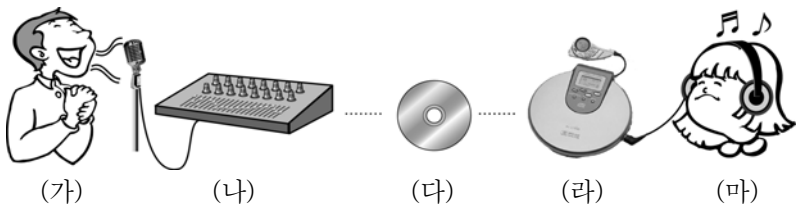
2005학년도 10월 고3 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 직업탐구영역(정보기술기초)

성명		수험번호						3					1

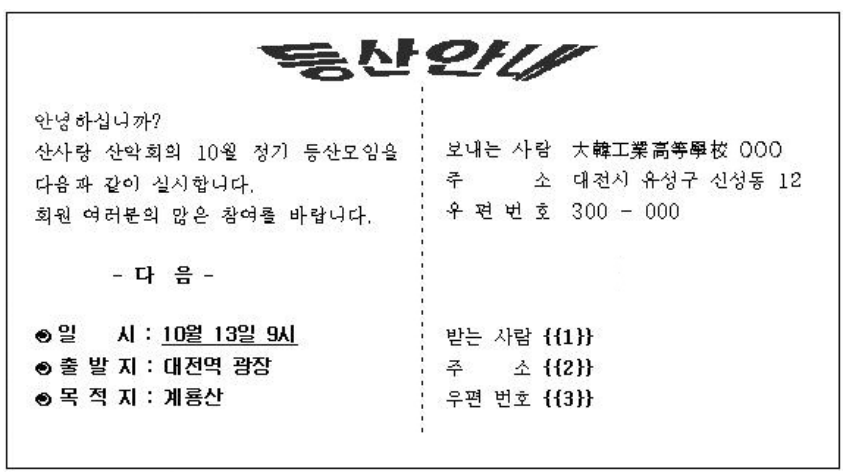
○ 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
○ 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
○ 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하시오.
○ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 그림은 광디스크(CD)에 음악을 녹음하고, 녹음된 음악을 듣는 시스템의 신호 흐름을 나타낸 것이다. (가)~(마)에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은? [3점]



① (가)의 신호는 아날로그 신호이다.
② (나)는 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환한다.
③ (다)에 기록된 신호는 0, 1과 같은 불연속적인 값을 갖는다.
④ (라)와 같은 기능은 컴퓨터를 이용하여 수행할 수도 있다.
⑤ (마)의 신호는 디지털 신호이다.

2. 워드프로세서(흔글)를 이용하여 다음과 같은 안내장을 작성하였다. 작성 방법으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

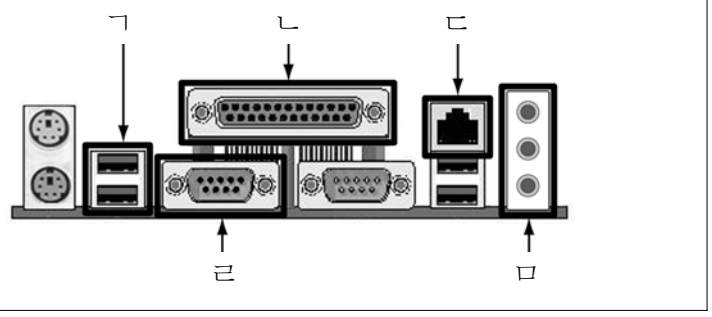


① F9 키를 사용하여 한자 변환을 할 수 있다.
② [다단] 기능을 이용하여 2단으로 편집할 수 있다.
③ [글맵시] 기능을 이용하여 제목(등산안내)을 편집할 수 있다.
④ [문단모양] 기능을 이용하여 일시(10월 13일 9시)의 밑줄을 그었다.
⑤ [메일머지] 기능을 이용하기 위하여 '메일 머지 표시 달기'를 하였다.

3. 다음 작업에 사용되는 포트(Port)를 <보기>에서 바르게 짝지은 것은?

