2004학년도 3월 고3 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 직업탐구영역(컴퓨터일반)

성명		수험번호						3				9

○ 먼저 수험생이 선택한 유형의 문제지인지 확인하시오.
○ 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
○ 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 2점입니다

1. 레이저 프린터의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 잉크젯 프린터에 비해 가격이 저렴하다.
ㄴ. 잉크젯 프린터에 비해 인쇄 속도가 빠르다.
ㄷ. 복사기의 원리를 사용하며 드럼과 토너를 사용하여 인쇄한다.
ㄹ. 청사진과 설계 도면을 주로 출력하며, 출력물에 번짐 현상이 발생할 수 있다

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ
⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 키보드 사용법에 대하여 학생들이 나눈 대화이다. 컴퓨터가 윈도 운영 체제를 기반으로 할 경우 옳게 말한 사람은?

영우 : <Caps Lock> 키를 눌러 <Caps Lock> 표시등이 켜진 상태에서 영문을 입력하면 대문자가 입력되지만, 한글 상태에서는 한자로 변환되었어.
성진 : <한/영> 키, <Num Lock> 키, <Caps Lock> 키는 누를 때마다 특정 기능의 설정과 미설정을 반복하는데 이런 키를 토글(toggle) 키라고 부른대.
종민 : 특수 문자를 입력하려면 한글 자음과 <Insert> 키를 이용하면 돼.
민주 : <Ctrl> 키, <Alt> 키, <Shift> 키는 보통 혼자서는 기능을 수행하지 않고 다른 키와 함께 눌러 사용하더라구.

① 영우, 성진 ② 영우, 종민
③ 성진, 종민 ④ 성진, 민주
⑤ 종민, 민주

3. 다음 사례를 통해 알 수 있는 정보의 특징을 가장 잘 표현한 것은?

영이는 아침 뉴스에서 오늘 오후에 비가 내릴 확률이 95% 이상이라는 일기 예보를 듣고 우산을 준비하여 학교에 갔다. 예보는 적중하여 오후부터 비가 오기 시작하였으며, 미처 일기 예보를 확인하지 못한 일부 학생들은 우산을 준비하지 못하여 비를 맞을 수밖에 없었다.

① 누적된 정보는 가치가 없다.
② 모든 사람에게 알려진 정보는 가치가 없다.
③ 정보는 서로 공유하거나 쉽게 전달할 수 없다.
④ 정보는 일반적으로 시간이 지나면 가치가 떨어진다.
⑤ 정보는 물질적 상품과 마찬가지로 사용하면 닳아 없어진다.

4. 다음 대화 중 옳지 <u>않은</u> 것은? [3점]

철수 : 삼촌. 컴퓨터는 왜 2진수를 사용하는 거죠?
삼촌 : 2진수는 ㉠다른 진수에 비해 사람이 이해하고 나타내기가 쉽기 때문이지. 그리고 논리의 조립이 간단하고 ㉡컴퓨터에서 사용되는 소자가 2진수를 나타내는데 편리하기 때문이야. 또한 ㉢컴퓨터는 특성상 신호가 켜지고 꺼진 상태를 판단하여 사용하는 것을 기본으로 한단다.
철수 : 그럼 컴퓨터를 공부할 때 8진수, 16진수도 자주 나오던데 그건 왜 그래요?
삼촌 : ㉣둘 다 2진수와 상호 변환이 쉽기 때문이란다.
철수 : 일상적으로 Kilo는 1,000을 의미하는데 1 KB(Kilo Byte)는 왜 1,000 Byte가 아니고 1,024 Byte인가요?
삼촌 : ㉤컴퓨터가 2진수를 사용하므로 2의 10 제곱은 1,024가 되기 때문이야.

