

2009학년도 대학수학능력시험 문제지

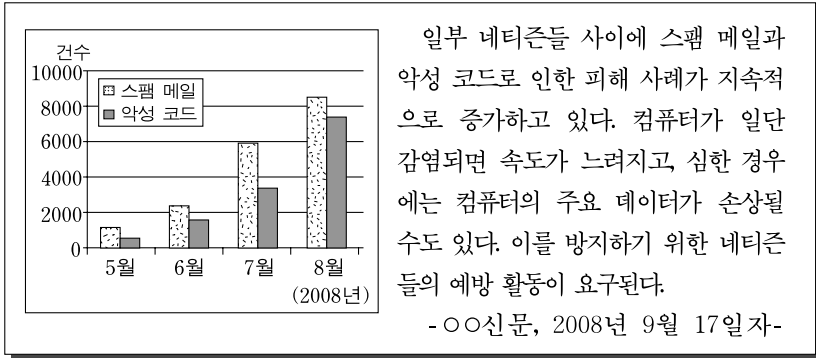
제 4 교시

직업탐구 영역 (컴퓨터일반)

성명 수험 번호

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 기사에 나타난 정보 사회의 역기능을 예방하기 위한 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. 열어 본 웹 페이지의 목록을 삭제한다.
- ㄴ. 웹 브라우저의 상태 표시줄을 제거한다.
- ㄷ. 발송처가 불분명한 메일의 첨부 파일을 열지 않는다.
- ㄹ. 웹에서 다운로드 받은 파일은 바이러스 검사를 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 그림의 대화에서 서비스 요원이 점검해야 할 사항으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

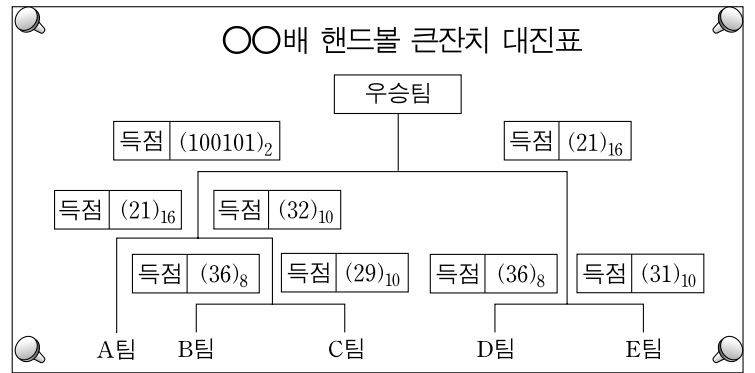


<보기>

- ㄱ. 모니터의 케이블들을 확인한다.
- ㄴ. 랜 카드가 정확하게 삽입되어 있는지 확인한다.
- ㄷ. 그래픽 카드가 정확하게 삽입되어 있는지 확인한다.
- ㄹ. 사운드 카드가 정확하게 삽입되어 있는지 확인한다.

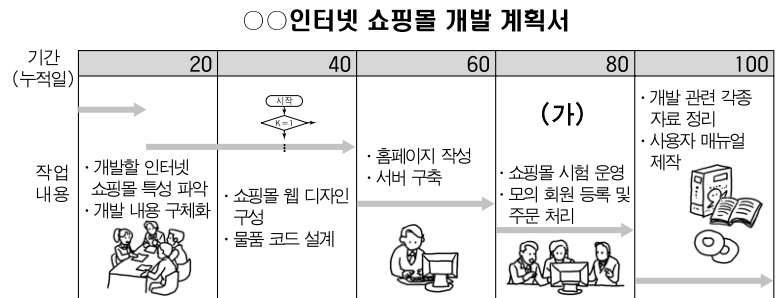
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 그림은 핸드볼 경기 결과를 기록해 놓은 대진표이다. A~E팀 중 우승팀은? (단, 각 득점은 서로 다른 진법으로 나타내고, 각 경기마다 득점이 많은 팀이 승리한다.) [3점]



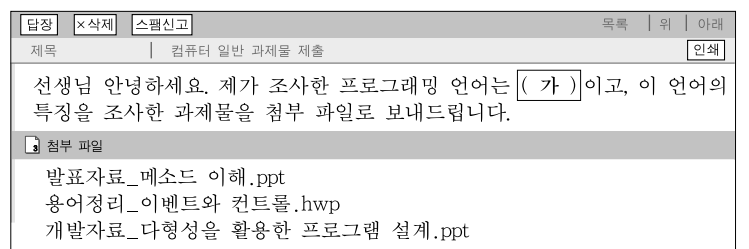
- ① A팀 ② B팀 ③ C팀 ④ D팀 ⑤ E팀

4. 그림의 (가) 단계에서 해야 할 작업을 프로그래밍 절차에 비유한 것으로 가장 적절한 것은?