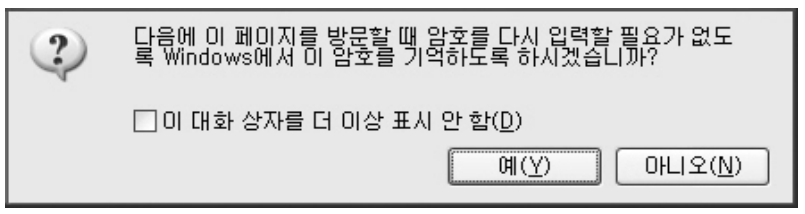
(가) MP3 Player에 음악 파일을 다운로드한다.
(나) 인터넷을 사용하기 위해 LAN 케이블을 연결한다.
(다) 문서 출력을 위해 병렬 포트에 프린터를 연결한다.
(라) 온라인 회의를 하기 위해 마이크와 스피커를 연결한다.

< 보 기 >



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

4. 인터넷 사용 도중 그림과 같은 메시지가 출력되어 [예(Y)]를 클릭하였다.

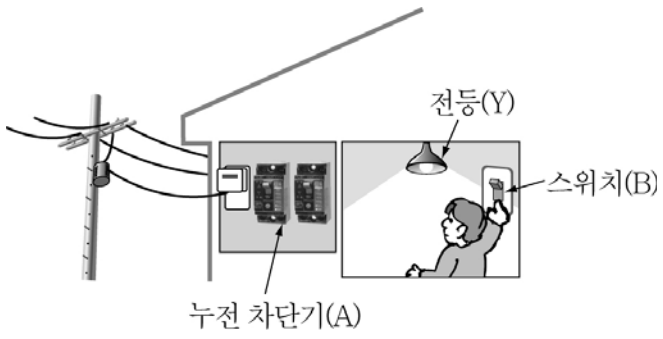


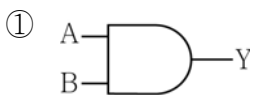
이후 같은 컴퓨터에서 동일한 웹 사이트에 로그인하기 위해 아이디를 입력하면 비밀번호가 자동으로 입력되었다. 그림에서 이러한 기능을 해제하는 방법으로 옳은 것은?

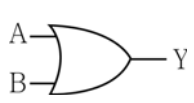
① [일반] → 임시 인터넷 파일 → 파일 삭제
② [보안] → 인터넷 → 사용자 지정 수준 설정
③ [내용] → 개인 정보 → 자동 완성 → 기록지우기
④ [연결] → LAN 설정 → 자동 설정 검색 선택
⑤ [고급] → 멀티미디어 → 이미지 디더링 해제

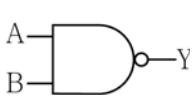
2 직업탐구영역

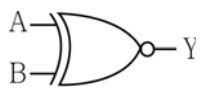
5. 그림에서 전등(Y)을 켜기 위한 전기 회로를 논리 게이트로 표현할 때 옳은 것은? [3점]

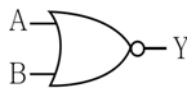


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

6. 다음 (가)~(라)에 들어갈 값들을 바르게 짝지은 것은? [3점]

> 수치 데이터의 표현에서 부호 비트는 데이터의 값이 양수이면 (가), 음수이면 (나)(으)로 표현한다.
> 그리고 2진수 0111010을 10진수로 나타내면 (다), 16진수로 나타내면 (라)가 된다.

	(가)	(나)	(다)	(라)
①	0	1	31	72
②	0	1	58	3A
③	0	1	58	72
④	1	0	31	72
⑤	1	0	31	3A

7. 다음 작업을 위해 철수가 사용해야 할 제어판의 구성 요소를 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

> 철수는 집에서 캐드(CAD)를 배우기 위하여, 컴퓨터의 주기억 장치와 하드 디스크의 용량을 알아보았더니 하드 디스크의 용량이 부족하였다. 이를 해결하기 위하여 사용하지 않는 프로그램을 삭제한 후 캐드 프로그램을 설치하였다.

〈 보 기 〉

ㄱ.

