제 4 교시 직업탐구 영역 (정보기술기초)

성명		수험번호						2				

1. 다음은 소프트웨어에 대한 수업 장면이다. 선생님의 질문에 옳게 대답한 학생만을 있는 대로 고른 것은? [3점]

① 미영 ② 영희 ③ 미영, 길동
④ 미영, 영희 ⑤ 길동, 영희

2. 다음은 셀룰러 이동 전화 방식에 관한 ○/×퀴즈이다. [조건]에 따라 처리한 결과 값으로 옳은 것은? [3점]

문제	○/× 퀴즈	철수 답	논리값
(1)	FDMA방식은 할당된 주파수 대역을 일정 간격으로 분할하여 통화하는 방식이다.	○	A
(2)	TDMA방식과 CDMA방식은 디지털 이동 통신 방식이다.	×	B
(3)	현재 우리나라에서는 FDMA방식을 사용하고 있다.	○	C

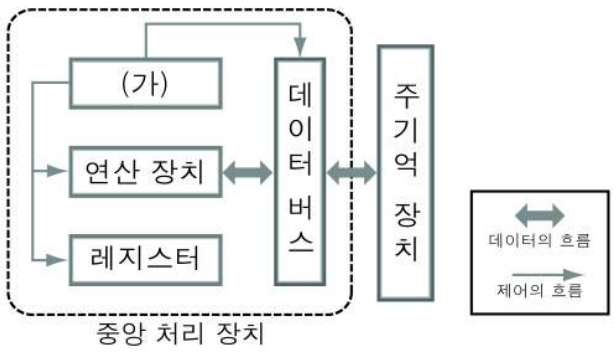
[조건]
◦ 문제 (1)~(3)의 논리값 A, B, C를 구한다.
(단, 논리값은 철수 답이 정답이면 1, 오답이면 0이다.)
◦ A, B, C를 순서대로 나열한다.

① 010 ② 011 ③ 100 ④ 110 ⑤ 111

3. 그림은 ○○전자가 개발하려고 하는 제품의 사양서이다. 이 사양서로 알 수 있는 제품에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 음악 파일을 재생할 수 있다.
② 자신의 현재 위치를 확인할 수 있다.
③ 데이터를 외장 메모리에 저장할 수 있다.
④ 달리는 기차 내에서 실시간 방송 시청이 가능하다.
⑤ 촬영한 사진을 프린터에 무선으로 전송할 수 있다.

4. 그림은 중앙 처리 장치의 구성을 나타낸 것이다. (가)에 대한 기능으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



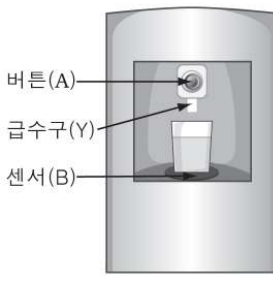
〈 보 기 〉
ㄱ. 주기억 장치에서 데이터를 받아 연산한다.
ㄴ. 주기억 장치에서 읽어 온 명령을 해독한다.
ㄷ. 자리 올림, 오버플로우 등의 상태를 저장한다.
ㄹ. 각 장치에 필요한 신호를 보내 동작을 지시한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

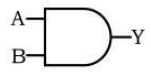
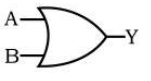
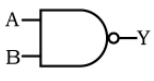
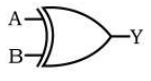
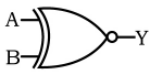
5. 다음의 [논리값]을 이용하여 [동작 조건]을 논리 게이트로 나타낸 것으로 옳은 것은? [3점]

[논리값]

	논리값	
	0	1
버튼(A)	누르지 않는다	누른다
센서(B)	컵이 감지되지 않는다	컵이 감지된다
급수구(Y)	물이 나오지 않는다	물이 나온다



[동작 조건]
급수구(Y)에서는 버튼(A)의 논리값과 센서(B)의 논리값이 모두 1일 경우에만 물이 나오고, 나머지 경우에는 물이 나오지 않는다.

