

제 4 교시

# 직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명

수험 번호

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 수험표에 표기된 선택 1, 선택 2, 선택 3, 선택 4 의 과목에 대한 문제를 순서대로 풀어 해당란에 답을 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3 점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2 점입니다.

1. 컴퓨터 바이러스 감염을 방지하는 방법으로 올바른 것을 <보기>에서 고르면?

<보기>

ㄱ. 백신 프로그램을 자주 업데이트한다.

ㄴ. 메일은 모두 열어서 출처를 확인한다.

ㄷ. 바이러스 달력을 활용해 예방을 철저히 한다.

ㄹ. 인터넷 상의 다양한 동영상 자료를 다운로드 한다.

ㅁ. 공유폴더는 가급적 읽기전용으로 설정해 사용한다.

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

2. 컴퓨터를 켜자 모니터에 다음과 같은 화면이 나타나면서 작동이 되지 않았다. 그 원인에 해당하는 것은?



- ① 사운드 카드가 불량이다.
- ② 키보드가 연결되지 않았다.
- ③ LAN 카드가 설치되지 않았다.
- ④ 주기억장치의 용량이 부족하다.
- ⑤ 하드디스크가 연결되지 않았다.

3. -2 진수 10110.101 에 대해 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]

<보기>

ㄱ. 8진수로 변환하면 26.5가 된다.

ㄴ. 16진수로 변환하면 16.5가 된다.

ㄷ. 10진수로 변환하면 22.625가 된다.

4. <보기>의 설명에 해당하는 컴퓨터 장치를 바르게 짝지은 것은?

<보기>

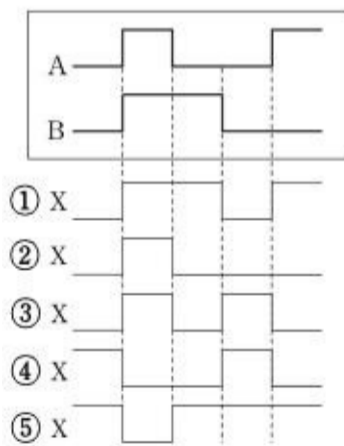
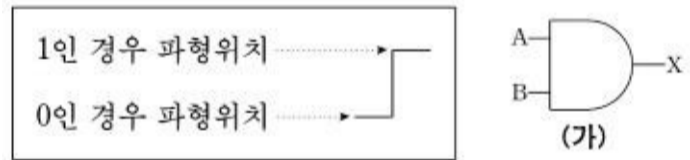
(가) 어제 놀이 동산에 갔는데 신기한 것을 보았다. TV처럼 생겼는데 화면을 손가락 끝으로 눌러보니 놀이 기구의 위치와 설명이 나타났다.

(나) 아빠가 홈페이지에 우리 가족 사진을 올릴 때 사용한다. 사진을 올려놓고 단추를 누르면 컴퓨터 화면에 사진이 나타난다.

(다) 위에서 보면 볼과 버튼이 보인다. 볼을 굴리면 화면의 표시가 움직인다.

- |   | (가)   | (나)       | (다)   |
|---|-------|-----------|-------|
| ① | 터치패드  | LCD-----  | 펜마우스  |
| ② | 펜마우스  | 스캐너--     | LCD   |
| ③ | 펜마우스  | 터치패드----- | 터치스크린 |
| ④ | 터치스크린 | 스캐너-      | 트랙볼   |
| ⑤ | 터치스크린 | 트랙볼-      | 터치패드  |

5. 두 개의 입력 펄스 A, B 를 (가)와 같은 논리게이트에 입력하는 경우 출력값 X는? [3 점]



6. 다음 설명에 해당하는 컴퓨터 장치를 나타내는 아이콘은?

수진이는 컴퓨터 실습 중 컴퓨터 화면에서 어떤 장치 아이콘을 보았다. 이 아이콘은 네트워크상의 다른 컴퓨터 사용자와 함께 사용할 수 있는 장치를 가리킨다.



