

제 6 교시

정 보

1. 다음 설명에 해당하는 정보 기술은?

- 세계 최상위 바둑 기사와 대국을 벌인 컴퓨터의 기술
- 기계가 생각, 학습, 판단 등의 지식 활동을 할 수 있는 기술

- ① 가상 현실 ② 인공 지능 ③ 증강 현실 ④ 3D 프린팅

2. 다음 설명과 가장 관련 있는 직업은?

컴퓨터 시스템을 해킹과 사이버 테러 위협으로부터 안전하게 보호하고 다양한 영역의 정보를 지키는 일을 한다.

- ① 미디어 아티스트 ② 우주여행 가이드
③ 빅 데이터 분석가 ④ 정보 보안 전문가

3. 다음 대화에서 ㉠에 들어갈 용어로 가장 적절한 것은?



- ① 상표권 ② 저작권 ③ 특허권 ④ 디자인권

4. 개인 정보를 보호하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 주민 등록 번호 대신 아이핀을 사용한다.
② 공용 컴퓨터에는 개인 정보를 저장하지 않는다.
③ 비밀번호는 잊어버리지 않도록 타인과 공유한다.
④ 회원 가입 시 개인 정보 보호 정책을 정확하게 확인한다.

5. 인터넷을 이용할 때 지켜야 할 행동으로 가장 적절한 것은?

- ① 다른 사람의 명예를 훼손하는 글을 올리지 않는다.
② 불특정 다수에게 대량의 상품 광고 메일을 발송한다.
③ 빠른 정보 공유를 위해 근거가 없어도 일단 공유한다.
④ 상대방의 의사와 상관없이 반복적으로 메시지를 보낸다.

6. 다음에 나타난 게임 중독의 영향으로 적절하지 않은 것은?

밤새 게임을 하느라 학교에서는 수업에 집중하지 못해서 성적이 떨어졌다. 집에서는 게임 시간을 제한하려는 부모님과 말다툼이 잦아지고, 이유 없이 자주 화가 나고 행동이 과격해졌다.

- ① 집중력 향상 ② 학업 성적 하락
③ 가족 간 갈등 심화 ④ 감정 조절의 어려움

7. <규칙>에 따라 청기 백기 게임을 하려고 한다. 2개의 깃발로 표현할 수 있는 상태의 깃짓수는?

<규칙>

- 깃발은 청기와 백기를 하나씩 사용한다.
- 하나의 깃발은 올리거나 내리는 2가지 상태가 있다.

- ① 1가지 ② 2가지 ③ 3가지 ④ 4가지

8. 디지털 정보에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인터넷으로 전송하기 쉽다.
② 컴퓨터를 이용해서 복사하기 쉽다.
③ 그림을 디지털로 저장하면 탈색되기 쉽다.
④ 컴퓨터와 스마트폰 등 다양한 기기에서 이용할 수 있다.

9. 다음 단계에 따라 가족 여행을 위한 계획서를 작성하려고 할 때 ㉠ 단계에 해당하는 것은?

자료 수집 → ㉠ 자료 분류 및 관리 → 자료 공유

- ① 가족들의 의견을 듣고 장소를 조사한다.
② 여행지, 이동 시간, 입장료 등을 검색한다.
③ 시간에 따라 일정을 나누어 표로 작성한다.
④ 가족들에게 여행 계획서를 메신저로 전송한다.

10. 다음에서 사용한 정보의 구조화 형식은?



- ① 계층형
② 목록형
③ 그래프형
④ 테이블형

11. 다음 문제 상황을 이해하는 단계에서 현재 상태와 목표 상태를 고른 것은?

오늘은 ㉠ 지저분한 내 방을 대청소하는 날이다. 우선 ㉡ 물건 정리, ㉢ 쓸기와 닦기를 하고 나면 ㉣ 깨끗한 방이 되어 있을 것이다.

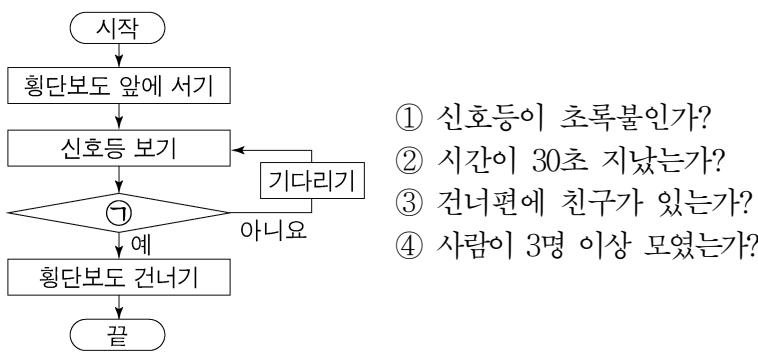
현재 상태	목표 상태	현재 상태	목표 상태
① ㉠	㉡	② ㉠	㉢
③ ㉡	㉢	④ ㉢	㉣

12. 다음 문제 상황을 해결하는 데 필요한 요소가 아닌 것은?