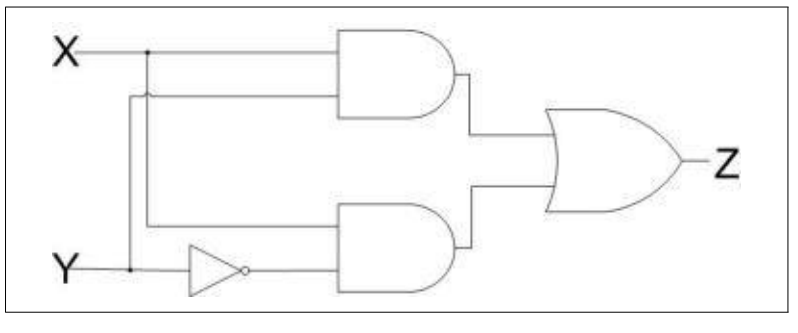
① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

5. 다음 논리 함수를 불(Boolean) 대수의 기본 정리를 이용하여 간소화한 것은? (단, $\overline{A}$와 A′은 같음)

$$(A + \overline{A}) \cdot (A + B)$$

① 0 ② 1 ③ A
④ A+B ⑤ A • B

6. 다음의 논리 회로를 간략화한 것은? [3점]



7. 다음 대화에서 잘못 사용된 용어를 찾아 옳게 고친 것은? [3점]

보람 : 우리 집 컴퓨터의 운영 체제는 리눅스야.
지환 : 난 응용 소프트웨어 중에 게임을 많이 가지고 있어.
영재 : 난 언어번역기로 훈글97을 사용해.

① 응용 소프트웨어 → 유틸리티
② 운영 체제 → 응용 소프트웨어
③ 응용 소프트웨어 → 시스템 소프트웨어
④ 언어번역기 → 응용 소프트웨어
⑤ 언어번역기 → 시스템 소프트웨어

8. 다음은 엑셀을 이용하여 사원별 연수 점수 현황을 판정 조건에 따라 처리한 결과이다.

<판정 조건>
합격은 3과목의 평균이 60점 이상인 자로 한다. 단, 평균이 60점 이상일지라도 40점 미만인 과목이 있으면 불합격 처리한다.

<처리 결과>

	A	B	C	D	E	F	G
1	사원별 연수 점수 현황						
3	사원번호	이름	과목1	과목2	과목3	평균	판정
4	2004001	이회사	90	95	100	95.00	합격
5	2004002	최영업	85	35	100	73.33	불합격
6	2004003	서총무	80	30	80	63.33	불합격
7	2004004	김주원	90	95	90	91.67	합격
8	2004005	홍길동	75	40	40	51.67	불합격
9	2004006	김민주	45	60	70	58.33	불합격
10	2004007	박연주	90	95	70	85.00	합격

[G4] 셀에 입력된 내용으로 □ 안에 알맞은 것은? [3점]

=IF (가 (F4 나 60, C4>=40, D4>=40, E4>=40), "합격", "불합격")

가	나	가	나
① AND	<=	② OR	<=
③ AND	>=	④ OR	>=
⑤ OR	<>		

9. 다음은 그래픽 데이터의 표현 방식을 설명한 것이다.

> ○ 픽셀이라는 작은 점들로 그림이 구성되어 있으며 표시되는 픽셀의 수가 많을수록 해상도는 높다.
> ○ 이미지를 확대하면 화질이 나빠지며, 계단 현상이 발생한다.
> ○ 색감이 부드럽고 사진처럼 정교한 이미지를 그대로 표현할 수 있다.

위 내용에 해당하는 '파일 형식'과 이러한 파일을 주로 편집하는 '소프트웨어'를 바르게 묶은 것은?

	파일 형식	소프트웨어
①	벡터	포토샵
②	벡터	플래시
③	비트맵	포토샵
④	벡터	일러스트레이터
⑤	비트맵	일러스트레이터

10. <보기>에서 글자 모양을 지정하는 HTML 태그를 모두 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. <A>...</A>　　ㄴ. <U>...</U>
ㄷ. <I>...</I>　　ㄹ. <TR>...</TR>
ㅁ. <PRE>...</PRE>　　ㅂ. <B>...</B>

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

11. (A) 부분에 입력될 내용과 관련된 진술로 적절한 것은? [3점]



① IP주소를 입력해서는 홈페이지에 접근할 수 없다.
② 프로토콜을 생략하고 도메인 이름만 입력하면 오류가 발생한다.
③ 인터넷 주소를 여러 개 입력하여 동시에 여러 주소에 연결이 가능하다.
④ 도메인 이름의 구성은 '최상위 도메인.호스트.소속기관.기관분류' 순으로 나타낸다.
⑤ 도메인 이름은 오른쪽으로 갈수록 큰 범위를 나타내는 계층적 구조로 구성되어 있다.

