

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터일반)

성명  수험 번호

1. 그림은 인터넷 서비스와 관련된 대화이다. (가)를 도입했을 때 나타날 수 있는 장점으로 가장 적절한 것은?



- ① 바이러스 감염이 줄어들 것이다.
- ② 개인 정보 유출이 줄어들 것이다.
- ③ 지역 간 정보 격차가 줄어들 것이다.
- ④ 인터넷 뱅킹 사용자가 줄어들 것이다.
- ⑤ VDT(Video Display Terminal) 증후군이 줄어들 것이다.

2. 그림은 중앙처리장치에 관한 낱말 퀴즈이다. (가)~(다)의 빈칸에 채워진 글자만을 조합하여 만들 수 있는 단어가 아닌 것은? [3점]

				(가) →	명				(다) ↓	가로 열쇠
(가) →					령					(가) 중앙처리장치가 다음에 실행할 명령어의 번지를 기억하는 레지스터
					레					(나) 연산 결과로 나타나는 부호, 자리올림, 인터럽트 등의 정보를 저장하는 레지스터
(나) →					지					세로 열쇠
					스					(다) 산술연산 및 논리연산의 결과를 일시적으로 저장하는 레지스터
					터					

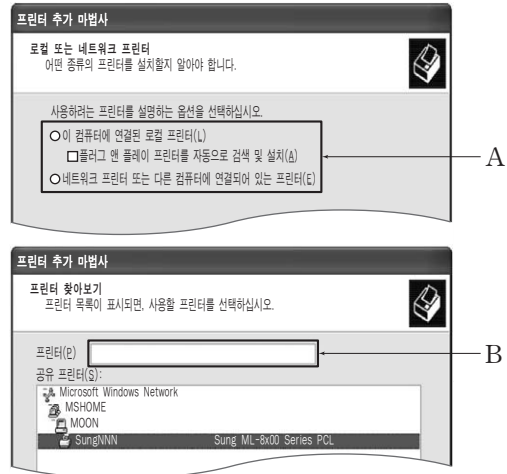
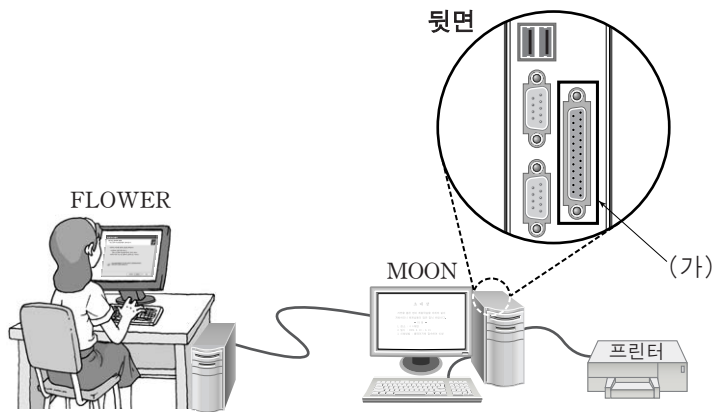
- ① 가스    ② 누계    ③ 명상    ④ 수레    ⑤ 태산

3. 다음 기사에서 설명하고 있는 기술을 적용한 사례로 가장 적절한 것은?

이 기술은 전파를 이용해 물품에 부착되어 있는 태그에서 각종 정보를 읽어낼 수 있다. 이 기술을 이용하면 창고에 보관된 물품이 얼마나 남아 있는지 한눈에 파악할 수 있어서 물류 처리 속도가 빨라지게 된다.  
- ○○신문, 2009년 7월 7일자 -

- ① 인터넷을 통한 국제 전화
- ② 휴대폰을 이용한 TV 시청
- ③ 케이블을 이용한 영화 감상
- ④ 네비게이션을 이용한 최단 경로 검색
- ⑤ 하이패스 단말기를 이용한 통행료 지불

[4~5] 그림은 네트워크 상에서 프린터를 설치하는 장면이다. 물음에 답하시오. (단, FLOWER와 MOON은 컴퓨터 이름이고, 프린터는 MOON에 연결되어 있다.)



