

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명

수험번호

3

1

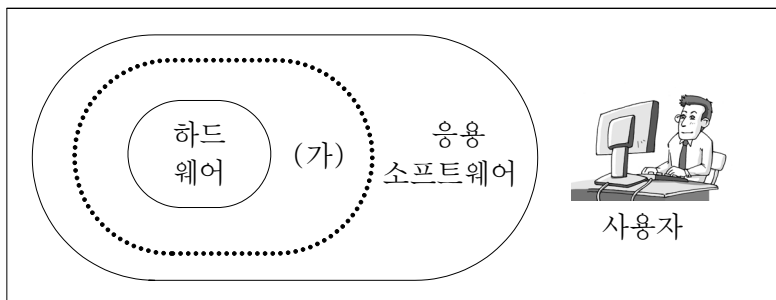
1. 다음 내용과 가장 관련 있는 정보화 역기능으로 옳은 것은?

특허괴물(patent troll)이란 제품을 제조하거나 판매하지 않고 특허권 사용료 수입으로 이익을 창출하는 특허 관리 전문회사를 가리키는 말이다. 주로 미국에서 활동하는 특허 괴물은 특허권을 침해한 기업에게 소송을 제기하여 막대한 이익을 창출하기도 한다.

- △△△ 백과사전 -

- ① 사생활 침해 ② 개인정보 유출
③ 유언비어 유포 ④ 불건전 정보 유포
⑤ 지적 재산권 침해

2. 그림은 컴퓨터 시스템과 사용자와의 관계를 나타낸 것이다. (가) 부분에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >
ㄱ. 프로세서를 효율적으로 관리한다.
ㄴ. 윈도, 유닉스, 리눅스 등이 대표적이다.
ㄷ. 사무 업무 처리를 위해 개발된 프로그램을 말한다.
ㄹ. 보고서 작성 등과 같이 문서 편집 작업을 하는 프로그램이다.

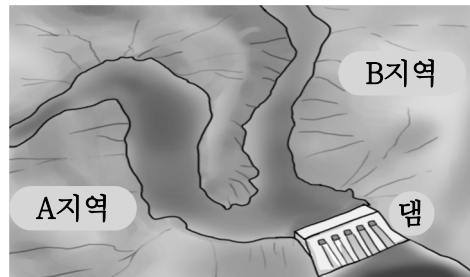
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 글의 밑줄 친 내용으로 보아 사용할 프로그램으로 가장 적절한 것은?

철수는 역사 시간에 우리나라 근대사를 연도에 따라 정리 해서 발표하려고 한다. 발표에 사용할 자료를 다양하게 꾸미 기 위하여 차트 및 애니메이션 효과를 활용하여 작성할 계 획이다.

- ① 데이터베이스 ② 스프레드시트 ③ 워드프로세서
④ 프레젠테이션 ⑤ 통신 프로그램

4. 다음에서 제시하는 [조건]과 [댐 문의 개폐방식]을 모두 만족 하는 논리 게이트로 옳은 것은? [3점]



[조건]

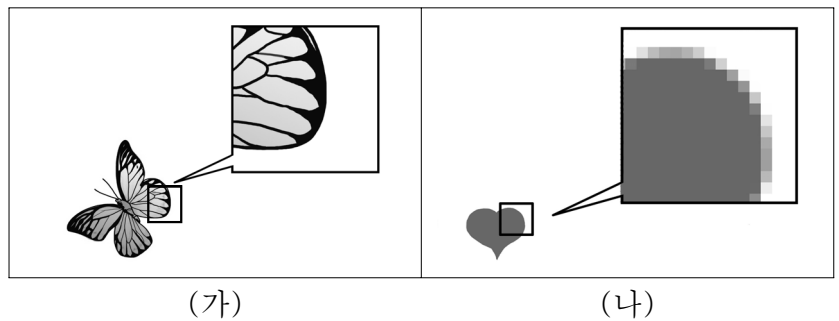
- 비가 내리면 1, 비가 내리지 않으면 0
○ 댐 문이 열리면 1, 댐 문이 닫히면 0

[댐 문의 개폐 방식]

- A 또는 B 지역 한 곳에 비가 내리면 댐 문(Y)이 열린다.
○ A와 B 지역에 동시에 비가 내리면 댐 문(Y)이 열린다.
○ A와 B 지역에 모두 비가 내리지 않으면 댐 문(Y)이 닫힌다.

