

1과목 : 멀티미디어개론

- 이메일 보안기술 중 하나인 PGP(Pretty Good Privacy)에 대한 설명이 아닌 것은?  
 ① 개인이 개발한 보안기술이다.  
 ② 전자우편의 수신부인 방지를 지원한다.  
 ③ 기밀성과 무결성 등을 지원한다.  
 ④ RSA와 IDEA 등의 암호화 알고리즘을 사용한다.
- 데이터 암호를 위한 공개 Key 알고리즘에 속하는 것은?  
 ① DES                      ② SEED  
 ③ RSA                      ④ RCA
- 악성코드(프로그램) 중 인터넷 또는 네트워크를 통해서 컴퓨터에서 컴퓨터로 전파되는 프로그램으로 다른 컴퓨터의 취약점을 이용하여 스스로 자신을 복제해서 전파되거나 메일로 전파되는 것은?  
 ① 디도스                      ② 웜  
 ③ 백도어                      ④ 트로이 목마
- 모바일 TV 미디어와 관련이 없는 것은?  
 ① MMS                      ② DMB  
 ③ DVB-H                      ④ Media FLO
- 하이퍼미디어를 구성하는 기본적인 구성 요소가 아닌 것은?  
 ① 리스트                      ② 링크  
 ③ 앵커                      ④ 노드
- IP 주소 190.0.46.201의 기본 마스크는?  
 ① 255.0.0.0                      ② 255.255.0.0  
 ③ 255.255.255.0                      ④ 255.255.255.255
- LAN 관련 프로토콜 중 CSMA/CD에 대한 프로토콜은?  
 ① IEEE 802.9                      ② IEEE 802.6  
 ③ IEEE 802.5                      ④ IEEE 802.3
- UNIX 시스템의 구성요소가 아니 것은?  
 ① Shell                      ② Kernel  
 ③ Input                      ④ Utility
- FTP에 관한 설명이 아닌 것은?  
 ① Anonymous FTP는 계정이 없어도 접속이 가능하다.  
 ② File Transfer Protocol의 약자이다.  
 ③ 컴퓨터 간의 파일 송/수신이 가능하다.  
 ④ FTP의 기본 포트번호는 23번이다.
- WCDMA 방식에 대한 설명으로 맞는 것은?  
 ① 동선 가입자 선로를 대체할 수 있는 무선 전송방식이다.  
 ② GPS로 기지국간 시간동기를 맞추어 전송한다.  
 ③ 전 세계적으로 2GHz대역의 주파수를 사용하고 있다.  
 ④ CATV 전송 및 광대역 가입자망 구축을 위한 전송방식이다.
- UNIX의 프로세스 간 통신 호출 시 사용하는 명령어로 프로세스 간에 통신 경로를 만들어 정보 교환이 가능하도록 하는 것은?  
 ① abort                      ② finger  
 ③ pipe                      ④ segment

