

1과목 : 과목 구분 없음

- UNIX 명령어 ls -l을 수행했을 때의 결과에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?
 - peter라는 사용자는 aaash 파일을 수정할 수 있다.
 - staff 그룹 사용자는 aaash 파일을 실행할 수 있다.
 - aaash 파일은 심볼릭 링크(symbolic link)가 2개 있다.
 - 다른 사용자도 이 파일의 내용을 볼 수 있다.
- 리눅스 운영체제에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?
 - 리눅스는 마이크로커널(microkernel) 방식으로 구현되었으며 커널 코드의 임의의 기능들을 동적으로 적재(load)하여 사용할 수 있다.
 - 리눅스 커널 2.6 버전의 스케줄러는 임의의 프로세스를 선점할 수 있으며 우선순위 기반 알고리즘이다.
 - 리눅스 운영체제는 윈도우 파일 시스템인 NTFS와 저널링 파일 시스템인 JFFS를 지원한다.
 - 리눅스는 다중 사용자와 다중 프로세서를 지원하는 다중 작업형 운영체제이다.
- 다음 중 객체지향 언어의 특징으로 알맞지 않은 것은?
 - 상속성
 - 다형성
 - 구조화
 - 추상화
- 다음 중 시스템 소프트웨어로 알맞지 않은 것은?
 - 윈도우 XP
 - 리눅스
 - 워드프로세서
 - 컴파일러
- 운영체제에서 교착상태(deadlock)가 발생할 필요 조건으로 알맞지 않은 것은?
 - 환형 대기(circular wait) 조건으로 각 프로세스는 순환적으로 다음 프로세스가 요구하는 자원을 가지고 있다.
 - 선점(preemption) 조건으로 프로세스가 소유하고 있는 자원은 다른 프로세스에 의해 선점될 수 있다.
 - 점유하며 대기(hold and wait) 조건으로 프로세스는 할당된 자원을 가진 상태에서 다른 자원을 기다린다.
 - 상호 배제(mutual exclusion) 조건으로 프로세스들은 필요로 하는 자원에 대해 배타적인 통제권을 갖는다.
- 자신을 타인이나 다른 시스템에게 속이는 행위를 의미하며 침입하고자 하는 호스트의 IP 주소를 바꾸어서 해킹하는 기법을 가리키는 것은?
 - Spoofing
 - Sniffing
 - Phishing
 - DoS 공격
- RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?
 - RAID-0는 디스크 스트라이핑(disk striping) 방식으로 중복 저장과 오류 검출 및 교정이 없는 방식이다.
 - RAID-1은 디스크 미러링(disk mirroring) 방식이며 높은 신뢰도를 갖는 방식이다.
 - RAID-4는 데이터를 비트 단위로 여러 디스크에 분할하여 저장하며 별도의 패리티 디스크를 사용한다.
 - RAID-5는 패리티 블록들을 여러 디스크에 분산 저장하는 방식이며 단일 오류 검출 및 교정이 가능한 방식이다.
- 캐시 기억 장치(cache memory)에 대한 설명으로 알맞지 않

은 것은?

- 직접 사상(direct mapping) 방식은 주기억장치의 임의의 블록들이 어떠한 슬롯으로든 사상될 수 있는 방식이다.
 - 세트-연관 사상(set-associative mapping) 방식은 직접 사상 방식과 연관사상(associative mapping) 방식을 혼합한 방식이다.
 - 슬롯의 수가 128개인 4-way 연관 사상 방식인 경우 슬롯을 공유하는 주기억 장치 블록들이 4개의 슬롯으로 적재될 수 있는 방식이다.
 - 캐시 쓰기 정책(cache write policy)은 write through 방식과 write back 방식 등이 있다.
- 데이터통신 흐름 제어 방식인 Go-Back-N ARQ에서 6번 프레임까지 전송을 하였는데 수신측에서 3번 프레임에 오류가 있다고 재전송을 요청해 왔을 경우 재전송되는 프레임의 수는?
 - 1개
 - 2개
 - 3개
 - 4개
 - MS Access의 데이터베이스를 이용한 성적 테이블에서 적어도 2명 이상이 수강하는 과목에 대해 등록된 학생수와 평균점수를 구하기 위한 SQL 질의문을 작성할 경우 빈칸에 적절한 표현은?

<테이블명 : 성적>

학번	과목	성적	점수
100	자료구조	A	90
100	운영체제	A	95
200	운영체제	B	85
300	프로그래밍	A	90
300	데이터베이스	C	75
300	자료구조	A	95

SELECT 과목, COUNT(*) AS 학생수, AVG(점수) AS 평균점수
FROM 성적

GROUP BY 과목 _____

- WHERE SUM(학번) >= 2
- WHERE COUNT(학번) >= 2
- HAVING SUM(학번) >= 2
- HAVING COUNT(학번) >= 2

11. <그림>의 순서도를 표현하는 문장 형식으로 알맞은 것은?

