

제 6 교시

정 보

1. 다음에서 설명하는 기술이 적용된 것은?

운전자가 차량을 직접 운전하지 않아도 스스로 주행하는 기술

- ① 블로그
- ② 핀테크
- ③ 자율 주행 자동차
- ④ 소셜 네트워크 서비스

2. 다음 설명에 해당하는 직업으로 가장 적절한 것은?

사람처럼 생각하고 학습하는 능력을 갖게 하는 프로그램 및 로봇을 연구한다.

- ① 미디어 아티스트
- ② 인공 지능 전문가
- ③ 정보 보안 전문가
- ④ 3D 프린팅 전문가

3. 다음 대화에서 ㉠에 공통으로 들어갈 용어로 가장 적절한 것은?

사람의 생각이나 감정을 독창적으로 표현한 창작물을 ㉠이라고 해.

맞아. ㉠의 종류에는 음악, 미술, 영화, 사진 등이 있어.



- ① 상표권
- ② 저작물
- ③ 특허권
- ④ 워터마크

4. 다음 설명에 해당하는 것은?

○ 한 개인을 다른 사람과 식별할 수 있는 정보이다.
○ 예시로는 주민 등록 번호, 전화번호, 계좌 번호 등이 있다.

- ① 저작권
- ② 이모티콘
- ③ 하드웨어
- ④ 개인 정보

5. 사이버 공간에서의 바람직한 행동으로 옳지 않은 것은?

- ① 바른 언어를 사용한다.
- ② 불법 사이트를 이용한다.
- ③ 불법 다운로드를 하지 않는다.
- ④ 상대방이 보이지 않더라도 예절을 지킨다.

6. 다음 설명에 해당하는 사이버 폭력은?

인터넷, 문자 메시지, SNS 등을 통해 육설, 거친 언어, 인신 공격성 발언 등을 하는 행위이다.

- ① 해킹
- ② 저작권 침해
- ③ 신상 정보 유출
- ④ 사이버 언어폭력

7. 다음 ㉠에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

㉠은/는 이미지를 연속적으로 빠르게 보여 주어 움직이는 것처럼 보이는 정보이다.

- ① 문자
- ② 숫자
- ③ 동영상
- ④ 종이 신문

8. 다음은 <규칙>에 따라 숫자를 표시하는 LED 장치이다.

LED의 <상태>가 표와 같을 때 표현되는 숫자는?

<규칙>						
<상태>						
A	B	C	D	E	F	G
1	0	1	1	0	1	1

- ① 5
- ② 6
- ③ 8
- ④ 9

9. 인터넷을 이용하여 자료를 공유할 때 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 시간과 장소의 제약 없이 공유할 수 있다.
- ㄴ. 한 사람 또는 여러 사람과 동시에 공유할 수 있다.
- ㄷ. 문자, 사진만 공유하고 동영상은 공유할 수 없다.
- ㄹ. 사용자 간의 거리가 떨어져 있으면 공유할 수 없다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

10. 그림에서 사용한 정보의 구조화 형식은?

식단표						
종류	요일	월	화	수	목	금
밥	쌀밥	잡곡밥	---	---	---	---
국	된장국	콩나물국	---	---	---	---
반찬	제육 볶음 김치 두부 조림	소불고기 깍두기 가지 볶음	---	---	---	---
후식	바나나	사과	---	---	---	---

- ① 계층형
- ② 그래프형
- ③ 테이블형
- ④ 다이아몬드형

11. 다음에서 문제 해결에 필요한 핵심 요소는?

빛의 양을 감지하여 전구의 밝기를 조절하는 가로등을 만들려고 한다.

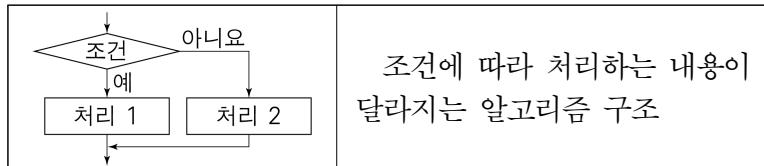
- ① 주변 소음
- ② 빛 감지 센서
- ③ 미세먼지 농도
- ④ 온도 감지 센서

12. 다음 ㉠에 공통으로 들어갈 용어는?

- ㉠은/는 이미지의 품질을 결정하는 중요한 요소이다.
- ㉠은/는 단위 면적당 픽셀의 수를 통해 이미지의 정밀도를 나타낸 것이다.

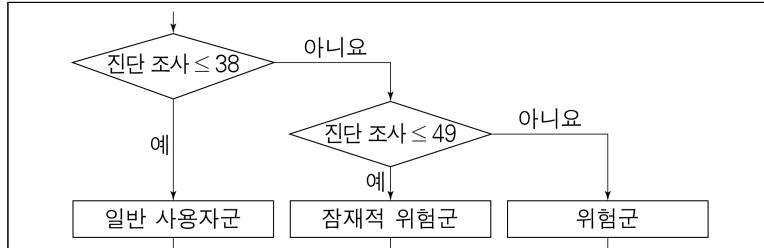
- ① 디지털
- ② 해상도
- ③ 아날로그
- ④ 프리웨어

13. 다음 설명에 해당하는 것은?