- ① 처리 순서에 대한 오류를 디버깅한다.
- ② 데이터의 입·출력 형식과 매체를 결정한다.
- ③ 문제를 인식하고 사용자의 요구를 분석한다.
- ④ 문제 해결을 위한 과정과 방법을 도표화한다.
- ⑤ 프로그램 사용에 필요한 사항을 문서로 정리한다.

5. 그림에서 (가) 언어가 지원하는 프로그래밍 기법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



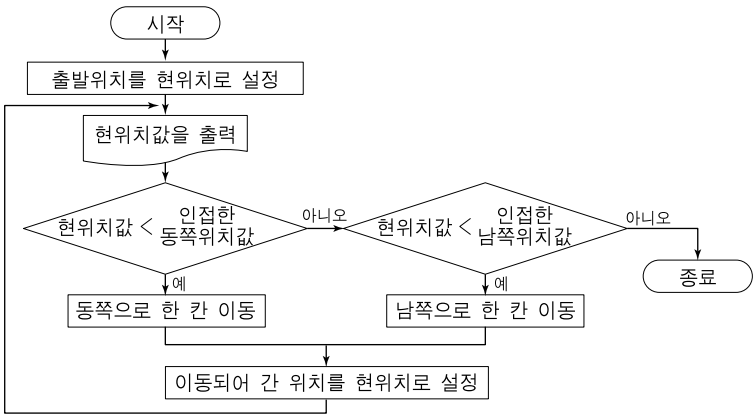
<보기>

- ㄱ. 객체보다 절차를 중시한다.
- ㄴ. 상속성, 캡슐화의 특징을 갖는다.
- ㄷ. 지원하는 언어로는 C++, JAVA가 있다.
- ㄹ. GOTO 문 중심으로 프로그래밍을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2 직업탐구 영역 (컴퓨터일반)

6~7] 다음은 움직이는 로봇의 이동 경로를 구하는 순서도와 <위치지도>이다. 물음에 답하시오.



<위치지도>

출발위치				북 서 동 남
1	3	2	4	
2	4	5	3	
3	6	8	6	
5	7	5	3	

6. 위 <위치지도>의 출발위치에서 로봇이 출발할 경우, 순서도에 의해 출력될 현위치값을 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

- ① 1 - 2 - 4 - 5 - 8 ② 1 - 2 - 4 - 6 - 8
- ③ 1 - 3 - 4 - 5 - 8 ④ 1 - 3 - 4 - 6 - 7
- ⑤ 1 - 3 - 4 - 6 - 8

7. 위 로봇을 활용할 수 있는 시스템으로 가장 적절한 것은?

- ① 정확한 설계를 위한 CAD 시스템
- ② 재무 관리를 위한 회계 정보 시스템
- ③ 효율적인 판매 관리를 위한 POS 시스템
- ④ 일정하게 온도를 유지시켜 주는 가정 자동화 시스템
- ⑤ 사람이 직접 가기 어려운 곳을 조사할 수 있는 탐사 시스템

8. 다음은 윈도 XP 작업 화면의 일부이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가) 장치 관리자 (나) 윈도 탐색기 (다) 작업 관리자

<보기>

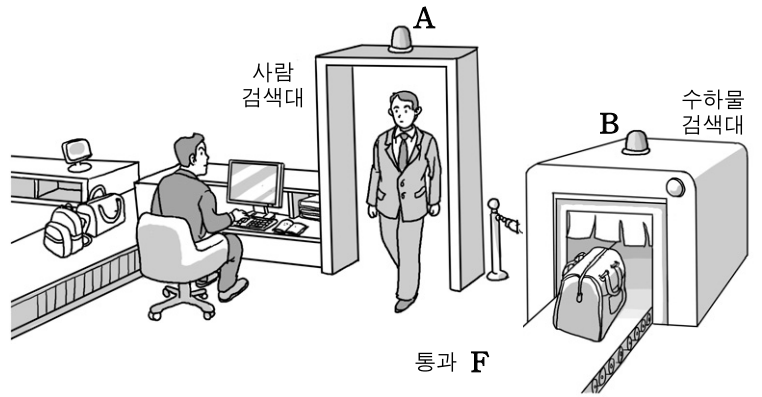
- ㄱ. (가)에서는 디스크 조각 모음을 할 수 있다.
- ㄴ. (나)에서는 파일과 폴더를 생성할 수 있다.
- ㄷ. (다)에서는 실행 중인 (가)를 종료할 수 있다.
- ㄹ. (가)~(다)에서는 프로그램을 추가 및 삭제할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 그림은 [조건]에 따라 동작하는 검색대이다. 이 검색대의 작동 방식을 논리 게이트로 표현한 것으로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 검색대의 램프는 사람이나 수하물에 위험물이 있으면 켜진다.
- 램프 A : 사람에게 위험물이 있으면 1, 없으면 0
- 램프 B : 수하물에 위험물이 있으면 1, 없으면 0
- 통과 F : 사람과 수하물 모두에 위험물이 없으면 1, 그렇지 않으면 0



