③	ㄷ	ㄱ	ㄹ
④	ㄷ	ㄹ	ㄱ
⑤	ㄹ	ㄷ	ㄴ

2. 다음은 저서 동물에 관한 설명이다. (가)~(다)에 해당하는 동물문을 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) 몸에는 마디가 있으며, 게류, 새우류 등이 주요종이다.
(나) 대부분 조가비를 가지며, 조개류, 고둥류, 오징어류가 여기에 속한다.
(다) 몸의 표면이 석회질로 되어 있고, 성게, 불가사리, 해삼 등이 주요 종이다.

	(가)	(나)	(다)
①	극피동물	절지동물	연체동물
②	극피동물	연체동물	절지동물
③	절지동물	극피동물	연체동물
④	절지동물	연체동물	극피동물
⑤	연체동물	극피동물	절지동물

3. 그림과 같은 플랑크톤의 특징에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

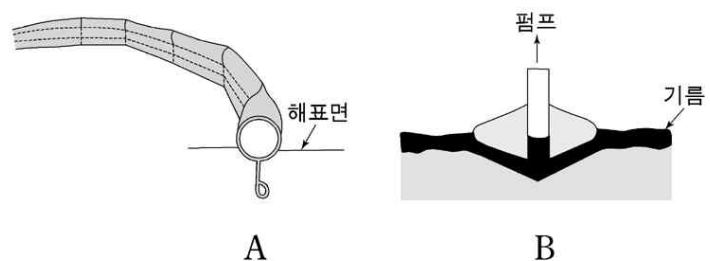


< 보 기 >

- ㄱ. 해양 생태계에서 생산자이다.
ㄴ. 유기물을 분해하는 분해자이다.
ㄷ. 해양 생태계에서 2차 소비자에 속한다.
ㄹ. 해양에서 종류 수나 양적으로 가장 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 그림과 같은 유류 오염 방제 장치에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. A는 기름의 확산을 방지하는 막이다.
ㄴ. A 방법 대신으로 짚을 이용하면 비슷한 효율을 얻을 수 있다.
ㄷ. B는 유출유가 저유 탱크의 가운데로 흘러들어오게 고안된 회수 장치이다.
ㄹ. 기름 유출시 A보다 B가 먼저 시행되어야 하는 방제 장치이다.

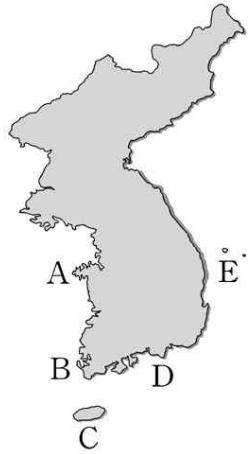
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

-

① フ, レ ② フ, エ ③ フ, ケ
④ レ, エ ⑤ レ, ケ

11. 다음은 어떤 해수 자원에 대한 설명이다. 이 자원을 획득하는데 유리한 여건을 가진 해역은?

- 냉장 및 냉방에 활용할 수 있다.
- 기능성 생수와 음료수에 이용된다.
- 화장품의 원료, 식품의 첨가물로 이용된다.
- 한류성 어종, 해조류 등의 양식에 이용할 수 있다.



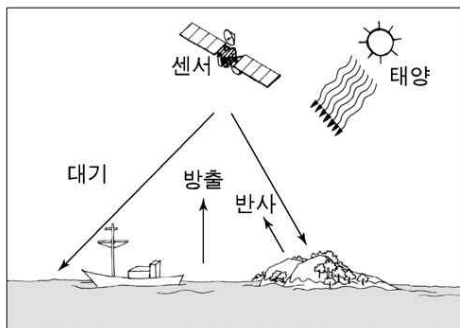
- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

12. 다음 글에서 (가)와 (나)의 대표적인 어류로 바르게 짝지은 것은?

산란 회유는 어류가 산란기에 산란에 적합한 장소를 향해 이동하는 것을 말하는데 대부분의 어류, 고래, 물개 등이 이러한 회유를 한다. 산란 회유를 하는 어류에는 바다에서 하천으로 이동하는 (가) 소하성 어류와, 하천에서 바다로 이동하여 산란하는 (나) 강하성 어류가 있다.

- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | 연 어 | 은 어 |
| ② | 연 어 | 뱀장어 |
| ③ | 방 어 | 연 어 |
| ④ | 방 어 | 뱀장어 |
| ⑤ | 뱀장어 | 연 어 |

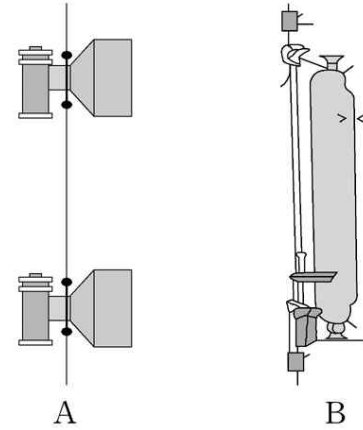
13. 그림은 인공 위성을 이용한 원격 탐사를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



- ㄱ. 이 섬의 면적을 측정할 수 있다.
ㄴ. 선박의 현재 위치를 실시간으로 알 수 있다.
ㄷ. 이 해역의 바다 표면의 온도를 파악할 수 있다.
ㄹ. 이 해역의 저서 생물의 종류를 파악할 수 있다.

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

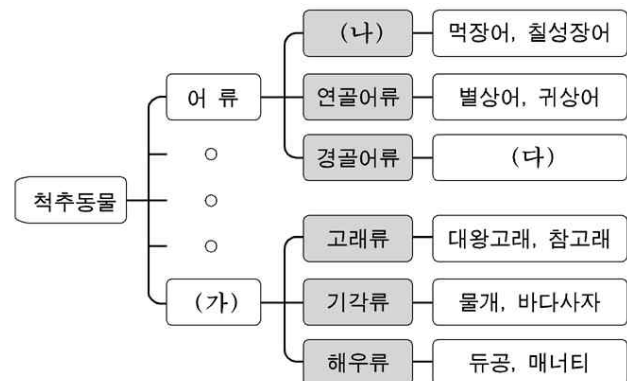
14. A, B와 같은 해양 관측 기기에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ㄱ. A는 파랑의 변화를 측정할 수 있다.
ㄴ. A는 해류의 유속을 측정할 수 있다.
ㄷ. B는 원하는 깊이의 해수를 채수할 수 있다.
ㄹ. A, B는 해양의 화학적 조사에 사용된다.

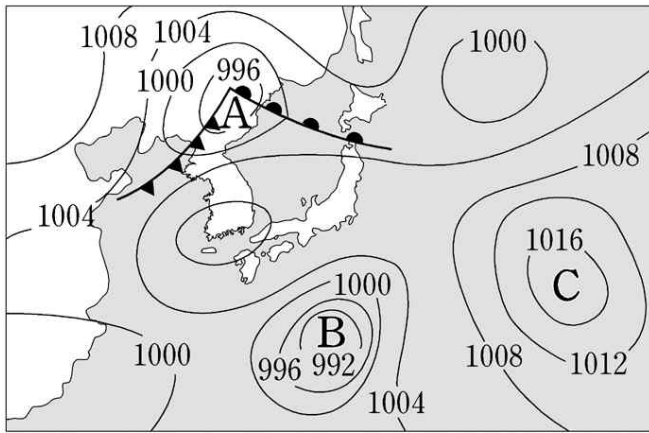
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 해양 척추 동물을 분류한 것이다. (가)~(다)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|----------|
| ① | 양서류 | 원구류 | 청어, 참돔 |
| ② | 파충류 | 갑각류 | 매가오리, 홍어 |
| ③ | 파충류 | 두족류 | 대구, 명태 |
| ④ | 포유류 | 갑각류 | 넙치, 가자미 |
| ⑤ | 포유류 | 원구류 | 청어, 참돔 |

16. 그림은 우리 나라 주변의 기상 일기도이다. 이 일기도의 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

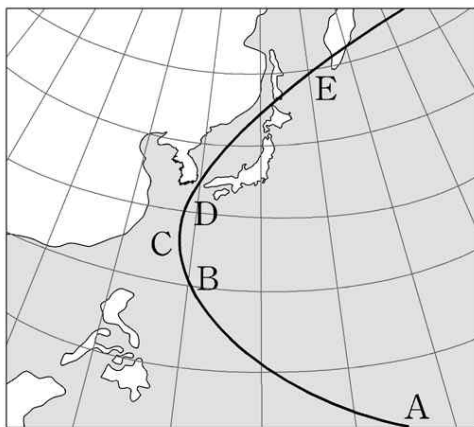


— < 보 기 > —

- ㄱ. B 주변은 풍속이 가장 느리다.
 ㄴ. C 주변은 고기압에 해당하는 지역이다.
 ㄷ. 우리 나라의 겨울철에 자주 나타나는 일기도이다.
 ㄹ. A, B 주변 지역에서는 구름이 많은 날씨가 예상된다.

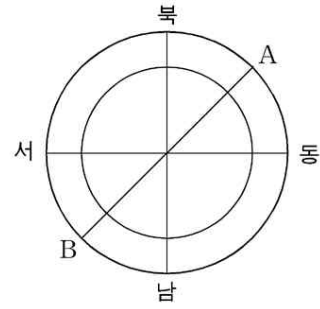
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 그림은 일반적인 태풍의 일생이다. 태풍의 발달 단계와 설명을 바르게 짝지은 것은? [3점]



- ① A-진행됨에 따라 중심 기압은 점차 높아진다.
 ② B-매일 20km의 속도로 이동한다.
 ③ C-극동풍에 영향을 받아 이동 속도가 급격히 감소한다.
 ④ D-중심 기압이 더 이상 하강하지 않고 풍속도 더 이상 증가하지 않는다.
 ⑤ E-태풍의 중심 기압은 점차 낮아진다.

18. 그림과 관련된 대화 내용 중 바르게 말한 학생을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- 교사 : 풍향에 대하여 아는 대로 말해보세요.
 철수 : 풍향은 34 방위로 관측합니다.
 민수 : 풍향은 바람이 불어오는 방향입니다.
 영희 : 풍향은 정시 관측 시각 전 30분간의 평균 방향을 말합니다.
 교사 : 그림에서와 같이 A에서 B로 부는 풍향을 표시하면?
 순희 : 북동풍입니다.

