

문 1. CPU 내부 레지스터로 옳지 않은 것은?

- ① 누산기(accumulator)
- ② 캐시 메모리(cache memory)
- ③ 프로그램 카운터(program counter)
- ④ 메모리 버퍼 레지스터(memory buffer register)

문 2. 다음 전위(prefix) 표기식의 계산 결과는?

|  |
|--|
| $+ \quad - \quad 5 \quad 4 \quad \times \quad 4 \quad 7$ |
|--|

- ① -19
- ② 7
- ③ 28
- ④ 29

문 3. 사진이나 동영상 등의 디지털 콘텐츠에 저작권자나 판매자 정보를 삽입하여 원본의 출처 정보를 제공하는 기술은?

- ① 디지털 사이니지
- ② 디지털 워터마킹
- ③ 디지털 핑거프린팅
- ④ 콘텐츠 필터링

문 4.  $1K \times 4\text{bit}$  RAM 칩을 사용하여  $8K \times 16\text{bit}$  기억장치 모듈을 설계할 때 필요한 RAM 칩의 최소 개수는?

- ① 4개
- ② 8개
- ③ 16개
- ④ 32개

문 5. 프로세스와 스레드(thread)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 스레드는 여러 프로세스에 포함될 수 있다.
- ② 스레드는 프로세스에서 제어를 분리한 실행단위이다.
- ③ 스레드는 같은 프로세스에 속한 다른 스레드와 코드를 공유한다.
- ④ 스레드는 프로그램 카운터를 독립적으로 가진다.

문 6. 보이스 코드 정규형(BCNF: Boyce-Codd Normal Form)을 만족하기 위한 조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 조인(join) 종속성이 없어야 한다.
- ② 모든 속성 간의 임의의  $(A \rightarrow B, B \rightarrow C, \dots, C \rightarrow A)$ 의 관계가 성립