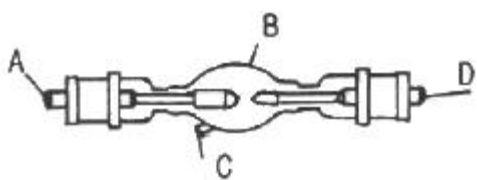
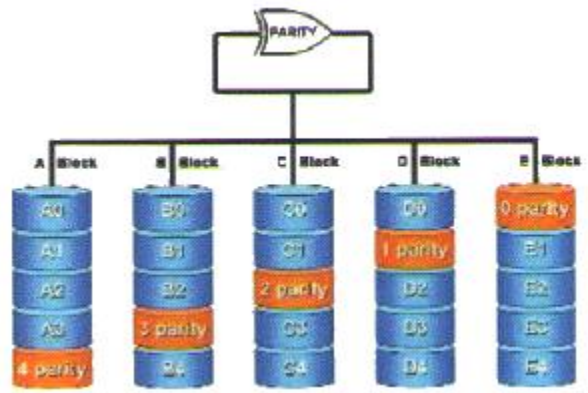
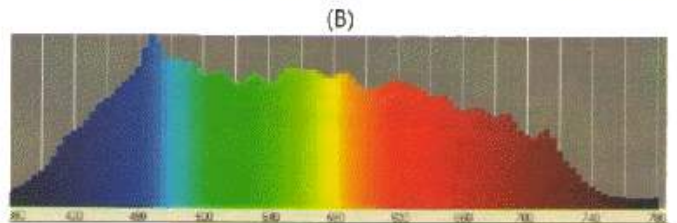
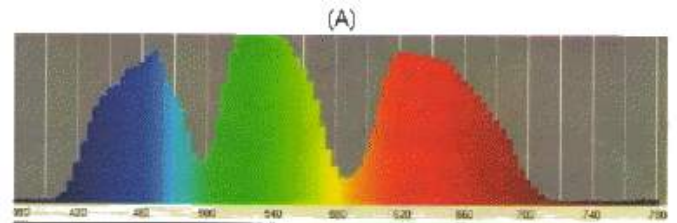


1과목 : 전기일반

- 영사용 광원으로 적당하지 않은 것은?  
 ① 형광등                      ② 크세논 램프  
 ③ 카본아크                    ④ 할로겐 전구
- 35mm 영사 필름의 베이스만의 두께는 약 mm 인가?  
 ① 약 1.00mm                ② 약 0.60mm  
 ③ 약 0.35mm                ④ 약 0.13mm
- 일반 영화 상영관에서 주로 사용하는 표준적인 필름은?  
 ① 4mm 필름                  ② 8mm 필름  
 ③ 35mm 필름                ④ 120mm 필름
- 영사용 크세논 광을 광원에 따라 분류할 경우 해당되는 것은?  
 ① 자연광                      ② 태양광  
 ③ 인공광                      ④ 자외선광
- 영사기에서 집광렌즈(condenser lens)의 역할은?  
 ① 램프의 빛을 한 곳으로 모아 준다.  
 ② 램프의 빛을 확산시켜 준다.  
 ③ 램프의 빛을 반사경에 반사시켜 준다.  
 ④ 램프의 빛을 감소시켜 초점을 맞추어 준다.
- 다음 중 영사를 위한 광원의 집광(集光)을 위한 기구가 아닌 것은?  
 ① 집광렌즈(콘덴서)          ② 반사경(미러)  
 ③ 다우저(douser)          ④ 반사경 조정핸들
- 다음 중 정류기 재료가 아닌 것은?  
 ① 실리콘                      ② 게르마늄  
 ③ 셀렌                          ④ 수정
- 그림에서 크세논 램프의 +축(양극)은 어느 곳인가?  
  
