

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 ㉠(이)라고 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 욕설, 거친 언어, 인신 공격성 발언 등을 하는 행위이다.

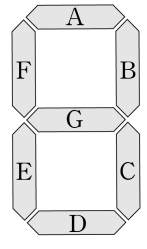
- ① 해킹 ② 저작권 침해
③ 신상 정보 유출 ④ 사이버 언어폭력

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>

- 켜진 상태는 1로 표현한다.
- 꺼진 상태는 0으로 표현한다.

<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, ㄷ 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.

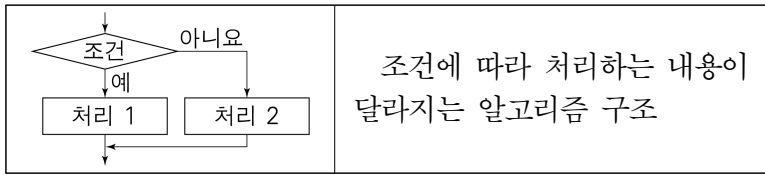
- ① 주변 소음 ② 빛 감지 센서
③ 미세먼지 농도 ④ 온도 감지 센서

12. 다음 ㉠에 공통으로 들어갈 용어는?

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

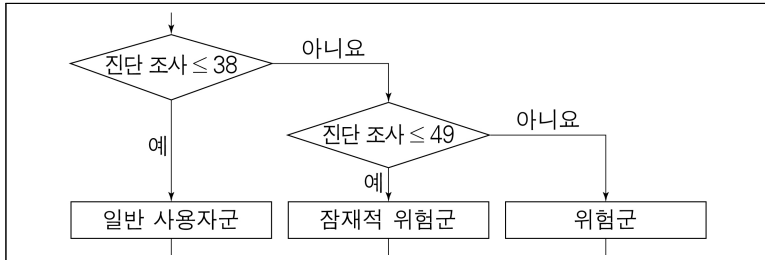
- ① 디지털 ② 해상도 ③ 아날로그 ④ 프리웨어

13. 다음 설명에 해당하는 것은?



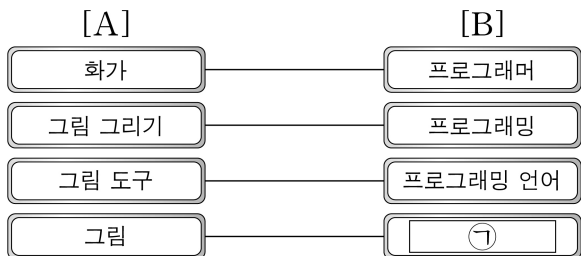
- ① 무한 구조 ② 반복 구조 ③ 선택 구조 ④ 순차 구조

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?



① [10 을(를) 말하기]

② [크기를 10 만큼 바꾸기]

③ [y 좌표를 10 만큼 바꾸기]

④ [이동 방향으로 10 만큼 움직이기]

18. 다음 프로그램을 실행 후 변수 A에 마지막으로 저장된 값은?

▶ 시작하기 버튼을 클릭했을 때

A 을(를) 4 (으)로 정하기

A 을(를) 5 (으)로 정하기

A 을(를) 6 (으)로 정하기

① 2

② 4

③ 6

④ 8

19. 다음 중 연산의 결과가 거짓인 것은?

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

20. 다음 구구단 프로그램을 실행하면 3번째로 말하는 값은?

▶ 시작하기 버튼을 클릭했을 때

A 을(를) 5 (으)로 정하기

B 을(를) 1 (으)로 정하기

9 번 반복하기

A 값 × B 값을 말하기

B 에 1 만큼 더하기

① 1

② 5

③ 9

④ 15

21. 다음 프로그램에서 정사각형을 그리기 위해 ㉠에 들어갈 값은?

▶ 시작하기 버튼을 클릭했을 때

그리기 시작하기

4 번 반복하기

이동 방향으로 100 만큼 움직이기

방향을 ㉠ 만큼 회전하기

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?

〇〇신문 〇〇〇〇년 〇〇월 〇〇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 지어 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_단형 모양으로 바꾸기가 적용되는 소리 센서값은?

▶ 시작하기 버튼을 클릭했을 때

만일 소리 센서값 < 50 이라면

창문_열림 모양으로 바꾸기

아니면

창문_단형 모양으로 바꾸기

① 24

② 36

③ 48

④ 52