

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 문제지에 성명과 수험번호를 정확히 써 넣으십시오.
- 답안지에 성명과 수험번호를 써 넣고, 또 수험번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 제 1 선택란에서부터 차례대로 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3 점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2 점입니다.

0. 그림은 인터넷 서비스 실행 화면의 일부이다. (가)~(다)에 해당하는 설명을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 웹 브라우저를 이용하여 하이퍼텍스트 문서를 주고 받는 서비스이다.
 - ㄴ. 인터넷으로 연결된 컴퓨터 간에 파일을 송·수신할 수 있는 서비스이다.
 - ㄷ. 원격지의 컴퓨터를 마치 자신의 컴퓨터처럼 사용할 수 있는 원격 접속 서비스이다.

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (가) ----- | (나) ----- | (다) ----- |
| ① ㄱ ----- ㄴ ----- ㄷ | ② ㄴ ----- ㄱ ----- ㄷ | ③ ㄴ ----- ㄷ ----- ㄱ |
| ④ ㄷ ----- ㄱ ----- ㄴ | ⑤ ㄷ ----- ㄴ ----- ㄱ | |

1. 컴퓨터 이용 기술에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

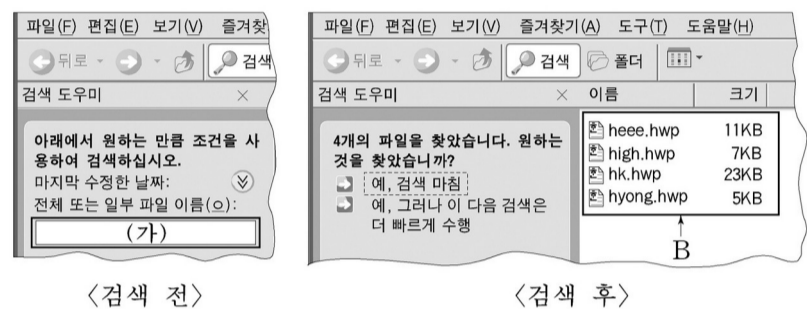
- < 보 기 >
- ㄱ. 가상현실은 상품 판매 정보를 처리하고 관리하는 기술이다.
 - ㄴ. 유비쿼터스는 사용자가 언제 어디서나 자유롭게 네트워크에 연결하여 컴퓨팅하는 기술이다.
 - ㄷ. 전문가 시스템은 전문가로부터 지식을 도출하여 축적하고, 그 지식을 이용하여 문제를 해결하는 기술이다.
 - ㄹ. 홈 오토메이션은 컴퓨터가 만들어 내는 영상을 다양한 감각 채널을 통해 현실처럼 느낄 수 있게 하는 기술이다.

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

2. 윈도 XP에서 A 폴더의 파일을 검색하였을 때 B와 같은 파일들이 검색되었다. 이때 (가)에 들어갈 검색 조건으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]

[A폴더 내의 파일 목록]

bus.hwp	heee.hwp	high.hwp
hk.hwp	hyong.hwp	test.hwp



- < 보 기 >
- | | |
|-----------|-------------|
| ㄱ. h*.* | ㄴ. h??? |
| ㄷ. h*.hwp | ㄹ. h??????? |

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

3. 다음은 10진수와 2진수 간의 관계를 나타낸 표이다. 이 표를 이용하여 10진수 0.65625를 2진수로 변환한 값으로 옳은 것은? [3 점]

10진수	2진수	비고
0.5	0.1	2 ⁻¹
0.25	0.01	2 ⁻²
0.125	0.001	2 ⁻³
0.0625	0.0001	2 ⁻⁴
0.03125	0.00001	2 ⁻⁵

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| ① 0.01011 ----- | ② 0.10011 ----- | ③ 0.10100 ----- |
| ④ 0.10101 ----- | ⑤ 0.11001 ----- | |

4. 사용자가 운영체제를 윈도 98에서 윈도 XP로 업그레이드하였을 때 다음과 같은 현상이 발생하였다. 이를 해결하기 위한 방법으로 가장 적절한 것은?

- 게임 프로그램의 실행 속도가 느려졌다.
- 인터넷 검색 작업을 할 때 웹 브라우저의 실행 속도가 느려졌다.

- ① 스피커를 5W에서 10W로 교체한다.
- ② RAM을 128MB에서 512MB로 교체한다.
- ③ 모니터를 14인치에서 19인치로 교체한다.
- ④ CD-ROM 드라이브를 48배속에서 52배속으로 교체한다.
- ⑤ 화면의 해상도를 800×600픽셀에서 1024×768픽셀로 높인다.