- ① 철수, 영희 ② 철수, 민수 ③ 영희, 민수
 ④ 영희, 순희 ⑤ 민수, 순희

19. 태풍 경보 발효시 선박의 피항 행동 요령으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

— < 보 기 > —

- ㄱ. 정박 중인 대형 선박의 경우, 부두로부터 이안시킨다.
 ㄴ. 정박 중인 소형 선박의 경우, 외항의 정박지로 대피시킨다.
 ㄷ. 항해 중인 선박은 비교적 위험이 적은 태풍의 오른쪽 반원으로 항해한다.
 ㄹ. 항해 중인 선박은 태풍의 진로를 감안하여 안전한 장소로 긴급 대피한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

20. 미래 해양 자원 개발의 방향으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

— < 보 기 > —

- ㄱ. 해양 자원의 남획을 막는다.
 ㄴ. 유엔 해양법 협약을 준수한다.
 ㄷ. 독자적인 해양 질서를 구축한다.
 ㄹ. 해양 자원의 고갈로 육상 개발이 필요하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(인간 발달)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 내용과 관련된 이론을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은 ?

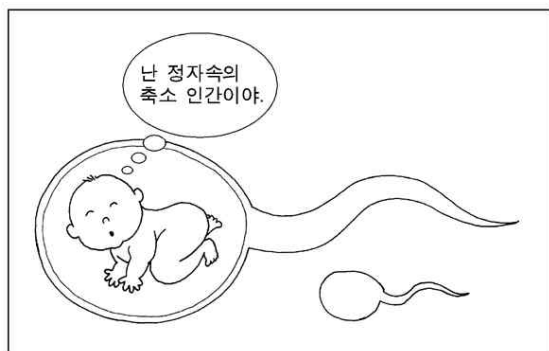
(가) 가족, 친구, 사회, 문화 등 사회적 환경을 강조한다.
 (나) 각 개인이 겪는 경험과 훈련 등의 환경을 강조한다.
 (다) 개인의 능력을 발휘하려는 동기와 자율적 사고를 강조한다.

〈 보 기 〉

ㄱ. 학습 이론 ㄴ. 인본주의 이론 ㄷ. 심리사회적발달 이론

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

2. 그림이 나타내는 인간 발달의 관점에 해당하는 것은?



- ① 엄한 부모 밑에서 자란 아이가 예절이 바르다.
- ② 두뇌를 좋게 하려면 영양가가 풍부한 음식이 필요하다.
- ③ 공부를 잘 하려면 다양한 학습기회가 제공되어야 한다.
- ④ 일찍부터 훈련을 시키면 훌륭한 운동선수가 될 수 있다.
- ⑤ 부모가 예술적 소질이 있으면 자녀도 그 방면에 우수한 자질을 보인다.

3. 프로이트의 심리성적발달 이론의 어느 단계에 대한 설명이다. 이 발달 단계에 해당하는 유아의 행동 특성을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- 성기에 관심을 갖는다.
- 대략 3세에서 6세까지의 시기이다.
- 성별에 대한 신체적 차이를 인식한다.

〈 보 기 〉

- ㄱ. 동성의 또래와 더 잘 어울린다.
- ㄴ. 대소변 가리기 훈련을 시작한다.
- ㄷ. 음식을 먹음으로써 욕구와 긴장을 해소한다.
- ㄹ. 동성의 부모에게 도덕성이나 가치관을 배운다.
- ㅁ. 남아는 엄마에게, 여아는 아빠에게 애정을 느낀다.

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

4. 다음은 인터넷 게시판에 올린 임신부의 글이다. 도움글로 적절한 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

◎ 자유게시판		게시물 내용	
작성자	예비엄마	작성일	2004. 8.16
조회수	50	제목	건강한 아이를 출산하려면
안녕하세요? 저는 이번에 첫아이를 갖게 된 임신 3개월의 예비엄마입니다. 기다리던 임신을 하게 되어 기쁘지만 한편으론 건강한 아이를 낳을 수 있을지 걱정되기도 합니다. 도움이 되는 답변을 달아주세요.			
※삭제된 버튼을 누르기 전에 비밀번호를 입력하세요			
답변	수정	목록	쓰기

〈 보 기 〉

- ㄱ. 임신 초기부터 태아가 비만해지기 쉬우므로 음식을 적게 드세요.
- ㄴ. 태아의 기형 여부를 알아보기 위해서 X-레이 검진을 받아 보세요.
- ㄷ. 태아의 기관과 조직이 형성되는 시기이므로 무리한 운동을 삼가세요.
- ㄹ. 산모의 정서 상태는 태아에게 영향을 미치므로 편안한 마음을 가지세요.
- ㅁ. 미숙아 출산과 태아 알코올증후군을 예방하기 위해 흡연과 음주는 금하세요.

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

5. 다음은 엄마와 딸의 대화이다. (가)와 (나)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

딸 : 엄마, 저는 모유를 먹고 컸나요? 분유를 먹고 컸나요?
 엄마 : 우리 딸은 당연히 엄마 젖을 먹고 이렇게 건강하게 자랐지.
 딸 : 모유를 먹으면 어떤 점이 좋아요?
 엄마 : 출산 후 산모에게 특별한 사정이 없는 한 아기에게는 모유가 바람직하단다. 모유는 분유보다 (가) 좋다. 게다가 아기가 젖을 빨 때 듣는 어머니의 심장 소리는 아기에게 심리적 안정감을 준다고도 해.
 딸 : 그래요. 어머니가 젖을 먹이는 동안 아기와 피부 접촉을 하면서 사랑을 표현해 주면 아기는 원만한 대인관계의 기초가 되는 (나) 을 형성하게 된다고 학교에서 배웠어요.

(가)

- ① 영양이 풍부해서
 ② 소화 흡수가 잘 되어서
 ③ 면역 성분이 들어 있어서
 ④ 입자가 큰 지방으로 되어 있어서
 ⑤ 단백질과 무기질이 2~3배나 되어서

(나)

- 자율성
 신뢰감
 자율성
 신뢰감
 자율성

6. 다음 내용에 해당하는 유아기 사고 특성을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) 나무블록을 자동차라고 생각하여 “뛰뛰빠빠” 하며 논다.
 (나) 아빠가 전화를 걸어 “엄마 계시니?”라고 물었을 때 말 없이 고개만 끄덕인다.
 (다) 같은 양의 물을 넓은 컵과 긴 컵에 부었을 때, 긴 컵의 물이 많다고 대답한다.

—<보기>—

ㄱ. 직관적 사고 ㄴ. 상징적 사고 ㄷ. 자기중심적 사고

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

7. 유치원의 병원놀이 장면이다. 그림과 같은 놀이 행동이 나타나게 된 요인이 아닌 것은?



- ① 동성 친구와 놀면서 관찰과 모방을 통해 습득된다.
 ② 전통적인 성역할을 묘사하는 TV시청을 할수록 강화된다.
 ③ 교사가 성에 일치하게 놀이하는 유아를 칭찬하면 증가된다.
 ④ 남아는 정적인 활동, 여아는 동적인 활동을 하면서 발달된다.
 ⑤ 아들과 딸을 구별하여 다르게 양육하는 부모에게 영향을 받는다.

8. 다음은 TV 뉴스를 보고 나눈 아동의 대화이다. 이 대화에 나타난 아동의 도덕성 발달 단계를 바르게 짝지은 것은?

[뉴스]

기자 : 최근 경기 침체로 인해 실직한 30대 가장 최모(某)씨가 어제 자신의 백일 된 아들의 굶주림을 보다 못해 동네 가게에 들어가 분유 2통을 훔쳐 달아나다 주인 이모(某)씨에게 붙잡혀 경찰에 넘겨졌습니다. - 중략 -
 이상 ○○○ 기자였습니다.

[아동의 대화]

슬기 : 남의 물건을 함부로 훔치다니 정말 나쁜 아저씨야. 큰 죄를 지었으니 벌을 받아야 해.
 보람 : 훔치는 것은 나쁘지만, 아들을 사랑하는 아빠의 마음은 이해할 수 있어.

슬기

보람

- | | |
|-------------|-----------|
| ① 전도덕 단계 | 타율적 도덕 단계 |
| ② 타율적 도덕 단계 | 전도덕 단계 |
| ③ 타율적 도덕 단계 | 자율적 도덕 단계 |
| ④ 자율적 도덕 단계 | 전도덕 단계 |
| ⑤ 자율적 도덕 단계 | 타율적 도덕 단계 |

9. 다음은 인간 발달의 특정 시기를 설명한 것이다. 이 시기에 나타나는 신체 발달의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- 두뇌 발달의 급등기이다.
 ○ 외부 자극에 여러 가지 반사 행동을 보인다.
 ○ 일생 중 가장 급속한 신체 성장이 이루어진다.

—<보기>—

- ㄱ. 신체 비율이 성인과 비슷해진다.
 ㄴ. 아래 앞니부터 젖니가 나기 시작한다.
 ㄷ. 걷기와 대상잡기 운동 기능을 획득한다.
 ㄹ. 신장과 체중이 증가하고, 제2차 성징이 나타난다.

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

10. 피아제의 인지발달 단계 중 구체적 조작기에 해당하는 아동의 행동 특성을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

—〈보기〉—

ㄱ. 유진이는 가장 작은 조약돌부터 큰 순서대로 배열한다.
ㄴ. 다빈이는 접은 종이 배를 펴면 원래 상태의 종이 된다는 것을 안다.
ㄷ. 채린이는 인형과 놀아주지 않으면 인형이 심심해할 것이라고 생각한다.
ㄹ. 슬기는 할아버지 담뱃대에서 나오는 연기를 보고 하늘의 구름도 할아버지가 만들었다고 믿는다.

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

11. 다음 일기에 나타난 청년기의 특성을 바르게 설명한 것은?

2004년 ○월 ○일 ○요일 맑음

내일은 기다리던 수학여행을 가는 날이다.
오늘 거울 앞에서 머리 모양을 바꾸어 보고,
새 옷도 미리 입어 보았다. 내일 나의 변화된
모습을 보고 친구들이 열광할 것을 생각하니
몹시 흥분되고 설렌다.

