

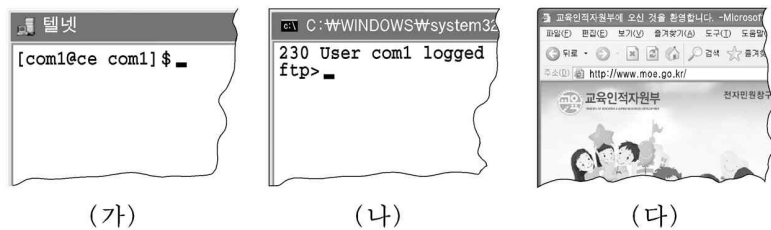
제 4 교시

직업탐구 영역 (컴퓨터 일반)

성명		수험 번호					—		
----	--	-------	--	--	--	--	---	--	--

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오.
3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

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



-〈보기〉

- 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

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

-〈보기〉

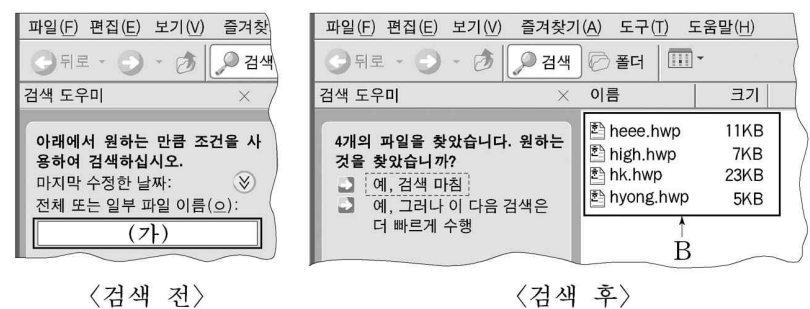
- ㄱ. 가상현실은 상품 판매 정보를 처리하고 관리하는 기술이다.
- ㄴ. 유비쿼터스는 사용자가 언제 어디서나 자유롭게 네트워크에 연결하여 컴퓨팅하는 기술이다.
- ㄷ. 전문가 시스템은 전문가로부터 지식을 도출하여 축적하고, 그 지식을 이용하여 문제를 해결하는 기술이다.
- ㄹ. 홈 오토메이션은 컴퓨터가 만들어 내는 영상을 다양한 감각 채널을 통해 현실처럼 느낄 수 있게 하는 기술이다.

① $\neg, \bot$ ② $\neg, \top$ ③ $\bot, \top$
④ $\bot, \perp$ ⑤ $\top, \perp$

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

[A폴더 내의 파일 목록]

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



-〈보기〉

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| $\neg. h^{*.*}$ | $\neg. h^{??}$ |
| $\sqsubset. h^{*}.hwp$ | $\sqsubset. h^{???}.???$ |

- ① $\neg, \supset$ ② $\neg, \supset$ ③ $\neg, \supset$
④ $\neg, \supset, \supset$ ⑤ $\neg, \supset, \supset$

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

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}

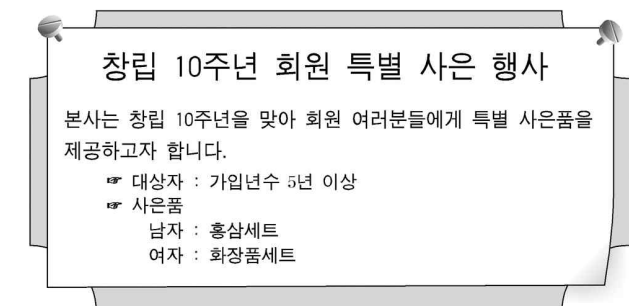
- ① 0.01011 ② 0.10011 ③ 0.10100
④ 0.10101 ⑤ 0.11001

5. 사용자가 운영체제를 윈도우98에서 윈도우XP로 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.

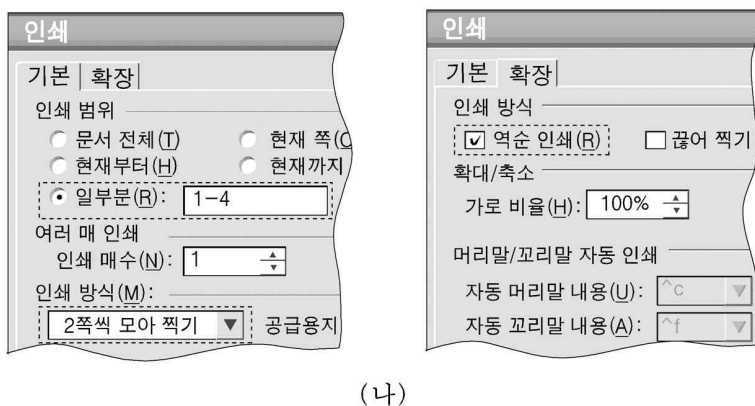
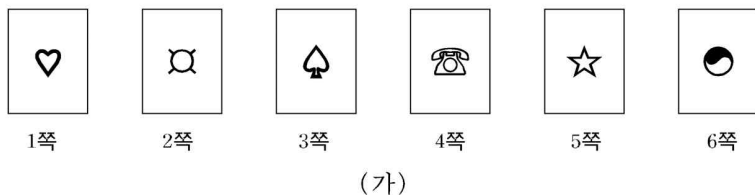
6. 다음을 고려하여 스프레드시트(엑셀) 문서를 작성하였다. 사은품을 자동채우기 기능으로 구할 때, [D3]셀에 들어갈 수식으로 옳은 것은? (단, 회원번호의 첫 번째 문자가 'M'인 경우는 남자, 'F'인 경우는 여자를 나타낸다.) [3점]