- Brute-Force 공격에 해당하는 설명으로 맞는 것은?  
 ① 통신망 중간에서 인증 정보를 얻어내는 방법이다.  
 ② 모든 경우의 수를 대입하여 암호 해독을 시도한다.  
 ③ 서버가 처리할 수 있는 용량 이상의 패킷을 보내 서비스를 마비시킨다.  
 ④ 바이러스를 통해 해당 시스템에서 원하는 정보를 습득한다.
- 미국 버클리대학에서 개발한 센서네트워크를 위해 디자인된 컴포넌트 기반 내장형 운영체제로 이벤트 기반 멀티태스킹을 지원하는 것은?  
 ① TinyOS                      ② NES C  
 ③ Net OS                      ④ OS2
- 컴퓨터시스템을 구성하는 자원(프로세서, 메모리 I/O)을 필요한 만큼 독립적으로 구성하여 시스템을 유연하게 확대, 축소할 수 있기 때문에 클라우드 컴퓨팅 환경에 적합한 시스템은?  
 ① Micro Computer                      ② RIMM  
 ③ Embedded Computing                      ④ Fabric Computing
- OSI 7계층에서 데이터가 올바른 경로를 선택할 수 있도록 지원하는 계층은?  
 ① 응용 계층                      ② 표현 계층  
 ③ 세션 계층                      ④ 네트워크 계층
- 컴퓨터 또는 네트워크로 들어오는 침입에 대해 사용자의 행위 모니터링, 보안 로그 등의 감시 데이터 분석을 통해 알아내는 것을 무엇이라 하는가?  
 ① IDS                      ② ARP  
 ③ VPN                      ④ DRM
- 디지털 무비 카메라로 촬영한 동영상 전송하기 위해 컴퓨터에 직접 접속하는 인터페이스 방식은?  
 ① IEEE 1394                      ② RS-232C  
 ③ LPT                      ④ COM
- 데이터 전송 속도를 나타내는 단위는?  
 ① bps                      ② fps  
 ③ dpi                      ④ ftp
- DNS 스푸핑을 이용하여 공격대상의 신용정보 및 금융정보를 획득하는 사회공학적인 해킹 방법은?  
 ① 프레임 어택                      ② 디도스  
 ③ 파밍                      ④ 백도어
- WML 스크립트에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 원 서버와 통신하지 않고 사용자와 상호작용을 한다.  
 ② 임의의 사용자나 환경적인 이벤트에 대한 응답으로 호출된다.  
 ③ 휴대폰을 이용한 무선 인터넷 통신 규약이다.  
 ④ 자바스크립트와 유사성을 지닌 스크립트 언어이다.

21. TCP/IP 프로토콜의 전송계층에서 사용되는 프로토콜은?  
 ① HTTP                      ② FTP  
 ③ IP                          ④ UDP
22. 해시(Hash) 함수에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 임의 길이의 메시지를 일정 길이(120비트, 160비트 등)로 출력하는 함수이다.  
 ② 함수가 일방적인 경우를 메시지 다이제스트라고 한다.  
 ③ 메시지의 정확성이나 무결성을 중시하는 보안업무에 사용한다.  
 ④ 메시지의 무결성이나 사용자 인증을 사용하는 전자 서명에 유효하다.
23. MPEG의 동영상 압축 과정에 해당하지 않는 것은?  
 ① 비트스트림              ② 코드할당  
 ③ 양자화                    ④ 에러제어
24. 유선 브로드밴드(IP망 기반)를 통해 가입자에게 비디오를 전송하는 서비스를 총칭하며, 방송채널사용사업자(PP) 및 콘텐츠공급자(CP)에게서 받은 프로그램을 인터넷 망을 통하여 가입자에게 전송해 주는 뉴미디어 서비스는?  
 ① CATV                      ② DMB  
 ③ IPTV                      ④ VDSL
25. 한글을 표현할 때 사용되며, 8비트 크기의 옥테트(Octet) 4개로 표현하는 MIME형 코드는?  
 ① ASCII                      ② Unicode  
 ③ KSC 5601                ④ EBCDIC

## 2과목 : 멀티미디어기획및디자인

26. 밝기가 다른 두 색을 인접시켰을 때 서로의 영향으로 밝은 색은 더욱 밝아 보이고 어두운 색은 더욱 어두워 보이는 현상은?  
 ① 명도대비                ② 한난대비  
 ③ 보색대비                ④ 색상대비
27. 입체디자인의 상관요소가 아닌 것은?  
 ① 위치                      ② 길이  
 ③ 방향                      ④ 공간
28. 슈브웰의 색채조화론에 대한 설명으로 맞는 것은?  
 ① 보색의 조화는 쾌적한 대비를 이룬다.  
 ② 유사색은 적은 양을 분산시켜 사용한다.  
 ③ 등간격 3색 조화는 부드러운 느낌을 준다.  
 ④ 근접 보색 조화는 안정적이고 세련된 느낌을 준다.
29. 색상 차이가 많이 나는 강한 배색을 완충시키기 위하여 두 색이 분리될 수 있도록 무채색, 금색, 은색 등을 사용하여 조화를 이루게 하는 배색은?  
 ① 리피티션(Repetition) 배색  
 ② 톤온톤(Tone on Tone) 배색  
 ③ 세퍼레이션(Separation) 배색  
 ④ 토널(Tonal) 배색

