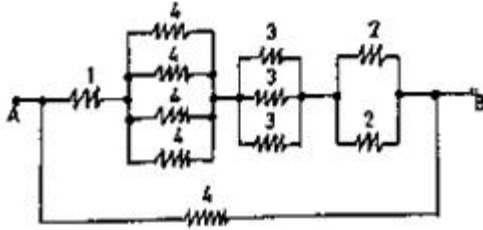


1과목 : 임의 구분

1. 다음 회로의 A, B 사이의 합성 저항은?



- ① 4 [Ω] ② 3 [Ω]
③ 2 [Ω] ④ 1 [Ω]

2. 100[V] , 100[W]의 전구를 80[V]에 사용하였을 때 그때 소비되는 전력은 얼마인가?

- ① 100[W] ② 80[W]
③ 64[W] ④ 40[W]

3. 같은 사인과 교류에서 평균값은 실효값의 몇 배가 되는가?

- ① 0.9 ② $\sqrt{2}$
③ 1.11 ④ $2/\pi$

4. 사인과 교류를 식으로 나타낼 때 필요 없는 변수는?

- ① 평균전력 ② 전류의 최대값
③ 주파수 ④ 위상각

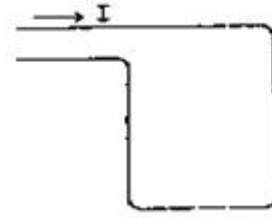
5. 코일에 교류전압 100[V]를 가했을 때 10[A]의 전류가 흘렀다면 코일의 리액턴스 $[X_L]$ 는?

- ① 6[Ω] ② 8[Ω]
③ 10[Ω] ④ 12[Ω]

6. 비오-사바아르의 법칙은?

- ① $H = \frac{NI}{2\pi r} [AT/m]$
② $H = \frac{I\Delta\ell}{4\pi r^2} \sin\theta [AT/m]$
③ $H = \frac{I}{2\pi r} [AT/m]$
④ $H = \frac{NI^2}{2\pi r} [AT/m]$

7. 그림과 같은 직사각형의 코일에 아주 큰 전류를 흐르게 하면 코일의 모양은 어떻게 변하겠는가?



- ① 그대로 있다.
② 원모양으로 된다.
③ 정사각형 모양으로 된다.
④ 불규칙으로 운동하는 모양이 된다.

8. 다음 물질중 온도 상승과 더불어 고유저항치가 떨어지는 (부온도특성)물질은 어떤 것인가?

- ① W(텅스텐) ② Al(알루미늄)
③ Si(실리콘) ④ Au(금)

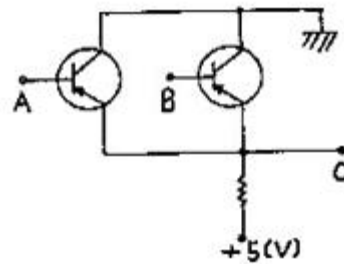
9. 트랜지스터 증폭회로에서 출력 임피던스 값의 결정은?

- ① 클수록 좋다.
② 출력측 부하에 따라 변한다.
③ 항상 저항성이다.
④ 출력측 부하에 관계없이 일정하다.

10. 반송파의 진폭을 신호파에 따라 변화시키는 것은?

- ① 펄스 변조 ② 위상 변조
③ 평형 변조 ④ 진폭 변조

11. 다음의 회로를 정리하여 기호로 변환시키면 다음 중 어느 것인가?

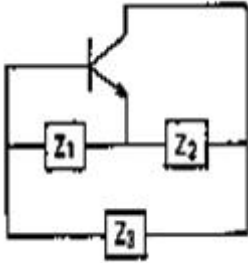


- ① AND ② OR
③ NOR ④ NAND

12. FET에서 핀치 오프(pinch off) 전압이란?

- ① 공핍층이 넓어져 채널을 가로막은 상태의 게이트 역방향 전압
② 베이스와 에미터 사이의 전압
③ 드레인과 소스사이의 최초 전압
④ 오프셋 전압을 의미한다.

13. 다음 회로가 하틀리 발진회로인 경우에 알맞은 것은?



- ① $Z_1:C, Z_2:C, Z_3:L$ ② $Z_1:C, Z_2:C, Z_3:C$
 ③ $Z_1:L, Z_2:L, Z_3:L$ ④ $Z_1:L, Z_2:L, Z_3:C$

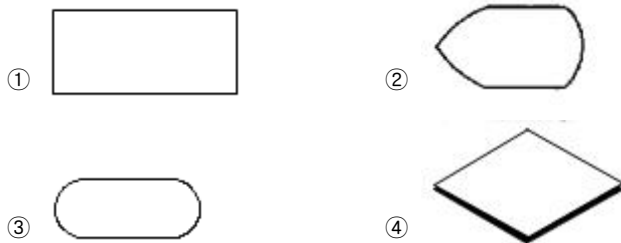
14. 발진회로에서 분주회로를 사용하게 되는 경우 분주회로의 역할은?