 ① A                              ② B  
 ③ C                              ④ D
- 영사기에서 필름을 아파츄어에 밀착시키기 위한 부분은?  
 ① 플라이휠임                ② 게이트판  
 ③ 스프라켓트                ④ 핀
- 일반적으로 영사용 크세논 램프에 공급되는 전류는?  
 ① 직류                          ② 교류  
 ③ 맥류                          ④ 파상류
- 아래의 그림은 여러 개의 하드 디스크에 일부 중복된 데이터를 나눠서 저장하는 기술인 레이드(Raid)의 연결이다. 알맞은 것은?  
  
 ① 레이드(Raid) 5            ② 레이드(Raid) 4  
 ③ 레이드(Raid) 2            ④ 레이드(Raid) 0

- 아래의 그림(A)와 (B)는 서로 다른 스펙트럼을 보여주고 있다. 보기의 설명 중 올바른 것은?



- (A)는 필름 영사기의 스펙트럼이다.
  - (B)는 디지털 영사기의 스펙트럼이다.
  - (A)와 (B)의 스펙트럼은 영사기의 White에 의해서 나타난다.
  - (A)와 (B)의 스펙트럼은 영사기의 Black에 의해서 나타난다.
- 다음 보기와 같은 이름을 가진 디지털시네마 콘텐츠의 화면 비는 무엇인가?

[NAME-OF-MOVIE\_FTR-2\_F\_EN-XX\_US-GB\_51-EN\_2K\_ST\_20101215\_FAC\_I3D\_OV]

- 2D SCOPE                      ② 2D FLAT
- 3D SCOPE                      ④ 3D FLAT

- 그림의 게이트와 등가인 게이트의 명칭은?



- NAND                          ② OR
- NOR                            ④ XOR

- 1초에 24 프레임(Frame)으로 영상하는 디지털시네마의 영상과 오디오가 1 프레임(Frame) 싱크가 어긋났다면 몇 ms

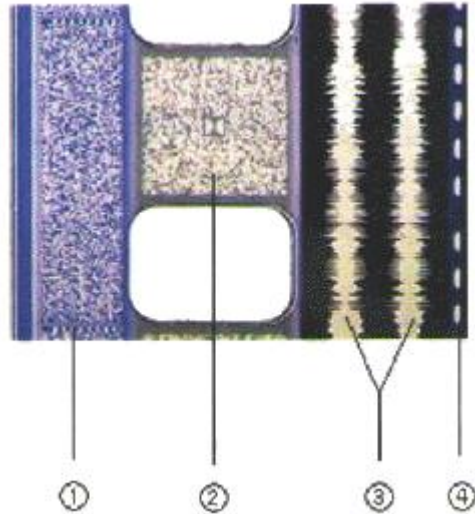
(밀리세컨드)인가?

- ① 41 ms                      ② 51 ms
- ③ 31 ms                      ④ 21 ms

**2과목 : 렌즈 및 광원**

16. 3D Digital Projector Calibration을 하기 위한 설명 중 틀린 것은?
- ① 상영관과 영사실의 불필요한 조명은 끈다.
  - ② 3D 시스템 별로 차이가 있으므로 세부 사항은 각 시스템 규정에 따른다.
  - ③ 3D 디스플레이 시스템과 3D 안경을 통해서 측정한 밝기가 4.5 fL 이 될 수 있도록 밝기를 조정한다.
  - ④ 3D 시스템과 3D 안경이 없이 측정할 경우 14~18 fL이 되어야 한다.
17. 영사거리가 35m이며 초점거리가 3인치인 렌즈를 사용하였을 경우 화면의 가로의 폭은 얼마인가? (영사창의 가로폭은 25mm 이다.)
- ① 8.5m                      ② 10.5m
  - ③ 11.5m                      ④ 12.5m
18. 디지털시네마 콘텐츠의 유출방지를 위해 사용되는 키(Key)를 무엇이라 하는가?
- ① MPEG                      ② KDM
  - ③ JPEG2000                      ④ XYZ
19. 스크린 뒤에 Main Speaker의 후면으로부터의 음과 스크린에서 반사된 음의 간섭이 없도록 공간을 완전한 흡음 처리 구조로 설계하는 것을 무엇이라 하는가?
- ① 배플(Baffle)                      ② 플러터 에코(Flutter Echo)
  - ③ 차음                      ④ 잔향
20. 디지털시네마의 DCP 배급 형태는 외장형 하드를 사용한다. DCP가 지원하지 않는 외장형 하드디스크의 파티션은 무엇인가?
- ① Ext2                      ② Ext3
  - ③ NTFS                      ④ HFS
21. 디지털시네마에서 말하는 4K의 화면 해상도는 다음 중 어느 것인가?
- ① 1920×720                      ② 1920×1080
  - ③ 2048×1920                      ④ 4096×2160
22. 10진수 13을 2진수로 변환하면?
- ① 1010                      ② 1011
  - ③ 1101                      ④ 1110
23. 디지털 신호처리 방식에서 아날로그 출력회로와 가장 가까이 있는 회로는?
- ① A/D 변환회로                      ② CPU
  - ③ 메모리회로                      ④ D/A 변환회로
24. 제트 여객기와 3m 거리에서의 소리, 대포의 발사 소리 등 사람의 귀가 아플 정도의 가청 한계는 몇 db인가?
- ① 120 db                      ② 130 db
  - ③ 140 db                      ④ 150 db

