

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명 수험번호 3

1

1. 그림은 컴퓨터 신기술 활용에 대한 수업 장면이다. (가)에 들어갈 용어로 가장 적절한 것은?



- ① RFID ② 블루투스 ③ 증강현실
④ 시뮬레이션 ⑤ 클라우드 컴퓨팅

2. 다음은 저작권에 관한 형성평가의 답안이다. 채점 결과 맞은 점수의 합으로 옳은 것은?

| 저작권에 관한 형성평가 | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| △학년 △반 △변 이름: △△△ | | | | |
| 번호 | 문제 | 답안 | | 점수 |
| | | ○ | × | |
| 1 | 요즘 유행하는 가수의 노래를 내 블로그에 올리는 것은 불법 행위이다. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5점 |
| 2 | P2P사이트에서 영화를 다운로드한 후 웹 하드에 올려 공유하는 것은 저작권법상 허용된다. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10점 |
| 3 | 인터넷에 있는 글이나 사진들을 저작권자의 허락을 받고 내 홈페이지에 올려놓는 것은 저작권법상 허용된다. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10점 |

- ① 5점 ② 10점 ③ 15점 ④ 20점 ⑤ 25점

3. 다음은 [불 대수식]과 [게이트 가격표]이다. [불 대수식]을 간소화하여 회로를 구성할 경우 계산한 값으로 옳은 것은? [3점]

| [불 대수식] | | [게이트 가격표] | |
|-----------------------------|--|-----------|------|
| $F = X \cdot (\bar{X} + Y)$ | | 게이트 | 단가 |
| | | 논리곱(AND) | 300원 |
| | | 논리합(OR) | 250원 |
| | | 논리부정(NOT) | 200원 |
| | | | |

- ① 200원 ② 250원 ③ 300원 ④ 450원 ⑤ 500원

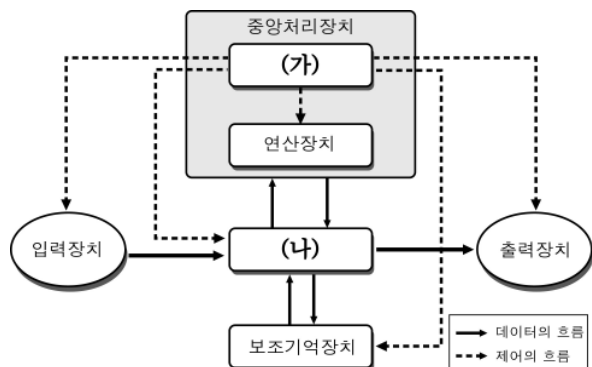
4. 그림은 윈도우XP의 내 컴퓨터 화면이다. 이를 보고 알 수 있는 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
ㄱ. 로그인한 사용자의 계정 이름은 Guest이다.
ㄴ. 장착된 DVD 드라이브는 CD를 읽을 수 있다.
ㄷ. 하드디스크는 세 개의 파티션으로 나누어져 있다.
ㄹ. 시스템 정보 표시를 선택하면 CPU 사양을 확인할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 그림은 하드웨어 장치의 구성도이다. (가), (나)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
ㄱ. (가)에는 명령해독기가 있다.
ㄴ. (가)에서 연산장치로 제어신호를 보낸다.
ㄷ. (나)에서 출력장치로 제어신호를 보낸다.
ㄹ. (나)의 종류에는 HDD와 CD-ROM이 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 그림은 언어번역 프로그램에 대한 수업 장면이다. 질문에 대해 바르게 대답한 학생만을 있는 대로 고른 것은?

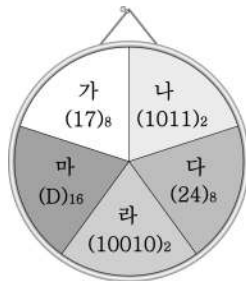


- ① 영희 ② 민호
③ 영희, 철수 ④ 민호, 철수
⑤ 영희, 민호, 철수

7. 다음과 같은 [게임 방법]으로 다트 게임을 하여 $(20)_{10}$ 점을 얻었다. 다트가 쏠린 곳으로 옳은 것은? [3점]

[게임 방법]

- 다트를 1회 던져 쏠린 곳의 숫자를 십진수로 변환하여 점수를 구한다.



- ① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

8. 다음은 소프트웨어에 대한 설명이다. (가)에 해당하는 프로그램을 <보기>에서 고른 것은?