ㄴ.

ㄷ.

ㄹ.

ㅁ.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㅁ
④ ㄷ, ㄹ ⑤ ㄹ, ㅁ

8. 중앙 처리 장치에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 누산기는 명령 코드를 해독하여 필요한 실행 신호를 발생시킨다.
ㄴ. 데이터의 산술 연산, 논리 연산, 자리 이동 및 크기 비교 등을 수행한다.
ㄷ. 명령어를 수행하기 위해 컴퓨터를 구성하는 각 장치에 제어 신호를 보낸다.
ㄹ. 번지 레지스터는 외부 인터럽트 신호와 연산 결과의 상태를 저장하는 일을 한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 인터넷 서비스에 대한 설명이다. (가)~(다)에 들어갈 용어를 바르게 짝지은 것은?

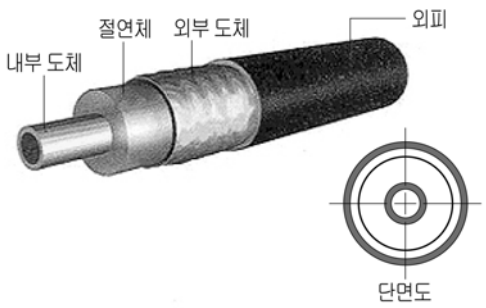
> 인터넷에서는 웹 서비스 외에도 다양한 서비스가 있다. (가) 서비스를 이용하여 멀리 있는 친구와 실시간으로 메시지를 주고받을 수 있고, (나) 서비스를 이용하면 멀리 떨어져 있는 컴퓨터에 접속하여 내 컴퓨터처럼 이용할 수 있다. 그리고 특정인에게 대용량의 파일을 전송시켜주는 (다) 서비스도 있다.

	(가)	(나)	(다)
①	채팅	텔넷	FTP
②	텔넷	유즈넷	FTP
③	채팅	메일링 리스트	전자 우편
④	유즈넷	텔넷	메일링 리스트
⑤	유즈넷	메일링 리스트	전자 우편

10. 그림을 보고 두 사람의 대화에서 나타난 문제점을 해결하기 위한 가장 적절한 방법은?

① 디스크 백업 ② 디스크 복사
③ 디스크 검사 ④ 디스크 용량 확인
⑤ 디스크 조각 모음

11. 그림과 같은 유선 통신 매체의 명칭과 전송 특성을 <보기>에서 바르게 짝지은 것은?



< 보 기 >

(가) 감쇠도가 매우 작으며 간섭, 충격, 잡음, 누화 등 외부적인 전기 신호의 영향을 받지 않는다.

(나) 아날로그 신호와 디지털 신호 전송에 사용되며, 전화선이나 건물 내의 통신 회선 등에 이용된다.

(다) 주파수 특성이 우수하고 고속의 데이터 전송이 가능하며, 장거리 전화, 유선 텔레비전, LAN 등에 이용된다.

	명칭	전송 특성
①	광 케이블	(나)
②	광 케이블	(다)
③	동축 케이블	(가)
④	동축 케이블	(다)
⑤	UTP 케이블	(가)

12. 다음과 같은 고민을 해결하기 위해 마우스로 클릭해야 하는 부분을 바르게 짝지은 것은?

길동 : 지난주에 수행 평가를 위하여 방문했던 홈페이지의 주소를 잊어버려서 고민이야!

영희 : (가)을(를) 클릭해봐! 방문한 홈페이지의 주소가 잘 정리되어 있거든.

길동 : 어! 정말, 지난주에 방문했던 사이트들이 모두 있네!

영희 : 그리고 (나)는(은) 자주 방문하는 웹 페이지를 편리하게 정돈하고 연결할 수 있으니까, 중요한 사이트는 이곳에 등록해 두면 편리해.

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

13. 다음 설명에 적합한 용어를 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) 인터넷을 통해 소비자와 기업이 상품과 서비스를 사고파는 행위를 말한다.