25. 다음은 35mm 필름의 사운드트랙 사진이다. 사진의 2번에 해당하는 음향포맷은 무엇인가?



- ① SRD                      ② DTS
- ③ SDDS                      ④ A-Type Stereo

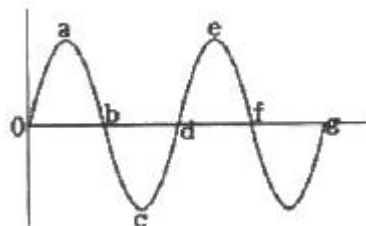
26. 공기중의 파동인 음파를 받아서 이것을 전기적인 신호로 바꾸어 주는 기기는 무엇인가?
- ① 마이크로폰                      ② 스피커
  - ③ 앰프                      ④ 콘솔
27. 다음 보기 중 Dolby 5.1channel surround system에서 0.1 채널 서브 우퍼의 주파수 재생 대역은?
- ① 20~20,000Hz                      ② 350~1,600Hz
  - ③ 100~500Hz                      ④ 20~150Hz
28. 빛들이 조합될 때 각 스펙트럼의 성분들이 더해지는 것을 색수가 많을수록 명도가 높아지고 밝아지는 것을 무엇이라 하는가?
- ① 가산혼합                      ② 감산혼합
  - ③ 감색혼합                      ④ 감법혼색
29. 다음 보기 중에서 멀리 있는 음원을 녹음 하는데 적절하게 쓰일 수 있는 마이크는?
- ① 무지향성 마이크                      ② 다이내믹 마이크
  - ③ 양지향성 마이크                      ④ 파라볼라 마이크
30. 어떤 물체에 입사된 음이 여러 방향으로 반사되는 현상을 무엇이라고 하는가?
- ① 흡음                      ② 산란
  - ③ 굴절                      ④ 회절

**3과목 : 증폭기 및 녹음재생**

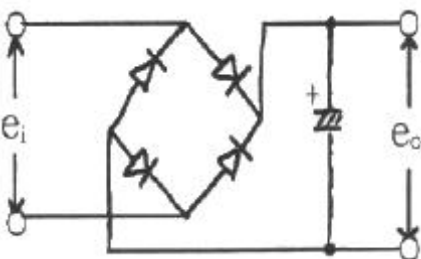
31. 시네마스코프용 스크린(Screen)의 크기에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 세로를 가로치수의 2.35배로 한다.
  - ② 가로를 세로치수의 2.35배로 한다.
  - ③ 세로를 가로치수의 1.35배로 한다.
  - ④ 가로를 세로치수의 1.35배로 한다.