- ① 발진신호의 주파수를 높임
 ② 발진신호의 주파수를 낮춤
 ③ 발진신호의 다른 신호를 더함
 ④ 발진신호의 다른 신호를 곱함

15. 변조도가 1인 경우를 무엇이라고 하는가?

- ① 무변조 ② 100[%]변조
 ③ 변조도 알음 ④ 과변조

16. 프로그램(program) 작성시 필요한 작성도(Flow-chart)에서 process를 나타내는 기호는?



17. 시스템 프로그램에 포함되지 않는 것은?

- ① 번역 프로그램 ② 제어 프로그램
 ③ 서비스 프로그램 ④ 응용 프로그램

18. 과학 계산용으로 주로 쓰이는 언어는?

- ① ASSEMBLER ② PL/I
 ③ FORTMAN ④ COBOL

19. 중앙처리장치(CPU)를 크게 두 부분으로 분류하면 어느 것인가?

- ① 제어장치와 기억장치 ② 산술장치와 연산장치
 ③ 연산장치와 제어장치 ④ 연산장치와 논리장치

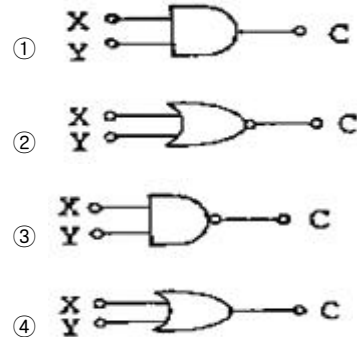
20. 정보의 단위인 워드(WORD), 바이트(BYTE), 비트(Bit) 및 필드(Field)의 크기순서가 맞는 것은?

- ① 비트 < 필드 < 바이트 < 워드
 ② 비트 < 워드 < 필드 < 바이트
 ③ 비트 < 바이트 < 필드 < 워드
 ④ 비트 < 바이트 < 워드 < 필드

21. 컴퓨터의 보조기억 장치가 아닌 것은?

- ① 자기드럼 ② 자기테이프
 ③ 캐시 메모리 ④ 자기디스크

22. 논리곱을 나타내는 심볼로 옳게 표시한 것은?



23. 반가산기에서 입력 $A = 1$ 이고, $B = 1$ 출력 합(S)과 올림수(C)는 얼마인가?

- ① $S = 1, C = 1$ ② $S = 0, C = 1$
 ③ $S = 1, C = 0$ ④ $S = 0, C = 0$

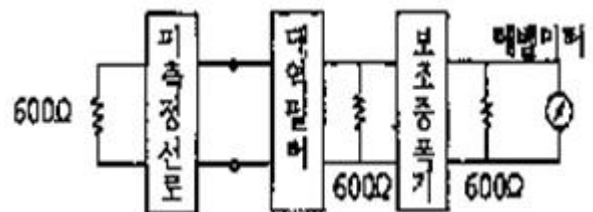
24. 컴퓨터가 취급하는 데이터의 형태나 표현하는 방법에 따라 분류한 컴퓨터가 아닌 것은?

- ① 하이브리드 컴퓨터 ② 아날로그 컴퓨터
 ③ 범용 컴퓨터 ④ 디지털 컴퓨터

25. I/O 장치와 주기억장치를 연결하는 중계역할을 담당하는 부분은?

- ① device ② bus
 ③ channel ④ interrupt

26. 그림은 잡음측정 회로이다. 레벨미터의 지시값이 $M[dB]$, 보조증폭기의 증폭도를 $G[dB]$, 필터의 통과대역내에서의 감쇠량을 $b[dB]$ 라고 하면 잡음량 $N[dB]$ 은?



- ① $N = M + G + b[dB]$ ② $N = M + G - b[dB]$
 ③ $N = M - G + b[dB]$ ④ $N = M - G - b[dB]$

27. 수신측 개방 임피던스가 $200[\Omega]$ 이고, 단락 임피던스가 $800[\Omega]$ 일 때, 특성 임피던스 Z_0 는?

- ① $250[\Omega]$ ② $400[\Omega]$
 ③ $350[\Omega]$ ④ $500[\Omega]$

28. 방송수신용 공중선의 성능과 관계가 없는 것은?

- ① 이득이 클 것 ② 지향성이 예민할 것
 ③ 정합이 충분할 것 ④ 실효 복사전력이 클 것

29. 헤드 엔드(Head End)로부터 송출된 신호를 서비스 구역 전역에 전송하기 위한 전송로 부분이 아닌 것은?