4. 위 그림의 FLOWER에서 프린터를 설정하는 작업과 관련된 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 운영체제는 윈도우 XP이다.) [3점]

- <보기> —
- ㄱ. A에서 설치할 프린터 옵션을 선택할 때 '이 컴퓨터에 연결된 로컬 프린터(L)'를 선택한다.
  - ㄴ. B에는 'WWWFLOWER\MOON'으로 나타난다.
  - ㄷ. 네트워크로 연결된 프린터를 '기본 프린터'로 지정할 수 있다.
  - ㄹ. MOON에서 프린터 공유 설정이 되어 있어야 FLOWER에서 프린터를 설치할 수 있다.

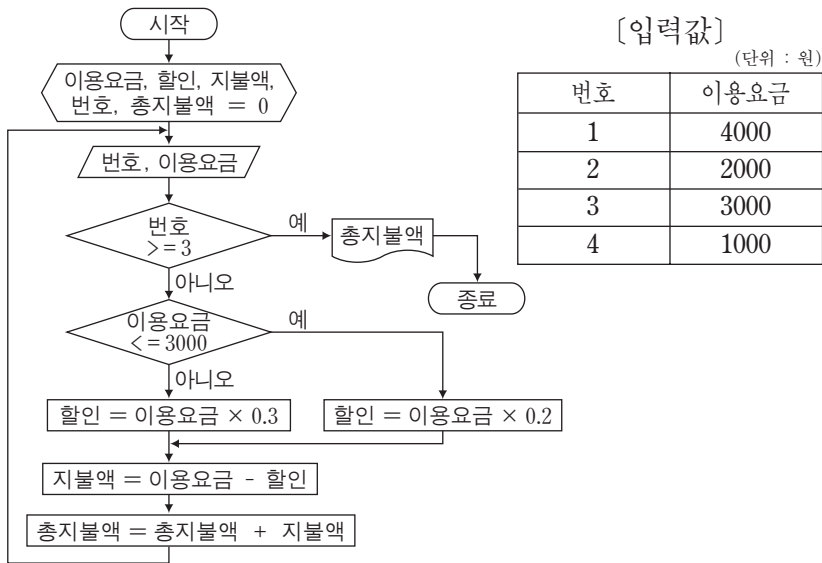
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 위 (가)는 병렬 포트(LPT1)이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- <보기> —
- ㄱ. 프린터를 연결하는데 사용한다.
  - ㄴ. 한번에 여러 개의 비트를 동시에 전송한다.
  - ㄷ. 데이터 케이블을 연결하여 휴대폰에 전원을 공급한다.
  - ㄹ. 주변 기기들을 최대 127대까지 연결하여 사용할 수 있다.

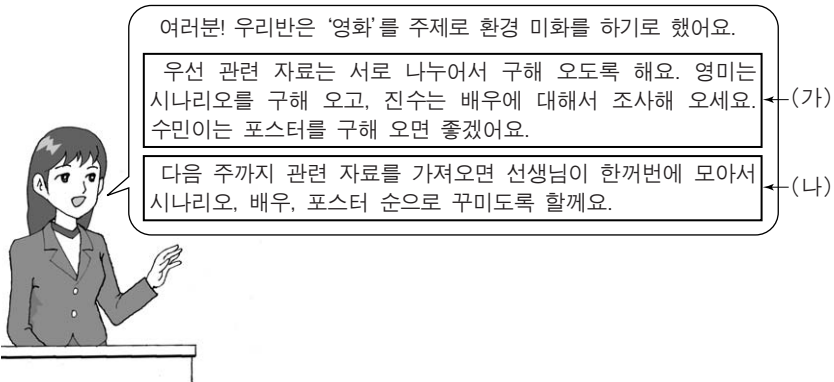
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음은 놀이기구 이용요금을 계산하는 순서도이다. [입력값]을 번호 순으로 입력하였을 때 출력되는 총지불액으로 옳은 것은? [3점]



- ① 4400                      ② 4600                      ③ 6700  
 ④ 6800                      ⑤ 7500

7. 다음 (가), (나)의 사례와 관련된 데이터 처리 방법으로 가장 적절한 것은?



