2004학년도 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. <보기>에서 컴퓨터의 발달 과정을 순서대로 나열한 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 논리 회로 소자로 진공관을 사용하였으며 어셈블리어가 개발되었다.
ㄴ. 트랜지스터를 사용하여 이전의 컴퓨터에 비해 외형이 크게 축소되었다.
ㄷ. 집적 회로를 사용하여 이전의 컴퓨터에 비해 속도와 신뢰도가 많이 향상되었다.
ㄹ. 초고밀도 집적 회로가 개발되었으며 인공 지능과 병렬 처리 기술이 사용되었다.
ㅁ. 고밀도 집적 회로가 사용되면서 중앙 처리 장치의 기능을 집적시킨 마이크로프로세서와 개인용 컴퓨터가 개발되었다.

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

2. 그림은 엑셀 워크시트이다. 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은? [3점]
(단, 성취도는 평균이 18이상이면 "상", 18미만이고 16이상이면 "중", 16미만이면 "하"이다.)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		번호	이 름	과제1	과제2	합계	평균	성취도	
3		1	김선희	19	20	39	19.5	상	
4		2	강성원	16	14	30	15.0	하	
5		3	박희철	15	19	34	17.0	중	
6		4	오상우	19	18	37	18.5	상	
7		5	신원철	18	17	35	17.5	중	
8									
9		최고점수		19	20	39	19.5		
10		최저점수		15	14	30	15.0		
11									

수행평가

① 셀 D9의 수식은 = MAX(D3 : D7) 이다.
② 셀 D10의 수식은 = MIN(D3 : D7) 이다.
③ 셀 F3의 수식은 = SUM(D3 : F3) 이다.
④ 셀 G3의 수식은 = AVERAGE(D3 : E3)이다.
⑤ 셀 H3의 수식은 = IF(G3 >= 18, "상", IF(G3 >= 16, "중", "하"))이다.

3. 다음 HTML 문서에서 각 태그의 기능에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

```
<HTML>                          ..... (가)
  <HEAD>                        ..... (나)
    <TITLE>                     ..... (다)
      우리집 홈페이지
    </TITLE>
  </HEAD>

  <BODY>                        ..... (라)
      안녕하세요!
   <BR>                         ..... (마)
      홈페이지 방문을 환영합니다.
   </BODY>
</HTML>
```

① (가)는 이 문서가 HTML로 작성한 것임을 나타낸다.
② (나)는 문서에 대한 일반적인 정보를 표시하는 곳이다.
③ (다)는 문서의 제목을 써 주는 곳으로 웹 브라우저의 제목 표시줄에 나타난다.
④ (라)는 웹 브라우저에 나타나는 실제 내용으로 본문이라 한다.
⑤ (마)는 웹 브라우저에 나타나는 문자의 크기를 지정한다.

4. 그림에서 프레스는 작업자의 안전을 위해 양손으로 입력 스위치(A, B)를 동시에 누를 때(ON)만 동작(Y)하도록 되어 있다. 이 장치와 가장 관련이 깊은 논리 기호는? [3점]



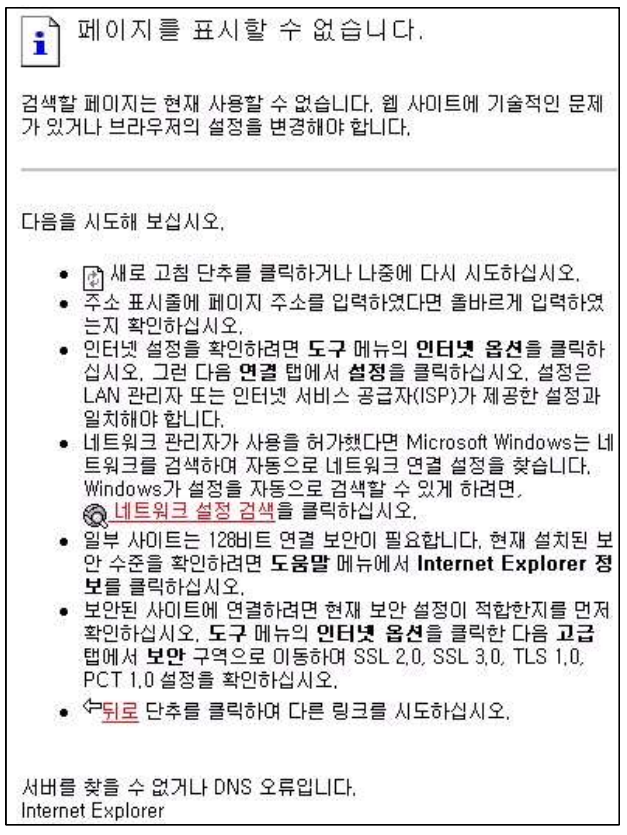
5. 컴퓨터의 USB 포트에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 마우스, 프린터, 디지털 카메라 등과 같은 주변 장치의 연결에 사용된다.
ㄴ. 8개의 독립된 선들을 이용하여 1 Byte의 정보를 동시에 전송하는 방식이다.
ㄷ. 허브(Hub)를 사용하여 하나의 포트를 다수의 포트로 나누어 다양한 주변 장치를 연결할 수 있다.
ㄹ. 핫 플러그 앤 플레이(Hot Plug and Play)를 지원하므로 컴퓨터를 사용하는 도중에도 주변 장치를 연결하여 사용할 수 있다.