7.- 다음 상황을 객체지향 프로그래밍 개념에 비유했을 때, ㉠~㉣에 해당하는 프로그래밍 개념을 바르게 짝지은 것은? [3 점]



영희는 선물을 고르던 중 ㉠분홍색의 부드러운 털실로 덮혀있는 ㉡곰 인형을 보았다. 곰 인형의 배부분을 ㉢살짝 누르니 "안녕하세요"라는 말소리가 나왔다.

- ㉠----- ㉡----- ㉢-----
- ① 속성----- 객체----- 이벤트
  - ② 속성----- 메소드----- 이벤트
  - ③ 이벤트----- 속성----- 메소드
  - ④ 이벤트----- 객체----- 속성
  - ⑤ 객체----- 메소드----- 이벤트

8.- 인터넷 상에서 파일을 다운로드할 때 나타나는 그림이다. 이 그림에 대한 설명으로 적절한 것을 모두 고른 것은? [3 점]



〈보기〉

- ㄱ. 다운로드할 GraphTool.zip 파일은 압축된 파일이다.
- ㄴ. 동일한 이름의 파일이 있는 경우 기존 파일에 추가된다.
- ㄷ. 전송시작 단추를 클릭하면 파일은 서버에서 클라이언트로 다운로드된다.
- ㄹ. 다운로드 폴더를 변경하지 않으면 파일은 D드라이브의 루트 폴더에 저장된다.

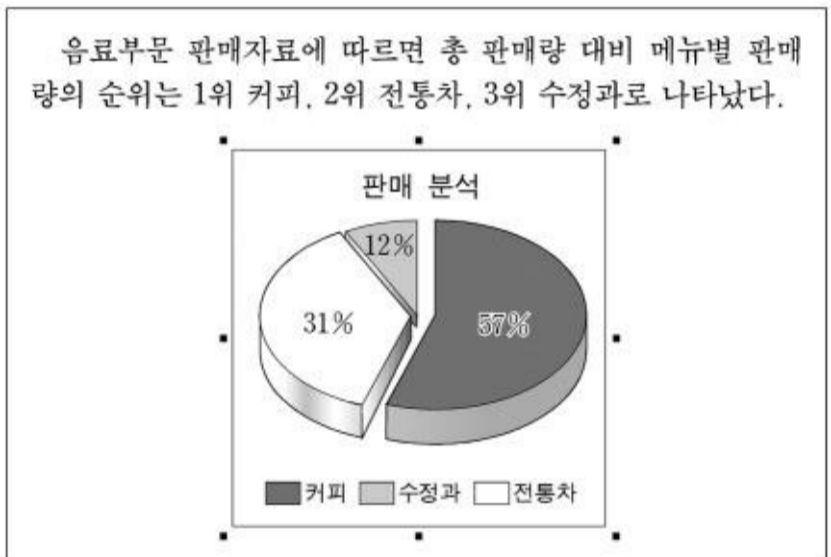
- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄷ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

9.- 다음은 소프트웨어에 대해 학생들이 설명한 내용이다. 소프트웨어에 대해 바르게 설명한 학생을 모두 고른 것은? [3 점]

철수 : 운영체제에는 윈도, 리눅스, OS/2 등이 있다.  
 영희 : 디스크 오류 검사는 디스크에 생긴 단편화를 제거한다.  
 길동 : 컴파일러는 원시 프로그램을 기계어 프로그램으로 번역한다.  
 순이 : 프레젠테이션 프로그램은 데이터를 통합적으로 관리하고 운영하는 것을 목적으로 한다.  
 희동 : 운영체제는 부팅할 때 주기억장치에 적재되었다가 기본 설정을 마치면 주기억장치에서 지워진다.

- ① 철수, 영희-----② 철수, 길동-----③ 영희, 순이
- ④ 길동, 희동-----⑤ 순이, 희동

10. 다음은 워드프로세서(ㅎ·ㄴ글)로 작성한 보고서이다. (가)와 (나)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?



스프레드시트(엑셀)에서 작성한 '판매분석' 차트를 워드 프로세서에서 연결하여 사용하기 위해 ( 가 ) 기능을 이용하였으며, 보고서의 판매분석 차트의 크기 조절은 마우스 포인터의 모양이 ( 나 ) 일 때 실시하였다.

