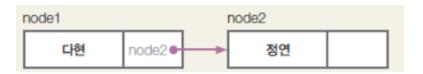
4 장 단순연결리스트 연습문제

- 1 ●과 ❷에 알맞은 용어를 각각 채우시오.
- ●는(은) 배열에 데이터를 차례대로 저장하므로 데이터의 실제 위치 순서로 데이터가 구성된다.
- ❷에서는 데이터를 노드 단위로 삽입/삭제한다.
- 2 선형 리스트와 비교한 단순 연결 리스트에 대한 설명이다. 거리가 먼 것은?
- ① 물리적으로 연결되어 있지 않은 데이터가 연결된다.
- ② 연결을 위한 링크(Link)가 필요하다.
- ③ 중간에 새로운 데이터를 삽입할 때는 비효율적이다.
- ④ 노드(Node)를 사용해서 데이터를 표현한다.
- 3 노드 구조에서 @와 ⓑ를 무엇이라고 하는지 다음 중에서 고르시오.

리스트, 링크, 헤드, 배열, 주소, 번지, 데이터



4 그림과 같이 노드를 생성하고 연결하는 코드를 차례대로 올바르게 나열한 것은?



- a node1.data = "다현" b node1.link = node2
- © node1 = Node() @ node2.data = "정연"
- @ node2 = Node()
- ① e-d-b-a-c
- 2 c-a-e-d-b
- 3 e-a-c-b-d
- (4) (a)-(b)-(c)-(d)-(e)

- 5 단순 연결 리스트의 맨 앞 데이터를 삭제하는 코드를 차례대로 나열하시오.
 - (a) head = head.link
- (b) current = head
- © del(current)
- 6 다음과 같이 코드가 작성되어 있을 때, 쯔위를 출력하는 코드로 올바른 것은?

```
node1 = Node(); node1.data = "다현"
node2 = Node(); node2.data = "정연"; node1.link = node2
node3 = Node(); node3.data = "쯔위"; node2.link = node3
```

- ① print(node1)
- ② print(node1.data)
- ③ print(node1.link.data)
- 4 print(node1.link.link.data)
- 7 단순 연결 리스트의 맨 앞에 야옹이 데이터를 삽입하는 ●~❸에 들어갈 코드를 다음 중에서 고르시오.

nodeNode(), head, "야옹이", data, node.data, link, node.link

```
node = Node()

• "야옹이"

• head

head = •
```

8 노드에서 데이터를 검색하는 함수다. ●에 들어갈 코드를 고르시오.

```
def findNode(findData) :
    global memory, head, current, pre
    current = head
    if current.data == findData :
        return current
        :
        current = current.link
        if current.data == findData :
            return current
        return current
```

- ① while current.link == None
- ② while current.link != None
- ③ while head.link != None
- 4 while head.link == None