5. 다음을 고려하여 스프레드시트(엑셀) 문서를 작성하였다. 사은품을 자동채우기 기능으로 구할 때, [D3]셀에 들어갈 수식으로 옳은 것은? (단, 회원번호의 첫 번째 문자가 'M'인 경우는 남자, 'F'인 경우는 여자를 나타낸다.) [3 점]

창립 10주년 회원 특별 사은 행사

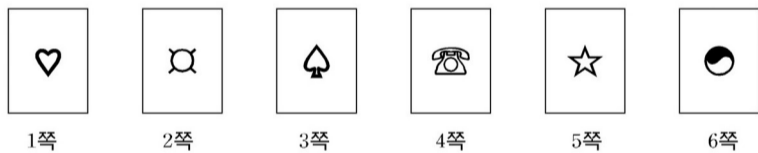
본사는 창립 10주년을 맞아 회원 여러분들에게 특별 사은품을 제공하고자 합니다.

- ☑ 대상자 : 가입년수 5년 이상
- ☑ 사은품
 - 남자 : 홍삼세트
 - 여자 : 화장품세트

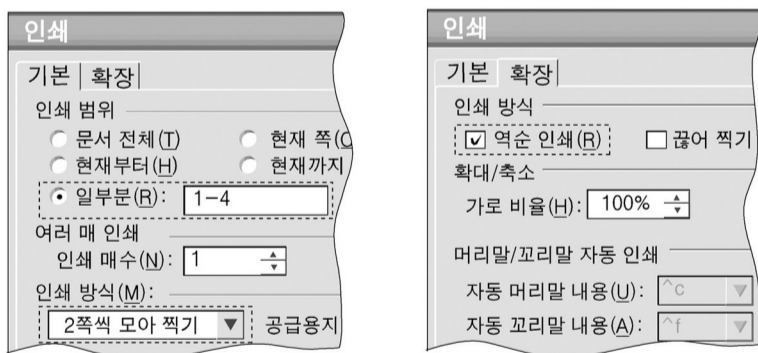
	A	B	C	D
	창립 10주년 회원 특별 사은 행사			
1				
2	회원번호	회원명	가입년수	사은품
3	M0001	이철수	10	홍삼세트
4	M0002	홍길동	3	
5	F0001	김영희	6	화장품세트
6	F0002	강은미	2	
7				

- ① =IF(LEFT(A3,1)="F", IF(C3>=5, "홍삼세트", "화장품세트"), "")
- ② =IF(LEFT(A3,1)="F", IF(C3>=5, "화장품세트", "홍삼세트"), "")
- ③ =IF(C3>=5, IF(LEFT(A3,1)="M", "화장품세트", "홍삼세트"), "")
- ④ =IF(C3>=5, IF(LEFT(A3,1)="M", "홍삼세트", "화장품세트"), "")
- ⑤ =IF(C3>=5, IF(RIGHT(A3,1)="M", "홍삼세트", "화장품세트"), "")

6. 워드프로세서(ㅎ·ㄴ글 2002) 문서의 내용이 (가)와 같고 인쇄 옵션을 (나)와 같이 설정하였다. 프린터로 출력될 인쇄물의 순서와 형태로 옳은 것은?



(가)



(나)

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

[8~9] 다음 광고를 보고 물음에 답하십시오.

제품명 : COM 2007

▶하드웨어 사양

- ☐ Intel® Pentium® 4 630 (1MB L2 Cache, 3GHz, 1066 FSB)
- ☐ 512MB DDR2 SDRAM (최대 지원 메모리 4GB)
- ☐ 200GB S-ATA HDD
- ☐ RTL8110S 10Mbps, 100Mbps LAN

▶소프트웨어 사양

- ☐ Microsoft® Windows XP Home
- ☐ 한글 2002

7. 하드웨어 사양에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

〈보기〉

- ㄱ. 캐시 메모리 용량은 2MB이다.
- ㄴ. RAM은 최대 4GB까지 확장할 수 있다.
- ㄷ. 하드디스크의 용량은 200GB이다.
- ㄹ. LAN의 최고 속도는 10Mbps이다.