- |         |         |
|---------|---------|
| (가)     | (나)     |
| ① 분산처리  | ① 일괄처리  |
| ② 분산처리  | ② 실시간처리 |
| ③ 일괄처리  | ③ 분산처리  |
| ④ 일괄처리  | ④ 실시간처리 |
| ⑤ 실시간처리 | ⑤ 분산처리  |

8. 표는 세트 메뉴의 열량(kcal)을 나타낸 것이다. [조건]에 따라 달린 시간으로 옳은 것은? (단, 열량은 서로 다른 진법으로 표현되어 있다.) [3점]

세트 메뉴	열량(kcal)
피자	$(96)_{16}$
콜라	$(110010)_2$
감자튀김	$(144)_8$

[조건]  
 ○ 세트 메뉴를 모두 섭취한 다음 달리기를 한다.  
 ○ 달리기를 15분 하면  $(100)_{10}$  kcal가 소모된다.  
 ○ 섭취한 열량이 전부 소모 되면 달리기를 멈춘다.

- ① 30분    ② 45분    ③ 60분    ④ 75분    ⑤ 90분

9. 그림은 소프트웨어에 대한 수업 장면이다. 옳은 내용을 말한 학생을 고른 것은?



- ① 수민, 진수                      ② 수민, 영미                      ③ 진수, 영미  
 ④ 진수, 윤지                      ⑤ 영미, 윤지

10. [조건]에 따라 [문자 메시지]의 (가), (나)에 들어갈 문자를 순서대로 바르게 배열한 것은? (단, C와 E는 16진법으로 표현되어 있다.) [3점]

[조건]  
 ○ (가)에는  $(C)_{16}$ 을 4비트의 2진수로 표현하고 2의 보수로 변환한다.  
 ○ (나)에는  $(E)_{16}$ 을 4비트의 2진수로 표현하고 1의 보수로 변환한다.  
 ○ 변환된 4비트의 2진수를 이용하여 [문자표]에서 해당 글자를 찾는다.  
 ○ [문자표]의 '전' 부분은 변환된 4비트 중 앞의 두 비트를 의미하고, '후' 부분은 뒤의 두 비트를 의미한다.

[문자 메시지]

[문자표]

전	후	00	01	10	11
00	성	민	진	상	
01	수	천	석	현	
10	승	택	아	미	
11	재	원	은	애	

- ① 민상    ② 민수    ③ 상민    ④ 수민    ⑤ 수진

11. 그림은 윈도우 XP의 탐색기 화면에서 '영희' 폴더를 클릭했을 때 나타난 대화상자이다. 현재 로그인되어 있는 계정의 권한으로 할 수 있는 작업을 <보기>에서 고른 것은? (단, Guest 계정으로 로그인되어 있지 않다.)



- <보기> —
- ㄱ. 새로운 계정을 추가할 수 있다.  
 ㄴ. 자신의 계정 그림을 변경할 수 있다.  
 ㄷ. 자신의 계정 이름을 변경할 수 있다.  
 ㄹ. 자신의 계정 암호를 변경할 수 있다.

