2015년05월31일년 멀티미디어콘텐츠제작전문가 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 멀티미디어개론	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	④	②	④	③	③	②	④	③	①	③
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	③	③	①	④	②	④	④	②	②	②

【2과목 : 20문제】 멀티미디어기획및디자인	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	②	②	④	③	③	①	③	②	④
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	①	②	③	②	④	①	④	③	④	②

【3과목 : 20문제】 멀티미디어저작	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	④	④	①	④	③	③	②	④	②	①
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	③	③	①	③	①	④	③	①	③	②

【4과목 : 20문제】 멀티미디어제작기술	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	③	①	①	④	④	③	①	③	④	④
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	②	②	④	④	①	①	③	①	④	①

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 멀티미디어개론 (20문제)

1. UNIX 시스템에서 커널이 수행하는 기능으로 거리가 먼 것은?

① 프로세스 관리
② 기억장치 관리
③ 입출력 관리
❹ 명령어 해석

2. IPv6에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 기본 헤더와 확장 헤더가 분리되어 있어서 유연한 구조를 가지고 있다.
❷ 주소 설정을 전담하는 DHCP 서버가 없는 경우를 stateful 주소 설정이라 한다.
③ IPv4의 헤더필드 중 일부를 삭제하거나 선택영역으로 변경하였다.
④ 보안과 관련하여 안전한 통신, 메시지의 발신지 확인, 암호화 기능 등을 제공한다.

3. 파일전송 프로토콜(FTP)에서 파일 전송 시에 사 용하는 데이터 전송 모드가 아닌 것은?

① 스트림 모드
② 블록 모드
③ 압축 모드
❹ 패킷 모드

4. 5비트를 사용하여 양자화 하는 경우 양자화 step의 수는?

① 8
② 16
❸ 32
④ 64

5. USB 저장장치에 대한 설명으로 틀린 것은?

① PC와 주변장치를 접속하는 버스 규격이다.
② 소형 경량이어서 휴대용 저장장치로 각광을 받고 있다.
❸ 병렬 버스 형태로 구성되어 있다.
④ USB는 Universal Serial Bus의 약자이다.

6. MPEG-2에서 사용되는 프레임 구조에서 하나의 프레임 내에서 부호화가 이루어지는 프레임은?

① P
❷ I
③ B
④ K

7. IP 멀티캐스팅을 위한 클래스이며, 전체 주소가 멀티캐스팅을 위해 사용되는 것은?

① Class A
② Class B
③ Class C
❹ Class D

8. 사물인터넷이 진화하여 새로운 가치와 경험을 창출해내는 미래 인터넷으로 존재하는 모든 사람과 프로세스, 데이터까지 모바일, 클라우드 등이 서로 결합된 네트워크를 말하는 것은?

① CEP
② PaaS
❸ IoE
④ UML

9. 합법적으로 소유하고 있던 사용자의 도메인을 탈취하거나 DNS 정보를 교묘하게 속여 사용자들로 하여금 실제 사이트로 오인하여 접속하도록 유도 한 뒤에 개인정보를 훔치는 컴퓨터 범죄 수법은?

❶ Pharming
② DoS Attack
③ SQL-Injection Attack
④ Macro virus

10. OSI 7계층에서 전송계층(Transport Layer)의 주요기능이 아닌것은?

① 분할과 재조립
② 종단 간 흐름제어
❸ 디렉토리 서비스
④ 서비스 지점 주소 지정

11. WEP(Wired Equivalent Privacy) 보안에 대한 설명이 아닌 것은?

① IEEE 802.11b. 표준에 정의된 WLAN에 대 한 보안 프로토콜이다.

② 무선 단말과 액세스 포인트가 동일한 WEP 키를 공유한다.

❸ 사용자 인증과 부인방지를 지원한다.

④ 24비트 초기화 벡터를 이용하여 키 스트림을 반복해서 생성한다.

12. 컴퓨터 바이러스의 설명으로 틀린 것은?

① 복제(증식)기능, 은폐기능, 파괴기능과 같은 특징이 있다.