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

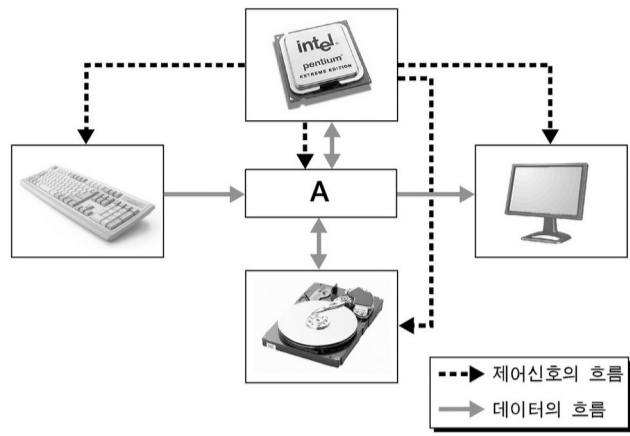
8. 위 광고의 컴퓨터를 구입하면 A는 기본적으로 제공된다. 이와 같은 소프트웨어의 분류로 옳은 것은?

- ① 공개 소프트웨어 ----- ② 번들 소프트웨어
- ③ 베타버전 소프트웨어 ----- ④ 셰어웨어 소프트웨어
- ⑤ 프리웨어 소프트웨어

9. 다음은 컴퓨터 하드웨어 구성에서 제어신호와 데이터의 흐름을 표현한 것이다. A 장치에 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3 점]

(컴퓨터 일반)

직업탐구 영역



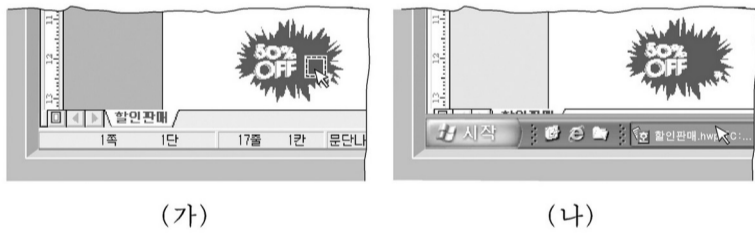
〈보기〉

ㄱ. 프로그램 명령어를 해독하고 실행한다.
 ㄴ. 실행 중인 프로그램과 데이터를 일시적으로 저장한다.
 ㄷ. 전원이 차단되면 기억되어 있던 내용은 모두 지워진다.
 ㄹ. 데이터를 사람이 인식할 수 있는 형태로 변환하여 출력한다.

- ① ㄱ, ㄴ ----- ② ㄱ, ㄷ ----- ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ----- ⑤ ㄷ, ㄹ
10. 윈도 XP에서 다음 [조건]을 만족하기 위하여 A~C에서 선택해야 할 항목을 모두 고른 것은?

[조건]

- 한글 작업 중 마우스 포인터를 한글 문서 안에 위치시키면 (가)와 같이 작업 표시줄이 감추어지고, 마우스 포인터를 작업 표시줄의 위치로 이동시키면 (나)와 같이 작업 표시줄이 나타난다.
- 사용자가 작업 표시줄을 윈도 창의 좌, 우, 상, 하로 이동시킬 수 있다.



작업 표시줄 및 시작 메뉴 속성

작업 표시줄 시작 메뉴

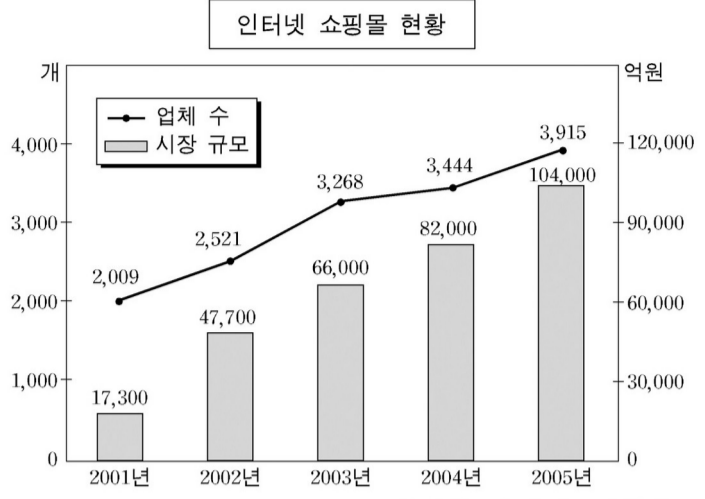
작업 표시줄 모양

시작 마이크...