32. 필름이 사운드드럼에 밀착되지 않아 슬릿 렌즈에 초점이 모아지지 않으면 어떤 현상이 일어나는가?  
 ① 스크린에 흐린 영상이 나타난다.  
 ② 소리가 불규칙하게 커졌다 작아졌다 한다.  
 ③ 소리가 불분명하고 작아진다.  
 ④ 소리가 전혀나지 않는다.
33. DLP 프로젝터가 점차적으로 상용화되어져 가는 시점에서 필름을 대신하는 부품은?  
 ① DMD Chip  
 ② Security  
 ③ Digital cinema packaging data  
 ④ Metadata
34. 다음 보기 중 사운드헤드에 속하지 않는 것은?  
 ① 플라이 휠                      ② 텐션롤러  
 ③ 정속 스프로켓                ④ 인터 스프로켓
35. 다음 중 영화관의 음향재생 방식이 아닌 것은?  
 ① 옵티컬(optical) 재생방식  
 ② 아날로그(Analog) 재생방식  
 ③ 디지털(Digital) 재생방식  
 ④ 다이내믹(Dynamic) 재생방식
36. 둥근판형, 둥근뿔형, 둥근통형 이란 단어는 무엇을 뜻하는가?  
 ① 램프 하우스 종류            ② 영사 셔터의 형식  
 ③ 방화 셔터의 형식            ④ 사운드 드럼의 형식
37. 다음 중 필름트랩을 냉각시키는 방법이 아닌 것은?  
 ① 방열방지                      ② 오일냉각장치  
 ③ 수냉장치                      ④ 송풍장치
38. 영화관 스크린에 구멍이 뚫려져 있는 이유는 무엇 때문인가?  
 ① 반사된 빛이 강하여 줄이기 위해  
 ② 스크린이 무거워서  
 ③ 파장이 짧은 고음의 감쇠를 막기 위해  
 ④ Screen과 Speaker의 공명을 없애기 위해
39. 교류전력에서 직류전력을 얻기 위해 정류작용에 중점을 두고 만들어진 전기적인 회로소자 또는 장치를 무엇이라 하는가?  
 ① 정류기                      ② 전동기  
 ③ 실리콘                      ④ 반도체
40. 다음 그림은 35mm 필름 중 일부분이다. 그림의 화면비는 무엇인가?



- ① 스탠다드                      ② 비스타비전  
 ③ 시네마스코프                ④ 플랫
41.  $0.47[\mu F]$ ,  $0.1[\mu F]$  2개의 커패시터를 병렬로 접속할 때 합성용량은 얼마인가?  
 ①  $0.47[\mu F]$                       ②  $0.1[\mu F]$   
 ③  $82[\mu F]$                       ④  $0.57[\mu F]$
42. 그림에 보인 파형의 주기범위로 옳은 것은?  
  
 ① 0~b                      ② 0~c  
 ③ 0~d                      ④ 0~g
43. 100[V]의 전압에서 2[A]의 전류가 흐르는 전열기를 10시간 사용하였다. 소비전력량은 몇 [kWh]인가?  
 ① 1 [kWh]                      ② 2 [kWh]  
 ③ 20 [kWh]                      ④ 200 [kWh]
44. 피상전력이 50[KVA], 유효전력이 40[W]인 부하의 역률은?  
 ① 75[%]                      ② 80[%]  
 ③ 85[%]                      ④ 90[%]
45. 다음 중 교류회로에서 무효전력이 0인 부하는?  
 ① 저항만의 부하  
 ② 유효 리액턴스만의 부하  
 ③ 용량 리액턴스만의 부하  
 ④ 유도 리액턴스와 용량 리액턴스가 결합된 부하