② 감염부위에 따라 부트 바이러스, 파일 바이러스, 부트/파일 바이러스 등으로 분류한다.

❸ 매크로 바이러스는 감염대상이 실행파일이다.

④ 감염경로는 불법복사, 인터넷 등이 있다.

13. 지능형 교통시스템을 위한 통신방식으로 무선 통신기술을 이용하여 통행료 자동지불시스템, 주 차장관리, 물류 배송관리, 주유소 요금 지불, 자 동차 쇼핑, 자동차 도선료 등 다방면에서 활용되는 단거리 통신은?

❶ DSRC

② GPS

③ SDR

④ Wibro

14. EBCDIC 코드의 존(zone) 비트는 몇 비트로 구성되어 있는가?

① 1

② 2

③ 3

❹ 4

15. 다음 중 정보보안의 기본 목표가 아닌 것은?

① 가용성

❷ 통합성

③ 기밀성

④ 무결성

16. 투명전극이 코팅된 2장의 기판으로 구성되어 손가락이나 펜을 통해 화면에 압력을 주면 그 부 위의 기판이 서로 달라 붙으며 위치를 인지하는 터치스크린 방식은?

① 와이브로 방식

② 적외선 방식

③ 정전용량 방식

❹ 저항막 방식

17. H.264/MPEG-4 AVC 기술과 비교하여 약 1.5 배 높은 압축률을 가지면서도 동일한 비디오 품질을 제공하는 고효율 비디오 코딩 표준으로 H.265라고도 불리는 이 코딩 기술은?

① MPEG2

② AVC

③ IESG

❹ HEVC

18. 대칭키 암호 시스템 중 블록 암호 방식이 아닌 것은?

① DES

❷ RSA

③ SEED

④ IDEA

19. 주로 모바일 기기를 대상으로 수백 미터에서 최 대 1km 거리에 있는 모바일 기기들끼리 직접 통신이 가능한 기술은?

① NFC

❷ LTE D2D

③ RFID

④ SMA

20. 오디오 및 비디오와 같은 실시간 데이터의 신뢰 성 있는 전송을 위해 제안된 인터넷 표준 프로토콜은?

① IP

❷ RTP

③ TP

④ FTP

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

【2과목】 멀티미디어기획및디자인 (20문제)

21. 흰색 배경의 회색보다 검정색 배경의 회색이 더 밝게 보이는 것은?

① 보색대비
② 채도대비
❸ 명도대비
④ 색상대비

22. 색채를 16진수로 표기할 때 바르게 연결된 것은?

① 녹색 : FF0000
❷ 파랑 : 0000FF
③ 빨강 : 00FF00
④ 흰색 : 000000

23. 어떤 색채가 매체, 주변색, 광원, 조도 등이 서로 다른 환경에서 관찰될 때, 다르게 보이는 현상은?

① Device Calibration
❷ Color Appearance
③ ICM File
④ Color Gamut Mapping

24. 어떤 색을 본 후 이어서 다른 색을 볼 때 생기 는 대비로 시간차를 두고 일어나는 대비현상은?

① 면적대비
② 보색대비
③ 연변대비
❹ 계시대비

25. 다음 중 3차원 입체 디자인의 기본 구성 요소는?

① 직선, 사선, 곡선
② 꼭지점, 모서리, 면
❸ 깊이, 너비, 길이
④ 수직면, 수평면, 측면

26. 잔상이 원래의 감각과 같은 밝기 및 색상을 가지는 것은?

① 동시대비
② 동화현상
❸ 정의잔상
④ 부의잔상

27. 가산혼합에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 색을 혼합하면 혼합할수록 명도는 높아진다.
② 삼원색의 혼합이며 색료 혼합이라고 한다.
③ 삼원색을 같은 비율로 혼합하면 검정색이 된다.
④ 마젠타(Magenta), 옐로우(Yellow), 시안(Cyan)의 혼합이다.

28. 물체 표면 반사율의 높고 낮음을 나타내는 시감 각 속성은?

① 색지각
② 색상
❸ 명도
④ 채도

29. 빨강을 먼셀 기호로 바르게 표기한 것은?