- ① ②
③ ④
⑤

5. 그림은 서로 다른 방식의 이미지 두 개를 확대한 결과이다. (가), (나)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >
ㄱ. (가)와 같은 방식의 대표적인 확장자로는 jpg가 있다.
ㄴ. (가)는 그래픽을 객체 단위로 처리하여 이동이나 수정이 쉽다.
ㄷ. (나)는 벡터 그래픽 방식 이미지이다.
ㄹ. (나)는 픽셀 단위로 처리되며, 파일의 크기는 그래픽 해상도에 비례한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

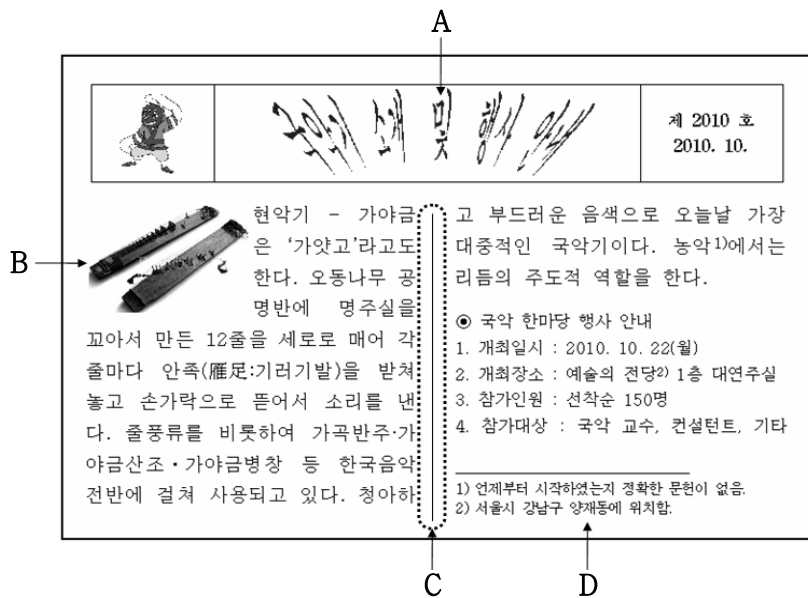
6. 다음은 정보 기능 경진 대회 결과이다. 영희의 순위는? [3점]
(단, 총점이 높은 학생이 1위이다.)

<대회 결과>

구분	엑셀	프로그래밍	총점
영희	(52) ₈	(2B) ₁₆	?
철수	**	**	86
길동	**	**	89
순이	**	**	84
준향	**	**	91

- ① 1위 ② 2위 ③ 3위 ④ 4위 ⑤ 5위

7. 워드프로세서(한글 2007)를 이용하여 그림과 같이 안내문을 작성하려고 한다. A~D에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. A는 [글맵시] 기능을 사용하여 나타낼 수 있다.
 ㄴ. B는 이미지에 '자리차지' 속성을 사용하여 나타낼 수 있다.
 ㄷ. C 부분은 [다단] 기능을 사용하여 나타낼 수 있다.
 ㄹ. D 부분은 [꼬리말] 기능을 사용하여 나타낼 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

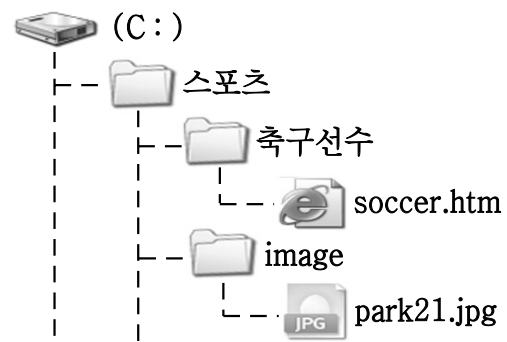
8. 다음은 불대수 시험 결과이다. 영수가 받을 수 있는 총점으로 옳은 것은? [3점]