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

6. 인터넷에 접속하였더니 그림과 같은 메시지가 나타났다. 그 원인이 될 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음과 같은 통신망에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

철수네 학교에서는 교내의 컴퓨터와 프린터, 스캐너 등을 랜(LAN)으로 연결하여 수업에 활용하고 있다.

〈 보 기 〉

ㄱ. 전화선을 이용한 통신망이다.
ㄴ. 외부망과 연결하면 인터넷을 할 수 있다.
ㄷ. 개별 컴퓨터의 자료들을 서로 공유할 수 있다.
ㄹ. 허브(Hub)를 추가하여 여러 대의 컴퓨터를 연결하여 사용할 수 있다.

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

8. 다음 내용과 관련이 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

정부의 사교육비 경감 대책 중 핵심 사업인 'EBS 수능 강의'가 1일부터 전용 인터넷 사이트(www.ebsi.co.kr)와 위성·케이블 방송 'EBS 플러스1'을 통해 본격적으로 시작되었다. 교육 소외 계층이 엄연히 존재하는 상황에서 미디어 매체를 통한 수능 강의는 사교육비를 줄여 주고, 교육 기회의 평등이라는 측면에서 긍정적인 대책이라고 볼 수 있다.

〈 보 기 〉

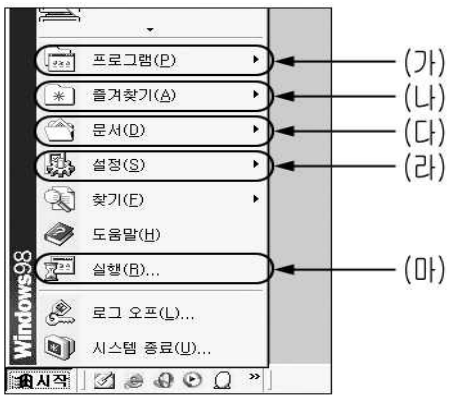
ㄱ. 가상 교육 ㄴ. 웹기반 학습
ㄷ. 가정 자동화 ㄹ. 컴퓨터 보조 학습
ㅁ. 컴퓨터 보조 설계

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

9. 다음 수식은 훈글 97 워드 프로세서의 '수식' 기능을 이용하여 나타낸 것이다. 사용된 수식 예약어를 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

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

10. 윈도 98 '시작' 단추를 클릭하였더니 그림과 같은 메뉴가 나타났다. 각 메뉴에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



〈 보 기 〉

ㄱ. (가)는 윈도 98에 설치된 각종 응용 프로그램에 대한 메뉴들이 나타난다.
ㄴ. (나)는 웹 브라우저에서 설정한 즐겨찾기의 내용이 나타난다.
ㄷ. (다)는 워드 프로세서로 작성된 문서 파일의 목록들만 나타난다.
ㄹ. (라)는 사용자 컴퓨터의 화면, 마우스, 오디오 장치 등의 기능을 설정할 수 있다.
ㅁ. (마)는 현재 실행 중인 프로그램이 있는 폴더와 파일명이 나타난다.

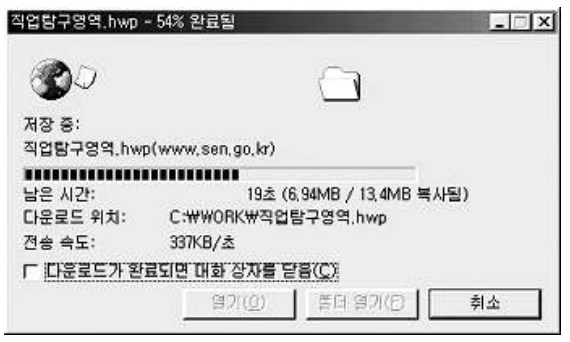
① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄴ, ㄹ ③ ㄱ, ㄷ, ㅁ
④ ㄴ, ㄹ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

11. 파일 크기가 600KB인 g.txt 파일을 하드 디스크에서 복사한 후, 그림과 같은 상태의 플로피 디스크에 붙여넣기를 하려고 한다. 가장 적합한 방법은? [3점]
(단, g.txt는 워드패드를 사용하여 텍스트만으로 작성된 파일이다.)



① 복사한 g.txt 파일을 플로피 디스크에 붙여넣기 한다.
② 플로피 디스크에 있는 a.txt 파일을 삭제한 후 붙여넣기 한다.
③ 플로피 디스크의 바이러스 감염 상태를 확인한 후 붙여넣기 한다.
④ g.txt 파일을 압축한 후 압축 파일을 복사하여 플로피 디스크에 붙여넣기 한다.
⑤ 플로피 디스크의 상태를 확인하기 위하여 '오류검사'를 실행한 후 붙여넣기 한다.