① 
② 
③ 
④ 
⑤ 

6. (가), (나)에 해당하는 컴퓨터를 바르게 짝지은 것은?

> (가) 전자 기기에 내장되어 있는 마이크로프로세서 칩 형태의 컴퓨터로서 게임기, 내비게이션, MP3 등에 활용되고 있다.
> (나) 대용량의 메모리와 고속 처리 기능을 가진 대규모 컴퓨터로서 주로 대기업·은행·병원·정부 기관과 같이 큰 조직에서 다량의 단말기를 연결하여 활용되고 있다.

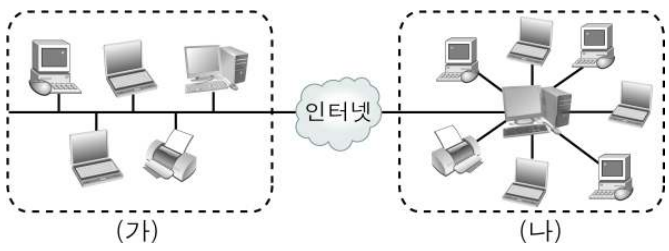
	(가)	(나)
①	미니 컴퓨터	마이크로 컴퓨터
②	미니 컴퓨터	메인프레임 컴퓨터
③	임베디드 컴퓨터	미니 컴퓨터
④	임베디드 컴퓨터	마이크로 컴퓨터
⑤	임베디드 컴퓨터	메인프레임 컴퓨터

7. 다음에서 말하고 있는 사례를 예방하기 위한 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

〈 보 기 〉
ㄱ. 유료 파일은 불법으로 다운 받지 않고 구입한다.
ㄴ. 다른 사람을 욕하거나 비난하는 글을 올리지 않는다.
ㄷ. 웹하드에 파일을 올릴 때는 바이러스를 미리 체크한다.
ㄹ. 저작권이 있는 동영상 파일을 웹 상에 공유하지 않도록 한다.

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. (가), (나)의 통신망 형태에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

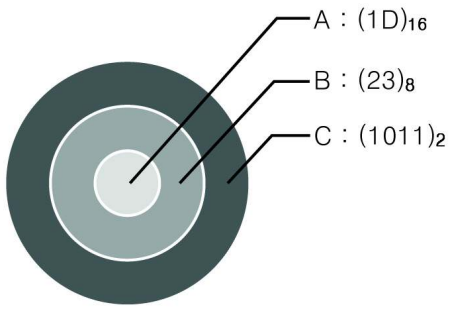


〈 보 기 〉
ㄱ. (가)는 장애 발생 시 우회 경로로 데이터 전송이 가능하다.
ㄴ. (나)에서는 중앙 컴퓨터의 동작이 멈추면 내부 통신망이 정지된다.
ㄷ. (가)와 (나)는 단말기를 추가할 때 통신 회선을 절단해야 한다.
ㄹ. (가)와 (나)에는 매체 접근 제어 방식으로 CSMA/CD방식이 주로 사용된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음 [조건]에 따라 게임을 했을 때, [결과표] (가), (나)에 들어갈 값을 바르게 짝지은 것은? [3점]

[조건]
- 1회에 1번씩 화살을 쏘아 맞힌 과녁의 점수를 획득한다.
- 2회까지 실시 후, 점수를 합산하고 합산 점수가 높은 사람을 결과표 (가)에 기입하고, 두 사람의 점수 차를 십진수로 (나)에 기입한다.