<불대수 시험 결과>

문항	영수의 답	배점
$X \cdot \overline{X} = ?$	X	5
$X + 1 = ?$	1	5
$X + X = ?$	1	5
$X + X \cdot 1 = ?$	X	10
$X \cdot (X + 1) = ?$	X	10

- ① 15점 ② 20점 ③ 25점 ④ 30점 ⑤ 35점

9. 그림과 같은 폴더 구조에서 웹문서(soccer.htm)를 열었을 때 사진(park21.jpg)이 나타날 수 있도록 (가) 부분에 들어갈 경로로 옳은 것은? [3점]



[파일명 : soccer.htm]

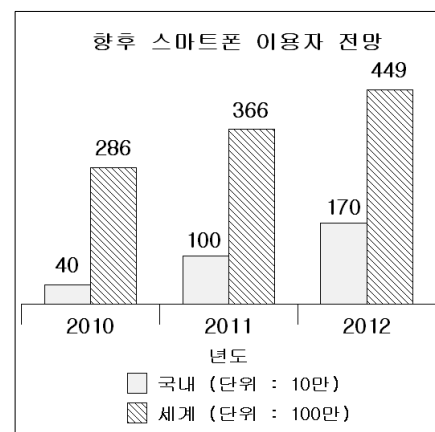
```

~ (생략)
<TABLE BORDER=1>
<TR>
  <TD><IMG SRC _____ (가) ></TD>
</TR>
~ (생략)

```

- ① ="park21.jpg"
 ② ="/image/park21.jpg"
 ③ ="/스포츠/park21.jpg"
 ④ ="/축구선수/image/park21.jpg"
 ⑤ ="C://스포츠/image/park21.jpg"

10. 다음은 스마트폰에 대한 기사이다. 이를 통해 유추할 수 있는 것으로 옳은 내용만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



(생략) 최근 ○○스토어의 성장으로 개인 개발자도 스스로 개발하고 돈을 버는 방법이 생겼다. 주변에서 ○○스토어를 통해 스마트폰 애플리케이션을 개발하여 수익 원 이상 번 사람이 하나둘 나타나기 시작했다. 아이디어와 기획 능력만 있다면 적은 인원 또는 혼자서도 충분히 애플리케이션을 개발하고 유통할 수 있게 된 것이다.