① 10R 6/10
❷ 5R 4/14
③ 5GY 7/10
④ 5G 5/6

30. 헤링의 4원색설을 기준으로 하는 색채체계는?

① 먼셀의 색채체계
② 뉴튼의 색채체계
③ 비렌의 색채체계
❹ 오스트발트의 색채체계

31. 낮에는 적색으로 보이는 사과가 어두워지면 검 게 보이는 것과 관계있는 것은?

❶ 푸르킨예 현상
② 베졸트 현상
③ 매스 효과
④ 색음 효과

32. 디자인의 조형요소가 아닌 것은?

① 형태
❷ 유행
③ 색채
④ 재질감

33. 이념적 형태에 해당하는 것은?

① 인공형태
② 자연형태
❸ 추상형태
④ 현실형태

34. 레이아웃의 구성 요소가 아닌 것은?

① 포맷(Format)
❷ 옵셋(Offset)
③ 라인업(Line-up)
④ 마진(Margin)

35. 은유의 의미를 내포하는 단어로 사용자가 접근하려 는 인터페이스 환경을 쉽게 이해하도록 익숙한 개념적 모델을 제공하기 위해 이용되는 것은?

① 그리드
② 가이드
③ 레이아웃
❹ 메타포

36. 파장이 같아도 색의 순도가 변함에 따라 그 색 상이 변화하는 것과 관련된 것은?

❶ 에브니 효과
② 마스킹 효과
③ 푸르킨예 현상
④ 매스 효과

37. 모듈러(Modular)의 기본 개념은?

① 통일
② 연관
③ 수학
❹ 비례

38. 디자인의 조건 중 최소의 재료와 노력에 의해 최대의 효과를 알고자 하는 원리는?

① 합목적성
② 질서성
❸ 경제성
④ 독창성

39. 져드의 색채 조화론 원리가 아닌 것은?

① 질서의 원리
② 유사의 원리
③ 명료성의 원리
❹ 색채의 원리

40. 썸네일 스케치(Thumbnail Sketch)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 표현대상의 특징과 성질 등을 사진처럼 세밀 하게 스케치
❷ 아이디어를 간략하고 신속하게 스케치
③ 최종 결과물을 보여주는 자세한 스케치
④ 형상, 재질, 패턴, 색채 등을 정확하게 스케치

【3과목】 멀티미디어저작 (20문제)

41. HTML에서 select 태그를 이용하여 여러 목록 중 다중 선택이 가능하도록 구성할 때 필요한 속성은?

① checked
② disabled
③ onchange
❹ multiple

42. 객체의 상세한 내용을 객체 외부에 철저히 숨기고 단순히 메시지만으로 객체와의 상호작용을 하게 하는 것은?

① 클래스
② 상속성
③ 다형성
❹ 캡슐화

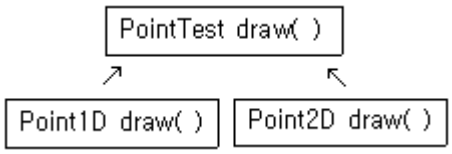
43. HTML5에서 새롭게 추가된 API로 브라우저와 사용자 간의 쌍방향 전이중 통신을 실현하기 위한 것은?

❶ Web sockets
② Web Sql Database
③ Web storage
④ Web workers

44. 데이터베이스에서 Foreign Key와 관련된 옵션 중 Master 삭제 시 해당 값을 NULL로 세팅하는 것은?

① Cascaded Option
② Restricted Option
③ Trigger Option
❹ Nullified Option

45. PointTest 클래스가 갖고 있는 draw 함수를 상위 클래스인 Point1D와 Point2D에서 재 정의하여 서로 다른 기능을 수행하도록 하는 객체지향의 특징은?



① 추상화
② 캡슐화
❸ 다형성
④ 정보은닉

46. 자바스크립트에서 달력과 같이 현재의 날짜와 시간, 특정 날짜를 구할 때 용이하게 사용할 수 있는 내장 객체는?

