

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명		수험 번호																	
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음은 정보화 사회에 대한 사례이다. 이와 관련된 정보화 사회의 역기능으로 가장 적절한 것은?

5살짜리 딸을 둔 주부 이모씨는 ○○웹사이트에서 9만원 상당의 한글 교재를 구입하였다. 교재를 거의 사용하지 않았다는 웹사이트의 내용을 보고 기쁜 마음에 돈을 보냈던 이씨는 배달된 책을 보고 어이가 없었다. 너털너털해질 정도로 낡은 교재는 다시 들춰볼 수 없을 정도였고 상대방이 연락처를 알려주지 않았으니 후회해도 이미 늦은 일이 되었다.

— 이태욱, 『정보통신윤리교육 네티켓교실』—

- ① 사생활 침해
② 정보 격차 심화
③ 지적재산권 침해
④ 거짓 정보에 의한 피해
⑤ 컴퓨터 바이러스에 의한 피해
2. 그림은 ○○회사 신제품과 관련된 회의 모습이다. 대화에서 알 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



<보 기>

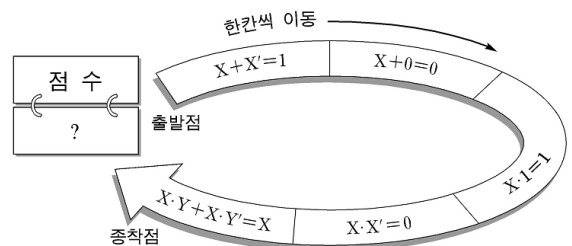
- ㄱ. 박부장은 웹 브라우저보다 스프레드시트 프로그램이 필요하다.
ㄴ. 김과장은 데이터베이스 프로그램보다 그래픽 프로그램이 필요하다.
ㄷ. 이대리는 파일압축 프로그램보다 프레젠테이션 프로그램이 필요하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 그림은 불 대수의 기본 관계식을 간소화한 것이다. [조건]에 따라 구할 수 있는 최종 점수로 옳은 것은? [3점]

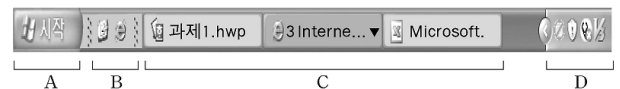
[조건]

- 초기 점수는 0부터 시작한다.
- 해당 칸의 불 대수식이 참이면 점수에 10을 더하고, 거짓이면 점수에서 5를 뺀다.



- ① -10 ② 5 ③ 20 ④ 35 ⑤ 50

4. 그림은 윈도 화면 구성의 일부를 나타낸 것이다. A~D의 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. A에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 윈도 탐색기를 실행할 수 있다.
ㄴ. B는 '시스템 표시기'라고도 하며 한글 입력 상태가 나타나는 부분이다.
ㄷ. C에 표시된 프로그램 종류는 3개이며 한 번 이상 실행된 프로그램이 있다.
ㄹ. D는 '빠른 실행창'으로 자주 사용하는 프로그램을 모아 놓은 곳이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

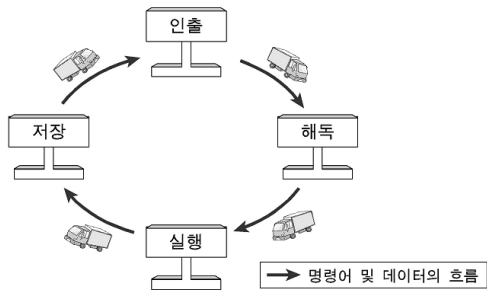
5. 다음 기사에 나타난 컴퓨터 이용 기술로 가장 적절한 것은?

오는 10월부터는 고궁 입장권을 휴대폰 결제로 구입할 수 있게 된다. 또 공과금 및 세금 고지서도 휴대폰 문자 메시지를 통해 수신이 가능해진다. 정보통신부는 언제 어디서나 결제 및 금융거래를 이용할 수 있는 시범 사업 과제를 선정하여 실시한다고 밝혔다.

