

5단원 연습문제

컴퓨터활용능력 2급 필기

문혜영교수

1. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 ASCII 코드에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 패리티 비트를 이용하여 오류 검출과 오류 교정이 가능하다.
- ② 표준 ASCII 코드는 3개의 존 비트와 4개의 디지트 비트로 구성되며, 주로 대형 컴퓨터의 범용 코드로 사용된다.
- ③ 표준 ASCII 코드는 7비트를 사용하여 영문 대소문자, 숫자, 문장 부호, 특수 제어 문자 등을 표현한다.
- ④ 확장 ASCII 코드는 8비트를 사용하며 멀티미디어 데이터 표현에 적합하도록 확장된 코드 표이다.

정답 3

2. 다음 중에서 컴퓨터에서 사용하는 ASCII 코드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한글 문자 표현을 고려하여 구성된 코드이다.
- ② 데이터 통신을 고려한 코드이다.
- ③ 128개의 문자를 표현할 수 있다.
- ④ 7비트로 구성되어 있으나 실제 사용은 패리티 비트를 포함하여 8비트로 사용한다.

정답 1

3. 다음 중 디지털 컴퓨터의 특성을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 부호화된 숫자와 문자, 이산 데이터 등을 사용한다.
- ② 산술논리연산을 주로 한다.
- ③ 증폭회로를 사용한다.
- ④ 연산속도가 아날로그 컴퓨터보다 느리다.

정답 3

4. 다음 중 개인용 컴퓨터에서 정보통신용으로 가장 많이 사용되는 코드로 3개의 Zone 비트와 4개의 Digit 비트로 구성된 코드는?

- | | |
|----------|---------|
| ① BINARY | ② BCD |
| ③ EBCDIC | ④ ASCII |

정답 4

5. 다음 중 컴퓨터를 처리 능력에 따라 분류할 때 이에 해당되지 않는 컴퓨터는?
- ① 하이브리드 컴퓨터 ② 메인프레임 컴퓨터
 - ③ 퍼스널 컴퓨터 ④ 슈퍼 컴퓨터

정답 1

6. 다음 중 1GB(Giga Byte)에 해당하는 것은?

- ① 1024 Bytes
- ② 1024 x 1024 Bytes
- ③ 1024 x 1024 x 1024 Bytes
- ④ 1024 x 1024 x 1024 x 1024 Bytes

정답 3

7. ASCII 코드는 한 문자를 표시하는데 7개의 데이터 비트와 1개의 패리티 비트를 사용한다.
다음 중 ASCII 코드로 표현 가능한 문자 수는?

- ① 32 ② 64
- ③ 128 ④ 256

정답 3

8. 다음 중 디지털 컴퓨터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입력 형태는 부호화된 숫자, 문자, 이산자료 등이다.
- ② 출력 형태는 곡선, 그래프 등 연속된 자료 형태이다.
- ③ 자료처리를 위해서는 프로그래밍이 필요하다.
- ④ 우리가 일상생활에서 사용하는 대부분의 컴퓨터이다.

정답 2

9. 다음 중 컴퓨터의 연산속도 단위로 가장 빠른 것은?

- ① 1 ms ② 1 μ s
- ③ 1 ns ④ 1 ps

정답 4

10. 다음 중 컴퓨터의 발전 과정을 세대별로 구분할 때, 5세대 컴퓨터의 특징으로 볼 수 없는 것은?

- | | |
|----------|---------------|
| ① 퍼지 컴퓨터 | ② 인공지능 |
| ③ 패턴인식 | ④ 집적회로(IC) 사용 |

정답 4

11. 다음 중 디지털 컴퓨터의 특성을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 부호화된 숫자와 문자, 이산 데이터 등을 사용한다.
- ② 산술논리 연산을 주로 한다.
- ③ 증폭 회로를 사용한다.
- ④ 연산속도가 아날로그 컴퓨터보다 느리다.

정답 3

11. 다음 중 디지털 컴퓨터의 특성을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 부호화된 숫자와 문자, 이산 데이터 등을 사용한다.
- ② 산술논리 연산을 주로 한다.
- ③ 증폭 회로를 사용한다.
- ④ 연산속도가 아날로그 컴퓨터보다 느리다.

정답 3

12. 다음 중 컴퓨터의 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터에서 사용되는 용어 중 'GIGO'는 입력 데이터가 옳지 않으면 출력 결과도 옳지 않다는 의미의 용어로 'Garbage In Garbage Out'의 약자이다.
- ② 호환성은 컴퓨터 기종에 상관없이 데이터 값을 동일하게 공유하여 처리할 수 있는 것을 의미한다.
- ③ 컴퓨터의 처리 속도 단위는 KB, MB, GB, TB 등으로 표현된다.
- ④ 컴퓨터 사용에는 사무처리, 학습, 과학계산 등 다양한 분야에서 이용될 수 있는 특징이 있으며, 이러한 특징을 범용성이라고 한다.

정답 3

13. 다음 중 처리속도의 단위에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ps = 10^{-12} sec ② ns = 10^{-6} sec
③ ms = 10^{-3} sec ④ fs = 10^{-15} sec

정답 2

14. 다음 중 십진수 13을 16진수로 올바르게 표현한 것은?

① 15

② B

③ D

④ 100

정답 3

15. 다음 중 컴퓨터의 중앙처리장치가 한 번의 연산 처리에서 사용하는 데이터의 단위를 나타내는 것으로 옳은 것은?

- ① BIT ② BYTE
- ③ WORD ④ BPS

정답 3

16. 다음 중 컴퓨터의 시스템 클록 속도를 나타낼 때 사용하는 단위로 옳은 것은?

- ① ms ② ns
- ③ MHz ④ CPS

정답 3

17. . 다음에 주어진 보기 중에서 가장 작은 컴퓨터 정보 표현 단위는 무엇인가?

- ① 바이트(byte) ② 워드(word)
- ③ 레코드(record) ④ 니블(nibble)

정답 4

18. 다음 중 연속적인 데이터 형식을 사용하는 아날로그 컴퓨터의 주요 구성 회로로 옳은 것은?

- | | |
|---------|---------|
| ① 논리 회로 | ② 증폭 회로 |
| ③ 연산 회로 | ④ 제어 회로 |

정답 2

19. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 자료의 표현 단위가 작은 것 부터 큰 순서대로 표시한 것으로 옳은 것은?

- ① 바이트-워드-필드-레코드
- ② 바이트-필드-레코드-워드
- ③ 바이트-워드-레코드-필드
- ④ 워드-바이트-필드-레코드

정답 1

20. 다음 중 여러 대의 컴퓨터들에 의해 작업들을 나누어 처리하고 그 내용이나 결과를 통신망을 이용하여 상호 교환되도록 연결되어 있는 시스템으로 옳은 것은?

- ① 오프라인 시스템 ② 일괄 처리 시스템
- ③ 중앙 집중 처리 시스템 ④ 분산 처리 시스템

정답 4