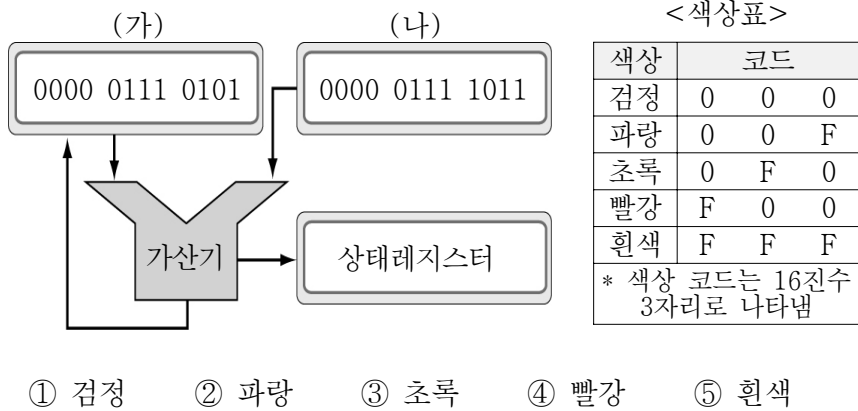
- △△신문, 2010년 2월 3일자 -

< 보 기 >

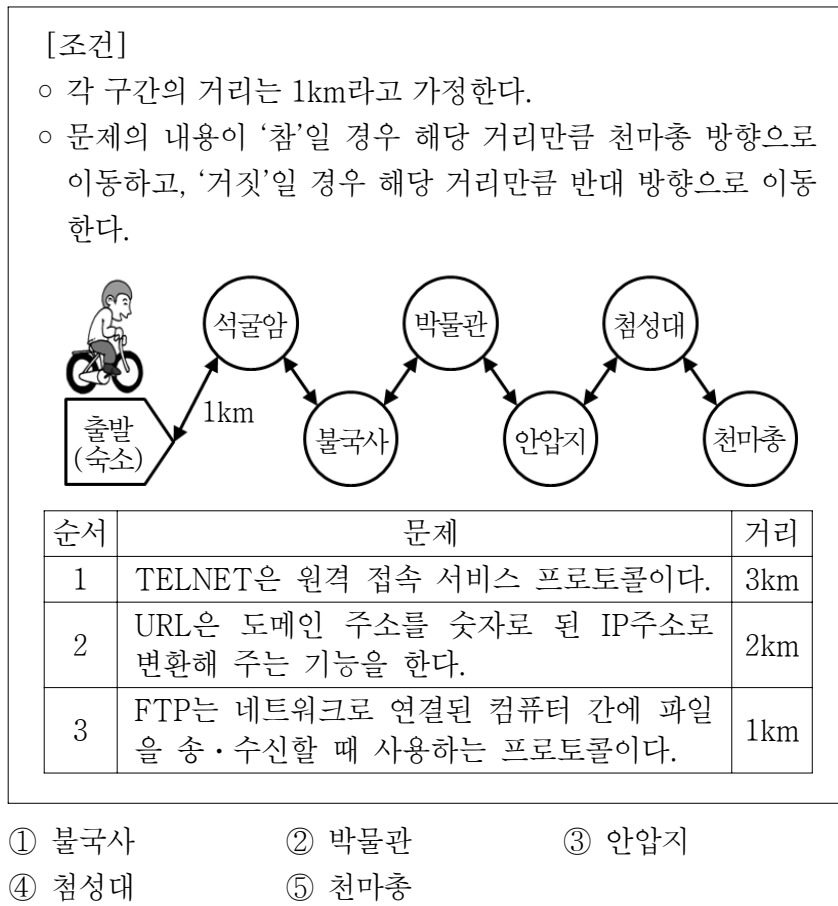
- ㄱ. 스마트폰 애플리케이션의 개인 개발자들이 늘어날 것이다.
 ㄴ. ○○스토어의 활성화는 스마트폰 판매량과 관련이 적을 것이다.
 ㄷ. 스마트폰 애플리케이션은 국내뿐만 아니라 해외로도 판매가 가능할 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

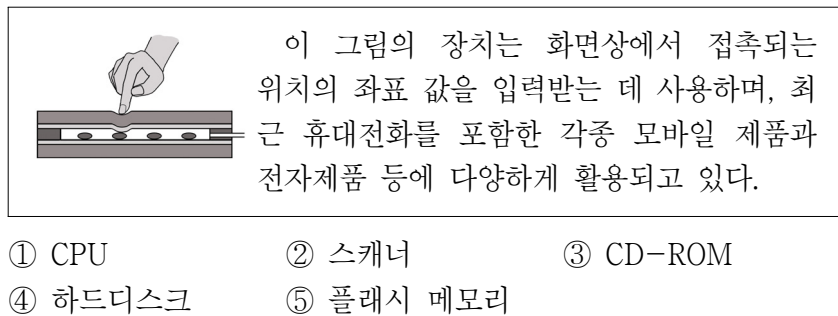
11. 그림은 2진수 (가)와 (나)를 덧셈하는 과정이다. 결과 값을 16진수 코드로 표현했을 때 <색상표>에서 해당되는 색깔로 옳은 것은? [3점]



12. 다음의 [조건]에 따라 자전거로 관광지를 찾아갈 때 최종 방문지로 옳은 것은? [3점]



13. 다음의 설명과 동일한 컴퓨터 구성 요소에 속하는 장치로 옳은 것은?