- ① A, B inputs to an OR gate, output F
- ② A, B inputs to an AND gate, output F
- ③ A, B inputs to an XOR gate, output F
- ④ A, B inputs to an AND gate with an inverted output, output F
- ⑤ A, B inputs to an OR gate with an inverted output, output F

10. 다음은 거리를 입력하여 택배원의 방문 순서를 부여하는 프로그램이다. (가), (나)에 들어갈 명령문으로 옳은 것은? [3점]

입력(거리(km))	28	54	17	37	12
출력(방문 순서)	3	5	2	4	1

```
Private Sub Form_Activate()
    Dim d(4), s(4), a, b, c, n As Integer
    For a = 0 To 4
        d(a) = Val(InputBox("거리", "거리 입력"))
    Next a
    For b = 0 To 4
        (가)
    For c = 0 To 4
        If (나) Then n = n + 1
    Next c
    s(b) = n
    Print s(b);
    Next b
End Sub
```

- ① (가) n = 0 (나) d(b) > d(c) ② (가) n = 0 (나) d(b) < d(c)
- ③ (가) n = 0 (나) d(b) = d(c) ④ (가) n = 1 (나) d(b) > d(c)
- ⑤ (가) n = 1 (나) d(b) < d(c)

(컴퓨터일반)

직업탐구 영역

3

11. 그림은 작업 계획서의 일부이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

작업 계획서	
10월 14일 : ○○상업정보고등학교 교무실 컴퓨터 프로그램 설치 건	
09:00~ 2D, 3D 이미지 작업을 위한 프로그램	A
11:10~ 전교생의 성적을 관리할 수 있는 프로그램	B
14:00~ 바이러스 치료를 위한 프로그램	C

<보기>

- ㄱ. A에는 그래픽 프로그램이 적합하다.
- ㄴ. B와 같은 프로그램을 시스템 소프트웨어라고 한다.
- ㄷ. C에는 데이터베이스 프로그램이 적합하다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 [조건]에 따라 <입력창>의 (가), (나)에 입력할 숫자를 순서대로 바르게 배열한 것은? (단, D와 A는 16진법으로 표현되어 있다.) [3점]

[조건]

- 사용자는 (D)₁₆와 (A)₁₆를 4비트의 2진 표현으로 변환하고, 이를 이용하여 <비밀번호 코드표>에서 비밀번호를 찾는다.
- <비밀번호 코드표>의 '전' 부분은 변환된 4비트 중 앞의 두 비트를 의미하고, '후' 부분은 뒤의 두 비트를 의미한다.
- (D)₁₆으로 찾아진 비밀번호 네 자리 중 앞의 두 자리를 <입력창>의 (가)에 입력한다.
- (A)₁₆으로 찾아진 비밀번호 네 자리 중 뒤의 두 자리를 <입력창>의 (나)에 입력한다.

<비밀번호 코드표>

전\후	00	01	10	11
00	2315	4783	5437	6891
01	9236	5129	1968	2031
10	4279	8526	2793	7410
11	1321	6138	3925	9812

<입력창>

(가)	**
**	(나)

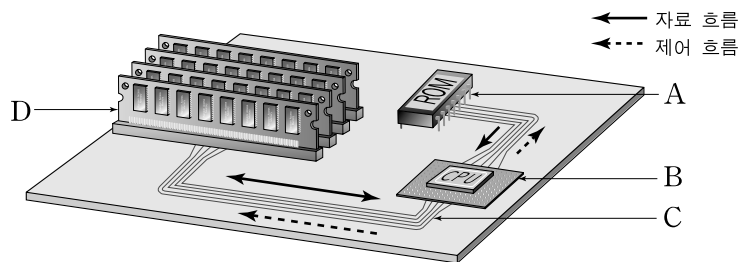
- ① 13-26 ② 39-10 ③ 39-93 ④ 61-26 ⑤ 61-93

13. 다음은 퀴즈에 대한 응답이 맞으면 해당하는 아이템을 획득하는 게임이다. 게임 종료 후 아바타의 모습으로 옳은 것은?