- ① 또래 집단의 태도나 행동을 따라한다.
② 이성에 대한 낭만적인 사랑을 꿈꾼다.
③ 자신은 주인공이 되고 다른 사람은 관중이 된다.
④ 이상적인 기준에 맞추어 자신과 다른 사람을 비교한다.
⑤ 자신은 특별해서 다른 사람들이 이해하지 못할 것이라고 믿는다.

12. 다음 대화에 나타난 부모와 자녀의 관계에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

아빠: 나는 이루지 못했지만 너는 사범대학에 가서 교사가 되렴. 넌 아직 어려서 잘 모르겠지만, 인생 경험이 많은 아빠 말을 듣는 게 좋아.
아들: 제 일은 제가 알아서 할게요.
아빠: 너 스스로 알아서 한다면서 제대로 한 게 뭐가 있니? 옛날이면 벌써 장가가서 애도 낳았을텐데... 부모가 일일이 다 챙겨주길 바라지 말고 너도 좀 어른스럽게 생각하고 행동해 보렴.
아들: 부모라면 당연히 그렇게 해 주어야 한다고 생각하는데요.

- ① 부모는 자녀의 직업 선택에 영향을 준다.
② 부모는 자녀에게 '나 전달법'으로 대화하고 있다.
③ 부모 자신이 이루지 못한 것을 자녀에게 기대한다.
④ 부모는 자녀에게 이중적인 메시지를 전달하고 있다.
⑤ 부모와 자녀는 독립과 의존의 양면적 감정을 가지고 있다.

13. 그림에 나타난 어느 맞벌이 가정이 당면한 문제와 아내가 제안한 해결 방안을 가장 바르게 짚은 것은?



- | 문제 | 해결 방안 |
|----------|---------|
| ① 역할 갈등 | — 역할 감소 |
| ② 역할 과부하 | — 역할 취득 |
| ③ 역할 갈등 | — 역할 고정 |
| ④ 역할 과부하 | — 역할 포기 |
| ⑤ 역할 갈등 | — 역할 취득 |

14. 다음은 인간 발달의 특정 시기를 설명한 것이다. 이 시기에 나타나는 발달 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- “나는 누구인가?”라는 불확실한 자신에 대한 의문을 가진다.
○ “나는 어떤 사람이 되기를 원하는가?”라는 미래와 진로 등을 고민한다.

—〈보기〉—

ㄱ. 추상적 사고가 가능하다.
ㄴ. 뇌의 발달이 거의 완성되는 시기이다.
ㄷ. 남성과 여성의 성역할이 점점 비슷해진다.
ㄹ. 남자는 근육이 발달하고 여자는 피하 지방이 축적된다.

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

15. 다음 글에 나타난 중년기 위기 상황과 그 적응 방안을 바르게 짚은 것은? [3점]

김 부장은 얼마 전부터 고민이 생겼다. 직장에서 새로 도입한 전자 결재와 원격 화상회의 시스템이 점점 김 부장을 위축시키고 있기 때문이다. 번번이 이 대리에게 부탁하고 물어보는 것도 눈치가 보인다. 그래서 김 부장은 오랫동안 계획해 온 원에 사업가로 새롭게 출발하려는 결심을 굳히게 되었다.

- | 위기 상황 | 적응 방안 |
|------------|--------|
| ① 실직 불안 | 은퇴 |
| ② 불안 애착 | 직업 재교육 |
| ③ 신체적 건강쇠퇴 | 직업 전환 |
| ④ 자아정체성 혼미 | 직업 재교육 |
| ⑤ 테크노 스트레스 | 직업 전환 |

16. 다음과 관련된 인간 발달 단계의 특징에 대한 설명으로 적절한 것은? [3점]

- 체력, 지구력이 절정에 이르며 감각도 예민하다.
○ 이 시기의 중요한 발달 과업은 결혼과 직업 선택이다.

- ① 성장 급등이 나타난다.
② 결정성 지능이 절정에 도달한다.
③ 빈둥지 증후군이 나타날 수 있다.
④ 또래에 대한 동조 행동이 절정에 도달한다.
⑤ 부모됨의 시작으로 남녀의 성역할 차이가 극대화된다.

17. 그림에 나타난 인간 발달 단계의 과업을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 자아개념을 재정립한다.
ㄴ. 자녀에 대한 기대감을 증가시킨다.
ㄷ. 갱년기 증상을 수용하고 적응한다.
ㄹ. 부부간의 동반자 의식을 더욱 견고히 한다.

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

18. 큐블러로스가 제시한 죽음을 맞이하는 단계와 관련지어 다음 시(詩)를 이해하고자 한다. 이 시에 나타난 심리적 상태와 가장 유사한 것은?

귀 천

천상병

나 하늘로 돌아가리라.
새벽별 와 닿으면 스러지는
이슬 더불어 손에 손을 잡고,
나 하늘로 돌아가리라.
노을빛 함께 단 둘이서
기슭에서 놀다가 구름 손짓하며는,
나 하늘로 돌아가리라.
아름다운 이세상 소풍 끝내는 날,
가서 아름다웠노라고 말하리라.

- ① 이제는 평안한 마음을 가져야지.
② 다른 사람이 아니고 하필이면 나인가?
③ 아니야, 나는 아니야. 그럴 리가 없어!
④ 아무도 만나고 싶지 않아. 혼자 있게 해줘.
⑤ 우리 막내가 결혼할 때까지만이라도 살게 해 주세요.

19. 다음 대화에 나타난 부부의 증상과 그 대처 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

아내 : 여보, 요즘 부쩍 얼굴이 화끈거리며 땀이 많이 나서 불편해요. 당신은 어때요?
남편 : 나도 무릎과 허리의 통증이 느껴지는구려.
아내 : 아, 지난번 종합검진에서 당신의 골밀도 수치가 낮은 이유를 이제 알겠어요.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 남편은 근육 조직이 증가한다.
ㄴ. 아내는 안면홍조 증상이 나타난다.
ㄷ. 성 호르몬의 감소로 나타나는 현상이다.
ㄹ. 남편은 흡연을 삼가하고 운동을 시작한다.
ㅁ. 아내는 테스토스테론의 호르몬이 함유된 약을 복용한다.

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

20. 다음에서 알 수 있는 노년기의 특성에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

손 자 : 할아버지, 이야기 속 아버지는 왜 하인에게 재산을 물려주고 아들에게는 물려주지 않았을까요?
할아버지 : 내 생각으로는 그 아버지가 나이 들어 죽을 무렵 아들이 집에 없어서 하인이 재산을 가지고 도망가거나, 자신의 죽음을 아들에게 전하지 않을지도 모른다고 염려한거야. 그래서 그 아버지는 하인에게 전 재산을 물려주되, 아들에게는 원하는 것 한 가지만을 들어 주라는 유언을 남겼지. 그것은 아들로 하여금 하인을 선택하여 동시에 하인이 물려받은 전 재산도 가질 수 있도록 한거지.
손 자 : 아, 그 유언에는 아들을 사랑하는 아버지의 깊은 뜻이 숨어 있었구나.

- ① 죽음을 두려워한다.
② 유동성 지능이 증가한다.
③ 사고의 경직성이 줄어든다.
④ 타인에 대한 의심이 커진다.
⑤ 문제를 해결하는 지혜가 증가한다.

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(식품과 영양)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 질병과 관련된 영양소의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은?

B.C 1550년경부터 그 증세에 대한 기록이 있는 이 질병은 출혈성 잇몸 때문에 치아를 잃고 다리에 통증이 심한 증세로 기술되었다. 유럽 십자군도 이 병에 시달렸고, 특히 장기간 항해하는 선원들에게 많이 발병하였다.

—〈보 기〉—

ㄱ. 콜라겐을 형성한다.
 ㄴ. 철의 흡수를 돕는다.
 ㄷ. 과잉 섭취하면 간에 저장된다.
 ㄹ. 결핍되면 구순구각염에 걸린다.

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

2. 다음 내용에서 알 수 있는 우리 전통 식생활의 특징으로 적절하지 않은 것은?

[TV 뉴스]

아나운서 : 오늘 통계청은 지난 1년간 한국인의 주요 사망원인이 암과 순환기계 질환이라고 발표하였습니다.

[대화]

창 수 : 왜 그런 질병으로 죽는 사람들이 늘어나는 거죠?
 아 빠 : 그건 우리의 식생활이 점점 서구화되기 때문이란다. 우리 조상들은 밥, 국, 김치, 나물로 구성된 세끼 식사를 중요하게 생각했지. 그래서 밥이 보약이라는 말도 있잖니.

창 수 : 아! 그럼 우리의 전통 식생활을 잘 실천해야겠네요.

- ① 지방을 충분히 섭취하였다.
 ② 섬유소를 충분히 섭취하였다.
 ③ 다양한 식품을 골고루 먹었다.
 ④ 아침식사를 중요하게 생각하였다.
 ⑤ 약식동원(藥食同原)의 사상을 가지고 있었다.

3. 다음과 같은 식중독을 일으키는 요인을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 오래된 땅콩을 먹고 급성 간장 장애를 일으켰다.
 (나) 소시지를 먹고 복통 후 신경 마비 증상이 나타났다.
 (다) 복어매운탕을 먹고 혈압 강하와 호흡 곤란이 일어났다.

—〈보 기〉—

ㄱ. 살모넬라 ㄴ. 아플라톡신
 ㄷ. 보툴리누스 ㄹ. 테트로도톡신

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

4. (가)와 (나)의 식행동장애에 대한 설명을 바르게 짝지은 것은?

청소년 중에는 체중 조절에 지나치게 집착하여 (가)먹기를 거부하거나 (나)한꺼번에 많은 양의 음식을 먹은 후 토해내는 등의 식행동장애를 보이는 경우가 있다.