— ○○신문, 2007년 6월 13일자 —

- ① 가상 현실 ② 시뮬레이션 ③ 전문가 시스템
④ 신경망 컴퓨팅 ⑤ 유비쿼터스 컴퓨팅

6. 그림은 명령이 처리되는 과정을 나타낸 것이다. 이러한 과정이 처리되는 장치로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. 연산장치	ㄴ. 입력장치	ㄷ. 제어장치
ㄹ. 출력장치	ㅁ. 주기억장치	

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄷ, ㅁ
 ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ
7. 그림은 홈페이지 제작회사의 작업 계획표이다. A~C와 관련 있는 프로토콜로 가장 적절한 것은?

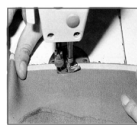
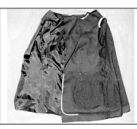
7월 2일	OO병원 홈페이지 제작 회의	
3~6일	회사 유닉스 웹서버에 원격 접속하여 CGI 프로그램 작성 및 컴파일	A
9~13일	메인 페이지 디자인 작업(그래픽 작업)	
16~19일	HTML 작업을 통해 메인 페이지 완성	
20일	완료된 작업 파일들을 웹서버로 전송	B
21일	팀장에게 작업 내역을 e-메일로 전송	C

- | | | |
|----------|----------|----------|
| <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> |
| ① FTP | NEWS | SMTP |
| ② HTTP | NEWS | SMTP |
| ③ HTTP | FTP | TELNET |
| ④ TELNET | FTP | SMTP |
| ⑤ TELNET | NEWS | HTTP |

8. 다음은 (가)를 이용하여 웹 문서 (나)를 작성한 것이다. 적용된 HTML 태그로 옳지 않은 것은?

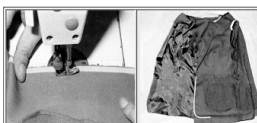
안감, 겹감 연결하기
1. 겹감과 안감을 겹친다.
2. 재킷 밑단까지 박음질한다.
자료를 원하시면 저에게 메일을!

<a.txt>

<b.jpg> <c.jpg>

안감, 겹감 연결하기



1. 겹감과 안감을 겹친다.
2. 재킷 밑단까지 박음질한다.
자료를 원하시면 저에게 메일을!

mailto:△△△@***.co.kr

(가) (나)

- ① <A> ② <I> ③ <S>
 ④ ⑤ <TABLE>

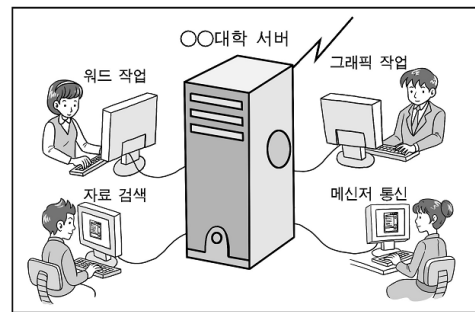
9. [조건]을 만족시키는 샌드위치 자동판매기를 제작하고자 한다. 자동판매기에 들어갈 '속 재료' 선택 버튼의 최소 개수로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 샌드위치는 선택된 '속 재료'로 만들어진다.
- 제공하려는 샌드위치는 31가지이며, 각각 서로 다른 종류의 '속 재료'로 만들어진다.
- 샌드위치 구매자는 하나 이상의 버튼을 누른다.
- '속 재료'의 순서는 고려하지 않는다.

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

10. 그림에 나타난 업무를 처리하는 서버의 운영체제 방식으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 사용자는 서버에 접속하여 설치된 프로그램만을 사용한다.)



<보 기>

ㄱ. 일괄 처리	ㄴ. 시분할 처리
ㄷ. 오프라인 처리	ㄹ. 다중프로그래밍 처리

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 그림은 OO회사 직원들의 월급총액을 계산하는 과정을 순서도로 작성한 것이다. 출력되는 값으로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 처리순서는 번호 순이다.
- 금액의 단위는 만 원이다.