- |             |     |
|-------------|-----|
| (가)         | (나) |
| ① 메일머지      |     |
| ② 메일머지      |     |
| ③ 개체삽입(OLE) |     |
| ④ 개체삽입(OLE) |     |
| ⑤ 스타일       |     |

11. 2 진법 체계를 기반으로 한 것을 〈보기〉에서 모두 고른 것은? [3 점]

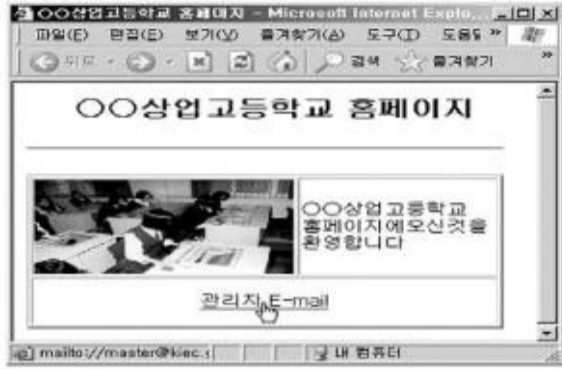
〈보기〉

- ㄱ. 주기억장치의 기억용량인 256MB
- ㄴ. 인터넷에서 사용되는 IP 주소 체계
- ㄷ. 주기억장치에 대한 접근 속도 단위인 60나노초
- ㄹ. 중앙처리장치에서 동시에 처리하는 데이터 단위인 32비트

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

⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

12. 그림은 HTML 을 이용해 만든 웹 문서이다. 이 문서 작성에 사용된 태그 명령에 해당하는 것은?



- ① <A>, <LI>, <IMG>
- ② <IMG>, <LI>, <HR>
- ③ <BR>, <LI>, <TABLE>
- ④ <HR>, <LI>, <TABLE>
- ⑤ <A>, <IMG>, <TABLE>

13. 그림은 ASCII 코드표의 일부이다. ASCII 코드에 대해 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]

|   |               |
|---|---------------|
| A | 1 0 0 0 0 0 1 |
| B | 1 0 0 0 0 1 0 |
| C | 1 0 0 0 0 1 1 |
| D | 1 0 0 0 1 0 0 |
| ⋮ |               |

<보기>

- ㄱ. 256 종류의 문자를 표현할 수 있다.
- ㄴ. 컴퓨터 내부에서 한 문자를 표현하는 형식이다.
- ㄷ. 존 영역이 4비트이고 디지털 영역이 3비트이다.
- ㄹ. 문자 'C'의 코드 값은 문자 'A'의 코드 값보다 2가 크다.

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

14. 다음 프로그램의 데이터 처리방식 사례를 바르게 짚지은 것은?

(가) A기획사는 가수 K씨의 콘서트를 준비하고 있다. 입장권은 인터넷상으로 예약 받으려 한다. 예약 시작 시간 부터 예약자는 인터넷을 통해 콘서트 좌석을 예약할 수 있으며 예약 인원이 초과되면 예약을 마감한다.  
 (나) B선생님은 학교 내의 성적 처리 담당자이다. 시험이 끝나면 각 과목별로 제출되는 성적 자료를 모아두었다가 전 학생의 성적을 한꺼번에 처리하여 개인별 성적표를 출력한다.

(가)                      (나)

- ① 실시간처리-일괄처리
- ② 실시간처리-분산처리
- ③ 오프라인처리-----일괄처리
- ④ 오프라인처리-----분산처리

⑤ 오프라인처리-----실시간처리

15. 다음은 팀별 판매 실적을 스프레드시트(엑셀)로 작성한 것이다. 설명 중 잘못된 것은? [3 점]