A 작업 표시줄 잠금(L)
 B 작업 표시줄 자동 숨기기(U)
 C 작업 표시줄을 항상 위로 유지(T)

- ① A ----- ② B ----- ③ C
 ④ A, B ----- ⑤ B, C

11. 그래프를 통해 추론할 수 있는 사회 현상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈보기〉

ㄱ. 개인 정보 보호에 대한 필요성이 증가한다.
 ㄴ. 전자 상거래가 활성화되고 전자 결제가 증가한다.
 ㄷ. 상거래 과정에서 시간적, 공간적 제약이 증가한다.
 ㄹ. 상품을 직접 만져본 후 구입하는 상거래가 증가한다.

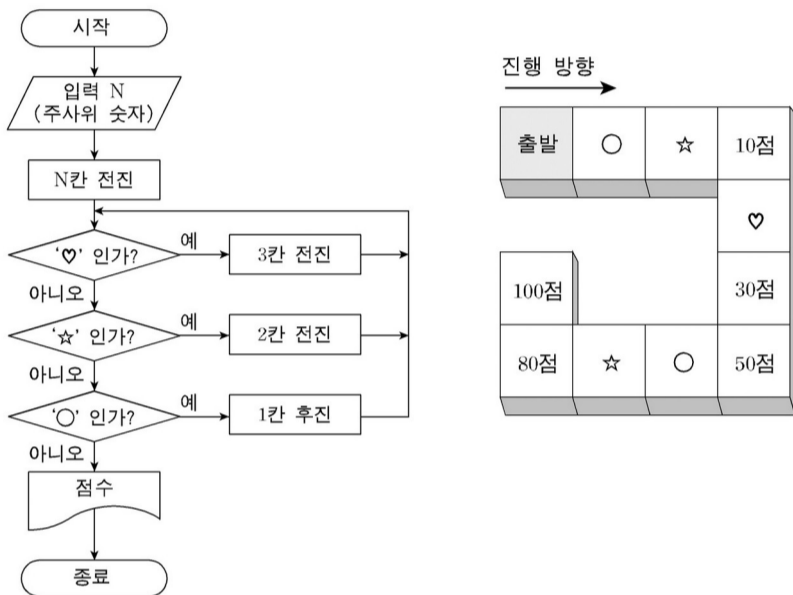
- ① ㄱ, ㄴ ----- ② ㄱ, ㄷ ----- ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ----- ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 프로그램 개발팀의 대화 내용이다. (가)에 해당하는 프로그래밍 언어로 옳은 것은?



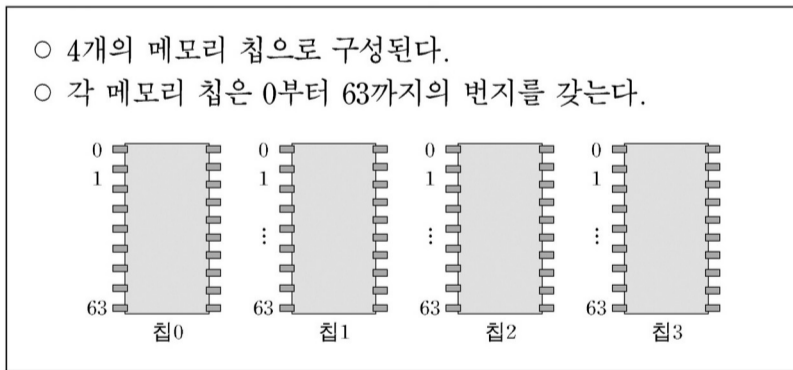
- ① C-----② 자바(JAVA)-----③ 코볼(COBOL)
 ④ 파스칼(PASCAL)-----⑤ 포트란(FORTRAN)

13. 다음은 순서도에 따라 작동되는 게임이다. 주사위를 던져 숫자 '2'가 나왔을 때 받을 수 있는 점수로 옳은 것은? [3 점]



- ① 10 점-----② 30 점-----③ 50 점-----④ 80 점-----⑤ 100 점

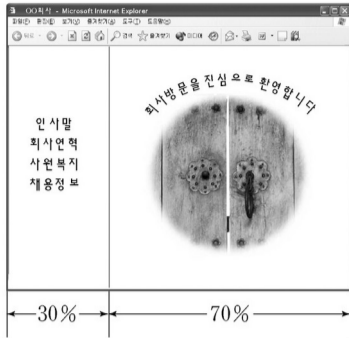
14. 다음과 같은 메모리 구조에서 (가)와 (나)에 해당하는 값을 바르게 짝지은 것은? [3 점]



4개의 메모리 칩 중 하나를 선택하기 위한 최소 비트 수는 (가)이고, 각 칩 내의 64개 메모리 번지 중 하나를 선택하기 위한 최소 비트 수는 (나)이다.