12. 철수가 경험한 후 생각해 본 내용과 가장 관계가 깊은 것은? [3점]

> 겨울 방학 동안에 생활 영어 모음집을 만들기로 계획한 철수는 인터넷 동호회, 카페, 교육 사이트에서 제공하는 각종 생활 영어를 수집하여 짧은 시간 내에 외국 여행이나 일상 생활에서 꼭 필요한 생활 영어 모음집을 완성할 수 있었다. 인터넷의 힘을 직접 체험한 철수는 인터넷으로 할 수 있는 다양한 일들에 대하여 생각해 보았다.

① 시중 은행을 방문하여 새로운 통장을 개설할 수 있다.
② 음악 콘서트 입장권을 직접 현금을 주고 구매할 수 있다.
③ 할인 매장을 방문하여 상품을 직접 만져보면서 구매할 수 있다.
④ 서가에 비치된 신문기사 스크랩에서 지나간 기사를 쉽게 찾아 읽을 수 있다.
⑤ 경매 사이트에 접속하여 필요한 물건을 가장 유리한 조건으로 구매할 수 있다.

13. 영희가 사용한 인터넷 검색 방법은? [3점]

> 겨울 방학 동안 해외 여행을 계획한 영희는 인터넷 검색을 통하여 여행지를 선정하기로 하였다. 영희는 인터넷 검색 엔진에서 분류해 놓은 목록 중 [여행] - [해외여행] - [중국] - [북경]을 각각 순서대로 찾아 클릭 함으로써 만족스러운 여행지를 찾아낼 수 있었다.

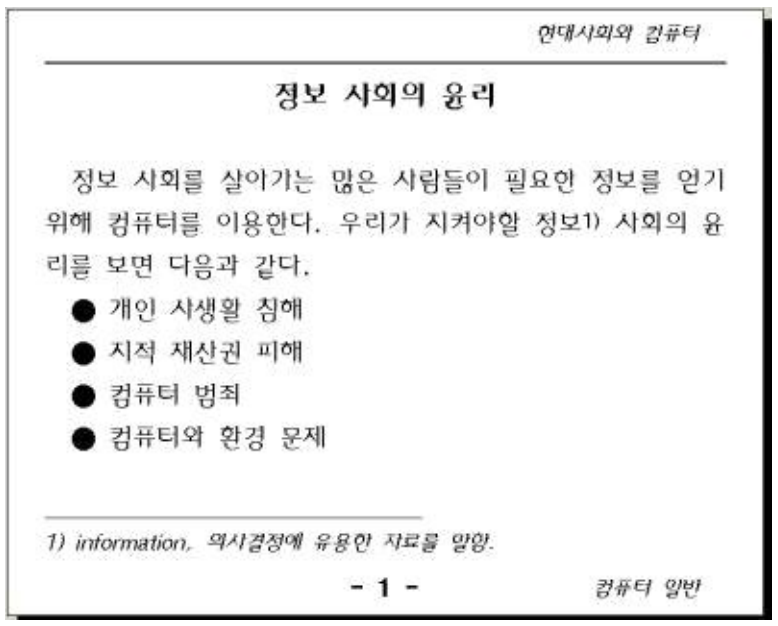
① 지능형 검색　② 주제별 검색
③ 메타형 검색　④ 자연어 검색
⑤ 키워드 검색

14. 다음 시트에 사용된 함수식 중 옳지 않은 것은? [3점]