- | | (가) | (나) |
|---|---------------|------------|
| ① | 생리가 사라진다. | 식도염이 나타난다. |
| ② | 피부가 거칠어진다. | 변비가 생긴다. |
| ③ | 감염의 위험이 커진다. | 빈혈이 심해진다. |
| ④ | 설사제 복용을 반복한다. | 빠가 약해진다. |
| ⑤ | 기초 대사율이 떨어진다. | 머리카락이 빠진다. |

5. 그림은 유지 가공품을 만드는 과정을 나타낸 것이다. 이 방법 및 제품에 대한 설명으로 알맞은 것은? [3점]



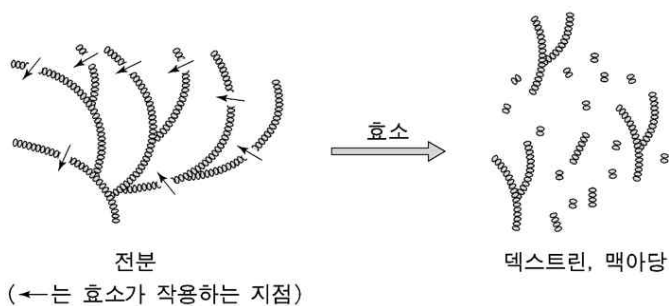
- ① 버터를 만드는 방법이다.
 ② 수소가스 첨가로 산패가 촉진된다.
 ③ 이 방법으로 만든 제품은 콜레스테롤이 많다.
 ④ 불포화지방산이 많은 옥수수 기름으로 만든다.
 ⑤ 식물성 기름으로 만든 것이므로 많이 섭취해도 좋다.

6. 다음 대화 내용에서 각 학생이 주로 소비한 에너지 대사의 종류로 알맞은 것은? [3점]

은설 : 커피를 많이 마시면서 밤 새워 공부했더니 피곤해.
 윤형 : 어제 생일에 케이크, 미역국, 갈비찜, 불고기, 잡채를 먹었어.
 나라 : 수학 문제가 너무 어려워서 문제 풀이를 하는데 3시간이나 걸렸어.
 하늘 : 빨리 걷기와 줄넘기를 1시간 했더니 기분이 좋았어.
 슬기 : 밤참으로 닭튀김을 먹었더니 아침밥을 먹고 싶지 않았어.

- ① 은설 : 적응대사량
 ② 윤형 : 신체활동대사량
 ③ 나라 : 식품이용대사량
 ④ 하늘 : 적응대사량
 ⑤ 슬기 : 신체활동대사량

7. 그림과 같은 원리가 적용된 식품의 조리 및 가공 사례로 적절한 것은? [3점]



- ① 콩으로 두유를 만든다.
 ② 맷쌀로 식혜를 만든다.
 ③ 찹쌀로 인절미를 만든다.
 ④ 맷쌀로 백설기를 만든다.
 ⑤ 밀가루로 건빵을 만든다.

8. 다음은 영희(18세, 여자)의 식품군별 1일 섭취 횟수를 나타내는 식사구성안이다. 이 식사구성안에 대해 평가한 것으로 적절하지 않은 것은? [3점]

식품군 \ 식사	아침	점심	저녁	간식	합계(권장섭취수)
곡류 및 녹말류	1	1.5	1	1	4.5(3.5)
고기 · 생선 · 달걀 및 콩류	1	1.5	1.5	-	4(5)
채소 및 과일류	1.5	2	1.5	-	5(6)
우유 및 유제품	1	-	-	-	1(2)
유지 · 견과 및 당류	1.5	2	1.5	2	7(4)

- ① 단백질 식품의 섭취를 늘려야 한다.
 ② 채소 및 과일류의 섭취를 늘려야 한다.
 ③ 같은 식품군에서 식품의 선택이 다양하다.
 ④ 기름으로 지지거나 튀기는 음식의 섭취를 줄여야 한다.
 ⑤ 장기적으로 이런 식사를 하면 뼈의 성장이 저해될 수 있다.

9. 다음과 같은 예은이 가족을 고려할 때, 영양관리상 가족들에게 가장 적합한 우유를 바르게 짚지은 것은? [3점]

- 배가 많이 나온 아빠
 ○ 갱년기에 접어든 엄마
 ○ 우유를 마시면 설사하는 오빠
 ○ 걸음마를 배우는 예은

(100mL기준)

구성성분 \ 종류	일반우유	(가)	(나)	(다)	(라)	(마)
열량(kcal)	60	60	45	50	60	65
탄수화물(g)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
단백질(g)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
지방(g)	3.5	3.5	1.5	2.0	3.5	4.0
칼슘(mg)	100	150	100	100	150	100
기타	-	-	-	유당분해효소첨가	DHA 5mg	-

	아빠	엄마	오빠	예은
①	가	나	다	라
②	가	다	라	마
③	나	가	다	라
④	나	다	라	마
⑤	나	마	라	다

10. 인지질, 중성지방, 콜레스테롤의 특성을 <보기>에서 골라 바르게 짚지은 것은?

<보기>

- ㄱ. [유화제 역할을 한다.
세포막의 구성성분이다.]
 ㄴ. [담즙산, 성호르몬을 합성한다.
동물성 식품에만 함유되어 있다.]
 ㄷ. [글리세롤 1분자에 지방산 3개가 붙어있다.
구성지방산의 종류에 따라 성질이 달라진다.]

	인지질	중성지방	콜레스테롤
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄱ	ㄷ	ㄴ
③	ㄴ	ㄱ	ㄷ
④	ㄴ	ㄷ	ㄱ
⑤	ㄷ	ㄱ	ㄴ

11. 다음은 조리실습 시간에 선생님이 설명한 내용이다. (가)와 (나)의 조리원리를 이용하여 만든 식품의 예를 바르게 짝지은 것은? [3점]

전유어를 만들 생선에는 (가)소금을 미리 살짝 뿌려두고 찌개는 (나)국물이 끓을 때 생선을 넣으세요.

- | | (가) | (나) |
|---|---------|---------|
| ① | 어 목 | 치 즈 |
| ② | 두 부 | 삶은 달걀 |
| ③ | 치 즈 | 요구르트 |
| ④ | 삶은 달걀 | 어 목 |
| ⑤ | 요구르트 | 두 부 |

12. 다음과 같은 방법으로 만든 전통 한과를 바르게 짝지은 것은?

(가) 밀가루에 꿀, 술, 참기름을 넣고 반죽하여 기름에 튀긴 후 꿀을 묻힌다.
(나) 인삼, 연근, 도라지 등의 다양한 재료를 설탕이나 꿀에 조려서 만든다.
(다) 과일을 익혀 꿀에 조리거나 익힌 과일을 이겨서 꿀로 반죽하여 모양을 만든다.

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-------|-------|-------|
| ① | 유밀과 | 정 과 | 다 식 |
| ② | 다 식 | 숙실과 | 정 과 |
| ③ | 유밀과 | 다 과 | 숙실과 |
| ④ | 정 과 | 유밀과 | 숙실과 |
| ⑤ | 유밀과 | 정 과 | 숙실과 |

13. 채소에 대해 학생들이 발표한 내용이다. 바르게 말한 학생을 모두 고른 것은? [3점]

형우: 고구마는 녹말이 많고 수분이 적어서 열량원으로 쓸 수 있어.
도경: 피망은 비타민 A와 C가 많은 편이지.
성문: 시금치는 철(Fe)이 많고 흡수도 잘돼.
하영: 양파는 육류의 누린내와 생선의 비린내를 없애는데 효과적이야.
현철: 마늘은 칼슘의 흡수를 도울 수 있어.

- ① 형우, 도경
② 성문, 하영
③ 형우, 도경, 하영
④ 도경, 성문, 하영
⑤ 형우, 하영, 현철

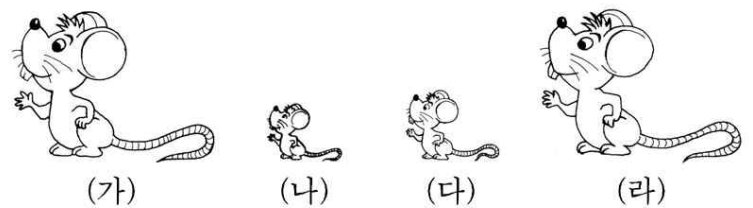
14. 다음은 어떤 영양소의 기능을 알아보기 위한 실험내용이다.

[실험 방법] 생후 4주된 쥐에게 아래의 실험 먹이를 충분히 공급하여 3개월간 사육하였다.

[실험 먹이]

실험쥐군	실험 먹이
(가)	단백질을 제거한 기본사료+우유단백질
(나)	단백질을 제거한 기본사료+옥수수단백질
(다)	단백질을 제거한 기본사료+밀단백질
(라)	단백질을 제거한 기본사료+ 옥수수단백질(1/2)+밀단백질(1/2)

[실험 결과] 그림은 각 실험 먹이를 먹고 성장한 쥐이다.



이 실험에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은? [3점]

- ① 우유단백질은 완전단백질이다.
② 단백질은 쥐의 성장에 필수 성분중의 하나이다.
③ 옥수수단백질과 밀단백질은 불완전단백질이다.
④ 단백질의 종류는 쥐의 성장에 영향을 미치지 않는다.
⑤ 식물성 단백질은 서로 섞어 먹으면 쥐의 성장에 효과적이다.

15. 다음은 이유식 식단 구성과 기준량을 나타낸 것이다.

이유식의 기본 구성	기준량
모유 또는 조제유 하루량(mL)	모유 400~0
우유 하루량(mL)	150~400
이유식의 횟수(회)	3
죽(빵, 국수, 감자류) 1회량(g)	된죽 80
채소, 과일류 1회량(g)	30~40
달걀(개)	1/2
고기류, 생선류(g)	20~25
콩류(g)	두부 50~60
과즙, 채소죽 하루량(g)	80~90
비스킷 하루량(개)	3

이에 해당하는 이유 시기와 식단에 대하여 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

—<보 기>—

- ㄱ. 모유 또는 분유를 우유로 바꾸는 시기의 식단이다.
ㄴ. 간장, 설탕, 화학 조미료(MSG) 등을 첨가하지 않는다.
ㄷ. 식사 횟수가 3회를 원칙으로 하는 이유 중기(7~8개월)의 식단이다.
ㄹ. 비스킷은 영양소를 공급하고 잇몸을 자극하며 손에 쥐고 먹는 연습을 하기 위한 것이다.

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

16. 영훈이의 식습관으로 나타날 수 있는 아동기의 영양 문제를 해결하는 방법으로 알맞지 않은 것은?