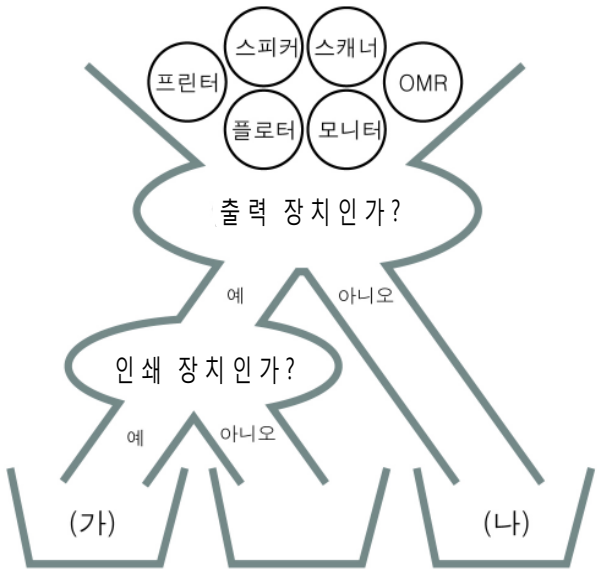


[결과표]

구분	1회	2회	승자	점수 차
선희	B	B	(가)	(나)
진수	C	A		

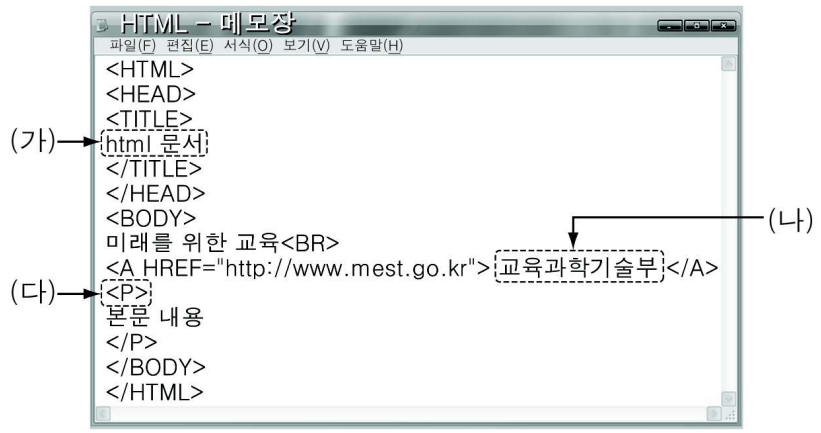
	(가)	(나)
①	선희	1
②	선희	2
③	선희	3
④	진수	2
⑤	진수	3

10. 그림은 입출력 장치를 분류하는 모습을 나타낸 것이다. (가), (나)에 담겨지는 공의 개수를 바르게 짝지은 것은?



	(가)	(나)
①	1	2
②	1	3
③	2	1
④	2	2
⑤	2	3

11. 그림은 메모장으로 작성한 HTML문서이다. 이를 웹 브라우저에서 실행했을 때, (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

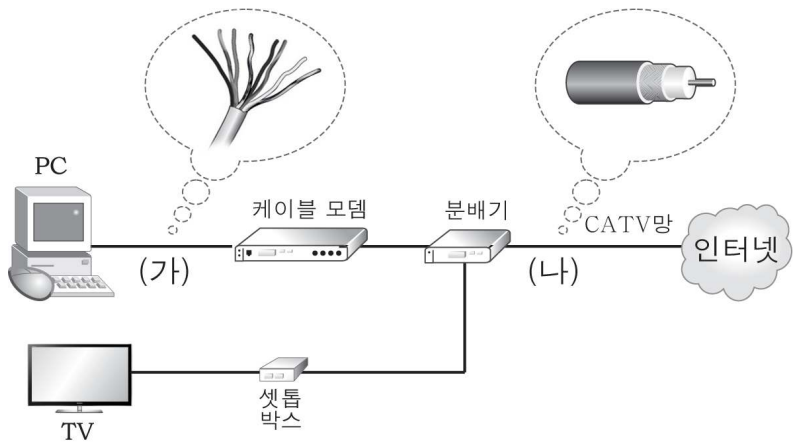


〈 보 기 〉

ㄱ. (가)는 주소 표시줄에 나타난다.
ㄴ. (나)는 하이퍼링크가 설정되고, 클릭하면 해당 사이트로 이동할 수 있다.
ㄷ. (다)는 '교육과학기술부'와 '본문 내용' 사이에 한 줄의 공백으로 표현된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

