

6. 다음 기사에 등장하는 악성코드에 감염되지 않기 위한 방법을 바르게 알고 있는 학생들만을 있는 대로 고른 것은? [3점]

악성코드 감염 2만여 대 '좀비 PC'가 주범
미리 입력된 특정 사이트 사용자도 모르게 공격

해커는 DDOS 공격을 위해 여러 PC에 악성코드를 심는다. 방법은 여러 가지다. 특정 사이트에 악성코드를 숨겨 놓고 여기에 접속한 PC를 감염시키거나, 이메일 또는 메신저 프로그램의 메시지에 담아 유포한다. 악성코드에 감염된 PC는 해커의 의도에 따라 특정 사이트를 공격한다. - ○○일보, 2009년 7월 9일자 -

ActiveX '보안경고' 창이 뜰 경우, 신뢰할 만한 기관의 서명이 있는지 확인하고 설치해야 해.

윈도의 보안 패치는 처음 설치할 때만 적용하면 돼.

백신 프로그램은 최신 버전으로 업데이트 하고 주기적으로 검사하는 것이 좋아.

철수

미경

길동

- ① 철수 ② 길동 ③ 철수, 미경
④ 철수, 길동 ⑤ 미경, 길동

[7~8] 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀2003)를 활용하여 작성한 문서이다. 물음에 답하시오.

[조건]

- 장학금 항목은 미래구에 살고 총점이 150점 이상인 경우 '대상자' 출력
- [H4]셀에 수식 입력 후 [H4:H9] 자동채우기 실행

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1				성적통계자료					
2									
3		번호	이름	주소	컴일	상경	총점	장학금	
4		1	임진하	희망구 가동	89	46	135		
5		2	고길순	노력구 가동	99	88	187		
6		3	신나라	미래구 나동	45	69	114		
7		4	홍송이	미래구 가동	98	74	172	대상자	
8		5	조은아	미래구 나동	50	89	139		
9		6	김시내	희망구 나동	75	99	174		
10									

7. [H4]셀의 수식으로 옳은 것은?

- ① =IF(OR(LEFT(D4,3)="미래구",G4>=150),"대상자","")
 ② =IF(OR(RIGHT(D4,3)="미래구",G4>=150),"대상자","")
 ③ =AND(IF(LEFT(D4,3)="미래구",G4>=150),"대상자","")
 ④ =IF(AND(LEFT(D4,3)="미래구",G4>=150),"대상자","")
 ⑤ =IF(AND(RIGHT(D4,3)="미래구",G4>=150),"대상자","")

8. [G4]셀에서 [G9]셀까지의 평균을 구하기 위한 수식으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. =SUM(G4:G9)/8 ㄴ. =SUM(G4:G9)/B6
 ㄷ. =AVERAGE(G4:G9) ㄹ. =SUM(G4:G9)/COUNT(G4:G9)

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

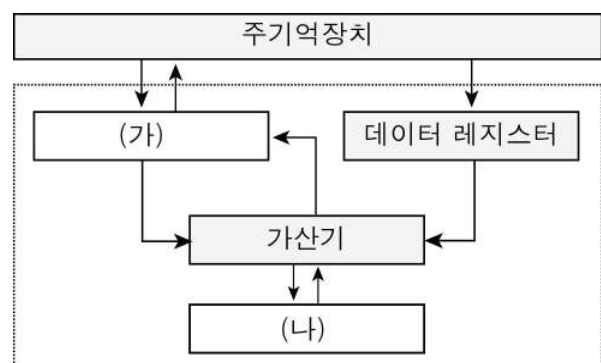
9. 다음 인터넷 옵션에 대한 설명 중 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. A는 브라우저를 실행하면 처음으로 연결되는 홈페이지 주소를 설정한다.
 ㄴ. B를 선택하면 임시 인터넷 파일이 삭제된다.
 ㄷ. C는 즐겨찾기 목록을 삭제한다.
 ㄹ. D는 브라우저에서 사용되는 언어를 설정한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

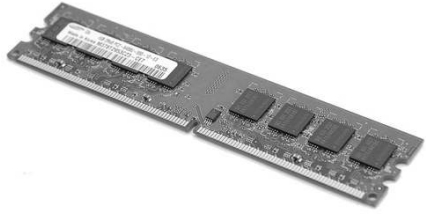
10. 그림은 연산장치 구성도이다. 그림의 (가)와 (나)의 장치로 바르게 연결한 것은? [3점]



(가) 데이터를 제공받아 연산한 결과를 일시적으로 기억하기 위한 기억 장소이다.
 (나) 연산 결과에 대한 상태, 즉 자리올림, 부호 등을 기억한다.