	A	B	C	D
1	창립 10주년 회원 특별 사은 행사			
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"), "")

7. 워드프로세서(훈글2002) 문서의 내용이 (가)와 같고 인쇄 옵션을 (나)와 같이 설정하였다. 프린터로 출력될 인쇄물의 순서와 형태로 옳은 것은?



- ① 1쪽 2쪽 3쪽 4쪽
 ② 1쪽 2쪽 3쪽 4쪽
 ③ 1쪽 2쪽
 ④ 1쪽 2쪽
 ⑤ 1쪽 2쪽

- [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
- 훈글 2002

A →

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

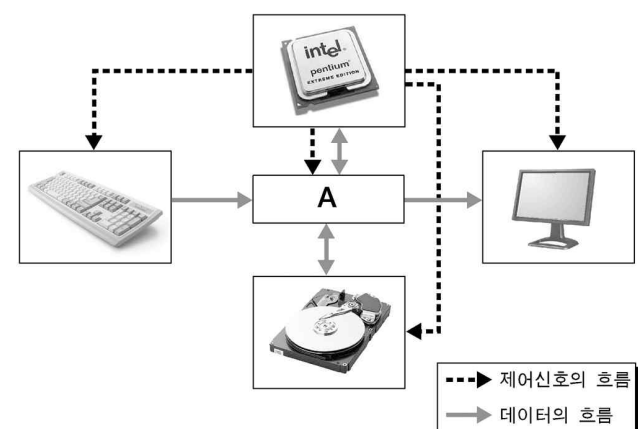
- < 보 기 > —
- ㄱ. 캐시 메모리 용량은 2MB이다.
 ㄴ. RAM은 최대 4GB까지 확장할 수 있다.
 ㄷ. 하드디스크의 용량은 200GB이다.
 ㄹ. LAN의 최고 속도는 10Mbps이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

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

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



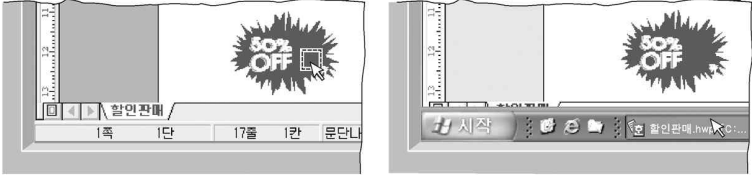
- < 보 기 > —
- ㄱ. 프로그램 명령어를 해독하고 실행한다.
 ㄴ. 실행 중인 프로그램과 데이터를 일시적으로 저장한다.
 ㄷ. 전원이 차단되면 기억되어 있던 내용은 모두 지워진다.
 ㄹ. 데이터를 사람이 인식할 수 있는 형태로 변환하여 출력한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 윈도우XP에서 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.

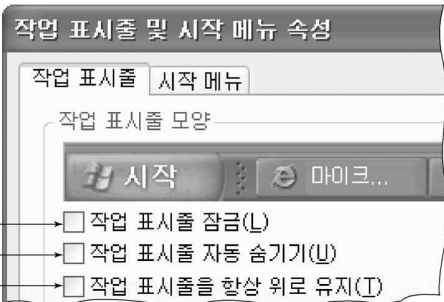


(가) (나)

작업 표시줄 및 시작 메뉴 속성

작업 표시줄 시작 메뉴

작업 표시줄 모양



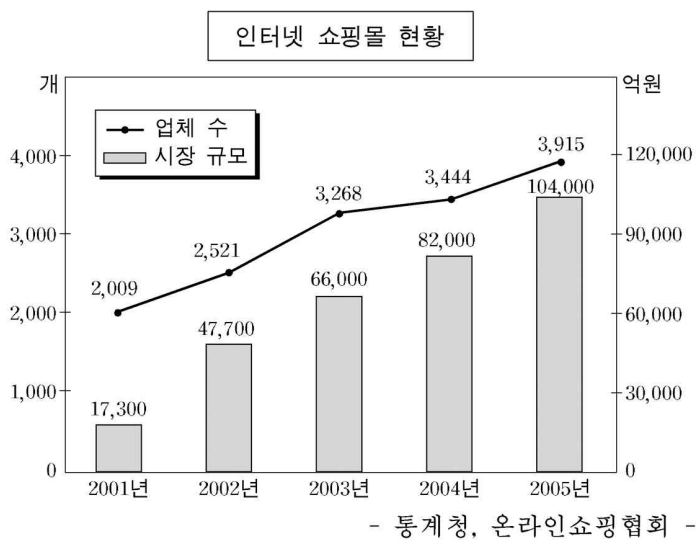
A ☐ 작업 표시줄 잠금(L)

B ☐ 작업 표시줄 자동 숨기기(U)

C ☐ 작업 표시줄 항상 위로 유지(T)

- ① A ② B ③ C
④ A, B ⑤ B, C

12. 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.