① String 객체
② Navigator 객체
❸ Date 객체
④ Math 객체

47. HTML 파일에서 특수문자 <가 브라우저에 출력되는 기호로 맞는 것은?

① >
❷ <
③ >=
④ <=

48. 조인(Join) 연산 알고리즘의 종류가 아닌 것은?

① Sort-merge 방법
② Hash-join 방법
③ Nested Loop 방법
❹ Cartesian Loop 방법

49. Actionscript 3.0에서 같은 클래스 및 파생클래스에서만 사용할 수 있는 접근 제어자는?

① Private
❷ Protected
③ Static
④ UserDefinedNamespace

50. 유효한 HTML 문서나 XML 문서의 구조, 내용, 스타일을 다루기 위한 플랫폼과 언어에 중립적인 프로그램 인터페이스는?

❶ DOM (Document Object Model)
② DDM (Document Define Model)
③ PIM (Programming Interface Model)
④ DTD (Document Type Definition)

51. 현재 HTML 문서의 모든 태그를 선택하는 jQuery 표현식은?

① $('#')
② $('.')
❸ $('*')
④ $('HTML')

52. HTML5 함수 중 컨트롤의 값을 텍스트에서 숫자 형식으로 변환해주는 함수는?

① stringNumber()
② textNumber()
❸ valueAsNumber()
④ textAsNumber()

53. 커서와 관련된 SQL 명령어가 아닌 것은?

❶ Prepare
② Declare
③ Fetch
④ Open

54. 자바스크립트의 RegExp 객체에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

① new 키워드를 이용하여 생성할 수 있다.
② 리터럴을 이용하여 표현할 수 있다.
❸ I플래그는 대소문자를 구분하여 패턴 일치 및 여부를 검사한다.
④ M플래그는 다중 라인의 문자열에서 패턴 일치 여부를 검사한다.

55. 자바스크립트에서 문자열의 특정 위치에 있는 한 개의 문자를 찾아내려 할 때, 사용하는 문자열 객체 메소드는?

❶ charAt()
② ArrayOf()
③ replace()
④ search()

56. 데이터베이스의 릴레이션 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 애트리뷰트 값은 논리적으로 더 이상 분해할 수 없는 원자값이다.
② 한 릴레이션을 구성하는 애트리뷰트 사이에는 순서가 없다.
③ 두 개의 똑같은 튜플은 한 릴레이션에 포함될 수 없다.
❹ 하나의 릴레이션에서 튜플의 순서는 존재한다.

57. 자바스크립트에서 다른 세 개의 제어문과 역할이 다른 제어문은?

① do-while
② for
❸ if-else
④ while

58. HTML5에서 WebSocket 객체를 이용하여 이벤트가 발생할 때마다 콜백함수를 호출하여 보내게 되는데 WebSocket 이벤트가 아닌 것은?

❶ error
② message
③ open
④ close

59. 자바스크립트의 생성자 함수를 이용하여 객체를 생성할 때 사용하는 예약어는?

① function
② instance of
❸ new
④ type of

60. 자바스크립트에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 웹페이지를 동적으로 작성할 수 있다.
❷ 실행을 위해 서버에서 컴파일 과정을 거쳐야 한다.
③ 문자열 표시는 따옴표를 사용해야 한다.
④ 대소문자를 구분한다.

【4과목】 멀티미디어제작기술 (20문제)

61. 음색을 결정하는 요인으로 거리가 먼 것은?

① 스펙트럼
② 엔벨롭
❸ 음속
④ 주파수

62. 돌기를 형성한 것 같이 면에 기복이 있는 질감을 나타내는 방법은?

❶ 범프 매핑(Bump Mapping)
② 픽처 매핑(Picture Mapping)
③ 스팩큘라 매핑(Specular Mapping)
④ 리플렉션 매핑(Reflection Mapping)

63. 여러 음원이 존재할 때 인간은 자신이 듣고 싶은 음을 선별해서 들을 수 있는 현상은?

❶ 칵테일 파티 효과
② 하스 효과
③ 마스킹 효과
④ 바이노럴 효과

64. 빛의 파동성에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

① 자외선은 가시광보다 파장이 짧다.
② 빛은 전자기파의 일종이다.
③ 적외선도 빛의 일종이다.
❹ 빛은 매질이 없으면 전파하지 못한다.