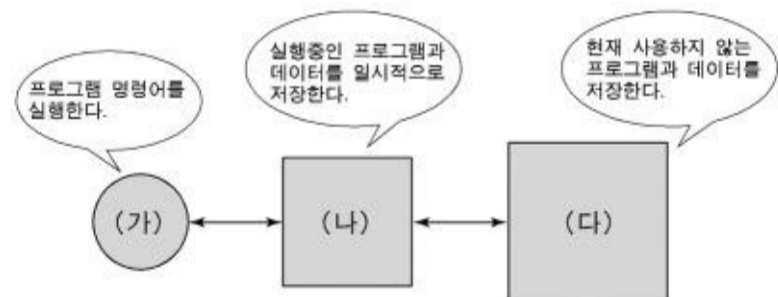
|   | A        | B       | C       | D       | E    |
|---|----------|---------|---------|---------|------|
| 1 | 팀별 판매실적표 |         |         |         |      |
| 2 |          |         |         |         |      |
| 3 |          | 상반기판매량  | 하반기판매량  | 합 계     | 비율   |
| 4 | 남부팀      | 70,000  | 110,000 | 180,000 | 45%  |
| 5 | 해외팀      | 55,000  | 45,000  | 100,000 | 25%  |
| 6 | 특판팀      | 35,000  | 37,000  | 72,000  | 18%  |
| 7 | 중부팀      | 25,000  | 23,000  | 48,000  | 12%  |
| 8 | 합 계      | 185,000 | 215,000 | 400,000 | 100% |

[작성 조건]

- 비율=(해당팀 판매량 합계) / (전체팀 판매량 합계)
- 합계는 함수를 사용함

- ① B8 셀의 수식은 =SUM(B4:B7)을 사용한다.
- ② E4 셀의 수식을 E5 셀로 복사할 때 채우기 핸들을 이용한다.
- ③ 현재 시트는 '비율'을 기준으로 하여 오름차순으로 정렬되어 있다.
- ④ 셀 범위(B1:D1)를 하나로 합치기 위해 [셀서식] - [맞춤] - [셀병합]을 사용한다.
- ⑤ E4 셀의 수식인 =D4/\$D\$8 을 E5 셀로 복사하면 E5 셀의 수식은 =D5/\$D\$8 이 된다.

16. 그림은 컴퓨터 장치의 기능에 대한 설명이다. (가)~(다)장치의 특성과 <보기>의 설명을 바르게 짚지은 것은? [3 점]



<보기>

- ㄱ. 기억장치 계층구조 중 용량이 가장 크다.
- ㄴ. 제어장치, 연산장치, 레지스터들로 구성된다.
- ㄷ. 전원이 차단되면 기억되어 있던 내용은 모두 지워진다.
- ㄹ. 컴퓨터 부팅에 필요한 바이오스 프로그램을 저장하고 있다.
- ㅁ. 주기억장치와 중앙처리장치의 속도 차이를 줄이기 위해 사용된다.

(가) ----- (나)      (다)

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

⑤ □-----┐-----┘

17. 다음 그림에 나타난 요소를 프로그램 개발 작업에 비유할 때 적절한 연결은?

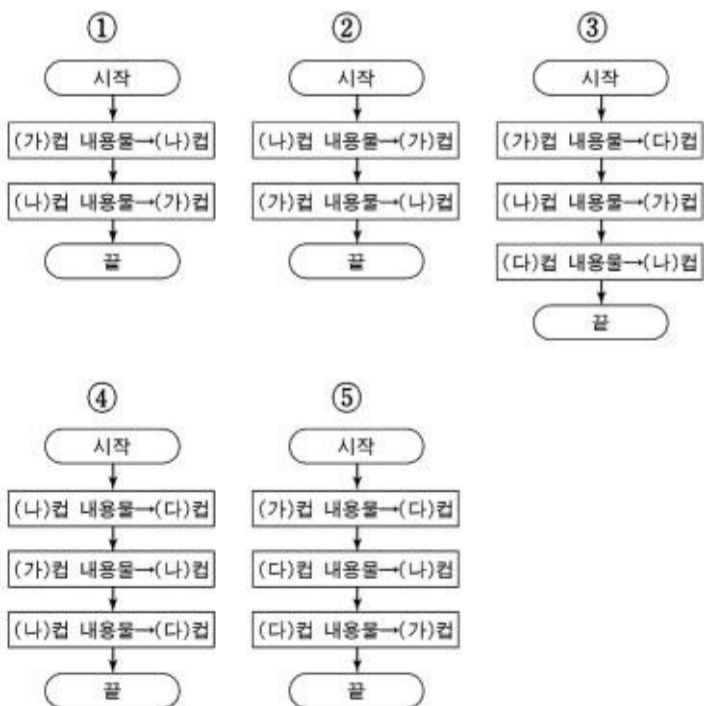
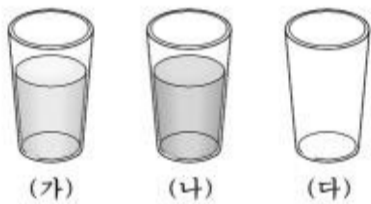