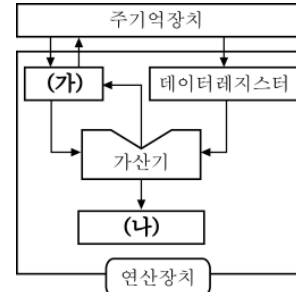
소프트웨어는 역할에 따라 컴퓨터 시스템의 운영을 제어하고 관리하는 (가)와(라) 사용자가 요구하는 문제를 해결하여 그 결과를 제공하는 응용 소프트웨어로 분류한다.

< 보 기 >

- ㄱ. 운영체제 ㄴ. 문서작성 프로그램
ㄷ. 언어번역 프로그램 ㄹ. 프레젠테이션 프로그램

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 그림은 연산장치의 구성도이다. (가), (나)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 명령레지스터이다.
ㄴ. (가)는 연산할 데이터나 계산 결과를 임시 보관한다.
ㄷ. (나)는 상태레지스터이다.
ㄹ. (나)는 다음에 실행할 명령어가 있는 주기억 장치의 주소를 기억한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음은 비주얼베이식으로 작성한 프로그램이다. (가), (나)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

Private Sub Form_Activate()

Dim i As Integer

Dim tot As Integer

tot = 0

For i = 1 to 10 Step 2

tot = tot + i

Next i

Print tot

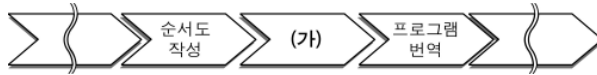
End Sub

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 3개의 변수를 선언한 것이다.
ㄴ. (가)에 선언된 변수의 데이터 형식은 정수형이다.
ㄷ. (나)의 구조는 반복문이다.
ㄹ. 프로그램을 실행하면 (나)는 10회 반복한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

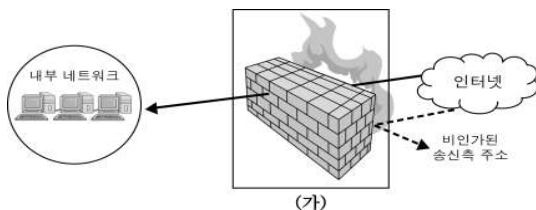
11. 그림은 프로그램 작성 절차의 일부이다. (가)에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 입력 데이터의 종류와 형식을 결정한다.
 - ㄴ. 언어의 문법과 규칙에 맞게 명령문을 작성한다.
 - ㄷ. 프로그램에 논리적 오류가 발생하는지 검사한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림은 네트워크 환경을 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



- ① 단방향 통신만 가능하다.
- ② IP주소를 도메인 네임으로 변경한다.
- ③ 내부 및 외부 통신망을 모두 보호한다.
- ④ 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환한다.
- ⑤ 외부에서 내부 통신망에 불법으로 접근하는 것을 차단한다.

13. 다음은 데이터 표현 방법에 대한 수업 자료의 일부이다. (가), (나)에 해당하는 용어로 옳은 것은?

| 데이터 표현 방법 | |
|-----------|---|
| 구분 | 내용 |
| (가) | 전 세계 문자를 통일된 방법으로 표현할 수 있도록 제안된 국제 표준코드이다. |
| (나) | 그래픽 표현 방식으로 이미지를 확대해도 선명도에 차이가 없다. |
| 팩10진 형식 | 십진수 한 자리를 4개의 비트로 표현하는 방법으로 가장 오른쪽 4개의 비트는 부호 비트를 나타낸다. |

- (가) (나)
- ① ASCII 벡터 방식
 - ② ASCII 비트맵 방식
 - ③ EBCDIC 벡터 방식
 - ④ 유니코드 벡터 방식
 - ⑤ 유니코드 비트맵 방식

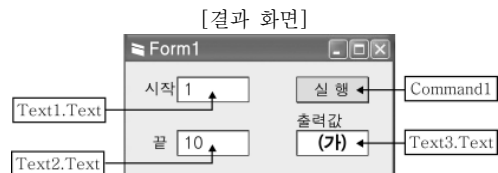
14. 다음은 HTML로 작성한 파일을 실행한 화면이다. (가)~(라)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. (가)의 제목표시줄 내용은 <body> 태그를 사용하였다.
 - ㄴ. (나)의 이미지는 <embed> 태그를 사용하였다.
 - ㄷ. (다)는 <td> 태그에서 colspan 속성을 사용하였다.
 - ㄹ. (라)의 표는 <table> 태그를 사용하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 비주얼베이식으로 작성한 프로그램이다. 시작과 끝 값을 [결과 화면]과 같이 입력하여 [실행] 버튼을 클릭하였을 경우 (가)의 값으로 옳은 것은? [3점]



```
Private Sub Command1_Click()
    Dim 시작, 끝, s, sum As Integer

    시작 = Val(Text1.Text)
    끝 = Val(Text2.Text)

    s = 1
    sum = 0

    Do
        If 시작 Mod 3 = 0 Then
            sum = sum + 시작 * s
            s = s * (-1)
        End If

        시작 = 시작 + 1

    Loop While 시작 <= 끝

    Text3.Text = sum
End Sub
```

- ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 18

16. 그림은 네트워크 구성의 한 형태이다. 이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



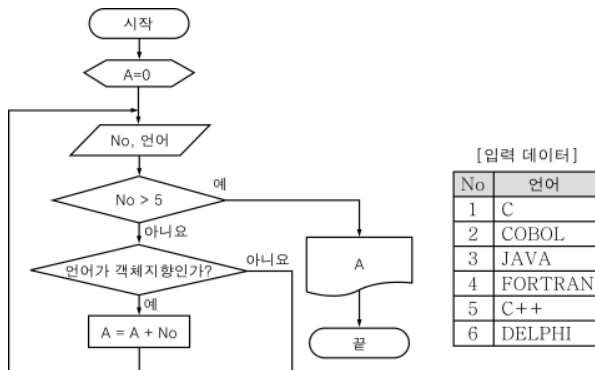
< 보 기 >

ㄱ. 통신망의 형태는 버스형이다.
 ㄴ. 서버의 운영체제로 윈도우NT를 사용할 수 있다.
 ㄷ. 데이터 전송 회선에 장애가 발생하면 네트워크 전체에 영향이 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음 순서도에 따라 [입력 데이터]를 처리할 때 출력 결과 값으로 옳은 것은? (단, 입력은 No의 1부터 순차적으로 한다.)

[3점]



- ① 3 ② 6 ③ 8 ④ 14 ⑤ 15

18. 다음은 워드프로세서(한글2005)의 기능을 설명한 것이다. (가), (나)에 들어갈 용어를 바르게 나열한 것은?

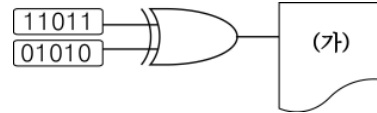
워드프로세서의 기능 중 자주 쓰이는 문자열을 따로 등록해 놓았다가, 필요할 때 등록된 준말을 입력하면 본말 전체가 입력되도록 하는 기능을 (가)(이)라고 하고, 본문에 들어가는 그림이나 표, 글상자, 그리기 개체, 수식에 번호와 제목, 간단한 설명 등을 붙이는 기능을 (나)(이)라고 한다.

- | | |
|-------|------|
| (가) | (나) |
| ① 매크로 | 메일머지 |
| ② 매크로 | 캡션달기 |
| ③ 상용구 | 문단번호 |
| ④ 상용구 | 캡션달기 |
| ⑤ 스타일 | 메일머지 |

19. 다음 [조건]에 따라 출력하는 경우 (가)의 결과로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 두 개의 2진수를 오른쪽부터 1비트씩 입력한다.
- 논리게이트의 결과 값이 1이면 “●”, 0이면 “○”을 출력한다.



- ① ●○○○● ② ●○○○●
 ③ ○●○○○ ④ ○●●●○
 ⑤ ●●○○●

20. 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 성적표이다. [G4]셀의 수식으로 옳은 것은? [3점]

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|-----|-----|----|----|-----|----|---|---|
| 1 | 성적표 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | 번호 | 국어 | 영어 | 수학 | 총점 | 등급 | | |
| 4 | 1 | 76 | 85 | 72 | 234 | B | | |
| 5 | 2 | 56 | 70 | 73 | 201 | B | | |
| 6 | 3 | 95 | 88 | 90 | 276 | A | | |
| 7 | 4 | 63 | 70 | 55 | 192 | B | | |
| 8 | 5 | 100 | 93 | 96 | 294 | A | | |

[조건]

- IF와 RANK함수를 사용한다.
- 등급은 순위가 1위 ~ 2위면 A를 표시하고, 3위 ~ 5위면 B를 표시한다.(단, 순위는 총점을 기준으로 내림차순으로 한다.)
- [G5:G8]셀은 [G4]셀을 이용하여 자동 채우기를 실행한다.

- ① =IF(RANK(F4,\$F\$4:\$F\$8)<=2,"A","B")
 ② =IF(RANK(F4,\$F\$4:\$F\$8)>=2,"A","B")
 ③ =IF(RANK(F4,\$F\$4:\$F\$8,1)<=2,"A","B")
 ④ =IF(RANK(\$F\$4,\$F\$4:\$F\$8,0)>2,"A","B")
 ⑤ =IF(RANK(\$F\$4,\$F\$4:\$F\$8,1)<2,"A","B")

※ 확인 사항

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