돈을 넣고 원하는 음료수를 선택하면 음료수와 거스름 돈이 나오는 캔음료 자판기 프로그램을 만들려고 한다.

- ① 음료수의 가격 ② 거스름돈의 액수
③ 음료수 캔의 디자인 ④ 자판기에 투입된 금액

13. 다음은 안전하게 횡단보도를 건너는 과정을 표현한 순서도이다. ⑦에 들어가야 할 조건으로 가장 적절한 것은?



14. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 말이나 글, 그림 등으로 표현할 수 있다.
- 문제 해결 방법을 논리적인 순서대로 나타낸 것이다.

- ① 검색엔진 ② 라이선스 ③ 아날로그 ④ 알고리즘

15. 다음과 같은 형식의 명령어를 사용하는 프로그래밍 언어에 대한 설명은?

- | | |
|--|---------------------------------|
| <input type="radio"/> 시작하기 버튼을 클릭했을 때 | <input type="radio"/> ② 초 기다리기 |
| <input type="radio"/> 방향을 90° 만큼 회전하기 | <input type="radio"/> 모든 소리 멈추기 |

- ① 전문 프로그래머만 사용할 수 있다.
 ② 문자로 된 명령어를 키보드로 입력한다.
 ③ 파이썬과 C언어에서 사용하는 방식이다.
 ④ 블록 명령어를 연결하여 프로그램을 작성한다.

16. 그림에서 설명하는 프로그램을 만들 때 ⑦에 해당하는 것은?



17. <보기>에서 출력 명령을 고른 것은?

- <보기>
- | | |
|------------------|------------------|
| ㄱ. 마우스를 클릭했을 때 | ㄴ. (안녕) (을)를 말하기 |
| ㄷ. 다음 ▾ 모양으로 바꾸기 | ㄹ. 찹 ▶ 그리고 ▶ 찹 |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

18. 다음 프로그램에서 사용된 변수의 개수는?

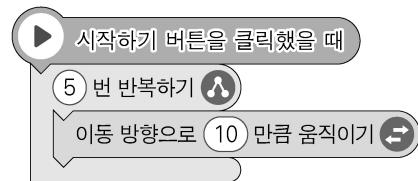
- | | |
|--------------------------|------|
| 시작하기 버튼을 클릭했을 때 | ① 1개 |
| X▼ 를 10 으로 정하기 ? | ② 2개 |
| Y▼ 를 20 으로 정하기 ? | ③ 3개 |
| (X▼ 값) + (Y▼ 값) 을(를) 말하기 | ④ 4개 |

19. 다음은 프로그램의 일부분이다. 입력한 값이 80이면 'O'를 아니면 'X'를 말하기 위해 ⑦에 들어갈 연산자는?



- ① =
 ② !=
 ③ >
 ④ <

20. 다음 프로그램 실행 후 오브젝트가 움직인 총이동 거리는?



- ① 5
 ② 10
 ③ 15
 ④ 50

21. 다음은 세 과목의 평균을 구하는 프로그램의 일부분이다. ⑦에 들어갈 값은?



- ① 3 ② 4 ③ 100 ④ 300

22. 컴퓨팅 시스템의 구성 요소 중 소프트웨어에 해당하는 것은?

- ① 모니터 ② 스캐너
 ③ 프린터 ④ 앱축 프로그램

23. 입력 장치와 처리할 수 있는 자료 유형의 연결이 옳지 않은 것은?

입력 장치	자료 유형
① 웹캠	영상
② 마우스	소리
③ 키보드	문자
④ 디지털카메라	이미지

24. 그림과 같이 공사장에서 발생하는 소음 지수를 알리는 현황판을 만드는 데 필요한 센서는?



- ① 거리 센서 ② 소리 센서
 ③ 온도 센서 ④ 빛 감지 센서

25. 다음에서 설명하는 장치는?

- | | |
|---|----------------------------|
| <input type="radio"/> 전기의 힘으로 기계를 움직이게 한다. | <input type="radio"/> 모터 |
| <input type="radio"/> 선풍기 날개, 자동차 바퀴, 로봇의 관절 등에 사용된다. | <input type="radio"/> 버튼 |
| <input type="radio"/> 슬라이더 | <input type="radio"/> 조이스틱 |