65. 영상신호의 압축방법 영상신호에 내재되어 있는 중복성 제거요소로 거리가 먼 것은?

① 색신호간 중복성 제거
② 공간적 중복성 제거
③ 시간적 중복성 제거
❹ 이상적 중복성 제거

66. 3차원의 기하학적 형상 모델링이 아닌 것은?

① 서피스 모델링
② 와이어 프레임 모델링
❸ 시스템 모델링
④ 솔리드 모델링

67. 잔상효과를 이용한 애니메이션 초기 장치를 무엇이라 하는가?

❶ 페나키스티스코프(phenakistiscope)
② 조트로프(zoetrope)
③ 키네토스코프(kinetoscope)
④ 프락시노스코프(praxinoscope)

68. 면과 면이 만나서 이루는 모서리를 표현하고 오직 선(line)으로만 표현하는 모델링 방식은?

① 바운더리 모델링
② 서피스 모델링
❸ 와이어 프레임 모델링
④ 솔리드 모델링

69. 광원으로부터 어떤 방향으로 얼마만큼의 광이 나가고 있는 가를 나타내는 것으로 빛의 강도를 의미하는 것은?

① 광선속(lm)
② 휘도(rit)
③ 조도(lx)
❹ 광도(cd)

70. 3차원 형상 모델링인 프랙탈모델에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

① 단순한 형태의 모양에서 출발하여 복잡한 형상을 구축하는 방식의 모델을 말한다.
② 자연물, 지형, 해안, 산, 혹성 등 표현하기 어려운 부분까지 표현해 낼 수 있다.
③ 대표적은 프로그램으로는 Bryce 3D가 있다.
❹ 점과 점 사이의 선분이 곡선으로 되어 있어 가장 많은 계산을 필요로 한다.

71. 스피커에 불필요한 진동이 생기지 않는 정도를 평가하는 파라미터는?

① 과도 특성
❷ 댐핑
③ 주파수 특성
④ 왜곡 특성

72. tag가 붙은 화상 파일 형식이라는 뜻으로, 미국의 앨더스사와 마이크로소트프사가 공동 개발한 래스터 화상 파일 형식은?

① GIF
❷ TIFF
③ PICT
④ DWG

73. f-수가 3,초점거리가 42㎜인 렌즈의 구경 조리개 직경[㎜]은?

① 8
② 10
③ 12
❹ 14

74. 현재와 같은 셀 애니메이션 기법이 고안된 년도와 인물이 맞게 설명된 것은?

① 1911년, 라디슬라스 스타레비치
② 1909년, 리틀 네모
③ 1912년, 조지 맥 마너스
❹ 1915년, 얼 허드

75. 다음 중 5.1 채널에서 “.1”이 뜻하는 것은?

❶ sub woofer speaker
② sub tweeter speaker
③ left speaker
④ right speaker

76. 입력신호를 일그러뜨리고, 일그러진 소리의 배음 성분만을 집어내어 원음에 삽입하여 음색을 바꾸는 음향효과기는?

❶ 익사이터
② 이퀄라이저
③ 컴프레서
④ 게이트

77. 소음에 의해 음성의 명료도가 저하되는 현상은?

① 간섭
② 피치
❸ 마스킹
④ 클리핑

78. 양지향성과 단일 지향성 마이크를 음원에 가깝게 대고 사용하면 저음의 출력이 상승하는 효과는?

❶ 근접효과
② 회절효과
③ 왜곡효과
④ 반사효과

79. 다음 중 은선 또는 은면 제거 알고리즘으로 거리가 먼 것은?

① Painter 알고리즘
② Z-buffer 알고리즘
③ Back-face 제거 알고리즘
❹ Cohen-sutherland 알고리즘

80. 스펙트럼에서 주파수가 옥타브 상승 하면서 에너지가 1/2씩 감쇠되는 잡음은?

❶ 핑크잡음
② 백색잡음
③ 마스크잡음
④ 고음잡음