- (가) (나)----- (가) (나)
 ① 1 2-----② 2 6
 ③ 2 64-----④ 4 6
 ⑤ 4 64

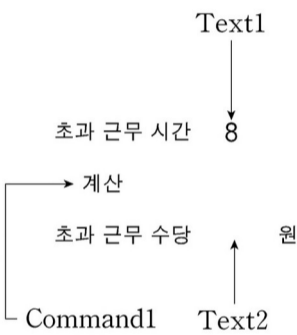
15. 그림과 같은 웹 문서를 작성할 때 (가)에 해당하는 내용으로 옳은 것은? [3 점]



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>○○ 회사</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET (가)>
  <FRAME SRC="a.html">
  <FRAME SRC="b.html">
</FRAMESET>
</HTML>
```

- ① COLS="30%, *"
- ② ROWS="30%, *"
- ③ WIDTH="30%, 70%"
- ④ COLSPAN="30%, 70%"
- ⑤ ROWSPAN="30%, 70%"

16. 다음은 초과 근무 수당을 계산하는 프로그램이다. [Text1]에 '8'을 입력한 후 [Command1]을 클릭하였을 때 [Text2]에 출력되는 결과값으로 옳은 것은? [3 점]



```
Private Sub Command1_Click()
Dim 시간, 수당 As Long
시간 = Val(Text1.Text)
If 시간 <= 10 Then
  시간 = 10
ElseIf 시간 >= 50 Then
  시간 = 50
End If
수당 = 시간 * 5000
Text2.Text = 수당
End Sub
```

- ① 5000-----② 40000-----③ 50000
- ④ 100000-----⑤ 250000

17. 다음은 멀티미디어 데이터 표현 기술에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

- (가)
 - 그림을 수식 형태의 명령어로 표현한다.
 - 그림을 확대하여도 계단 현상이 발생하지 않는다.
- (나)
 - 소리 데이터를 압축해서 표현한다.
 - 음반 CD 데이터 용량을 약 12분의 1 이하로 압축시킬 수 있다.

<보기>
 ㄱ. 벡터 방식 ㄴ. 비트맵 방식 ㄷ. MP3 ㄹ. JPEG

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

18. 조건 m과 n을 이용해서 변수 X에 저장된 값이 영문자인지를 판별하고자 한다. 판별하는 과정을 논리식으로 나타낼 때 옳은 것은? [3 점]

[조건]

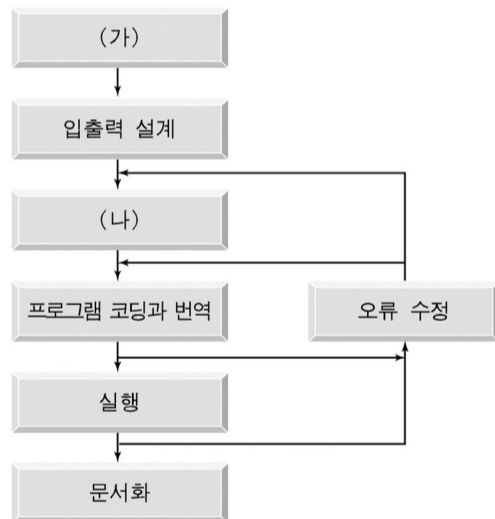
m : 변수 X에 저장된 ASCII 코드 값이 1000001~1011010에 속한다.
 n : 변수 X에 저장된 ASCII 코드 값이 1100001~1111010에 속한다.

문자	ASCII 코드 값
⋮	⋮
A	1000001
⋮	⋮
Z	1011010
⋮	⋮
a	1100001
⋮	⋮
z	1111010

- m, n은 입력 조건으로 각 조건을 만족하면 1, 그렇지 않으면 0이 입력된다.
- 출력값 f는 변수 X에 저장된 값이 영문자이면 1, 그렇지 않으면 0이 출력된다.

- ① f=m' ② f=m · n ③ f=m' · n'
- ④ f=m+n ⑤ f=m'+n'

19. 그림은 프로그램 작성 절차이다. 급여 관리 프로그램을 개발하고자 할 때 (가)와 (나)에 해당하는 작업 내용을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3 점]



<보기>
 ㄱ. 급여 명세서의 항목과 형식을 설계한다.
 ㄴ. 전산화 우선 순위를 고려하여 개발 범위를 결정한다.
 ㄷ. 급여 관리 프로그램 사용자를 위한 매뉴얼을 작성한다.
 ㄹ. 급여 관리 프로그램의 알고리즘을 구상하고 도식화한다.

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

* 확인 사항

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