4과목 : 영사기와 필름의 구조원리

46. 한 가정에서 100[V], 800[W]의 전열기에 흐르는 전류가 8[A]라 함은 어떠한 값을 나타낸 것인가?  
 ① 평균값                      ② 최대값  
 ③ 순시값                      ④ 실효값
47. 정격전압 100[V], 100[W]짜리 전구에 교류전압을 가할 때 전압과 전류의 위상 관계는?  
 ① 전압이 전류보다  $90^\circ$  앞선다.  
 ② 전압과 전류는 동위상이다.  
 ③ 전류가 전압보다  $90^\circ$  앞선다.  
 ④ 전압이 전류보다  $45^\circ$  만큼 앞선다.
48. 전동기의 회전 방향을 알기 위한 법칙은?  
 ① 렌츠의 법칙  
 ② 플레밍의 오른속 법칙  
 ③ 플레밍의 왼손 법칙  
 ④ 앙페르의 오른 나사 법칙
49. 어떤 물질의 저항값에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 저항체의 길이에 비례하고 단면적에 반비례한다.  
 ② 저항체의 단면적에 비례하고 길이에 반비례한다.  
 ③ 저항체의 길이와 단면적에 비례한다.  
 ④ 저항체의 길이와 단면적에 반비례한다.
50. 아래 그림은 무슨 회로인가?  
  
 ① 브릿지 정류 회로            ② 전파 배전압 정류 회로  
 ③ 반파 정류 회로            ④ 전파 정류 회로
51. 영사시 스크린에 선명한 화면이 만들어졌을 때 영사렌즈의 초점거리란?  
 ① 영사창의 필름에서 렌즈중심까지의 거리를 뜻한다.  
 ② 광원에서 스크린까지의 거리를 뜻한다.  
 ③ 광원에서 렌즈까지의 거리를 뜻한다.  
 ④ 영사창에서 스크린까지의 거리를 뜻한다.
52. 프리앰프(free-amp)의 기능이 아닌 것은?  
 ① 이퀄라이저                  ② 입력선택터  
 ③ 전력증폭                      ④ 음질조절
53. 다음 중 도체는?  
 ① 운모                          ② 구리  
 ③ 질소                          ④ 비닐
54. 크세논 램프 교체시 주의 사항이 아닌 것은?

- ① 램프의 전원 공급 단자를 정확히 결선한다.  
 ② 손으로 석영관 면을 만지지 않는다.  
 ③ 보호 장구를 착용한다.  
 ④ 전원이 인가된 상태에서 교체한다.
55. 아나모픽 렌즈란?  
 ① 가로로 압축된 왜곡된 이미지를 스크린에 투사시 원래의 비율에 맞게 가로크기를 늘려 투사하는 렌즈  
 ② 아이맥스용 렌즈  
 ③ 스크린에 투영되는 화면의 가로 크기를 줄이는 렌즈  
 ④ 스크린에 투사되는 화면의 밝기를 증가 시키는 렌즈
56. 2개 또는 그 이상의 스피커에서 소리가 마주치면 일어나는 소리의 성질은 무엇인가?  
 ① 회절                          ② 반사  
 ③ 굴절                          ④ 간섭
57. 사람의 청각 주파수(가청주파수) 가운데 가장 높은 주파수 [KHz]는?  
 ① 10                              ② 20  
 ③ 30                              ④ 40
58. 다음 중 오목렌즈에 의하여 생기는 상에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 ① 상의 위치는 물체와 같은 쪽에 있다.  
 ② 상의 크기는 물체보다 작다.  
 ③ 상의 모양은 도립이다.  
 ④ 항상 허상만 생긴다.
59. 2[C]의 정전하가 +10[V]의 전압을 가지고 있다면 이 전하의 에너지는 얼마인가?  
 ① 10[J]                          ② 100[J]  
 ③ 20[J]                          ④ 200[J]
60. 전기를 한쪽방향으로만 흐르게 하는 부품의 명칭은?  
 ① 저항                          ② 콘덴서  
 ③ 트랜지스터                  ④ 다이오드

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/xs](http://www.comcbt.com/xs)

전자문제집 CBT란?

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

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

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
 에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	④	③	③	①	③	④	①	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	③	④	③	①	④	③	②	①	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	③	④	③	①	①	④	①	④	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	③	③	④	④	②	②	③	①	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	③	②	②	①	④	②	③	①	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	②	④	①	④	②	③	③	④