영훈이는 학교에서 돌아오면 사이다, 콜라 등의 탄산음료와 초콜릿, 카라멜 등을 먹으면서 TV를 보거나 컴퓨터 오락을 하고, 비디오를 보기 위해 거실에서 저녁밥을 먹기도 한다.

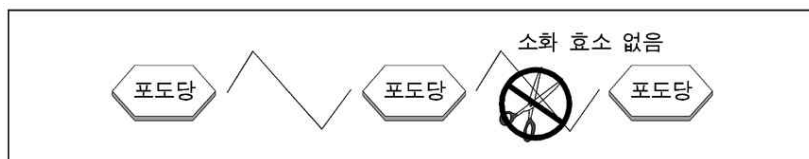
- ① 비타민과 무기질이 많은 식품을 제한한다.
- ② 냉동식품이나 인스턴트 식품을 제한한다.
- ③ 음식을 식탁에서만 먹는 습관을 길러준다.
- ④ 탄수화물과 지방이 많은 식품을 제한한다.
- ⑤ 탄산음료와 설탕이 들어간 간식을 줄인다.

17. 다음 표의 (가), (나), (다)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?

질병	요인	영양 관리
(가)	칼슘 섭취 부족	우유나 유제품, 뼈째 먹는 생선 섭취
고혈압	(나)	간장, 된장, 젓갈, 장아찌 등의 제한
대장암	고지방식	(다)

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|------|------------|--------|
| ① | 골다공증 | 고섬유식 | 고단백질식 |
| ② | 비만 | 고에너지식 | 고섬유식 |
| ③ | 골다공증 | 고섬유식 | 고탄수화물식 |
| ④ | 비만 | 고염분식, 고지방식 | 고단백질식 |
| ⑤ | 골다공증 | 고염분식, 고지방식 | 고섬유식 |

18. 그림과 같은 구조를 가진 다당류의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은?



—<보 기>—

- ㄱ. 장의 활성화를 돕는다.
- ㄴ. 에너지로 이용되지 않는다.
- ㄷ. 글리코젠의 형태로 저장된다.
- ㄹ. 지방의 효율적 산화를 돕는다.
- ㅁ. 곡류, 채소류, 과일류 등에 함유되어 있다.

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

19. 다음과 같은 결핍 증세를 일으키는 무기질의 기능을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

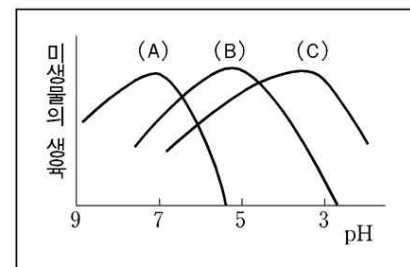
(가) 빈혈 (나) 갑상선종 (다) 근육경련

—<보 기>—

- ㄱ. [티록신의 구성 성분이다.
기초 대사율을 조절한다.
- ㄴ. [산과 염기의 균형을 유지한다.
손톱을 이루는 케라틴의 구성성분이다.
- ㄷ. [헤모글로빈의 구성성분이다.
산소를 여러 조직 세포로 운반해 준다.
- ㄹ. [신경계의 정상적인 활동을 돕는다.
심장이 정상적으로 뛰도록 심장근육을 돕는다.

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

20. 그래프에서 유추할 수 있는 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



—<보 기>—

- ㄱ. 이 원리는 알칼리 저장법이다.
- ㄴ. 인스턴트 커피는 이 원리를 이용한 식품이다.
- ㄷ. 미생물의 생육은 pH에 따라 크게 영향을 받는다.
- ㄹ. (A), (B), (C)는 각각 세균, 효모, 곰팡이를 나타낸다.
- ㅁ. 유화제를 첨가하고 pH를 낮추면 저장기간이 연장된다.

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

* 확인 사항

○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(디자인 일반)

성명		수험 번호	
----	--	-------	--

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

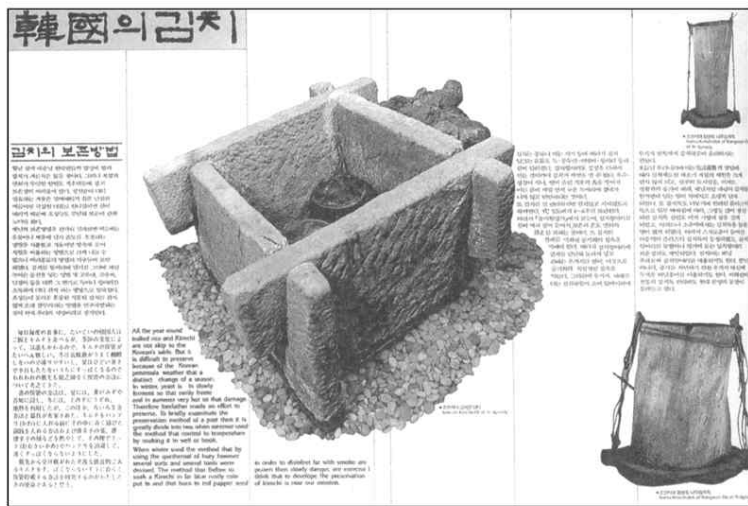
1. 디자인 행위에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은?

— < 보 기 > —

ㄱ. 유선형의 송어가 헤엄치는 모습을 보았다.
 ㄴ. 이슬이 맺힌 거미줄의 모양에서 질서를 보았다.
 ㄷ. 나비의 날개를 보고 대칭의 아름다움을 느꼈다.
 ㄹ. 조약돌 모양으로 욕실 타일을 러프스케치 하였다.
 ㅁ. 조개의 형태를 보고 노트북 디자인의 아이디어를 떠올렸다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㅁ ③ ㄷ, ㄹ
 ④ ㄷ, ㅁ ⑤ ㄹ, ㅁ

2. 다음은 인쇄물의 사례이다. 그림과 같은 디자인 분야에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

ㄱ. 잡지, 서적 등을 디자인하는 분야이다.
 ㄴ. 기업 이미지의 통합을 주된 목적으로 한다.
 ㄷ. 전달하고자 하는 내용을 상징화된 그림문자로 표현한다.
 ㄹ. 집필 원고, 사진, 일러스트레이션 등으로 구성하여 시각적으로 나타낸다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

3. 다음 대화에 나타난 근대 디자인 양식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

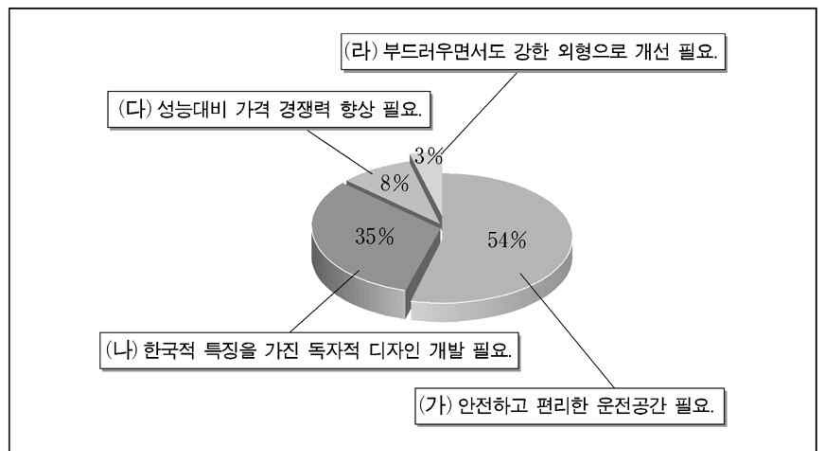
사회자 : 이번에 보실 의상은 화려하고 우아한 곡선의 무늬를 강조한 것으로 식물의 줄기가 물결처럼 흐르듯이 표현한 것이라고 합니다.
 디자이너 : 저 의상의 무늬는 복고적인 것으로 근대 디자인의 한 양식에서 모티브를 가져온 것입니다. 이 양식은 나중에 모더니즘 디자인 운동과 만나면서 새로운 양식으로 변하게 되죠.
 사회자 : 아! 그렇군요! 의상에 사용된 무늬의 곡선이 마치 식물의 생명력이 느껴지는 듯 하고, 색채도 아주 화려하군요.

— < 보 기 > —

ㄱ. 단순하고 순수한 화면구성을 시도하였다.
 ㄴ. 독일에서는 '청춘양식(Jugendstil)'이라 불렸다.
 ㄷ. 철이나 콘크리트 재료를 적극적으로 이용하였다.
 ㄹ. 수학적 비례에 따라 색상과 조형을 적용한 양식이었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 △△중공업에서 실시한 '굴착기의 문제점 개선 방안'을 찾기 위한 설문 조사 결과이다.



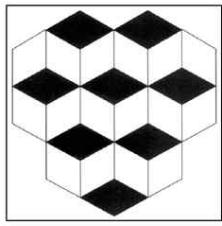
설문 조사 내용과 디자인의 조건을 바르게 짝지은 것은? [3점]

- | | (가) | (나) | (다) | (라) |
|---|------|-----|------|------|
| ① | 합목적성 | 경제성 | 독창성 | 대중성 |
| ② | 합목적성 | 대중성 | 경제성 | 심미성 |
| ③ | 합목적성 | 독창성 | 경제성 | 심미성 |
| ④ | 경제성 | 심미성 | 합목적성 | 독창성 |
| ⑤ | 독창성 | 경제성 | 심미성 | 합목적성 |

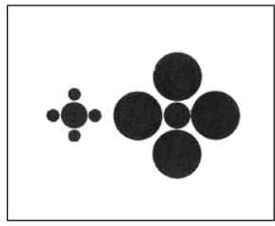
5. (가)~(마)에 대한 설명으로 적절한 것은?



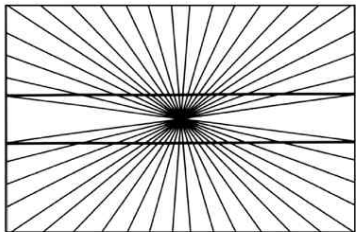
(가)



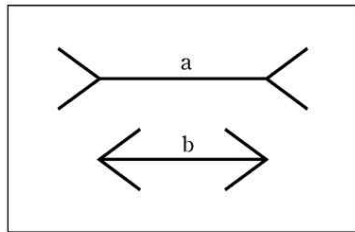
(나)



(다)



(라)



(마)

- ① (가)-선과 입체의 관계를 표현한 그림이다.
 ② (나)-선과 면을 이용하여 입체감을 얻을 수 있다.
 ③ (다)-중앙에 위치한 원의 크기가 서로 다르다.
 ④ (라)-두개의 가로 선은 곡선이다.
 ⑤ (마)-직선 a가 b의 길이보다 더 길다.