- |   |                |           |       |
|---|----------------|-----------|-------|
|   | 조각가 -----      | 조각도구      | 조각품   |
| ① | 프로그래머-         | 프로그래밍-    | 프로그램  |
| ② | 프로그래머-         | 프로그래밍 언어  | 프로그램  |
| ③ | 프로그래머-         | 프로그래밍 언어  | 프로그래밍 |
| ④ | 프로그래밍 언어 ----- | 프로그래머-    | 프로그래밍 |
| ⑤ | 프로그래밍 언어 ----- | 프로그램----- | 프로그래밍 |

18. 다음 조건을 고려하여 (가)와 (나)컵의 내용물을 서로 바꾸어 담는 과정을 순서도로 바르게 나타낸 것은? [3 점]

**[조건]**

- (가)컵에는 녹차, (나)컵에는 주스가 들어 있고 (다) 컵은 아무 것도 들어있지 않다.
- 순서도상의 '→'는 내용물의 이동 방향임.



19. 전자상거래 구축에 있어 <보기>와 관련된 정보 기술을 바르게 짝지은 것은?

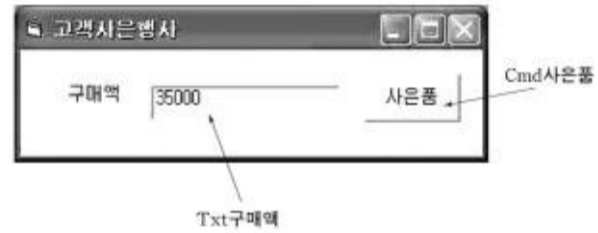
<보기>

- (가) 운송 중에 있는 상품의 현재 위치에 대한 정보를 고객에게 제공한다.
- (나) 상품의 입고 및 출고에 대한 대량의 거래 정보를 효율적으로 관리한다.
- (다) 고객들이 사이버 공간상에서 상품에 대한 경험을 할 수 있는 서비스를 제공한다.

(가) ----- (나) ----- (다)

- ① GPS-----데이터베이스-----가상현실
- ② GPS-----가상현실-----인공지능
- ③ 가상현실-----데이터베이스-----인공지능
- ④ 병렬처리-----가상현실-----데이터베이스
- ⑤ 병렬처리-----GPS-----가상현실

20. 어느 백화점에서 고객 사은 행사를 개최하려 한다. 아래 프로그램에서 [구매액]을 35000으로 입력하고 [사은품] 명령단추를 클릭할 때 출력될 사은품은?



```

Private Sub Cmd사은품_Click()
Dim 구매액
Dim message(5) As String
message(1) = "도자기세트"
message(2) = "탁상시계"
message(3) = "고급우산"
message(4) = "비누세트"
message(5) = "다음 기회에 찾아주세요"
구매액 = Val(Txt구매액.text)
If 구매액 >= 100000 Then
MsgBox message(1)
ElseIf 구매액 >= 70000 Then
MsgBox message(2)
ElseIf 구매액 >= 50000 Then
MsgBox message(3)
ElseIf 구매액 >= 30000 Then
MsgBox message(4)
Else
MsgBox message(5)
End If
End Sub
    
```

- ① 고급우산-----② 비누세트-----③ 탁상시계
- ④ 도자기세트-----⑤ 다음 기회에 찾아주세요

\* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.