	A	B	C	D	E	F	G
1	○○자동차 판매주식회사 매출 현황						
2							
3						기준일	04-03-26
4	사번	이름	1월	2월	3월	총계	순위
5	1	김보람	820	760	700	2,280	1
6	2	이진주	730	750	680	2,160	4
7	3	오민주	610	740	930	2,280	1
8	4	박길남	590	770	860	2,220	3
9	5	점겨운	570	550	780	1,900	5
10	최대판매량		820	770	930	2,280	
11	최소판매량		570	550	680	1,900	

	입력 셀	함수식
①	[C10]	=MAX(C5:C9)
②	[D11]	=MIN(D5:D9)
③	[F5]	=AVERAGE(C5:E5)
④	[G3]	=TODAY()
⑤	[G5]	=RANK(F5, $F$5:$F$9)

15. 워드프로세서를 이용하여 편집한 문서이다. 사용되지 않은 기능은?



① 주석 ② 선 그리기
③ 메일 머지 ④ 머리말/꼬리말
⑤ 쪽 번호 매기기

16. 다음 내용과 가장 관계가 깊은 것은? [3점]

> ○○기업은 대리점과 전자 결재 시스템을 이용하여 보고서를 결재 받고, 각종 전달 사항은 전자 게시판을 이용하여 담당자에게 전달하며 서류 없는 사무실을 실현시킴으로써 많은 사무비용을 절감하였다. 또한 현지 공장에서도 컴퓨터를 이용한 설계와 제조, 자동화 공작 기계와 산업용 로봇 등을 활용하여 제품의 설계부터 출하에 이르기까지의 모든 일을 일관된 작업 공정에 따라 처리함으로써 생산성을 향상시켰다.

① 홈 뱅킹과 홈 쇼핑 등이 점차 일반화되고 있다.
② 인터넷의 보급은 가정 및 기업의 컴퓨터 활용을 확대시켰다.
③ 전화나 인터넷을 이용하여 모든 가전제품을 제어할 수 있다.
④ 컴퓨터를 통하여 실시간으로 일어나는 모든 정보를 받아볼 수 있다.
⑤ 컴퓨터와 첨단 통신 기술 등을 이용하여 경영의 합리화를 추구할 수 있다.

17. 다음 내용에서 처리 조건에 해당하는 프로그램 작성이 올바른 것은? [3점]

> 차량 100대를 주차시킬 수 있는 무인 주차장에서 주차장의 빈자리가 몇 자리인지를 계산하여 입구 전광판에 표시해주는 프로그램을 개발하기로 하였다. (단, 빈자리가 하나도 없는 경우 주차장 입구가 자동 차단된다.)
>
> <처리 조건>
> ○ 차량이 들어오거나 나가지 않는 경우라면 입차 및 출차 변수의 값은 항상 0을 유지함
> ○ 차량이 1대 들어올 때마다 센서에 의해 입차 변수의 값은 1로 바뀌고, 차량이 1대 나갈 때마다 출차 변수의 값은 1로 바뀜
> ○ 차량이 들어올 때마다 빈자리 변수의 값이 1 감소
> ○ 차량이 나갈 때마다 빈자리 변수의 값이 1 증가

①
```
If (출차 = 0) Then
  빈자리 = 빈자리 - 1
  출차 = 1
End If
```

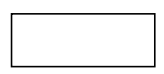
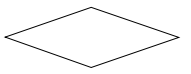
②
```
If (입차 = 0) Then
  빈자리 = 빈자리 - 1
  입차 = 1
End If
```

③
```
If (출차 = 1) Then
  빈자리 = 빈자리 + 1
  출차 = 0
End If
```

④
```
If (입차 = 1) Then
  빈자리 = 빈자리 + 1
  입차 = 0
End If
```

⑤
```
If (빈자리 = 100) Then
  입차 = 빈자리 - 1
  출차 = 0
End If
```

18. 다음 순서도의 명칭, 기호, 의미를 설명한 표에서 (가), (나)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

명칭	기호	의미
(가)		연산, 데이터의 이동, 편집 등의 처리
단말기		처리의 시작과 종료를 표시
비교·판단		주어진 조건을 비교, 판단하여 흐름을 결정
준비	(나)	처리 전의 준비 및 선언