

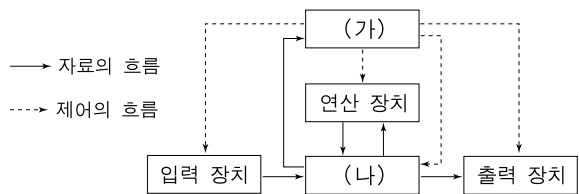


2

직업탐구 영역

(컴퓨터일반)

6. 그림은 컴퓨터 시스템의 동작 원리이다. (가), (나)에서 임의의 두 수를 더하는 연산을 수행하는 과정에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

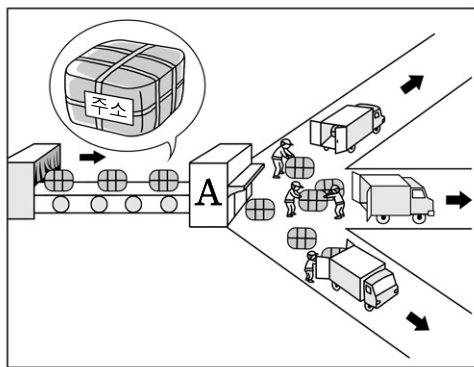


<보기>

- ㄱ. (가)는 임의의 두 수를 더한 연산 결과를 저장한다.
- ㄴ. (가)는 연산 장치에게 덧셈 연산을 수행하도록 명령한다.
- ㄷ. (나)는 임의의 두 수를 더하는 연산 명령을 해독한다.

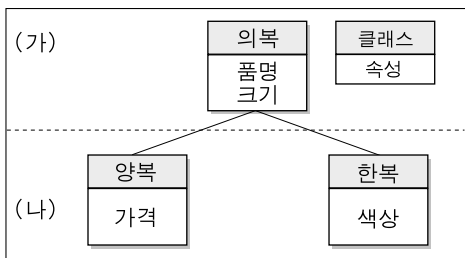
- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림은 물품 배송 시스템의 일부를 나타낸 것이다. 주소에 따라 물품을 분류하여 배송하는 A를 컴퓨터 네트워크 장치에 비유하였을 경우, 이 장치에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



- ① 목적지에 적합한 경로를 배정한다.
- ② 멀리있는 단말기를 원격 제어한다.
- ③ 인터넷 주소를 IPv6로 변경해 준다.
- ④ IP 주소를 도메인 네임으로 변경해 준다.
- ⑤ 클라이언트의 요구에 따라 프로토콜을 생성한다.

8. 그림은 객체지향 기법에서 클래스 간의 상속 관계를 표현한 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



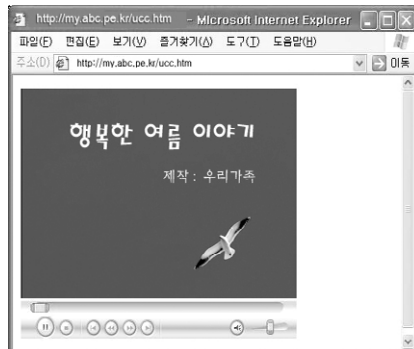
<보기>

- ㄱ. (가)는 (나)의 상위 클래스이다.
- ㄴ. (나)는 (가)에서 추상화된 것이다.
- ㄷ. (나)는 (가)의 속성을 물려 받는다.

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

9. 다음은 UCC 동영상 파일을 포함시키기 위해 작성한 HTML 문서와 이를 실행한 화면이다. HTML 문서에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

```
<html>
<body>
<embed src="/my_ucc.wmv"
width="340" height="280"
autostart="true" showcontrols=
"true" loop="true">
</embed>
</body>
</html>
```