30. 형태의 시각적 특징인 비례에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 신의 비례라 불리는 황금분할의 비율은 1:30이다.  
 ② 비례는 모든 사물의 상대적인 크기를 다루며, 조화의 근본이 된다.  
 ③ 개념적으로 시각적 질서나 균형을 결정하는데 사용된다.  
 ④ 비례는 a:b 또는 1/2과 같은 비율 용어로 표현된다.
31. 흑백으로 나눈 면적을 고속으로 회전시키면 파스텔톤의 연한 유채색이 나타나는 색의 잔상 효과는?  
 ① 애브니 효과              ② 페히너 효과  
 ③ 맥컬로 효과              ④ 보색 잔상효과
32. 근대 디자인 운동인 시세션(Secession)에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?  
 ① 과거 모든 양식으로부터 분리를 주장했다.  
 ② 중심인물은 반데벨레와 존러스킨이다.  
 ③ 기계공법의 합리적 미학을 입증했다/  
 ④ 오스트리아에서 일어난 운동이다.
33. 게슈탈트(gestalt) 요인으로 거리가 가장 먼 것은?  
 ① 시각성의 요인              ② 연속성의 요인  
 ③ 폐쇄성의 요인              ④ 근접성의 요인
34. 디자인의 역사 중에 공예개량운동인 미술공예운동을 전개한 사람은?  
 ① 윌리엄 모리스              ② 설리번  
 ③ 브뤼셀                      ④ 에밀 갈레
35. 디자인 전개과정 중 각 디자인의 요소 및 크기나 배치 관계를 나타내기 위해, 일반적으로 선 그리기, 간단한 음영, 재질 표현을 같이 사용하여 대략적으로 표현하는 것은?  
 ① 스토리보드                ② 러프스케치  
 ③ 레이아웃                  ④ 스타일스케치
36. 예술 혹은 전달목적의 디자인으로 대담한 색채와 단순한 기하학적, 활자적 디자인으로 된 대형 그래픽을 의미하며, 단조로운 벽면에 장식적인 효과를 내거나 건물의 외벽 등을 아름답게 장식하는 작업은?  
 ① 옥외광고                      ② 슈퍼 그래픽  
 ③ 컬러 시뮬레이션              ④ 몽타주
37. 타이포그래피의 속성이 아닌 것은?  
 ① 균형                      ② 비례  
 ③ 컬러                      ④ 조화
38. 디자인 원리 중 균형의 요소로 거리가 먼 것은?  
 ① 대칭                      ② 조화  
 ③ 비대칭                      ④ 비례
39. 게슈탈트 그룹핑 법칙에 있어서 정보를 그룹핑하는 것은 ( ) 특질에 의한 것이다. 괄호 안에 들어갈 내용으로 적절한 것은?  
 ① 이해적                      ② 구성적  
 ③ 시각적                      ④ 이상적

