

# III 대단원 평가 문제

## 선택형

01 다음 중 옳은 것으로만 짝지어진 것은?

- ㉠ 컴퓨터로 문제를 해결하기 위해서는 추상화 알고리즘 설계 자동화의 절차가 필요하다.
- ㉡ 자동화는 문제를 해결하기 위한 구체적인 방법이나 절차를 의미한다.
- ㉢ 복잡한 문제는 작은 문제로 분해하여 이해하기 쉽게 표현할 수 있다.
- ㉣ 모델링은 글, 그림, 표, 그래프 등의 방법으로 할 수 있다.

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

02 다음 프로그램에 대한 설명으로 잘못된 것은?

```

코드
1 a = float(input('입력1 : '))
2 b = int(input('입력2 : '))
3 print(a * b)
    
```

- ① a에는 실숫값이 저장된다.
- ② b에는 정숫값이 저장된다.
- ③ a \* b는 a와 b를 곱하는 것을 의미한다.
- ④ 프로그램에서 사용된 변수의 이름은 a, b이다.
- ⑤ 프로그램 실행 결과 a, b, a \* b의 값이 출력된다.

03 홀수와 짝수를 구분하는 프로그램의 ㉠에 들어갈 알맞은 코드는?

```

코드
1 n = int(input('정수를 입력하세요:'))
2 if _____ ㉠ :
3     print('홀수')
4 else:
5     print('짝수')
    
```

- ① n
- ② n / 2
- ③ n // 2
- ④ n / 2 == 1
- ⑤ n % 2 == 1

## 단답형

04 다음 프로그램의 실행 결과를 쓰시오

```

코드
1 print('재미' * 3)
2 print('있는 ' + '파이썬 ' + '프로그래밍')
    
```

05 다음 프로그램의 실행 결과를 쓰시오

```

코드
1 for i in range(3, 10, 3):
2     print(i)
    
```

(06~07) 다음은 학생들의 성적이 입력되어 있는 프로그램이다.

```

코드
1 s = [['강00', '남', 75, 80],\
2      ['송00', '여', 85, 95],\
3      ['하00', '여', 70, 80],\
4      ['진00', '여', 90, 60],\
5      ]
6 # 2차원 리스트의 모든 값 출력하기
7 for i in range(0, 4):          # 1행~4행까지 출력
8     for j in range(0, 4):      # 1열~4열까지 출력
9         print(_____, end=' ') # 각 리스트의 값 출력
10        print()                # 줄 바꿈
11
12 # 2차원 리스트의 모든 값 출력하기
13 print(s[3][2]) _____ ㉡
    
```

06 2차원 리스트의 모든 값을 출력하기 위해 ㉠에 들어갈 알맞은 코드를 쓰시오

07 ㉡에서 출력되는 결과를 쓰시오

## 서술형

08 비행기 게임에는 다양한 종류의 비행기와 총알이 날아다닌다. 비행기들은 다양한 색상으로 이루어져 있고, 총알을 쏘는 기능과 빠르게 돌진하는 기능이 있다. 총알은 다양한 모양이 있으며 5초 후 사라지는 기능이 있다. 이 내용을 클래스, 객체, 속성, 메서드로 구분하여 설명하시오.

09 10개의 데이터가 있을 때 순차 탐색과 이진 탐색 알고리즘을 비교하여 설명하시오.