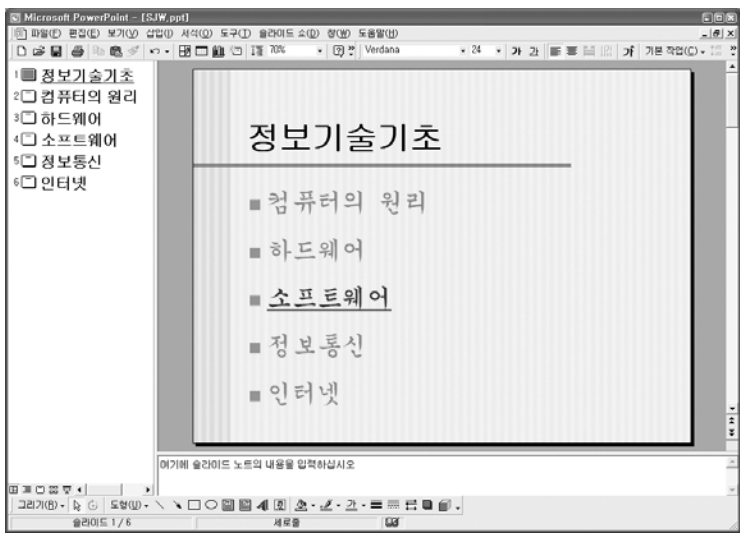
(나) 문자로 구성되어 있는 도메인 이름을 숫자로 구성된 IP 주소로 변환해 준다.

(다) 사용자가 컴퓨터나 네트워크를 의식하지 않고 장소에 상관없이 자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는 환경을 뜻한다.

	(가)	(나)	(다)
①	홈쇼핑	IPv4	블루투스
②	전자 상거래	IPv4	유비쿼터스
③	온라인 쇼핑	DNS	IMT2000
④	전자 상거래	DNS	유비쿼터스
⑤	온라인 쇼핑	TCP/IP	IMT2000

14. 프레젠테이션 프로그램(파워포인트)에서 다음과 같은 동작을 하려고 한다. 사용해야 할 기능으로 옳은 것은?

[슬라이드 쇼]를 진행할 때 '소프트웨어' 부분을 클릭하면, 4번째 슬라이드로 이동한다.



① 화면 전환
② 하이퍼링크
③ 제목 마스터
④ 슬라이드 쇼 재구성
⑤ 애니메이션 사용자 정의

15. 조합 논리 회로에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 정보를 저장할 수 있는 기능이 있다.

ㄴ. 현재의 입력 상태에 따라 출력이 결정된다.

ㄷ. 주로 논리 게이트와 플립플롭으로 구성한다.

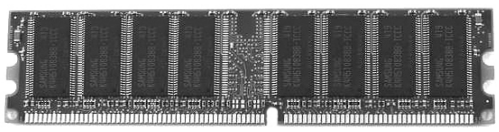
ㄹ. 가산기, 인코더, 디코더, 멀티플렉서 등이 있다.

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ
⑤ ㄷ, ㄹ

4 직업탐구영역

정보기술기초

16. 그림은 개인용 컴퓨터의 주기억 장치로 사용되는 부품이다. 그 특징으로 옳은 것은?



① 대용량의 데이터 백업용으로 적합하다.
② 캐시 메모리에 비해 처리 속도가 빠르다.
③ 전원이 꺼져도 데이터가 지워지지 않는다.
④ 기본적인 입출력 시스템이 기록되어 있다.
⑤ 기억된 순서에 상관없이 임의로 접근할 수 있다.

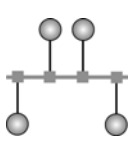
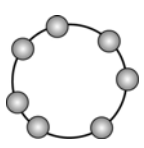
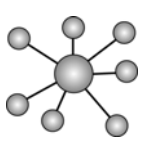
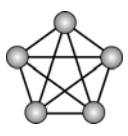
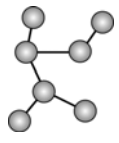
17. 스프레드시트 프로그램(엑셀)으로 작성한 워크시트이다. 셀 주소에 사용한 함수식으로 옳지 <u>않은</u> 것은? [3점]