12. 그림에서 (가), (나)의 통신 회선에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈 보 기 〉

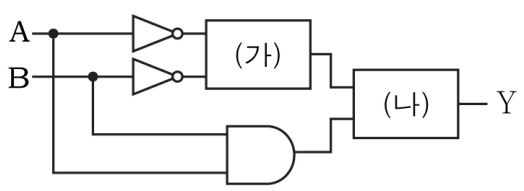
ㄱ. (가)는 빛의 형태로 데이터를 전송한다.
ㄴ. (나)는 외부 전기 신호의 영향을 전혀 받지 않는다.
ㄷ. (가)와 (나)는 디지털 신호를 전송할 수 있다.
ㄹ. (나)는 (가)보다 빠른 데이터 전송이 가능하다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

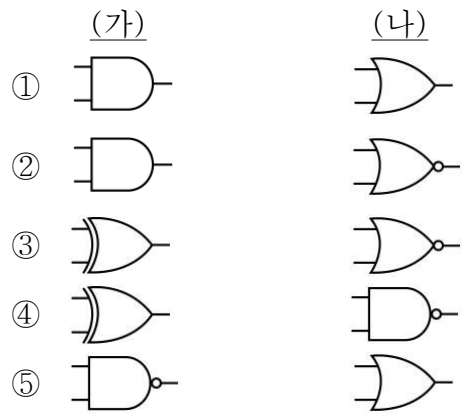
13. [진리표]를 이용하여 [논리 회로]를 설계하고자 한다. (가), (나)에 알맞은 논리 게이트를 바르게 짝지은 것은? [3점]

입력		출력
A	B	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

[진리표]



[논리 회로]



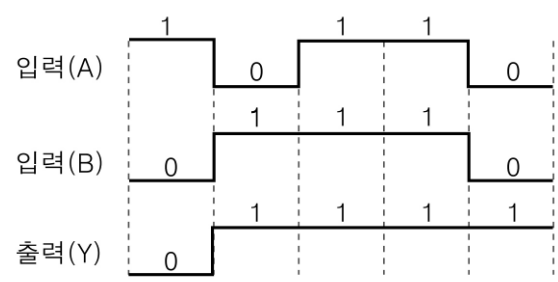
14. 다음 대화의 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 휴대용 데이터 저장 장치로 사용된다.
ㄴ. 데이터를 유지하기 위해 주기적인 재충전이 필요하다.
ㄷ. 중앙 처리 장치에 주기억 장치 보다 빠른 접근 속도를 제공한다.
ㄹ. 주기억 장치의 데이터 중 최근 자주 사용 되는 것들을 저장한다.

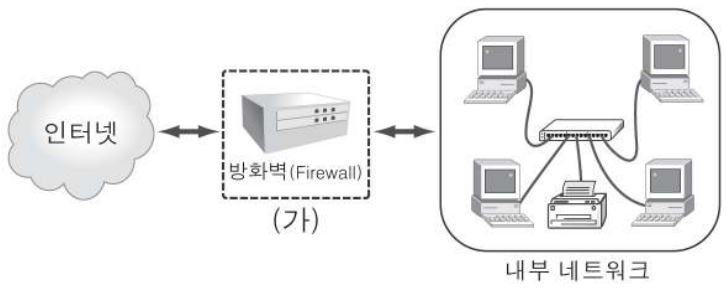
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 타이밍 차트를 만족하는 논리식으로 옳은 것은? [3점]



① Y=AB' ② Y=A+AB' ③ Y=A'+B
④ Y=AB+A'B' ⑤ Y=A'B+AB'