40. Ecology Design이 뜻하는 것은?
- ① 채색이나 형태에 제한을 둔다.
  - ② 단순, 명료, 순수성을 추구한다.
  - ③ 동적이고 가벼운 이미지를 가진다.
  - ④ 인간과 자연과의 조화를 위한 디자인
41. 가법혼색에서 빨강과 파랑의 빛을 동시에 비추었을 때 나타나는 색은?
- ① Magenta
  - ② White
  - ③ Yellow
  - ④ Cyan
42. 때때로 사물을 사실과 다르게 지각하는 것을 무엇이라고 하는가?
- ① 착시
  - ② 점이
  - ③ 변화
  - ④ 균형
43. 그래픽디자인의 요소 중 이미 디자인된 활자를 기능과 미적인 면에서 보다 효율적으로 운용하는 것을 뜻하는 용어는?
- ① 픽토그램
  - ② 타이포그래피
  - ③ 레이아웃
  - ④ 포스트스크립트
44. 기능주의에 입각한 모던디자인의 전통에 반대하여 20세기 후반에 일어난 인간의 정서적, 유희적 본성을 중시하는 디자인 사조로서 역사와 전통의 중요성을 재인식하고 적극 도입하여 과거로의 복귀와 디자인에서의 의미를 추구한 경향은?
- ① 모더니즘
  - ② 합리주의
  - ③ 팝아트
  - ④ 포스트모더니즘
45. 디자인의 핵심적인 요소로서 시각적 구성요소들을 조합하여 상호간 기능적으로 배치, 배열하는 작업은?
- ① 타이포그래피
  - ② 레이아웃
  - ③ 일러스트레이션
  - ④ 캘리그래피
46. 색상각형의 연속된 선상에 위치한 색들을 조합하여 관련된 시각적 요소가 포함되어 있기 때문에 서로 조화한다는 원리는?
- ① 루드의 색채조화론
  - ② 이텐의 색채조화론
  - ③ 문-스펜서의 색채조화론
  - ④ 비렌의 색채조화론
47. CIE L\*a\*b\* 색좌표계에서 b\* 에 해당하는 색의 영역으로 옳은 것은?
- ① red-green
  - ② yellow-blue
  - ③ black-red
  - ④ white-green
48. Good Design 제도를 처음 만든 나라는?
- ① 영국
  - ② 스웨덴
  - ③ 독일
  - ④ 프랑스
49. 인터페이스 디자인을 위한 조형 원리로 거리가 먼 것은?
- ① 통일
  - ② 조화
  - ③ 절제
  - ④ 균형
50. 오스트발트 표색계에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 색입체는 복원추체 모양이며 같은 기호의 색은 명도, 채도의 감각이 같다
- ② 색입체를 수평으로 절단하면 흰색, 검정색, 순색량이 같은 등가색환 계열이 된다.
- ③ 헤링의 4원색설을 기본으로 하여 색상분할을 원주의 4등분이 서로 보색이 되도록 했다.
- ④ 색량이 많고 적음에 의해 만들어진 것으로 색을 흰색, 검정색, 순색의 혼합에서 이루어진다.

### 3과목 : 멀티미디어저작

51. 자바스크립트에서 어떤 객체의 원본이 되는 객체로 정의하여 원본 객체로부터 새로운 객체를 생성할 때 암묵적인 참조를 가질 수 있도록 정의하는 것은?
- ① 오브젝트
  - ② 오버로드
  - ③ 프로토타입
  - ④ 메소드
52. 자바 애플릿의 특징이 아닌 것은?
- ① 자바 애플릿은 브라우저에 대해서 종속적이다.
  - ② 미리 만들어진 애플릿을 가져와 이용할 수 있다
  - ③ JavaScript와 Dynamic HTML 보다 높은 수준의 상호작용성을 지원한다.
  - ④ 인터넷 브라우저상에서 실행되는 자바 애플리케이션이다.
53. 자바스크립트에서 정수형 데이터를 가지는 num 변수를 선언하러 할 때 맞는 것은?
- ① int num;
  - ② float num;
  - ③ var num;
  - ④ number num;
54. XML을 시작할 때에는 항상 XML 문서임을 선언하기 위해 사용되는 태그는?
- ① <? ... ?>
  - ② </ ... />
  - ③ <\* ... \*>
  - ④ <% ... %>
55. Html 파일에서 순서가 있는 목록 리스트들을 포함하여 출력할 때 사용하는 태그명은?
- ① ol 태그
  - ② dl 태그
  - ③ li 태그
  - ④ ui 태그
56. 기본테이블 X를 이용하여 view V1을 정의, view V1을 이용하여 다시 view V2를 조인하여 view V3을 정의하였을 시 아래와 같은 SQL 문이 실행되면 결과는?

DROP VIEW W1 RESTRICTED

- ① V1 만 삭제된다.
- ② X, V1, V2, V3 모두 삭제된다.
- ③ V1, V2, V3 만 삭제된다.
- ④ 하나도 삭제되지 않는다.