	A	B	C	D	E	F
1	성 적 일 람 표					
2	과목 / 이름	기초제도	공업입문	정보기술	합계	석차
3	김 ○ ○	88	50	66	204	2
4	박 ○ ○	결시	90	94	184	3
5	서 ○ ○	79	88	69	236	1
6	이 ○ ○	86	95	결시	181	4
7	장 ○ ○	57	92	결시	149	5
8	총 원	5	5	5		
9	응 시	4	5	3		
10	결 시	1	0	2		
11	최고점수	88	95	94		

	<u>셀 주소</u>	<u>사용 함수식</u>
①	B8	=COUNT(B3:B7)
②	B10	=COUNTIF(B3:B7,"결시")
③	B11	=MAX(B3:B7)
④	E3	=SUM(B3:D3)
⑤	F3	=RANK(E3,$E$3:$E$7,0)

18. 다음과 같은 특징을 지닌 통신망의 형태로 옳은 것은? [3점]

○ 방송 형태로 데이터의 비밀 보장이 어렵다.
○ 단말기의 고장이 전체 통신망에 영향을 주지 않는다.
○ 하나의 통신 회선에 여러 대의 단말기를 접속하는 방식이다.

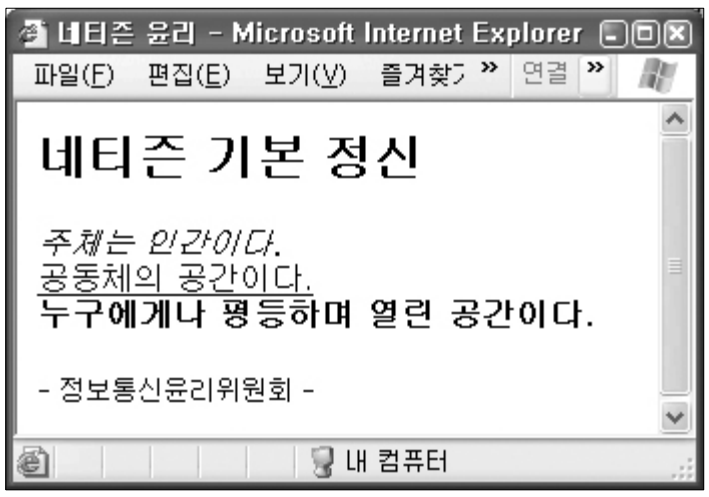
① 
② 
③ 
④ 
⑤ 

19. 다음과 같은 작업을 하고자 할 때 필요한 프로그램을 바르게 짝지은 것은? [3점]

철수 : 체계적인 용돈 관리를 위하여 금전출납부 형태의 계산 처리와 차트 작성을 하고자 한다.
영희 : 아이디어 경진 대회에 발표할 자료를 다양한 그림과 배경 음악을 삽입하여 작성하고자 한다.
슬기 : 개인 홈페이지를 만들어 많은 사람들에게 나의 멋진 모습을 소개하고 각종 정보를 공유하고자 한다.

	<u>철수</u>	<u>영희</u>	<u>슬기</u>
①	엑셀	포토샵	인터넷 익스플로러
②	엑셀	파워포인트	나모 웹에디터
③	훈민 시트	포토샵	나모 웹에디터
④	비주얼 베이식	포토샵	인터넷 익스플로러
⑤	비주얼 베이식	파워포인트	프리랜스 그래픽스

20. 그림과 같은 웹 페이지를 만들려고 한다. HTML 태그 사용법으로 옳지 <u>않은</u> 것은?




```
<HTML>
<TITLE> 네티즌 윤리 </TITLE>
<BODY>
 <H2>네티즌 기본 정신</H2> ····· ㉠
 <I>주체는 인간이다.</I><BR> ····· ㉡
 <U>공동체의 공간이다.</U><BR> ····· ㉢
 <B>누구에게나 평등하며 열린 공간이다.</B><P> ····· ㉣
 <FONT SIZE 5>- 정보통신윤리위원회 -</FONT> ····· ㉤
</BODY>
</HTML>
```

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

※ 확인 사항
○ 문제지와 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.