16. 그림에서 (가)의 장치가 없이 인터넷에 연결했을 경우에 발생할 수 있는 상황으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



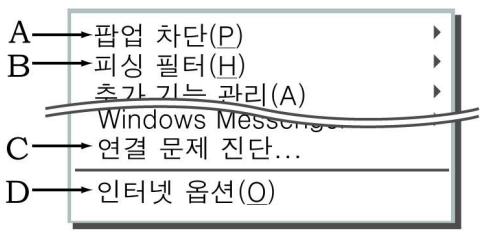
〈 보 기 〉

ㄱ. 해커로부터 쉽게 공격을 받을 수 있다.
ㄴ. 외부 네트워크 사용자와 데이터를 주고받을 수 없다.
ㄷ. DNS에 접속할 수 없으므로 웹 서비스를 이용할 수 없다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

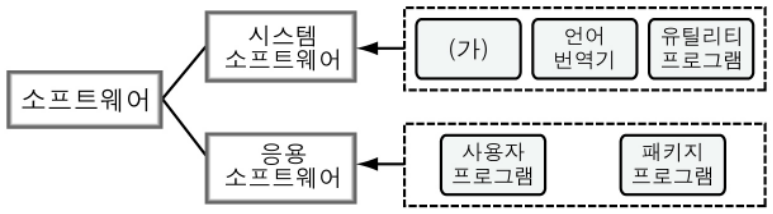
17. 그림은 인터넷 익스플로러 도구 메뉴의 일부이다. (가), (나)의 기능이 가능한 메뉴를 바르게 짝지은 것은?

(가) 특정 웹 사이트의 어떠한 내용을 표시하기 위해 갑자기 생성되는 창이 뜨지 않게 한다.
(나) 열어 본 웹 페이지 목록과 임시 인터넷 파일을 삭제 시킨다.



	(가)	(나)
①	A	B
②	A	D
③	B	C
④	B	D
⑤	C	B

18. 그림은 소프트웨어의 분류를 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈 보 기 〉

ㄱ. 벡터 방식의 이미지 파일을 생성하는 프로그램이다.
ㄴ. 컴퓨터의 각종 하드웨어와 소프트웨어 자원을 관리한다.
ㄷ. 사용자가 컴퓨터에 쉽게 접근할 수 있도록 인터페이스를 제공한다.
ㄹ. 그래프, 애니메이션 및 사운드를 삽입하여 슬라이드를 작성하는 기능이 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 그림은 윈도 XP 휴지통 창의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 파일들은 '삭제된 날짜' 순으로 정렬되어 있다.
ㄴ. 파일을 '복사하기' 기능으로 다른 폴더에 복원할 수 있다.
ㄷ. 작업 영역의 파일을 선택하면 좌측의 '모든 항목 복원'이 '현재 항목 복원'으로 바뀐다.
ㄹ. 작업 영역의 폴더를 선택하고 좌측의 '휴지통 비우기'를 클릭하면 선택된 폴더만 완전히 삭제된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 그림은 수행 평가 보고서의 일부이다. 용어 (가)~(라)의 개념으로 옳은 것을 고른 것은? [3점]

수행 평가 보고서

【인터넷 서비스 관련 용어 조사하기】

2009년 ○○월 ○○일 홍 길 동

용 어	개 념
(가) 텔넷	사용자가 원격지 컴퓨터에 접속해 제어하는 프로토콜이다.
(나) FTP	인터넷을 이용하여 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 파일 전송을 지원하는 프로토콜이다.
(다) 유즈넷	인터넷에서 실시간으로 메시지와 데이터를 주고받을 수 있는 소프트웨어이다.
(라) 메신저 프로그램	범세계적인 네트워크에 접속된 서버들에 올려져 있는 여러 주제에 대한 글들을 모아 놓은 것이다.

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

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.