57. 데이터베이스에서 사용자 암호 변경 시 다음 ( )에 알맞은 것은?

ALTER USER scott ( ) BY tiger

- ① MODIFIED
- ② UPDATED
- ③ IDENTIFIED
- ④ DELETED

58. 객체 지향 시스템에서 함수 이름과 연산자가 여러 목적으로 사용되는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 다항성                      ② 정보은닉  
③ 캡슐화                    ④ 상속성

59. 객체지향언어에서 캡슐화에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 변경 발생 시 오류의 파급효과가 적다.  
② 상위 클래스의 모든 속성과 연산을 하위 클래스가 물려 받는 것을 의미한다.  
③ 인터페이스가 단순화 된다.  
④ 소프트웨어 재사용성이 높아진다.

60. 자바스크립트에서 연산자 우선순위가 가장 낮은 것은?

- ① & &                      ② <  
③ /                        ④ +

61. SQL의 함수에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 평균 = AVG( )                      ② 개수 = COUNT( )  
③ 최대값 = MAX( )                    ④ 값의 합 = TOT( )

62. 객체지향의 핵심요소 중 메시지에 대한 구상 요소가 아닌 것은?

- ① Domain : 자신만이 갖는 특정한 값들의 집합  
② Destination : 수신되는 목적지 객체  
③ Parameters : 연산에 요구되는 정보  
④ Operation : 메시지를 받는 방법

63. 자바스크립트에서 다음과 같은 연산을 수행한 결과는?

```
..... 생략.....
x = 10;
y = x++;
document.writeln(x);
document.writeln(y);
;
```

- ① 10 10                      ② 10 11  
③ 11 10                    ④ 11 11

64. HTML파일에서 스타일 시크를 정의한 외부 파일을 호출하여 사용하려고 한다. 스타일시트를 정의한 파일의 이름이 mystyle 이라면 이 파일의 확장자는?

- ① html                      ② css  
③ js                        ④ xml

65. 관계 데이터 모델에서 릴레이션(Relation)에 포함되어 있는 튜플(Tuple)의 수는?

- ① Cariesian Produce                      ② Attribute  
③ Cardinality                              ④ Degree

66. 자바스크립트 브라우저 관련 내장 객체 가운데 브라우저의 버전과 에이전트명을 제공하는 메소드를 가진 객체 이름은?

- ① navigetor 객체                      ② document 객체  
③ history 객체                        ④ window 객체

67. HTML5의 콘텐츠 타입 중 문서의 표현이나 성격을 규정하는 요소로 보통 head 영역에 위치하는 것은?

- ① Flow                      ② Embedded  
③ Phrasing                    ④ Metadata

68. 자바스크립트에서 data라는 이름으로 정수 값 10을 저장하기 위한 변수 선언과 초기화 문장의 형태로 맞는 것은?

- ① float data=10;                      ② int data=10;  
③ var data=10;                        ④ number data=10;

69. 데이터베이스의 상태를 변환시키기 위하여 논리적 기능을 수행하는 하나의 작업단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 프로시저                      ② 모듈  
③ 트랜잭션                        ④ 도메인

70. 관계형 데이터베이스에서 뷰(View)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 데이터의 접근을 제어하기 함으로써 보안을 제공한다.  
② 다른 뷰의 정의에 사용될 수 있다  
③ 물리적인 테이블로 관리가 편하다  
④ 한번 정의된 뷰는 변경할 수 없으며, 삭제한 후 다시 생성해야 한다.

71. DOM과 이벤트 처리에 관한 작업을 쉽고 단순하게 하는 선택자 문법을 제공하며 모든 브라우저에서 동작하는 클라이언트 자바스크립트 라이브러리의 이름은?

- ① CSS                      ② HTML5  
③ JQUERY                        ④ JSCRIPT

72. 올바른 형태의 문서(Well-Formed XML)를 구현하기 위한 XML 규칙이 아닌 것은?