아바타	아이템	OX 퀴즈	응답
		SMTP는 전자우편 서비스를 위한 프로토콜이다.	O
		IP 주소는 32비트로 구성되고 6개의 필드로 되어 있다.	O
		DNS는 도메인 이름을 IP 주소로 변환한다.	X

- ① ② ③ ④ ⑤

14. 그림은 중앙 처리 장치와 주기억 장치 간의 관계를 나타낸 것이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>

- ㄱ. A는 펌웨어로 휘발성 기억 장치이다.
- ㄴ. B는 명령을 인출하여 해독하고 연산을 수행한다.
- ㄷ. C는 B와 D사이에서 데이터와 주소를 전송하는 통로이다.
- ㄹ. D는 레지스터로 구성되며 BIOS를 처리한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[15~16] 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)를 활용하여 작성한 문서이다. 물음에 답하시오.

[조건]

- 작성일, 응시횟수, 합계, 평균, 순위는 함수 사용
- 순위는 합계를 기준으로 [H4]셀에 수식 입력 후 [H4:H7] 자동 채우기 실행

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2								작성일	2008-11-13
3		번호	출석점수	시험1	시험2	응시횟수	합계	순위	
4		A001	32	26	결시	1	58	#VALUE!	
5		A002	39	27	29	2	95	#VALUE!	
6		A003	30	결시	29	1	59	#VALUE!	
7		A004	35	24	25	2	84	#VALUE!	
8							평균	74	
9									

15. 위 [H4:H7]셀에 수식을 잘못 입력하여 오류 메시지가 발생하였다. 오류 원인과 [조건]에 따라 수정될 [H5]셀의 수식으로 옳은 것은?

오류 원인

수식

- ① 유효하지 않은 셀 참조 =RANK(G5, \$G\$4:\$G\$7)
- ② 유효하지 않은 셀 참조 =RANK(\$G\$5, \$G\$4:\$G\$7)
- ③ 잘못된 인수나 피연산자 사용 =RANK(G5, \$G4:\$G7)
- ④ 잘못된 인수나 피연산자 사용 =RANK(G5, \$G\$4:\$G\$7)
- ⑤ 잘못된 인수나 피연산자 사용 =RANK(\$G\$5, \$G\$4:\$G\$7)

16. 위 문서에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. [F4]셀 값은 '=COUNTIF(D4:E4)'를 사용하여 구할 수 있다.
- ㄴ. [G8]셀 값은 '=AVERAGE(G4:G7)'를 사용하여 구할 수 있다.
- ㄷ. [H2]셀 값은 '=TODAY()'를 사용하여 구할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

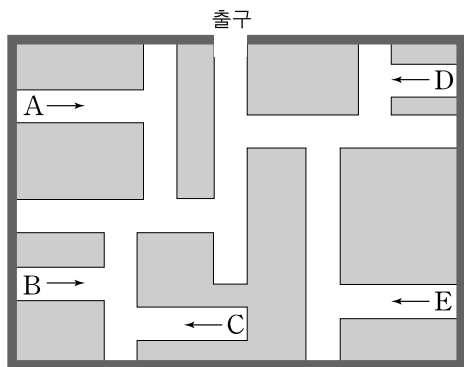
4 직업탐구 영역 (컴퓨터일반)

17. 다음 [조건]에 따라 무인자동차가 이동한다고 할 때, 그림의 A~E 중 무인자동차가 출발하여 출구로 나갈 수 있는 위치로 옳은 것은? [3점]

[조건]

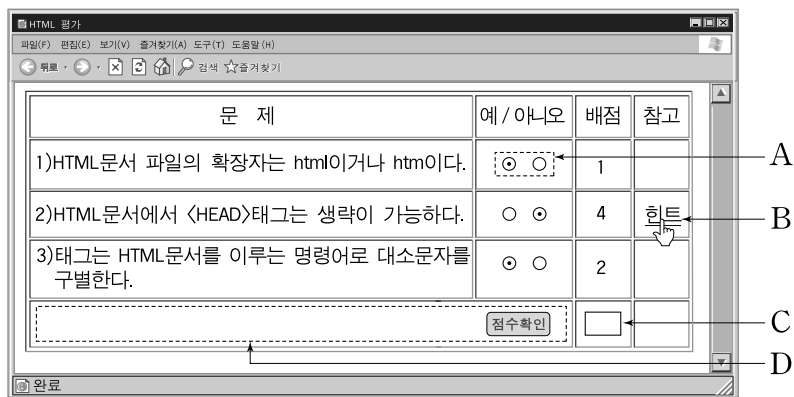
- 무인자동차는 각 위치(A~E)에서 화살표 방향으로 출발한다.
- 무인자동차는 다음 단계를 반복하며 동작한다.
 단계 1 : 무인자동차는 앞으로 직진한다.
 단계 2 : 벽이 나오면 제시된 부울 대수 관계식을 순서대로 하나씩만 판단하여 맞으면 진행 방향을 기준으로 좌회전, 틀리면 우회전을 한다.
 단계 3 : '단계 1'로 간다.
- 부울 대수 관계식의 순서는 다음과 같다.
 (단, 1~3은 한 번만 적용한다.)