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



17. 그림은 HTML 문서를 실행하여 얻은 웹 브라우저의 화면이다. (가)~(다)에 들어갈 태그로 옳은 것은? (단, HTML 문서는 실행 화면을 구성하는 소스의 일부분이다.) [3점]

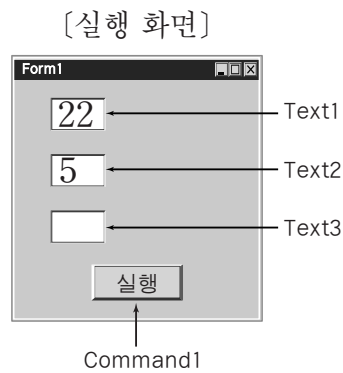


```
<table border="5" >
<tr><th>이름</th>
<td><input type="text" size="30" ></td></tr>
<tr><th>비밀번호</th>
<td><input type="password" size="33" ></td></tr>
<tr><th [가] = "2" >제출내용</th>
<td><textarea cols="29" rows="4" ></td></tr>
<tr><td [나] = "center" >
< [다] = "mailto:ABC1234@abc.hs.kr" >메일 보내기</a></td></tr>
</table>
```

- |   |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|
|   | (가)     | (나)     | (다)     |
| ① | align   | a href  | img src |
| ② | colspan | align   | a href  |
| ③ | colspan | a href  | img src |
| ④ | rowspan | colspan | align   |
| ⑤ | rowspan | align   | a href  |

18. 다음은 입력받은 두 값을 연산하여 출력하는 프로그램이다. [실행 화면]에서 Text1에 '22', Text2에 '5'를 입력하고, Command1을 클릭하였을 때 Text3에 출력되는 값으로 옳은 것은? [3점]

```
Private Sub Command1_Click()
Dim a As Integer
Dim b As Integer
Dim c As Integer
a = Val(Text1.Text)
b = Val(Text2.Text)
If b = 0 Then
Text3.Text = a
Else
c = a Mod b
b = c + 1
Text3.Text = b
End If
End Sub
```



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

[19~20] 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 물음에 답하시오.

[조건]

- [C10], [D5:F8], [F3]셀은 수식을 이용하여 구한다.
- [D5:D8]셀은 셀 서식을 이용하여 백분율로 변경한다. (단, 비율 = 방문자수 ÷ 총 방문자)
- [E5:E8]셀은 내림차순으로 순위를 구한다.
- [F5:F8]셀은 비율이 30% 이상이면 '10%할인', 그렇지 않으면 공백으로 표시한다.
- [B4:B8], [D4:D8]셀의 데이터를 이용하여 [B12:F23]셀의 차트를 작성한다.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		휴일에 청소년들이 즐겨찾는 장소 BEST4				
3						2009-09-03
4		장소	방문자수(명)	비율(%)	순위	비고
5		서점	127,553	42%	1	10%할인
6		영화관	95,288	32%	2	10%할인
7		놀이동산	46,025	15%	3	
8		도서관	33,474	11%	4	
9						
10		총 방문자(명)	302,340			
11						
12		휴일에 청소년들이 즐겨찾는 장소 BEST4				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

19. 위 문서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [C10]셀 값은 =SUM(C5:C8)으로 구할 수 있다.
- ② [D5]셀 값은 =C5/\$C\$10으로 구할 수 있다.
- ③ [E5]셀 값은 =RANK(C5,\$C\$5:\$C\$8,1)로 구할 수 있다.
- ④ [F3]셀 값은 =DATE(2009,09,03)로 구할 수 있다.
- ⑤ [F5]셀 값은 =IF(D5>=30%, "10%할인", "")로 구할 수 있다.

20. 위 문서의 차트에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

— <보기> —

ㄱ. 차트에서 범례의 위치를 위쪽으로 변경할 수 있다.  
 ㄴ. 차트에서 제목을 변경하면 [B2]셀의 내용도 변경된다.  
 ㄷ. 차트에서 도서관 데이터 계열의 레이블 값을 삭제할 수 있다.  
 ㄹ. 순위 항목 [E4:E8]셀의 데이터를 삭제하면 차트도 같이 삭제된다.

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

\* 확인 사항

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