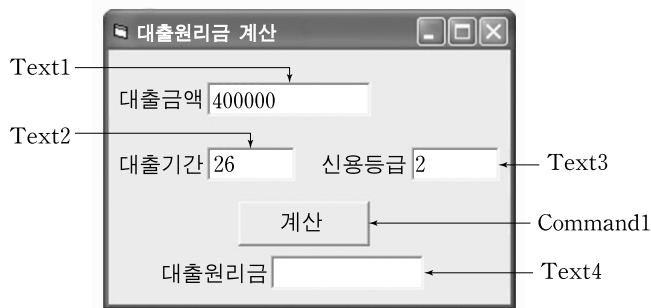
<보기>

- ㄱ. 제목을 표시하는 태그를 생략하였다.
- ㄴ. 'my\_ucc.wmv' 파일은 절대경로를 사용하였다.
- ㄷ. 재생 버튼을 눌러야 동영상이 실행되도록 설정하였다.
- ㄹ. 'loop' 속성에 'true'를 지정하여 동영상이 반복 재생되도록 하였다.

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

10. 다음은 대출원리금을 계산하기 위한 프로그램과 이를 실행한 화면이다. 실행 화면의 Text1~Text3과 같이 입력하고 Command1을 클릭하였을 때, Text4에 출력되는 값으로 옳은 것은? [3점]

```
Private Sub Command1_Click()
Dim 대출금액, 대출기간, 대출원리금 As Long
대출금액 = Val(Text1.Text)
대출기간 = Val(Text2.Text)
If 대출기간 >= 36 Then
    대출원리금 = 대출금액 * 1.2
Elseif 대출기간 >= 24 Then
    대출원리금 = 대출금액 * 1.5
Else
    대출원리금 = 대출금액 * 1.7
End If
Select Case Val(Text3.Text)
Case 1
    대출원리금 = 대출원리금 - 10000
Case 2
    대출원리금 = 대출원리금 - 5000
End Select
Text4.Text = 대출원리금
End Sub
```



- ① 475000    ② 590000    ③ 595000    ④ 600000    ⑤ 675000

(컴퓨터일반)

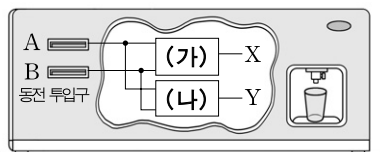
직업탐구 영역

11. 그림은 [조건]에 따라 음료가 나오는 음료 판매기이다. (가), (나)에 해당하는 논리 회로로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 두 개의 동전을 각각 동전 투입구 A, B에 넣는다.
- 50원 또는 100원 동전만 사용한다.
- 동전 투입구 A, B의 상태는 입력표와 같이 50원 동전이 들어오면 0, 100원 동전이 들어오면 1이 된다.
- 입력된 동전이 모두 50원 동전이면  $X=0, Y=0$  이고, 하나만 50원 동전이면  $X=0, Y=1$  이고, 모두 100원 동전이면  $X=1, Y=1$  이다.

입력	A	B
50 50	0	0
50 100	0	1
100 50	1	0
100 100	1	1



입력표

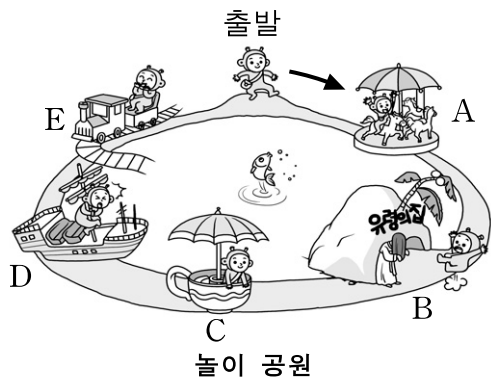
음료 판매기

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

12. 다음 [조건]에 따라 이용할 수 있는 놀이 기구를 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

[조건]

- 놀이 공원의 출발에서부터 이용권의 1~4까지 순서대로 놀이기구(A~E)를 이용한다.
- 이용권의 부울식이 '참' 이면 화살표 진행 방향으로 처음 나타나는 놀이 기구를 이용하지 않고 그 다음 놀이 기구를 이용한다.
- 이용권의 부울식이 '거짓' 이면 화살표 진행 방향의 반대 방향으로 처음 나타나는 놀이 기구를 이용한다.



1	$X+1=1$
2	$X+X=X$
3	$X \cdot 0=1$
4	$X \cdot X=X$

이용권

- ① B-D-A-C    ② B-D-C-E    ③ E-B-A-C
- ④ E-B-D-C    ⑤ E-D-A-C

[13~14] 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)에서 작성한 문서이다. 물음에 답하시오.