12. 그림과 같은 '다운 로드 대화 상자'에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



〈 보 기 〉

ㄱ. MB는 KB의 1,024 배이다.
ㄴ. 내려받을 파일의 전체 용량은 6.94MB이다.
ㄷ. 현재 접속된 사이트의 주소는 www.sen.go.kr이다.
ㄹ. 내려받을 파일이 저장되는 폴더의 위치는 C:₩WORK 이다.

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

13. 다음과 같은 사회 문제를 해결하기 위한 방안으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

> 인터넷의 급속한 보급으로 사회 전반의 다양한 분야에서 컴퓨터의 활용이 크게 확대되고 우리 생활에 많은 혜택과 편리함을 가져왔다. 그러나 최근에는 컴퓨터를 이용한 금품 횡령, 지적 재산권 침해, 불건전한 정보의 유통, 해킹 등으로 인한 사회 문제가 크게 대두되고 있다.

〈 보 기 〉

ㄱ. 사이버 범죄 예방을 위한 교육을 강화한다.
ㄴ. 초고속 인터넷 서비스를 전국적으로 확대한다.
ㄷ. 개인의 ID와 비밀 번호를 가능한 단순화하여 인터넷 사용을 편리하도록 한다.
ㄹ. 인터넷을 통한 해킹을 방지하기 위해 방화벽과 같은 해킹 방지 시스템을 설치한다.

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

14. 논리 게이트와 논리식의 관계를 바르게 나타낸 것은?
(단, 논리 게이트의 입력은 A와 B이고, 출력은 Y이다.)

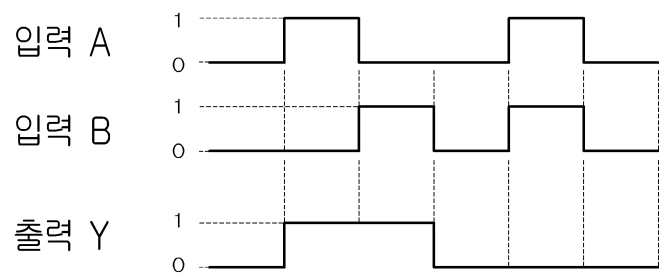
15. <보기>는 윈도 98에서 바탕 화면의 배경을 바꾸는 절차이다. 순서대로 바르게 나열한 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. [시작] → [설정] → [제어판]을 실행한다.
ㄴ. '디스플레이 등록 정보' 창의 [확인] 단추를 클릭한다.
ㄷ. 제어판 구성 요소에서 [디스플레이]를 더블 클릭한다.
ㄹ. '디스플레이 등록 정보' 창의 [배경]에서 배경 무늬를 선택한다.

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

16. 논리 회로의 입·출력 파형이 그림과 같을 때 해당하는 논리식은? [3점]



① Y = A B ② Y = A + B ③ Y = A´B + A B´
④ Y = A´+ B´ ⑤ Y = A´B´ + A B

17. 그림은 파워포인트의 화면 구성이다. 다음 설명에 해당하는 화면 구성 요소는?

슬라이드에 있는 내용 중에서 문자 내용만 나타내는 영역이며, 문자를 편집하거나 문자열 내용을 이동 또는 삽입할 수 있다.

① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

18. 캐시 메모리에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 주기억 장치의 기억 용량을 늘릴 목적으로 개발된 보조 메모리이다.
ㄴ. 중앙 처리 장치에 전달되는 명령어나 데이터를 고속으로 전송할 수 있는 고속의 메모리이다.
ㄷ. 중앙 처리 장치가 캐시 메모리에 접근할 수 있는 시간이 빠를수록 전체적인 컴퓨터의 동작 속도는 빨라진다.
ㄹ. 중앙 처리 장치 안에 내장되어 있는 내부 캐시 메모리와 중앙 처리 장치 외부에 설치된 외부 캐시 메모리가 있다.

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

19. 컴퓨터나 정보 통신 기술의 발전에 따른 정보 사회의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 개인이나 기업의 정보에 대한 보호 장치의 필요성이 증가된다.
ㄴ. 정보 통신 기술을 이용한 정보망이 사회 발전의 중요한 기반이 된다.
ㄷ. 정보의 집중화로 인하여 개인의 개성이나 다양성은 인정되지 않는다.
ㄹ. 기업은 종래의 소품종 소량 생산 체제에서 다품종 대량 생산 체제가 된다.
ㅁ. 지식과 기술을 집약한 첨단 산업 사회이므로 새로운 아이디어를 창출하는 창의력이 중요하다.

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

20. 그림은 청소용 로봇을 이용하여 통풍관 내부를 청소하는 장면이다. 이와 같이 사람이 직접 접근하여 하기 어려운 일을 로봇을 이용하여 안전하게 할 수 있는 컴퓨터 응용 분야로 가장 적합한 것은?

① 정보 관리 ② 원격 진료 ③ 원격 제어
④ 사무 자동화 ⑤ 생산 공정 제어

※ 확인 사항
○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.