

연습문제

1. 다음 중 데이터통신 시스템들 간의 회선 연결 방식으로 옳지 못한 것은?
 - a. 점대점 방식
 - b. 패킷 교환 방식
 - c. 회선 교환 방식
 - d. 라우팅 방식
2. 전화망과 같이 데이터가 전송되기 전에 목적지까지 통신 회선이 연결되어야 하는 교환 방식은 무엇인가?
 - a. 메시지 교환 방식
 - b. 회선 교환 방식
 - c. 가상 회선 교환 방식
 - d. 데이터그램 패킷 교환 방식
3. 통신 장비 중 무전기의 전송 방식은 무엇인가?
 - a. 단방향
 - b. 반이중
 - c. 전이중
 - d. 자동
4. 다음 중 TV와 라디오와 같은 공공매체가 사용하는 전송 방식은 무엇인가?
 - a. 단방향
 - b. 반이중
 - c. 전이중
 - d. 자동
5. 다음 중 네트워크 상의 컴퓨터의 위치나 컴퓨터간의 케이블 연결 등의 물리적인 배치를 의미하는 것은?
 - a. 토폴로지
 - b. 프로토콜
 - c. 다중화
 - d. 인덱싱
6. 다음 토폴로지 중에서 허브가 필요한 토폴로지는 무엇인가?
 - a. 버스형
 - b. 성형
 - c. 링
 - d. 그물형

7. 다음과 같은 특성을 갖는 네트워크 구조는?

- 중앙 제어 장치의 지능화가 요구된다.
- 통신망이 능동적이므로 기능의 부가가 요구된다.
- 통신망의 처리 능력 및 신뢰성이 중앙의 제어 장치에 의존한다.

- | | |
|-------|--------|
| a. 버스 | b. 링 |
| c. 성형 | d. 계층형 |

8. 다음 중 통신 회선에 의해서 서로 연결되어 있는 노드와 링크의 집합을 의미하는 것은?

- | | |
|---------|--------|
| a. 라우터 | b. 리피터 |
| c. 네트워크 | d. 허브 |

9. 다음 중 인터넷워킹 장비로 올바르지 못한 것은?

- | | |
|--------|--------|
| a. 리피터 | b. 브리지 |
| c. 라우터 | d. 모뎀 |

10. 데이터그램 방식과 가상회선 방식을 비교 설명하시오.

11. 데이터그램 방식의 장점을 설명하시오.

12. 동기식 전송이 비동기식 전송에 비해 갖는 장점을 설명하시오.

13. 리피터, 브리지, 라우터의 기능은 각각 OSI의 어떤 계층과 연관되는가?

14. 네트워크 운영 체제가 제공하는 기능에 대해서 설명하시오.