- ① XML은 <, >을 한정자로 사용해 태그를 표현한다.  
② XML은 대소문자를 구별하지 않는다.  
③ XML의 요소는 쌍으로 중첩되어 있어야 한다.  
④ XML에서 태그의 속성은 인용부호를 사용해야 한다.

73. 데이터베이스 시스템의 구조에 포함되지 않는 단계는?

- ① 외부 단계                      ② 개념 단계  
③ 내부 단계                        ④ 저장 단계

74. XML의 장점이 아닌 것은?

- ① 메타데이터 정의가 명확하다.  
② 이용자 고유의 태그를 만들 수 있다.  
③ 특정 프로그래밍 언어에 종속적이다.  
④ 장치와 시스템에 독립적이다.

75. 자바스크립트 이벤트에서 특정 요소로부터 포커스를 잃었을 때 발생하는 이벤트는?

- ① focus                      ② mouseover  
③ unload                        ④ blur

#### 4과목 : 멀티미디어제작기술

76. DTC 부호화 방식에서 입력 화상의 가본 블록화 화소 수는?

- ① 100                      ② 64

- ③ 16                      ④ 8
77. 다중 해상도를 갖는 폴리곤 모델링(polygon modeling) 방식으로 넵스(NURBS)모델의 부드러운 곡면 표현 능력과 폴리곤(polygon)모델의 유연함을 혼합한 것은?  
 ① Subdivision or Mesh Smoothing  
 ② Extrude Surface  
 ③ Revolved Surface  
 ④ Lofted Surface
78. 아날로그 파형을 디지털 형태로 변환하는 과정에서 발생하는 화이트 노이즈를 인위적으로 첨가하여 양자화 잡음과 음의 왜곡을 줄이는 방법은?  
 ① 디더링                      ② 클리핑  
 ③ 앤티앨리어싱              ④ 절환오차
79. 피사계 심도가 가장 깊은 경우는?  
 ① F/2(렌즈의 초점거리 50mm)  
 ② F/8(렌즈의 초점거리 28mm)  
 ③ F/11(렌즈의 초점거리 28mm)  
 ④ F/16(렌즈의 초점거리 28mm)
80. 메시(Mesh)와 폴리(Poly)에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 폴리(Poly)의 편집 구성 요소는 면으로만 구성된다.  
 ② 폴리(Poly)에서 면은 사각형으로만 만들어낼 수 있다.  
 ③ 메시(Mesh)는 점을 선택할 수 없다  
 ④ 메시(Mesh)에서 면의 최소 가분단위는 삼각형이다.
81. 같은 주파수 2개의 위상차가 시간과 함께 변화하지 않을 때, 2개의 광파가 겹쳐 빛의 세기가 강해지거나 약해지는 현상은?  
 ① 분산                      ② 간섭  
 ③ 편광                      ④ 회절
82. 소음에 의해서 음성의 명료도가 저하되는 현상은?  
 ① 간섭                      ② 마스킹  
 ③ 회절                      ④ 반사
83. 타임베이스 오차(Time Base Error)가 심할 경우에 발생하는 현상이 아닌 것은?  
 ① 지터(Jitter) 현상  
 ② 점퍼(Jump) 현상  
 ③ 롤링(Rolling) 현상  
 ④ 백색잡음(White Noise) 현상
84. 녹음기에서 마스킹 효과를 이용하여 히스 잡음을 줄이기 위하여 고안된 것은?  
 ① 녹음시스템                      ② 재생시스템  
 ③ 돌비시스템                      ④ 서라운드시스템
85. 3차원 입체형상 모델링을 위한 솔리드 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 데이터 구조가 복잡하다  
 ② 물리적 성질을 계산할 수 있다  
 ③ 표현력이 크고, 응용범위가 넓다.  
 ④ 단면도 작성이 불가능하다.
86. 스피커 시스템의 인클로저(Enclosure) 역할이 아닌 것은?  
 ① 스피커 보호                      ② 위상 간섭 방지  
 ③ 저음 상쇄 현상 방지              ④ 지향각 조정
87. 카르테시안 공간(Cartesian Space)에 대한 설명으로 거리가 가장 먼 것은?  
 ① 컴퓨터의 가상공간  
 ② X=0, Y=0, Z=0  
 ③ 직교좌표계  
 ④ 삼차원 유클리드 공간의 면에 대한 좌표
88. 영상압축기법 중 무손실 압축 기법이 아닌 것은?  
 ① Run-Length 부호화                      ② Huffman 부호화  
 ③ Lempel-Ziv 부호화                      ④ ADPCM 변환
89. 비디오 편집에서 필요 없는 색상을 제거하여 자막이나 애니메이션 등과 합성하는 기능은?  
 ① 트랜스페어런시                      ② 필터  
 ③ 트랜지션                      ④ 노멀라이즈
90. 전송대역이 넓어 비압축 방식으로 모든 신호를 전달할 수 있으며, 연결기간에 쌍방향 통신을 통해 최적의 해상도를 자동으로 찾아 재생을 지원할 수 있는 디지털 신호 전송방식은?  
 ① S-Video                      ② 컴포넌트  
 ③ DV                      ④ HDMI
91. 3D 오브젝트를 변형하기 위한 단위가 아닌 것은?  
 ① vertex                      ② edge  
 ③ polygon                      ④ spline
92. 최초의 애니메이션 원리를 이용한 광학 기계로 망막 잔상효과를 이용한 것으로 원판 앞뒤에 서로 다른 그림을 그려 이를 합쳐보는 기구를 무엇이라고 하는가?  
 ① 스트로보스코프(Stroboscope)  
 ② 소마트로프(Somatrope)  
 ③ 페나키스티코프(Phenakisticope)  
 ④ 프락시노스코프(praxinoscope)
93. 음색을 결정하는 소리의 요소는?  
 ① 높이                      ② 크기  
 ③ 주파수                      ④ 파형
94. Caligari사에서 개발한 3차원 그래픽 도구로 강력한 레이트레이싱을 사용할 수 있는 소프트웨어는?  
 ① 3D Studio MAX                      ② SoftImage XSI  
 ③ MAYA                      ④ Truespace
95. PCM 과정을 순서대로 맞게 배열한 것은?  
 ① 표본화, 부호화, 양자화, 복호화, 필터링  
 ② 표본화, 양자화, 부호화, 복호화, 필터링  
 ③ 표본화, 양자화, 부호화, 필터링, 복호화  
 ④ 표본화, 부호화, 양자화, 필터링, 복호화