1	$X \cdot 1 = X$
2	$X + Y = Y \cdot X$
3	$X + Y \cdot Z = (X + Y) \cdot (X + Z)$



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

18. 그림은 HTML로 작성된 웹 문서의 실행 화면이다. 이 문서에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, '점수확인' 버튼을 누르면 맞은 문제에 해당하는 배점의 합이 C에 표시된다.) [3점]

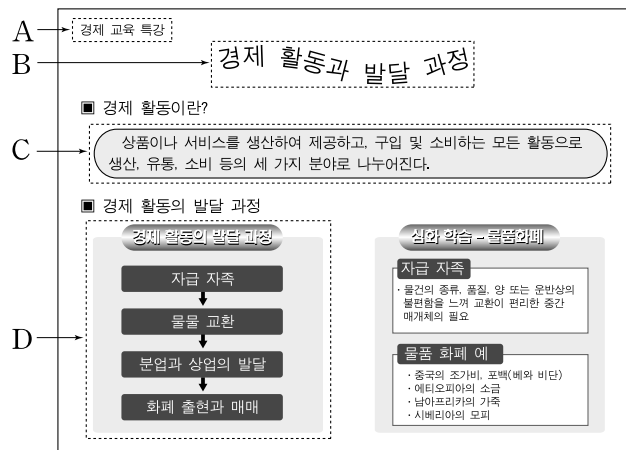


<보기>

- ㄱ. A는 <EMBED> 태그로 작성되며 2개 중 하나를 선택할 수 있다.
- ㄴ. B는 <A> 태그의 target 속성 값이 "_blank"이면 '힌트'가 새 창에서 열린다.
- ㄷ. C는 <FRAME> 태그로 작성되며 '점수확인' 버튼을 누르면 '5'가 표시된다.
- ㄹ. D는 <TD> 태그의 colspan 속성 값이 "2"이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 그림은 워드프로세서(한글2002)에서 작성한 문서이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, D는 프레젠테이션(파워포인트) 파일을 연결시킨 것이다.)

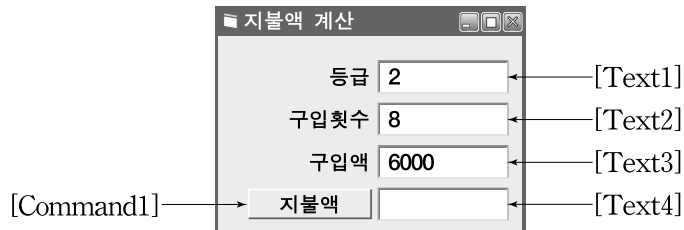


<보기>

- ㄱ. A는 '쪽 번호 매기기'를 이용하여 작성할 수 있다.
- ㄴ. B는 '글자 겹침'을 이용하여 작성할 수 있다.
- ㄷ. C는 '직사각형 그리기'를 이용하여 작성할 수 있다.
- ㄹ. D는 'OLE 개체 삽입'을 이용하여 작성할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 지불액을 계산하는 프로그램이다. 실행 화면에 [Text1]~[Text3]과 같이 입력하고 [Command1]을 클릭하였을 때 [Text4]에 출력되는 지불액으로 옳은 것은? [3점]



```

Private Sub Command1_Click()
    Dim 등급, 구입횟수, 할인액, 구입액 As Long
    등급 = Val(Text1.Text)
    구입횟수 = Val(Text2.Text)
    구입액 = Val(Text3.Text)
    Select Case 등급
        Case 1
            할인액 = 구입액 * 0.3
        Case 2
            할인액 = 구입액 * 0.2
        Case Else
            할인액 = 구입액 * 0.1
    End Select
    If 구입횟수 >= 5 Then 할인액 = 할인액 + 400
    Text4.Text = 구입액 - 할인액
End Sub
    
```

- ① 3800 ② 4400 ③ 4800 ④ 5000 ⑤ 5400

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.