- | | |
|-----------|---------|
| (가) | (나) |
| ① 누산기 | 명령 해독기 |
| ② 누산기 | 상태 레지스터 |
| ③ 명령 해독기 | 상태 레지스터 |
| ④ 명령 레지스터 | 누산기 |
| ⑤ 상태 레지스터 | 누산기 |

11. 그림은 주기억장치의 한 종류이다. 이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 휘발성 기억장치로 읽기와 쓰기가 가능하다.
 - ㄴ. 대용량의 백업용 기억장치로 동작 속도가 느리다.
 - ㄷ. 실행 중인 프로그램이나 데이터를 임시로 기억하는 장치이다.
 - ㄹ. 중앙처리장치와 보조기억장치 사이의 병목 현상을 해결하는 데 사용된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

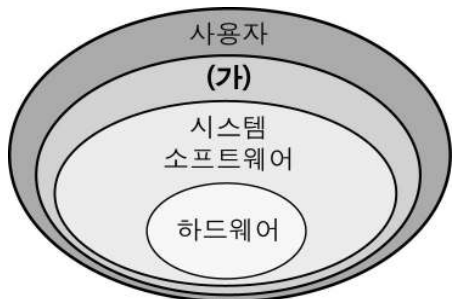
12. 다음은 불 대수식의 간략화 과정을 정리한 것이다. 이 과정에서 적용한 불 대수의 기본 정리를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

$$\begin{aligned} \bar{X} \cdot Y + X \cdot \bar{Y} + X \cdot Y &= \bar{X} \cdot Y + X \cdot (\bar{Y} + Y) \\ &= \bar{X} \cdot Y + X \cdot 1 \\ &= \bar{X} \cdot Y + X \\ &= X + \bar{X} \cdot Y \\ &= X + Y \end{aligned}$$

- < 보 기 >
- ㄱ. $A + A = A$ ㄴ. $\bar{A} + A = 1$
 - ㄷ. $A \cdot (A + B) = A$ ㄹ. $A + \bar{A} \cdot B = A + B$

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

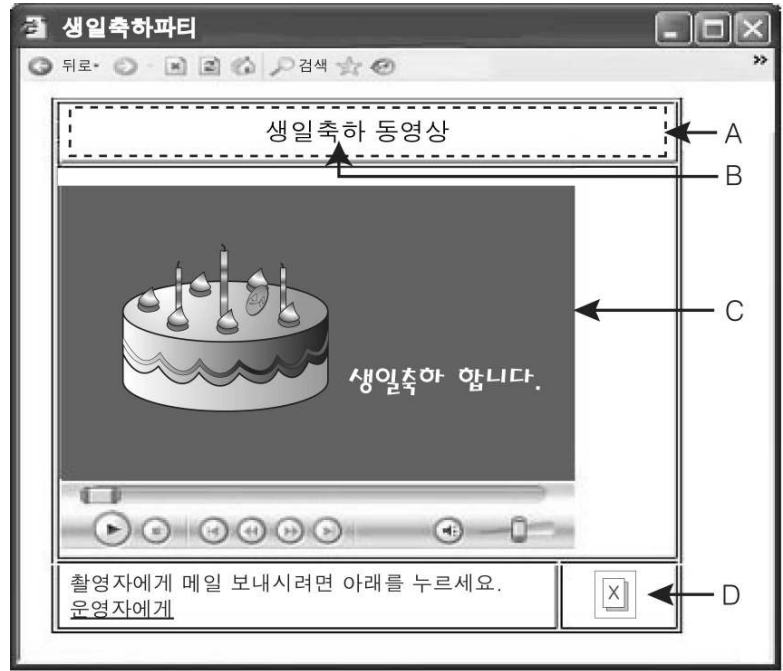
13. 그림은 하드웨어와 소프트웨어의 상관관계를 계층적으로 표현한 것이다. (가)에 해당하는 프로그램으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 한글, MS워드 ㄴ. 유닉스, 리눅스
 - ㄷ. 포토샵, 페인트샵 ㄹ. 디베이스, MS엑세스

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

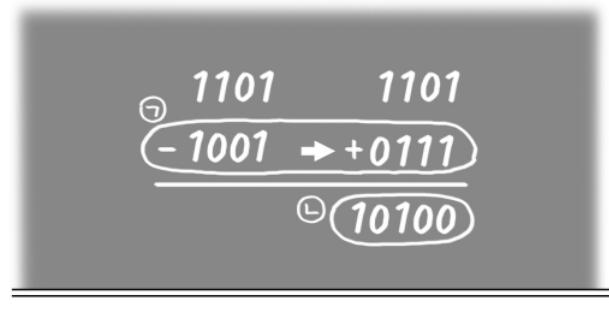
14. 그림은 HTML로 작성된 웹 문서의 실행 화면이다. 이 문서에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. A는 <TD> 태그의 colspan 속성값이 "2"이다.
 - ㄴ. B는 <CENTER> 태그가 적용되어 가운데 정렬이 되었다.
 - ㄷ. C는 <INPUT> 태그가 적용되어 동영상 이 삽입되었다.
 - ㄹ. D는 <A> 태그가 사용되었고, 경로가 잘못된 경우이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림은 이진수의 뺄셈 계산 과정이다. 바르게 설명한 학생들을 고른 것은? [3점]



㉠은 보수를 이용하여 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이야.

