

## 컴퓨터일반

1. 이미지 파일 형식에 해당하지 않는 것은?
  - ① WAV
  - ② BMP
  - ③ TIFF
  - ④ JPEG
  
2. DDL(Data Definition Language) 명령어에 해당하지 않는 것은?
  - ① ALTER
  - ② DROP
  - ③ SELECT
  - ④ CREATE
  
3. 8진수 543<sub>(8)</sub>과 10진수 124<sub>(10)</sub>의 합을 8진수로 표현한 것은?
  - ① 626<sub>(8)</sub>
  - ② 637<sub>(8)</sub>
  - ③ 726<sub>(8)</sub>
  - ④ 737<sub>(8)</sub>
  
4. OSI 모델에서 데이터 링크 계층의 프로토콜 데이터 단위(protocol data unit)는?
  - ① 비트(bit)
  - ② 패킷(packet)
  - ③ 프레임(frame)
  - ④ 세그먼트(segment)
  
5. 이메일 송신 또는 수신을 위한 프로토콜에 해당하지 않는 것은?
  - ① POP3
  - ② SMTP
  - ③ FTP
  - ④ IMAP
  
6. UML 버전 2.0에서 구조 다이어그램에 해당하는 것만을 모두 고르면?
 

가. 활동 다이어그램  
 나. 클래스 다이어그램  
 다. 컴포넌트 다이어그램  
 르. 시퀀스 다이어그램

  - ① 가, 나
  - ② 가, 르
  - ③ 나, 다
  - ④ 다, 르
  
7. 블랙박스 테스트 기법에 해당하는 것은?
  - ① 조건 커버리지(condition coverage)
  - ② 기본 경로 테스트(basis path test)
  - ③ 문장 커버리지(statement coverage)
  - ④ 동등 분할(equivalence partitioning)

8. 운영체제에서 일괄 처리 시스템(batch processing system)에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 사용자로부터 작업이 요구되는 즉시 처리한다.
  - ② 일정량 또는 일정 기간의 작업을 모아 한꺼번에 처리한다.
  - ③ 네트워크로 연결된 여러 대의 컴퓨터에서 작업을 분산하여 처리한다.
  - ④ CPU 운영시간을 골고루 할당하여 여러 사용자가 순환하며 작업을 수행한다.
  
9. 다음은 front 다음 위치부터 rear 위치까지 유효한 원소가 들어있는 선형 큐를 보여준다. 두 개의 원소를 제거한 후 큐의 상태는?
 

		A	B	C	D	E	F		
	↑						↑		
	front						rear		

  - ①
 

		A	B	C	D				
	↑				↑				
	front				rear				
  - ②
 

				C	D	E	F		
			↑				↑		
			front				rear		
  - ③
 

			B	C	D	E			
			↑			↑			
			front			rear			
  - ④
 

		A	C	D	E				
	↑				↑				
	front				rear				
  
10. 운영체제의 목적으로 옳지 않은 것은?
  - ① 신뢰도(reliability) 향상
  - ② 처리량(throughput) 향상
  - ③ 응답 시간(response time) 증가
  - ④ 사용 가능도(availability) 향상
  
11. 현재의 출력값이 현재의 입력값에 의해서만 결정되는 논리회로에 해당하지 않는 것은?
  - ① 반가산기(half adder)
  - ② 링 카운터(ring counter)
  - ③ 멀티플렉서(multiplexer)
  - ④ 디멀티플렉서(demultiplexer)
  
12. 캐시기억장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 주로 SRAM을 사용하여 구현된다.
  - ② 주기억장치보다 용량은 작지만 접근 속도가 빠르다.
  - ③ 성능 향상을 위해 지역성의 원리(principle of locality)를 이용한다.
  - ④ 직접 사상(direct mapping) 방식을 사용하면, 특정 주기억장치 블록을 여러 개의 캐시기억장치 블록으로 사상할 수 있다.
  
13. 데이터 크기에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?
 

가. 1바이트(byte)는 8비트이다.  
 나. 1니블(nibble)은 2비트이다.  
 다. 워드(word) 크기는 컴퓨터 시스템에 따라 다를 수 있다.

  - ① 가, 나
  - ② 가, 다
  - ③ 나, 다
  - ④ 가, 나, 다