[조건]

- 지급수당 = 야간근무시간 × 야간근무수당
- [D5]셀에 수식 입력 후, [D5:D8] 자동 채우기 실행
- [E5:E8] : 야간근무시간 30 이상이면 '특별휴가' 표시

	A	B	C	D	E
1			야간근무 현황		
2				작성일 :	
3					
4		성 명	야간근무시간	지급수당	비 고
5		김○○	26	117,000	
6		박○○	31	139,500	특별휴가
7		이○○	34	153,000	특별휴가
8		정○○	25	112,500	
9		합계			
10		평균			
11					
12			야간근무수당	4,500	

(가)

	A	B	C	D	E
1			야간근무 현황		
2				작성일 :	2008-09-01
3					
4		성 명	야간근무시간	지급수당	비 고
5		김○○	26시간	117,000	
6		박○○	31시간	139,500	특별휴가
7		이○○	34시간	153,000	특별휴가
8		정○○	25시간	112,500	
9		합계	116시간	522,000	
10		평균	29시간	130,500	
11					
12			야간근무수당	4,500	

(나)

13. 위 (가)의 [D6]셀과 [E6]셀에 적용된 수식으로 옳은 것은?

- | [D6]          | [E6]                      |
|---------------|---------------------------|
| ① =C6 * E12   | =IF(C6 >= 30, "", "특별휴가") |
| ② =C6 * E\$12 | =IF(C6 <= 30, "특별휴가", "") |
| ③ =C6 * E\$12 | =IF(C6 >= 30, "특별휴가", "") |
| ④ =C6 * \$E12 | =IF(C6 <= 30, "특별휴가", "") |
| ⑤ =C6 * \$E12 | =IF(C6 >= 30, "특별휴가", "") |

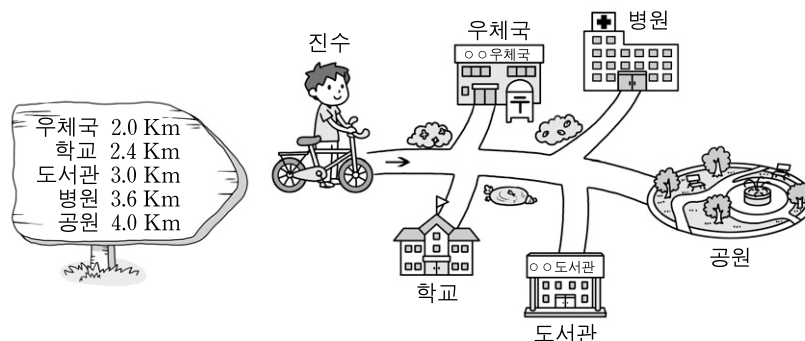
14. 위 (나)는 셀 서식과 함수를 사용하여 (가)를 수정한 것이다. (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① [C5:C10]셀은 셀 서식의 표시 형식을 '@&시간'으로 적용하여 구할 수 있다.
- ② [D5:D8]셀은 '=TEXT(D5:D8,\*)'를 사용하여 글꼴을 변경할 수 있다.
- ③ [D9]셀 값은 '=SUMIF(D5:D8)'를 사용하여 구할 수 있다.
- ④ [D10]셀 값은 '=AVERAGE(D5:D8)'를 사용하여 구할 수 있다.
- ⑤ [E2]셀 값은 '=DAY()'를 사용하여 구할 수 있다.

15. 다음 [조건]에 따라 진수가 자전거를 타고 목적지까지 갈 때, 도착하게 되는 장소로 옳은 것은? (단, 소요 시간과 1분당 이동 거리는 서로 다른 진법으로 나타낸 것이다.) [3점]

[조건]

- 자전거로 목적지까지 도착하는데 걸리는 소요 시간은  $(10100)_2$  분이다.
- 자전거의 1분당 이동 거리는  $(64)_{16}$  미터(m)이다.



- ① 우체국    ② 학교    ③ 도서관    ④ 병원    ⑤ 공원