6. 어린이 도서관의 실내 공간을 디자인할 때 고려해야 할 사항을 <보기>에서 고른 것은?

—<보 기>—

- ㄱ. 대중의 심리를 자극하도록 해야 한다.
 ㄴ. 관리자 중심으로 공간과 동선을 계획 해야 한다.
 ㄷ. 기능과 안전성을 고려하여 가구를 디자인 해야 한다.
 ㄹ. 냉·난방 시설과 공기의 순환이 잘 되도록 해야 한다.

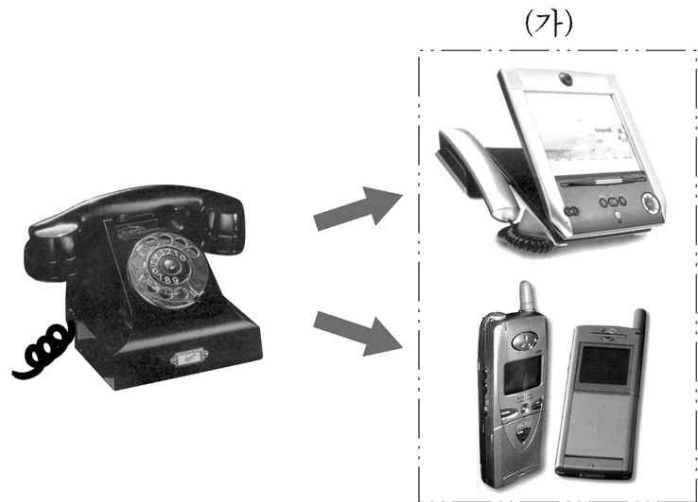
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 포장디자인에서 고려해야 할 사항에 대한 대화이다. 바르게 설명한 학생을 모두 고른 것은?

- 정수 : 상품에 대한 정보를 쉽게 알 수 있도록 표시해야지.
 영희 : 제품 홍보를 위해 설명서와 광고기획서도 작성해야지.
 순이 : 내용물이 파손되지 않도록 하는 포장재료를 선택하는 것이 중요해.
 철수 : 매장에서 전시할 경우 광고 효과를 고려하여 디자인 하는 것도 필요하지.

- ① 정수, 순이 ② 영희, 철수 ③ 순이, 철수
 ④ 정수, 순이, 철수 ⑤ 영희, 순이, 철수

8. 전화기 디자인의 발전 과정을 나타낸 그림이다. (가)와 같은 제품을 개발하기 위한 디자이너의 자세로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



—<보 기>—

- ㄱ. 소비 시장을 조사한다.
 ㄴ. 생산자 중심의 디자인을 추구한다.
 ㄷ. 기능에 대한 고정 관념을 버려야 한다.
 ㄹ. 사용자의 디자인 욕구 변화를 파악한다.

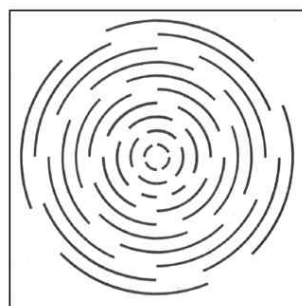
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ
 ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

9. 다음 대화에 나타난 디자인 과정은?

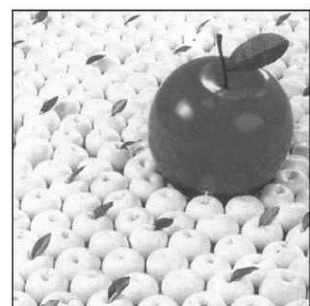
- 철수 : 자동차디자인 공모전에 출품을 하려고 하는데 좋은 아이디어가 떠오르지 않아서 고민이야.
 영수 : 그래? 주 5일 근무제로 여가 시간이 늘어난 것과 관련 하여 디자인 방향을 잡으면 어떨까?
 철수 : 그럼, 레저용 차량에 대해 생각해 볼까?

- ① 구체화 과정 ② 이미지 과정 ③ 전문화 과정
 ④ 실체화 과정 ⑤ 시각화 과정

10. (가), (나)에 나타난 디자인의 원리를 가장 바르게 짚지은 것은?



(가)



(나)

- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | 강조 | 방사 |
| ② | 율동 | 강조 |
| ③ | 비례 | 대칭 |
| ④ | 대칭 | 점이 |
| ⑤ | 대비 | 반복 |

11. 그림은 디자인 관련 인터넷 강좌의 한 장면을 나타낸 것이다.
A의 방법을 적용한 디자인 표현 사례로 적절한 것은? [3점]



- ① 전자렌지를 3점 투시로 작도하였다.
② 우드락을 이용하여 마우스 모형을 제작하였다.
③ 마커를 사용하여 자동차의 완성 예상도를 제작하였다.
④ CAD 프로그램을 사용하여 텍스타일 디자인을 하였다.
⑤ 컴퓨터를 이용하여 2차원의 전기 다리미를 표현하였다.

12. 다음 대화에 나타난 광고 매체의 특성을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

팀 장 : 이번에 의뢰받은 광고의 제품은 '졸음 예방에 효과가 있는 껌'입니다. 어떤 방식으로 해야할지 자유롭게 의견을 제시해 보죠.
팀원1 : 졸음에 예민한 수험생이나 항상 운전해야 하는 사람들을 대상으로 광고를 하면 어떨까요?
팀원2 : 운전이나 공부를 하면서 동시에 광고가 전달될 수 있는 그런 광고 매체를 선택하는 것이 좋겠군요.
팀 장 : 가격도 저렴하면서 반복적으로 광고해 주는 것을 광고주가 원하고 있어요.

—<보 기>—

ㄱ. 시각에 호소하는 매체이다.
ㄴ. 정보의 보존이 우수한 매체이다.
ㄷ. 소비자가 취향에 따라 선택하여 매체를 접할 수 있다.
ㄹ. 기억도, 이해도, 암시성이 강해 상상력을 자극할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 제 2차 세계대전이 현대 디자인에 끼친 영향을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

—<보 기>—

ㄱ. 국가 표준의 성립
ㄴ. 최적의 디자인 개념 설정
ㄷ. 기계에 의한 미래사회의 건설
ㄹ. 생산 위주의 디자인 개념 설정

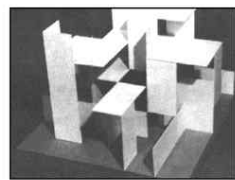
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

14. 학생들의 실습 내용에 따른 결과가 옳은 것은? [3점]

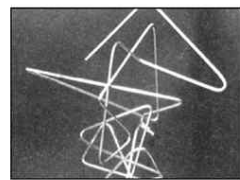
철수: 약품을 이용해 동판을 부식시켰다.
순희: 아크릴 위에 본드로 나무조각을 붙였다.
민수: 스텐레스의 표면을 거친 사포로 밀었다.
영희: 유리면을 매끄럽게 하기 위해 오일로 닦았다.
정수: 합판 위에 진흙과 지푸라기를 반죽하여 입혔다.

- ① 철수—촉각적 질감의 변화만 있다.
② 순희—시각적 질감의 변화만 있다.
③ 민수—촉각적 질감의 변화만 있다.
④ 영희—시각적, 촉각적 질감의 변화가 있다.
⑤ 정수—시각적, 촉각적 질감의 변화가 있다.

15. 디자인 요소를 이용한 학생들의 조형실습 작품이다. 그림에 대한 설명으로 적절한 것은?



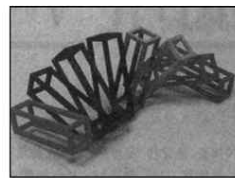
(가)



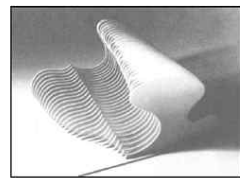
(나)



(다)



(라)



(마)

- ① (가)—면을 이용하여 입체를 표현하였다.
② (나)—면을 반복하여 입체를 표현하였다.
③ (다)—곡선을 반복하여 선재 구성을 하였다.
④ (라)—각기둥을 이용하여 면재 구성을 하였다.
⑤ (마)—선형 구조를 반복하여 입체 조형을 하였다.

16. 그림과 같은 디자인 유형이 지닌 특성을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



—<보 기>—

ㄱ. 사용 목적이 분명해야 한다.
ㄴ. 흥미와 친근감을 느낄 수 있도록 제작한다.
ㄷ. 공공 행사를 목적으로 제작된 것은 상품화할 수 없다.
ㄹ. 실제로 존재하지 않는 것도 의인화하여 표현할 수 있다.

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

17. 다음 토의 내용과 가장 관련이 깊은 디자인 사례를 <보기>에서 모두 고른 것은?



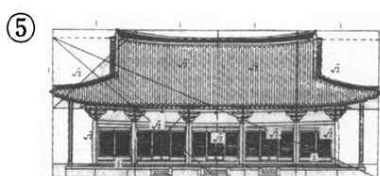
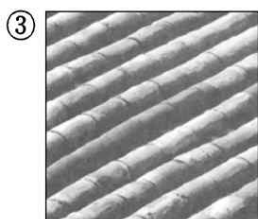
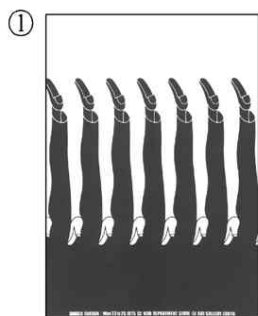
— <보 기> —

- ㄱ. 황토를 사용한 벽지 디자인
 ㄴ. 참숯을 사용한 정수기 디자인
 ㄷ. 벌집 구조를 응용한 수납장 디자인
 ㄹ. 솔방울 형태를 응용한 조명등 디자인

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음에서 설명하는 디자인의 원리가 그림으로 가장 잘 표현된 것은?