14. 다음은 비주얼 베이직으로 작성한 프로그램이다. (가)~(다)에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

```
Private Sub Form_Activate()
    Dim a, b, temp As Integer
    a = 5
    b = 10
    If a < b Then
        temp = a ..... (가)
        a = b
        b = temp ..... (나)
    End If
    Print a ..... (다)
End Sub
```

< 보 기 >

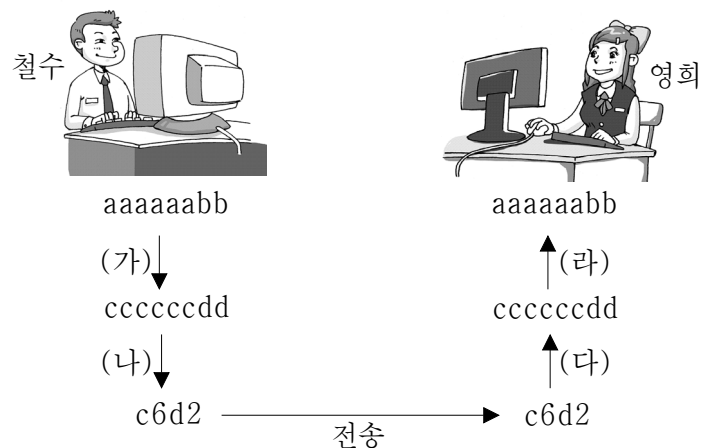
ㄱ. (가)에서 변수 temp에 저장되는 값은 5이다.

ㄴ. (나)에서 변수 b에 저장되는 값은 10이다.

ㄷ. (다)에서 출력되는 값은 10이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 그림은 자료를 보내는 과정이다. (가)~(라)에 사용된 정보 기술로 옳은 내용을 <보기>에서 고른 것은?



[철수 컴퓨터의 처리 과정]

(가) 자료에 특정한 연산을 수행하여 알아볼 수 없는 자료로 만들었다.

(나) 연속된 문자를 묶어 표현하였다.

[영희 컴퓨터의 처리 과정]

(다) 묶어진 문자를 풀어 표현하였다.

(라) 자료에 철수가 수행한 연산을 역으로 수행하였다.

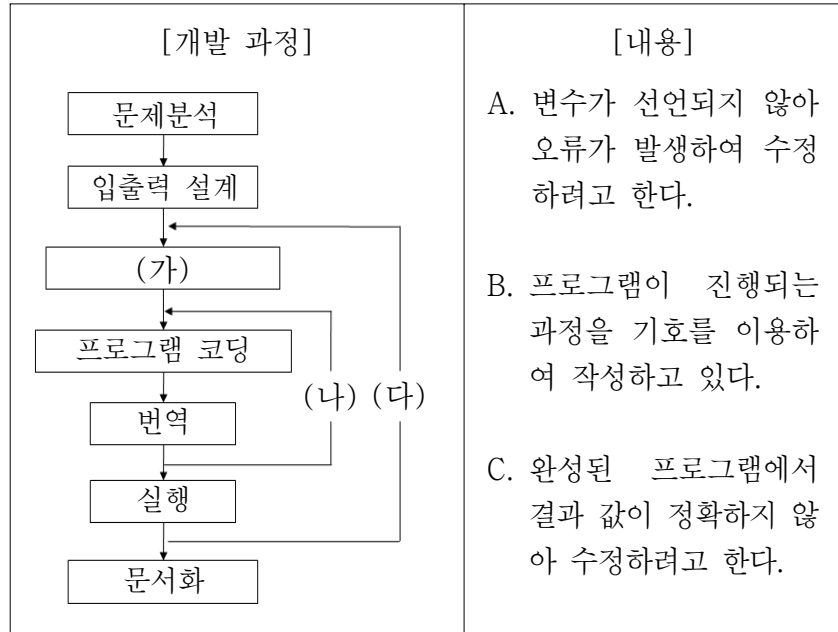
< 보 기 >

ㄱ. 압축 기술 ㄴ. 암호화 기술

ㄷ. 임베디드 기술 ㄹ. 원격제어 기술

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

16. 그림은 프로그램의 개발 과정을 나타낸 것이다. (가)~(다)의 과정과 내용이 바르게 연결된 것은?



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | A | B | C |
| ② | A | C | B |
| ③ | B | A | C |
| ④ | B | C | A |
| ⑤ | C | B | A |

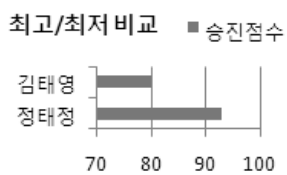
17. 다음과 같은 특징을 갖는 프로그램 언어에 해당하는 것은?

