

# 정보통신망, 컴퓨터그래픽스

2017학년도 1 학기

4 학년 2 교시

※ 정답 하나만을 골라 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 OMR 답안지에 표기할 것.	학 과		감독관	인
	학 번	-	성 명	

1과목	정 보 통 신 망 (1~35)
출제위원 : 방송대 손진곤	
출제범위 : 교재 전체(해당 멀티미디어 강의 포함)	

- 다음 중 강연결(strongly coupled) 분산시스템은?  
 ① Data Flow Machine                      ② Local Area Network  
 ③ Wide Area Network                      ④ Internet
- 다음 중 인터넷의 효시가 된 컴퓨터통신망은?  
 ① ARPA Network                      ② SABRE System  
 ③ TELENET                      ④ SAGE System
- 다음 중 최초의 무선 패킷 교환방식을 채택한 통신망은?  
 ① ARPA Network                      ② SABRE System  
 ③ SAGE System                      ④ ALOHA System
- 컴퓨터 통신망의 목적과 거리가 가장 먼 것은?  
 ① 신뢰도를 향상시킬 수 있다.  
 ② 원격으로 컴퓨터 처리가 가능하도록 해 준다.  
 ③ 여러 지역 간의 자원을 서로 공유할 수 있다.  
 ④ 정보를 집중시킴으로써 정보관리를 쉽게 해 준다.
- 컴퓨터 통신망의 대표적인 서비스로 알맞은 것은?  
 ① 병렬 프로그래밍                      ② 다중 프로그래밍  
 ③ 파이프라이닝                      ④ 전자 우편
- 다음은 OSI(Open Systems Interconnection) 모델을 구성하는 7개 계층의 이름들이다. 각 계층을 순서대로 열거한 것은?  
 가. 세션 계층    나. 트랜스포트 계층    다. 응용 계층  
 라. 표현 계층    마. 네트워크 계층    바. 물리 계층  
 사. 데이터 링크 계층  
 ① 바-마-사-나-라-가-다  
 ② 바-마-사-나-가-라-다  
 ③ 바-사-마-나-가-라-다  
 ④ 바-사-마-나-라-가-다
- 네트워크 아키텍처에 관련된 서술 중 부적절한 것은?  
 ① 네트워크에 있어 통신제어를 위한 구조이다.  
 ② 통합된 시스템을 위해 단일의 통신 프로토콜을 사용한다.  
 ③ 통신규범의 그룹을 네트워크 아키텍처로 간주할 수 있다.  
 ④ 층으로 나누는 방법(layering)은 네트워크 아키텍처에 있어서 통신제어의 분해방법이다.
- 변조에 관련된 다음 글에서 괄호 안에 알맞은 용어를 순서대로 나열한 것은?  
 변조란 전달하고자 하는 전송 신호인 (㉠) 신호를 높은 주파수 대역의 (㉡) 신호에 실는 과정으로서 (㉢)(이)가 아날로그이면 아날로그 변조, (㉣)가 디지털이면 디지털 변조라고 한다.  
 ① 디지털, 아날로그, 반송파, 베이스밴드  
 ② 반송파, 베이스밴드, 디지털, 아날로그  
 ③ 베이스밴드, 반송파, 베이스밴드, 베이스밴드  
 ④ 반송파, 베이스밴드, 반송파, 반송파
- 정보를 표현하기 위해 8비트를 사용하는 코드는?  
 ① Unicode                      ② ASCII  
 ③ Baudot code                      ④ EBCDIC

- ASCII 문자인 SYN(Synchronous Idle)과 관련이 적은 것은?  
 ① 짝수 패리티를 사용하는 경우 SYN은 10010110의 비트 패턴을 갖는다.  
 ② 오동기를 방지하기 위해 여러 개의 SYN을 사용하는 것이 보통이다.  
 ③ 문자 동기(character synchronization)를 위해 필요하다.  
 ④ 비트 동기(bit synchronization)를 위해 필요하다.
- 500개의 ASCII 문자 블록의 전송에 대하여 시작펄스와 정지펄스를 각각 1비트씩 사용하는 비동기식 전송 효율로 맞는 것은?  
 ① 99.0 %  
 ② 90.0 %  
 ③ 85.0 %  
 ④ 80.0 %
- 97개의 ASCII 문자 블록의 전송에 대하여 3개의 SYN 글자를 이용하는 동기식 전송 효율로 맞는 것은?  
 ① 80.0 %  
 ② 95.7 %  
 ③ 97.0 %  
 ④ 99.7 %
- 다음 중 무선통신에 관련된 설명으로 옳은 것은?  
 ① 라디오파는 한 방향을 지향하는 특성이 있으며, 데이터 통신 용으로도 전송률이 높다는 장점이 있다.  
 ② 지상 마이크로파는 장거리 통신에 주로 이용되며, 보통 접시형 안테나를 이용한다.  
 ③ 위성 마이크로파는 오류율이 상당히 증가하며, 일 대 다 통신이 가능하다.  
 ④ 무선통신 중 통신비용이 거리에 무관한 것은 라디오파이다.
- 다양한 성능의 컴퓨터가 기능의 중요성과 처리 능력의 정도에 따라 구분되어 연결된 네트워크는?  
 ① 성형(star) 네트워크  
 ② 환형(ring) 네트워크  
 ③ 망형(mesh) 네트워크  
 ④ 계층형(hierarchical) 네트워크
- 다음 중 네트워크 장치가 아닌 것은?  
 ① 게이트웨이  
 ② 슬라이딩 윈도우  
 ③ 스위칭 허브  
 ④ 라우터
- 연결 설정 및 연결 해제가 반드시 필요한 연결지향형(connection-oriented) 데이터 교환방식은?  
 ① 데이터그램 패킷교환  
 ② 메시지 교환  
 ③ 가상회선 패킷교환  
 ④ 축적 교환
- 다음은 다중화 방식에 관한 설명이다. 옳은 것은?  
 ① TDM은 높은 속도의 데이터를 모아 낮은 속도의 채널을 따라 전송되고 다시 원래의 높은 속도의 데이터로 재생되도록 한다.  
 ② TDM은 라디오 방송의 경우에 사용되는 시스템과 개념적으로 거의 같다.  
 ③ FDM은 낮은 속도의 데이터를 각각 서로 다른 주파수로 변조하여 높은 속도의 통신선로에 보내는 방법이다.  
 ④ FDM은 컴퓨터 통신망에서 가장 많이 사용되는 형태이며 TDM보다 대역폭을 더 효율적으로 사용할 수 있다.