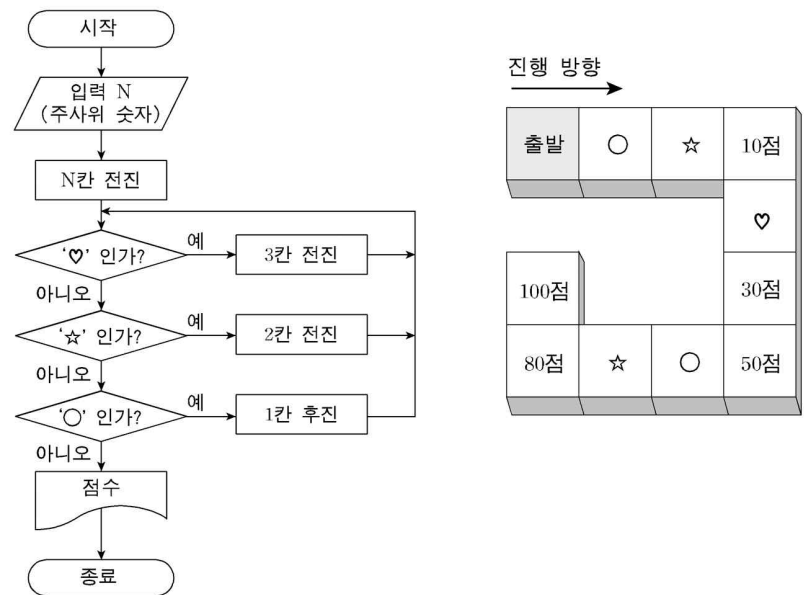
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 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)

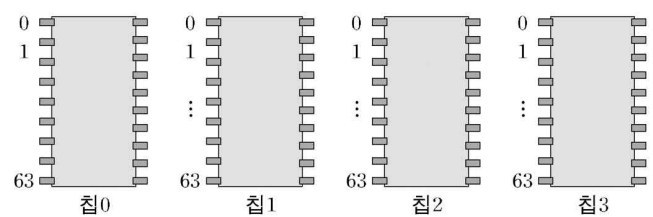
14. 다음은 순서도에 따라 작동되는 게임이다. 주사위를 던져 숫자 '2'가 나왔을 때 받을 수 있는 점수로 옳은 것은? [3점]



- ① 10점 ② 30점 ③ 50점 ④ 80점 ⑤ 100점

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

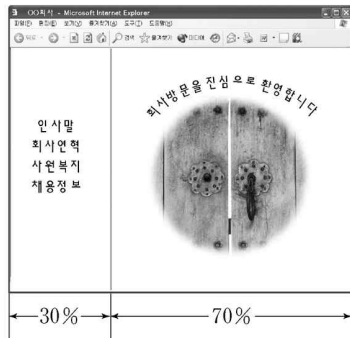
- 4개의 메모리 칩으로 구성된다.
- 각 메모리 칩은 0부터 63까지의 번지를 갖는다.



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 | | | |

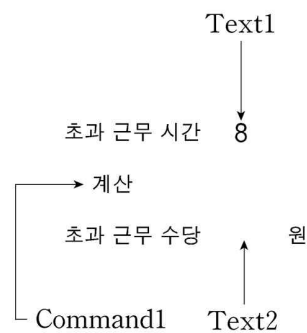
16. 그림과 같은 웹 문서를 작성할 때 (가)에 해당하는 내용으로 옳은 것은? [3점]



```
<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%"

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



```
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

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

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

< 보 기 >

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 | | |

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

[조건]

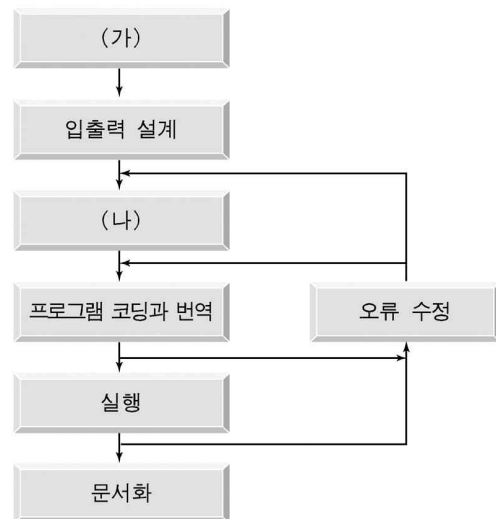
m : 변수 X에 저장된 ASCII 코드 값이 1000001~1011010에 속한다.
 n : 변수 X에 저장된 ASCII 코드 값이 1100001~1111010에 속한다.

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 $f = m \cdot n$ ③ $f = m' \cdot n'$
 ④ $f = m + n$ ⑤ $f = m' + n'$

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



< 보 기 >

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 확인 하시오.