- UNIX를 만드는 데 사용되었다.
- 절차 지향 언어이며 알고리즘 공부에 적합하다.
- 컴파일형 언어이며, 작성된 코드는 대부분 함수로 구성되어 있다.

- ① JAVA ② C 언어 ③ HTML
④ 어셈블리어 ⑤ 비주얼 베이직

18. 그림은 스프레드시트(엑셀)를 이용하여 진급 대상자 명단을 작성한 것이다. 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 순위[E4:E8]은 '자동채우기' 기능을 사용함) [3점]

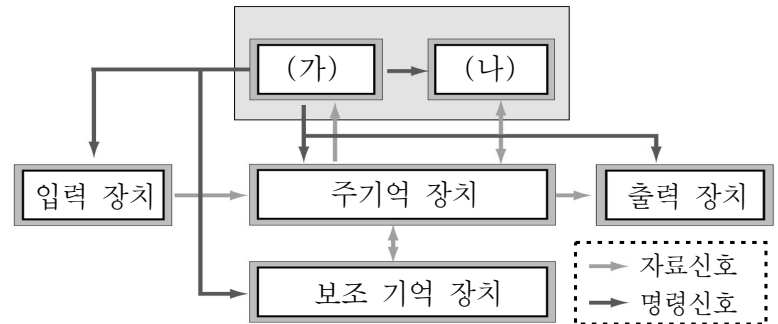
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	진급 대상자 명단							
2				대상인원 : 5명				
3	성명	코드	부서명	승진점수	순위			
4	정태정	B	기획부	93	1			
5	김태영	C	인사부	80	5			
6	한인수	C	인사부	82	4			
7	박솔희	A	총무부	85	3			
8	지명환	A	총무부	92	2			



- < 보 기 >
- ㄱ. 차트는 '가로 막대형'으로 나타났다.
 ㄴ. 부서명을 기준으로 '오름차순' 정렬을 하였다.
 ㄷ. 순위 [E4] 셀의 함수식은 '=RANK(D4,\$D\$4:\$D\$8,0)'이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

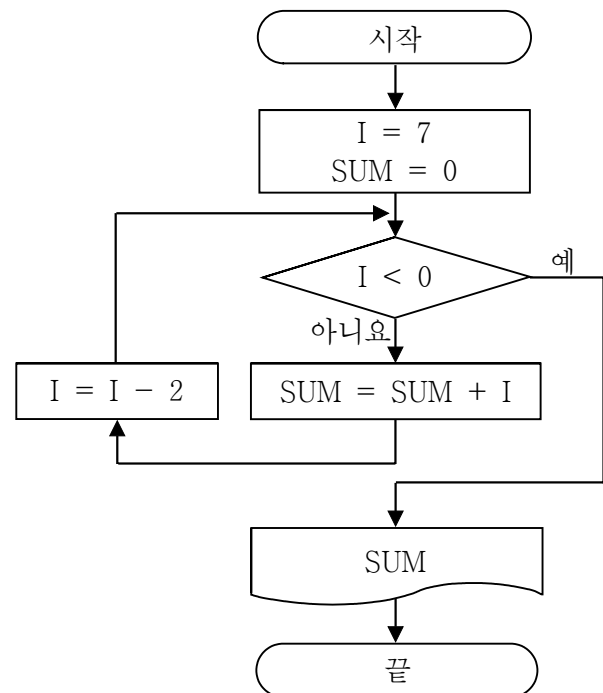
19. 다음은 컴퓨터 하드웨어 시스템에 대한 대화이다. (가), (나)에 대해 바르게 설명한 학생으로 옳은 것은? [3점]



- 철수 : (가)는 명령어를 인출·해독하는 과정을 수행하는 장치야.
 영희 : (가)에서 명령어를 해독하는 역할은 누산기가 하지.
 길동 : (나)는 산술 및 논리 연산을 수행하는 장치야.
 순이 : (나)에는 연산 결과를 일시적으로 저장하는 기억레지스터가 있지.

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

20. 순서도에서 출력되는 SUM 값으로 옳은 것은? [3점]



- ① 0 ② 7 ③ 9 ④ 12 ⑤ 16

※ 확인 사항

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