미경 철수

㉡에서 발생한 올림수는 무시하면 돼.

㉢은 1의 보수로 변환한 다음, 1을 빼서 2의 보수로 만든 거야.

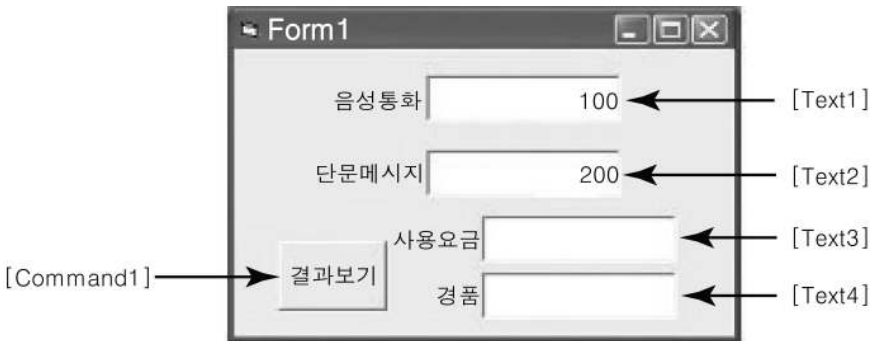
길동 영희

뺄셈의 최종 결과는 -1100 이야.

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

16. 다음은 휴대전화 요금을 계산하는 프로그램이다. 실행 화면에 [Text1], [Text2]와 같이 입력하고 [Command1]을 클릭했을 때, [Text3]과 [Text4]에 출력되는 내용으로 바르게 연결한 것은?

[3점]



```
Private Sub Command1_Click()
    Dim 음성통화, 단문메시지, 요금 As Long
    음성통화 = Val(Text1)
    단문메시지 = Val(Text2)
    요금 = 음성통화 * 120 + 단문메시지 * 20
    If 음성통화 >= 180 Or 단문메시지 >= 200 Then
        Text4 = "경품제공"
        요금 = 요금 - 1000
    Else
        Text4 = "다음기회에"
    End If
    Text3 = 요금
End Sub
```

- | | | | | | |
|---|---------|---------|---|---------|---------|
| | [Text3] | [Text4] | | [Text3] | [Text4] |
| ① | 15000 | 경품제공 | ② | 15000 | 다음기회에 |
| ③ | 16000 | 경품제공 | ④ | 16000 | 다음기회에 |
| ⑤ | 17000 | 경품제공 | | | |

17. 다음은 컴퓨터 이용 분야에 대한 설명이다. (가)와 (나)를 바르게 연결한 것은?

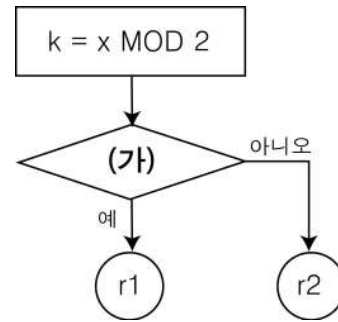
- (가) 사물에 전자 태그를 부착하고 무선 주파수를 이용하여 정보를 감지한다.
 (나) 이동 중에도 무선 광대역 서비스가 가능한 무선 통신 서비스이다.

- | | | | | | |
|---|------|------|---|------|-------|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | DMB | VoIP | ② | DMB | WiBro |
| ③ | RFID | VoIP | ④ | RFID | WiBro |
| ⑤ | RFID | IPTV | | | |

18. 다음은 [조건]에 따라 짝수와 홀수를 구분하는 순서도이다. (가)에 알맞은 명령어는?

[조건]

- 임의의 수 x를 2로 나눈 나머지(k)가 0이 아니면 홀수 루틴(r1)을, 0이면 짝수 루틴(r2)을 수행한다.



- | | | |
|----------|-----------|---------|
| ① k = 0 | ② k <> 0 | ③ k = x |
| ④ k <> x | ⑤ k = x/2 | |

19. 다음과 같은 특징을 가지는 프로그래밍 언어를 <보기>에서 고른 것은?

- 객체라는 단위로 모든 처리를 기술한다.
- 클래스, 상속, 동적 바인딩이라는 개념을 지원한다.

< 보 기 >

- | | |
|-------------|-----------------|
| ㄱ. C | ㄴ. C++ |
| ㄷ. 자바(JAVA) | ㄹ. 포트란(FORTRAN) |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 프로그램을 실행한 후, 활성화된 폼에 출력되는 값으로 옳은 것은? [3점]

```
Private Sub Form_Activate()
    Dim arr(3), a, i As Integer
    a = 0
    arr(0) = 6: arr(1) = 7: arr(2) = 9: arr(3) = 2
    For i = 0 To 3
        If a < arr(i) Then a = arr(i)
    Next i
    Print a
End Sub
```

- ① 0 ② 2 ③ 6 ④ 7 ⑤ 9

※ 확인 사항

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