96. 양자화하는 샘플 비트가 8비트인 경우 소리의 강약을 몇 단계로 나누어 표시할 수 있는가?  
 ① 8                                      ② 64  
 ③ 256                                    ④ 512
97. 2개의 스피커로 3차원 입체 음향을 재생하는 방식이 아닌 것은?  
 ① SRS 방식  
 ② Qsound 방식  
 ③ Virtual Dolby Surround 방식  
 ④ DTS 방식
98. 렌더링(Rendering) 기법에 속하지 않는 것은?  
 ① Z 버퍼 기법                              ② 모핑 기법  
 ③ 텍스처 매핑 기법                        ④ 레이트레이싱 기법
99. 정면방향을 향한 단일지향성 마이크와 양지향성 마이크를 90도 각도에 배치하여 녹음하는 방식은?  
 ① MS 방식                                  ② ORTF 방식  
 ③ OSS 방식                                  ④ NOS 방식
100. 미디(MIDI)에서 음의 강약을 의미하는 것으로 건반을 누를 때나 뺄 때의 세기를 나타내는 것은?  
 ① 엔벨로프                                  ② 쿼타이즈  
 ③ 벨로시티                                   ④ 듀레이션

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	③	②	①	①	②	④	③	④	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	①	④	④	①	①	①	③	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	④	③	②	①	②	③	③	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	①	①	②	②	③	②	③	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	①	②	④	②	④	②	①	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	①	③	①	①	④	③	①	②	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	①	③	②	③	①	④	③	③	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	②	④	③	④	②	①	①	④	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	②	④	③	④	④	④	④	①	④
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
④	②	④	④	②	③	④	②	①	③