- 서로 다른 부분의 조합에 의해 생긴다.
 ○ 구성 요소가 대립과 긴장을 표현하여 강한 느낌을 전달한다.
 ○ 크고 작은 것, 높고 낮은 것, 가볍고 무거운 것, 밝고 어두운 것 등의 조합이 있다.



19. 목공예에서 무늬를 넣는 전통 기법을 <보기>에서 모두 고른 것은?

— <보 기> —

- ㄱ. 나전 ㄴ. 칠화
 ㄷ. 옷칠 ㄹ. 화각

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

20. 다음은 어떤 제품 개발 진행 과정의 일부를 나타낸 것이다.

개발 계획

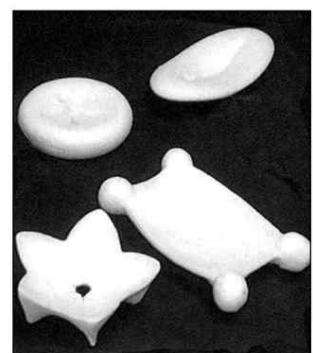
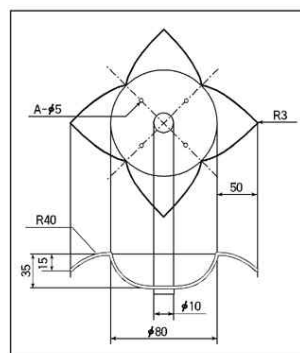
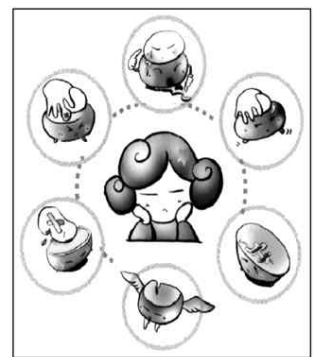
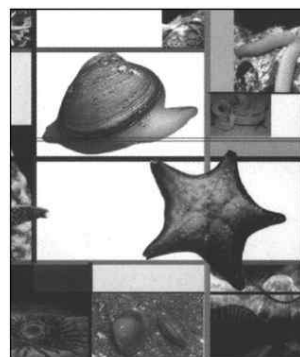
⇒ A

⇒ 아이디어 스케치

⇒ 렌더링

비누 케이스를 디자인할 때, A 단계에 해당하는 디자인 작업을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

— <보 기> —



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(프로그래밍)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

※ 프로그래밍 과목에서는 문제 풀이를 위해 제시된 자료와 답지의 프로그램 코드가 C 언어와 비주얼 베이직 언어로 되어 있습니다. 수험생은 두 언어 중 어느 것을 선택해서 문제를 해결해도 됩니다.

[1~2] 다음은 정보 올림피아드 대회 채점 기록표의 일부이다. 이 표를 읽고 물음에 답하시오.

등수	참가자	학교명	점수
1	김영희	A고교	93.5
2	이철수	B고교	91.3
3	박길동	C고교	88.7

1. 이 기록표의 자료들을 저장하기에 적합한 변수형을 바르게 짝지은 것은?

정수형 문자형 실수형

- ① 등수 참가자 점수
- ② 등수 학교명 참가자
- ③ 점수 참가자 학교명
- ④ 학교명 점수 참가자
- ⑤ 참가자 점수 학교명

2. 참가자를 저장하기 위해 사용 가능한 변수명을 <보기>에서 고른 것은?

—<보 기>—

ㄱ. \$name ㄴ. member2 ㄷ. student ㄹ. winner+loser

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 프로그래밍 언어에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

—<보 기>—

ㄱ. 저급 언어에는 기계어와 어셈블리어가 있다.
 ㄴ. C 언어, 비주얼 베이직 언어는 고급 언어이다.
 ㄷ. 저급 언어는 자연어와 비슷한 구조를 가지고 있다.
 ㄹ. 컴파일러는 목적 프로그램을 원시 프로그램으로 번역한다.

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

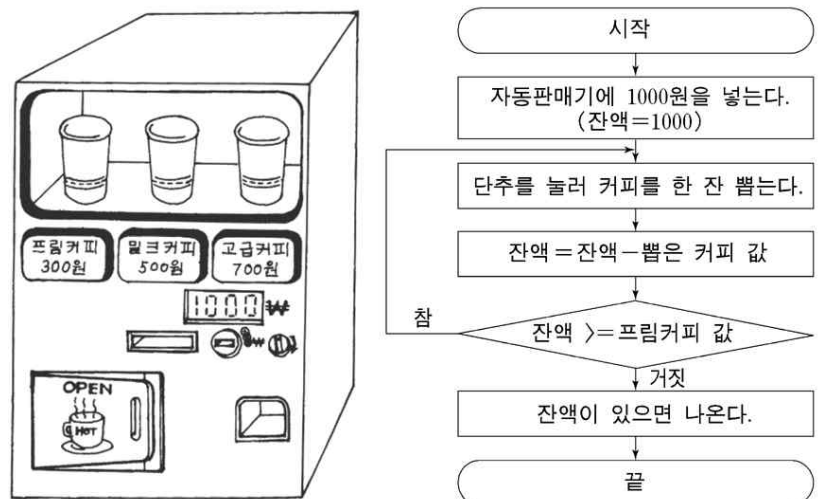
4. <보기>의 학습 프로그램 개발 절차를 순서대로 바르게 배열한 것은?

—<보 기>—

ㄱ. 알고리즘에 따라 프로그램을 작성한다.
 ㄴ. 문제를 분석하고, 컴퓨터로 해결 가능한지 검토한다.
 ㄷ. 입·출력 데이터의 형식을 설계하고, 매체를 결정한다.
 ㄹ. 프로그램 개발 자료를 문서화하여 유지·보수 자료로 활용한다.

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

5. 다음은 커피 자동판매기에 1000원을 넣고, 커피 뽑는 절차를 나타낸 것이다.



위 순서도에 따라 자동판매기에서 커피를 뽑을 때, 나올 수 있는 잔액으로 옳은 것은? (단, 잔액보다 비싼 커피는 뽑을 수 없고, 품질은 없다.)

- ① 200원 ② 300원 ③ 400원 ④ 500원 ⑤ 700원

6. 다음 내용을 프로그래밍할 때, (가), (나), (다)에 사용할 연산자를 바르게 짝지은 것은?

(가) 변수 A, B의 평균값을 구한다.
 (나) 변수 A, B의 값이 모두 참인지를 판단한다.
 (다) 변수 A, B의 값 중 어떤 것이 작은지를 판단한다.

(가)

(나)

(다)

- ① 산술연산자 관계연산자 논리연산자
- ② 논리연산자 산술연산자 관계연산자
- ③ 관계연산자 논리연산자 산술연산자
- ④ 논리연산자 관계연산자 산술연산자
- ⑤ 산술연산자 논리연산자 관계연산자

7. 다음 프로그램을 실행했을 때, 출력 결과로 옳은 것은? [3점]

C 언어	비주얼 베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int a = 1, b = 1, z = 2, n = 1; if (n > 0) if (a > b) z = z + 1; else z = z - 1; printf("%d", z); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim a, b, z, n As Integer a = 1: b = 1: z = 2: n = 1 If n > 0 Then If a > b Then z = z + 1 Else z = z - 1 End If End If Print z End Sub</pre>

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

8. 다음 밑줄친 내용을 명령문으로 바르게 표현한 것은? [3점]

50명의 학생이 각자 주사위 2개를 던진다. 이때 나오는 두 수의 곱이 20보다 작은 학생 수를 변수 cnt에 넣는다. cnt가 50명 중 몇 %인지 구하여 변수 r에 넣는다.

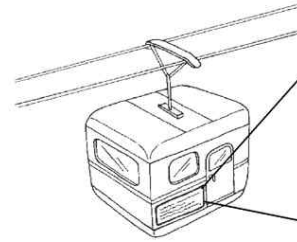
	C 언어	비주얼 베이직 언어
①	r = cnt / 100.0	r = cnt / 100
②	r = (cnt / 20.0) * 100	r = (cnt / 20) * 100
③	r = (cnt / 50.0) * 100	r = (cnt / 50) * 100
④	r = (cnt / 100.0) * 20	r = (cnt / 100) * 20
⑤	r = (cnt / 100.0) * 50	r = (cnt / 100) * 50

9. 다음 프로그램의 출력 결과로 옳은 것은? [3점]

C 언어	비주얼 베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int cnt; int data[] = {3, 5, 8, 6, 0, 1, 4}; cnt = 0; while (data[cnt] != 0) { cnt = cnt + 1; } printf("%d", cnt); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim cnt As Integer Dim data() As Variant data() = Array(3, 5, 8, 6, 0, 1, 4) cnt = 0 While data(cnt) <> 0 cnt = cnt + 1 Wend Print cnt End Sub</pre>

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

10. 다음은 케이블카에 부착되어 있는 안내문의 일부이다. 탑승객 수를 X, 탑승객의 총 중량을 Y라고 할 때, 밑줄친 내용을 조건식으로 바르게 표현한 것은?



[안내문]

탑승객 수가 17명 이상이거나
탑승객의 총 중량이 1,150kg 이상
이면 경고등이 켜집니다.

	C 언어	비주얼 베이직 언어
①	X > 17 && Y >= 1150	X > 17 And Y >= 1150
②	X >= 17 Y >= 1150	X >= 17 Or Y >= 1150
③	X <= 17 && Y < 1150	X <= 17 And Y < 1150
④	X < 17 Y < 1150	X < 17 Or Y < 1150
⑤	X == 17 && Y != 1150	X = 17 And Y <> 1150

11. 다음은 공업입문과 프로그래밍 과목의 성적을 입력하여 합격과 불합격을 판정하는 프로그램의 일부이다.