[데이터]

번호	사원명	직급	본봉
1	김철수	1	250
2	박선영	2	150
3	이영희	1	200
4	최진수	3	100

- ① 735 ② 765 ③ 865 ④ 885 ⑤ 895

12. 다음은 표를 이용하여 두 개의 문자를 논리 연산한 결과이다. (가), (나)를 10진수로 변환한 값으로 옳은 것은? (단, 문자의 ASCII 코드는 2진수 값으로 변환해서 비트 별로 논리 연산을 한다.) [3점]

A AND C = (가)

D OR N = (나)

문자	ASCII(16진수)	문자	ASCII(16진수)	...	문자	ASCII(16진수)
A	41	C	43	...	N	4E
B	42	D	44	...	O	4F

- | | | | | | |
|---|--------|--------|---|--------|--------|
| ① | (가) 65 | (나) 78 | ② | (가) 65 | (나) 79 |
| ③ | 67 | 78 | ④ | 67 | 79 |
| ⑤ | 68 | 79 | | | |

13. 그림은 학생들이 프로그래밍 과제 수행을 위해 역할을 나누는 모습이다. 대화에서 알 수 있는 것을 <보기>에서 고른 것은?

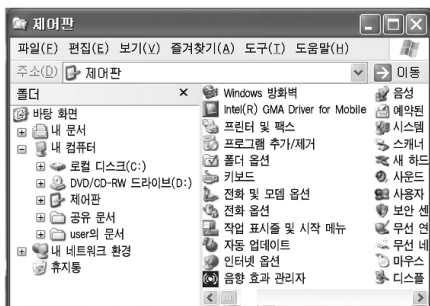


<보 기>

- ㄱ. 선영이의 작업 순서는 가장 마지막이다.
- ㄴ. 철수의 작업 중에 문법 오류 수정이 가능하다.
- ㄷ. 입출력 설계가 끝나면 진수의 작업을 수행한다.
- ㄹ. 영희의 작업이 끝난 이후에 철수의 작업을 수행한다.

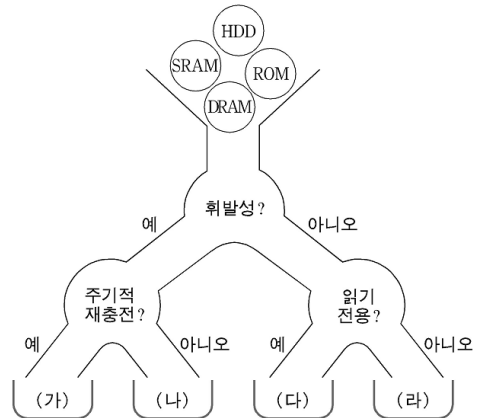
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ | |

14. 그림은 윈도 XP 탐색기를 실행한 모습이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 최상위 폴더는 '내 컴퓨터'이다.
- ② D 드라이브는 읽기 전용 장치이다.
- ③ 폴더 보기 상태는 '자세히'로 설정되어 있다.
- ④ '공유 문서' 폴더는 네트워크에 공유되어 있다.
- ⑤ 제어판의 '인터넷 옵션'으로 쿠키를 삭제할 수 있다.

15. 그림은 기억장치가 특성에 따라 분류되는 모습을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? (단, HDD는 하드디스크로 본다.)



- | | | | | |
|---|----------|---------|----------|---------|
| ① | (가) SRAM | (나) ROM | (다) DRAM | (라) HDD |
| ② | SRAM | DRAM | ROM | HDD |
| ③ | DRAM | HDD | SRAM | ROM |
| ④ | DRAM | SRAM | HDD | ROM |
| ⑤ | DRAM | SRAM | ROM | HDD |

16. 그림에서 (가)~(다)언어에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

◎ 프로그래밍 언어 조사 보고서 ◎

3학년 1반 김철수

◆ 프로그래밍 언어의 종류와 특징

종 류	특 징
JAVA 언어	웹 응용 프로그램 개발에 적합하며 플랫폼에 독립적이다.
(가)	최초의 고급언어로 과학기술계산에 적합하다.
(나)	초보자도 쉽게 배울 수 있으며 프로그램을 한 줄씩 번역하여 실행한다.
(다)	기계어와 1대1로 대응시켜 기호화한 언어이다.

<보 기>

- ㄱ. (가)는 객체지향 언어, (나)는 절차지향 언어이다.
- ㄴ. (가), (나), (다)는 언어 번역 방식이 서로 다르다.
- ㄷ. JAVA 언어는 (다)의 방식을 기반으로 하여 만들어졌다.
- ㄹ. (다)는 (나)와 비교하여 컴퓨터 기종간에 호환성이 떨어진다.

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