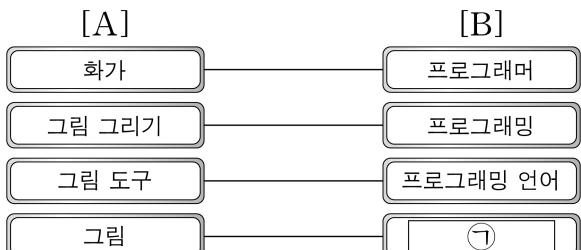
- ① 무한 구조 ② 반복 구조 ③ 선택 구조 ④ 순차 구조

14. 순서도의 일부분이다. '위험군'으로 처리되는 진단 조사 값은?



- ① 50 ② 40 ③ 30 ④ 20

15. 다음 [A], [B]가 대응되는 관계일 때, ㉠에 들어갈 내용은?



- ① 변수 ② 연산자 ③ 자연어 ④ 프로그램

16. 다음 중 키보드로 입력을 받는 블록은?

- ① 장면이 시작되었을 때 ② 그리기 시작하기
③ 다음 ▾ 모양으로 바꾸기 ④ 오른쪽 화살표 ▾ 키를 눌렀을 때

17. 그림에서 고양이 오브젝트의 크기가 변하기 위한 블록은?



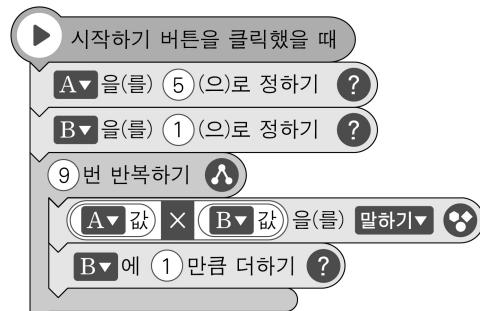
18. 다음 프로그램을 실행 후 변수 A에 마지막으로 저장된 값은?

- ① 시작하기 버튼을 클릭했을 때
② A▼ 을(를) ④(으)로 정하기
③ A▼ 을(를) ⑤(으)로 정하기
④ A▼ 을(를) ⑥(으)로 정하기
- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8

19. 다음 중 연산의 결과가 거짓인 것은?

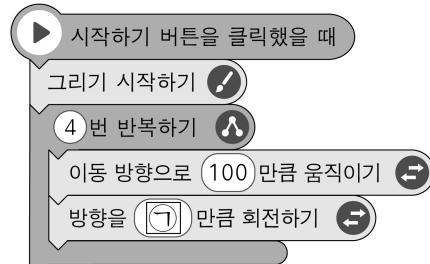
- ① $\langle 2 \rangle = \langle 4 \rangle$ ② $\langle 3 \rangle \leq \langle 3 \rangle$ ③ $\langle 8 \rangle \geq \langle 7 \rangle$ ④ $\langle 4 \rangle < \langle 5 \rangle$

20. 다음 구구단 프로그램을 실행하면 3번째로 말하는 값은?



- ① 1
② 5
③ 9
④ 15

21. 다음 프로그램에서 정사각형을 그리기 위해 ㉠에 들어갈 값은?



- ① 60°
② 90°
③ 120°
④ 150°

22. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 외부의 자료를 컴퓨팅 시스템에 입력하는 장치이다.
○ 예시로는 키보드, 마우스 등이 있다.

- ① 기억 장치 ② 입력 장치
③ 출력 장치 ④ 중앙 처리 장치

23. 다음 신문 기사에서 ㉠~㉡ 중 소프트웨어에 해당하는 것은?

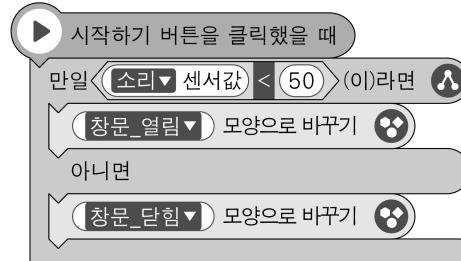
OO신문 ○○○○년 ○○월 ○○일
'이제는 ㉠ 3D 프린터로 집을 짓는 시대'
3D 프린터를 사용하여 집을 짓는 시대가 도래했다. 3D 프린팅으로 집을 짓는 기술은 ㉡ 설계 프로그램을 활용하여 집을 설계한다. 그리고 다양한 ㉢ 건축 재료를 3D 프린터에 넣어 출력 명령을 넣으면, 3D 프린터의 ㉣ 기계 장치들이 상호 작용하여 설계된 대로 집을 짓게 준다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣

24. 다음 중 소리 센서를 사용해 측정할 수 있는 것은?

- ① 오존의 농도 ② 소리의 크기
③ 실내의 온도 ④ 토양의 습도

25. 다음 프로그램에서 창문_닫힘 모양으로 바꾸기가 적용되는 소리 센서값은?



- ① 24
② 36
③ 48
④ 52