C 언어	<pre>float avg; int sa, sb; printf("공업입문"); scanf("%d", &sa); printf("프로그래밍"); scanf("%d", &sb); avg = (sa + sb) / 2.0; if ((sa > 50) && (sb > 50) && (avg >= 70)) printf("합격"); else printf("불합격");</pre>
비주얼 베이직 언어	<pre>Dim avg As Single Dim sa, sb As Integer sa = Val(InputBox("공업입문")) sb = Val(InputBox("프로그래밍")) avg = (sa + sb) / 2 If (sa > 50) And (sb > 50) And (avg >= 70) Then Print "합격" Else Print "불합격" End If</pre>

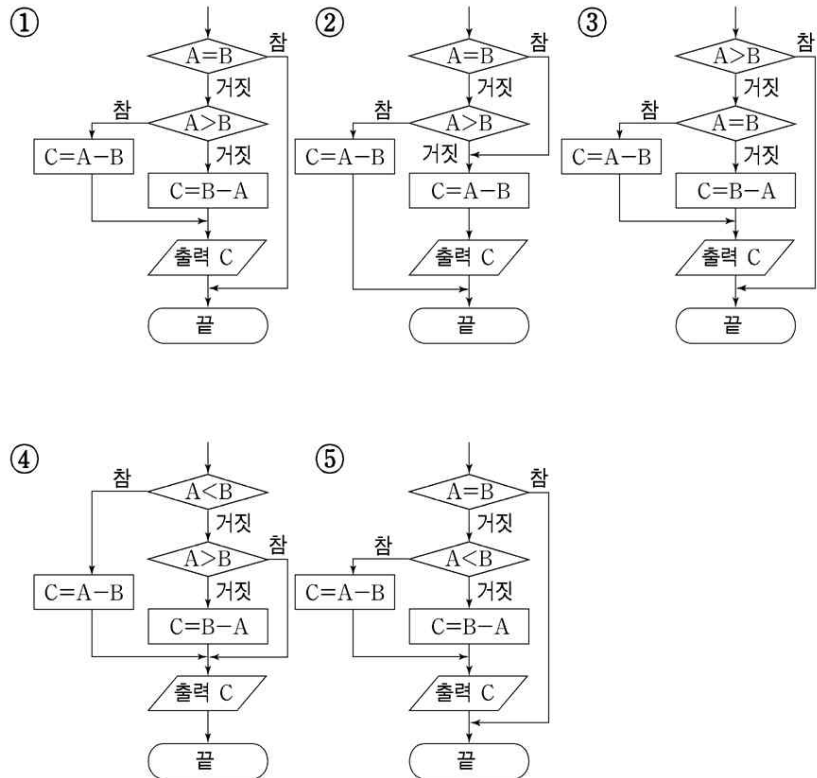
학생의 성적 자료가 아래와 같을 때, 합격한 학생은? [3점]

성명	공업입문	프로그래밍
김철수	85	45
박갑순	45	100
이영희	55	85
최을동	60	60
홍길동	50	90

- ① 김철수 ② 박갑순 ③ 이영희 ④ 최을동 ⑤ 홍길동

12. 다음 작업을 차례대로 처리하려고 한다. 이를 순서도로 바르게 표현한 것은?

- (가) A, B가 같은 수이면 실행을 끝낸다.
 (나) A, B를 비교하여 큰 수에서 작은 수를 뺀 값을 C에 기억시킨다.
 (다) C를 출력한다.



13. 다음은 정수가 저장되어 있는 2차원 배열 num이다.

	0열	1열	2열	3열
0행	1	2	3	0
1행	4	5	6	7
2행	7	0	5	6
3행	4	3	2	1

이 배열을 이용한 프로그램의 일부가 다음과 같을 때, 출력 결과로 옳은 것은? [3점]

C 언어	비주얼 베이직 언어
tot = 0; for (a=0; a<=3; a++) for (b=0; b<=3; b++) if (a == b) tot = tot + num[a][b]; printf("%d", tot);	tot = 0 For a = 0 To 3 For b = 0 To 3 If a = b Then tot = tot + num(a, b) End If Next b Next a Print tot

- ① 6 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

14. 다음 프로그램에서 문법적으로 틀린 것은?

C 언어	비주얼 베이직 언어
#include <stdio.h> int add(int a) { ⓐ a = a + 1; ⓑ return a; }	Function add(a As Integer) As Integer ⓐ a = a + 1 ⓑ add = a End Function
void main() { int b, s; ⓐ b = 0; ⓑ s = add(b, 1); ⓒ printf("%d", s); }	Private Sub Form_Activate() Dim b As Integer Dim s As Integer ⓐ b = 0 ⓑ s = add(b, 1) ⓒ Print s End Sub

- ① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

15. 다음은 어떤 프로그램의 일부이다. 이와 같이 연산을 하는 수식으로 옳은 것은?

C 언어	비주얼 베이직 언어
int a, b, c; b = 10; c = 0; for (a=1; a<= 3; a++) c = c + b; printf("%d", c);	Dim a, b, c As Integer b = 10 c = 0 For a = 1 To 3 c = c + b Next a Print c

	C 언어	비주얼 베이직 언어
①	c = 10 / 3	c = 10 / 3
②	c = 10 * 3	c = 10 * 3
③	c = 10 + 3	c = 10 + 3
④	c = 10 - 3	c = 10 - 3
⑤	c = 10 % 3	c = 10 Mod 3

16. 다음 프로그램을 실행했을 때, 출력 결과로 옳은 것은? [3점]

C 언어	비주얼 베이직 언어
#include <stdio.h> void main() { int a, b, temp; int t[] = {10, 40, 20, 50, 30}; for (a=0; a<=3; a++) for (b=a+1; b<=4; b++) if (t[a] > t[b]) { temp = t[a]; t[a] = t[b]; t[b] = temp; } printf("%d", t[1]); }	Private Sub Form_Activate() Dim a, b, temp As Integer Dim t() As Variant t() = Array(10, 40, 20, 50, 30) For a = 0 To 3 For b = a + 1 To 4 If t(a) > t(b) Then temp = t(a) t(a) = t(b) t(b) = temp End If Next b Next a Print t(1) End Sub

- ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40 ⑤ 50

17. 다음은 성적 처리 프로그램의 일부이다.

C 언어	비주얼 베이직 언어
int a, tot, max, min, cnt; float avg; int data[] = {80, 85, 70, 65, 90}; tot = 0; max = 0; min = 0; cnt = 0; avg = 0; for (a=0; a<5; a++){ tot = tot + data[a]; cnt++; if (data[a] > max) max = data[a]; if (data[a] < min) min = data[a]; } avg = (float)tot / cnt; printf("%d %d", cnt, tot); printf("%f", avg); printf("%d %d", max, min);	Dim a, tot, max, min, cnt As Integer Dim avg As Single Dim data() As Variant data() = Array(80, 85, 70, 65, 90) tot = 0: max = 0: min = 0 cnt = 0: avg = 0 For a = 0 To 4 tot = tot + data(a) cnt = cnt + 1 If data(a) > max Then max = data(a) End If If data(a) < min Then min = data(a) End If Next a avg = tot / cnt Print cnt; tot; Print avg; Print max; min

아래의 성적자료가 배열에 저장되어 있을 때, 잘못된 결과를 출력하는 것은? (단, cnt는 과목 수, tot는 총점, avg는 평균점수, max는 최고점수, min은 최저점수를 의미한다.) [3점]

컴퓨터일반	상업경제	회계원리	웹디자인	프로그래밍
80	85	70	65	90

- ① cnt
- ② tot
- ③ avg
- ④ max
- ⑤ min

18. 다음은 학생들의 성적에서 특정 등급의 개수를 구하는 프로그램의 일부이다. 이 프로그램에서 출력되는 *가 2개인 경우 에 들어갈 내용으로 알맞은 것은? [3점]

C 언어	비주얼 베이직 언어
int a; char s[] = { }; for (a=0; a<=4; a++){ if (s[a] == 'A') printf("*"); }	Dim a As Integer Dim s() As Variant s() = Array() For a = 0 To 4 If s(a) = "A" Then Print "*"; End If Next a

	C 언어	비주얼 베이직 언어
①	'A', 'A', 'B', 'C', 'A'	"A", "A", "B", "C", "A"
②	'A', 'C', 'B', 'C', 'A'	"A", "C", "B", "C", "A"
③	'B', 'C', 'D', 'B', 'B'	"B", "C", "D", "B", "B"
④	'C', 'A', 'B', 'C', 'D'	"C", "A", "B", "C", "D"
⑤	'D', 'B', 'A', 'A', 'A'	"D", "B", "A", "A", "A"

19. 다음은 영희가 방학과제로 작성한 프로그램의 일부이다. 이 프로그램의 제목으로 가장 적절한 것은? (단, srand와 Randomize는 난수 발생 초기화 함수이다.) [3점]

C 언어	비주얼 베이직 언어
int su1, su2, dap; srand((unsigned) time(NULL)); su1 = rand() % 9 + 1; su2 = rand() % 9 + 1; printf("%d x %d =", su1, su2); scanf("%d", &dap); if (dap == su1 * su2) printf("맞았습니다"); else printf("틀렸습니다");	Dim su1, su2, dap As Integer Dim str As String Randomize su1 = Int(Rnd * 9) + 1 su2 = Int(Rnd * 9) + 1 str = su1 & " x " & su2 & "= " dap = Val(InputBox(str)) If dap = (su1 * su2) Then Print "맞았습니다" Else Print "틀렸습니다" End If

- ① 큰 수 찾기 게임
- ② 작은 수 찾기 게임
- ③ 가위 바위 보 게임
- ④ 없어진 수 찾기 게임
- ⑤ 구구단 배우기 게임

20. 다음 프로그램에서 알파벳 B를 입력할 때, 출력되는 문자로 옳은 것은? [3점]

<ASCII 코드 표의 일부>

문자	A	B	...	Z	...	a	b	...	Z
코드	65	66	...	90	...	97	98	...	122

C 언어	비주얼 베이직 언어
#include <stdio.h> void main() { char ch; printf("문자입력"); scanf("%c", &ch); if ((ch>='a') && (ch<='z')) printf("%c", ch - 32); if ((ch>='A') && (ch<='Z')) printf("%c", ch + 32); }	Private Sub Form_Activate() Dim su As Integer Dim ch As String ch = InputBox("문자입력") su = Asc(ch) If (ch>="a") And (ch<="z") Then Print Chr(su - 32) End If If (ch>="A") And (ch<="Z") Then Print Chr(su + 32) End If End Sub

- ① A
- ② B
- ③ a
- ④ b
- ⑤ c

* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.