- ① 인입선 ② 간선
③ 분배선 ④ 분기선
30. 방송국에서 사용하는 VTR의 종류에 포함되지 않는 것은?
① U - Matic ② β- CAM
③ VHS ④ ENG
31. 다음 중 CATV의 효시라고 볼 수 있는 것은?
① CCTV ② HDTV
③ MATV ④ ITV
32. CATV에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?
① 초기 케이블TV는 난시청 해소를 목적으로 하였다.
② 케이블을 통한 다채널 전송이 가능하다.
③ 우리나라는 방송국운영자, 프로그램공급자, 전송망 사업자로 구분된다.
④ 쌍방향기능은 실현할 수 없다.
33. 음성송출방식에서 스테레오와 음성다중을 송출하는 방식은?
① BTSC방식 ② VITS방식
③ MTS방식 ④ Two-Carrier방식
34. 전압 1[V]를 [dBμV]로 환산하면?
① 30 ② 60
③ 90 ④ 120
35. 종합유선방송국(SO)의 기능을 잘못 설명한 것은?
① 지상파 텔레비전 방송의 재수신
② 지역 자체방송
③ 전송선로 시설설치운영
④ 공급받은 프로그램에 의한 기본서비스
36. 방송의 디지털화 이점이라고 볼 수 없는 것은?
① 한정된 주파수 자원의 이용 효율의 증가
② 통신과 방송의 융합에 의한 방송 서비스의 고도화
③ 방송프로그램의 제작 코스트 절감
④ 고도의 압축부호화 기술로 전문 방송채널의 축소화
37. CATV 방송의 특성에 관한 정의에 해당되지 않는 것은?
① CATV 방송은 영상, 음성, 음향을 송신하는 방송이다.
② CATV 방송은 유선통신시설을 이용하여 수신자에게 송신하는 유선방송이다.
③ CATV 방송은 채널별 종합편성을 하여 불특정 다수에게 전송하는 방송이다.
④ CATV 방송은 다채널의 유선전문방송이다.
38. 누화, 잡음, 왜곡 등의 발생율이 낮고 전송특성의 질이 저하된 선로에서 다중화를 도모할 수 있는 가장 이상적인 전송 방식은?
① AM 주파수분할 다중전송방식
② FM 주파수분할 다중전송방식
③ PCM 시분할 다중전송방식
④ PM 주파수분할 다중전송방식
39. 전송량의 단위를 [dB]로 사용시 장점이 아닌 것은?

- ① 대수비를 채택하면 계산이 간단해진다.
② 일정한 규약을 결정해두면 단위사용이 편리하다.
③ 사람의 실제감각이 대수비와 비슷하다.
④ 자연대수를 사용하므로 이론계산이 쉽다.

40. 연장 증폭기는 어디에 사용되는가?
① 분배선로나 소규모 네트워크에서 케이블의 손실을 보상하여 전송로를 연장시켜 주는 곳
② 간선에 위치하여 신호의 손실을 보상하고 AGC 기능이 필요한 곳
③ 간선을 2개 이상의 지선으로 분배하여 신호의 손실을 보상하는 곳
④ 간선으로부터 가입자에게 분기되는 곳

3과목 : 임의 구분

41. 같은 TV 신호가 다른 시간대에 TV 수상기에 수신되어 발생하는 다중상 현상을 무엇이라고 하는가?
① 스노우(Snow)현상
② 고스트(Ghosts)현상
③ 교차 변조(Beats)현상
④ 이중상(Double Image)현상
42. 방송채널 중 1개 이상의 TV 신호수신을 목적으로 하는 수신 안테나를 무엇이라 하는가?
① 채널 전용 안테나 ② 협대역 안테나
③ 고주파대역 안테나 ④ 광대역 안테나
43. 다음 중 스튜디오 설비의 장치에 해당되지 않는 것은?
① 안테나 장치 ② 편집 및 송출장치
③ 조정실 장치 ④ ENG 카메라 및 중계장치
44. 다음 중 수신기 내에 TV 신호를 정확히 수신하기 위하여 필요한 장치는?
① 정현파회로 ② 동기회로
③ 등가회로 ④ 컨버터
45. 칼라 TV에서 전송하지 않는 신호는?
① Y ② I
③ Q ④ T
46. 다음 중 방송법의 궁극적이 목적에 해당하는 것은?
① 방송의 효율적인 역무제공
② 방송의 종합적인 관리
③ 시청자의 능률적인 편의 도모
④ 국민 문화의 향상과 공공 복리의 증진
47. 방송시설로부터 시설외부로 누출되는 전자파를 무엇이라고 부르는가?
① 반송전자파 ② 누설전자파
③ 방해전자파 ④ 와류전자파
48. 방송사업자가 방송구역의 변경으로 승인을 받고자 한다. 이때 누구의 승인을 받아야 하는가?
① 도지사 ② 특별시 또는 광역시장

- ③ 문화관광부장관 ④ 정보통신부장관
49. 다음 중 방송위원회의 위원이 될 수 있는 자는?
 ① 국무위원 ② 정당원
 ③ 방송국장 ④ 대학교수
50. 방송설비의 경우 상용전원 정전시에 대비하여 갖추어야 할 예비 전원 설비의 용량은 최저 몇 시간 이상 공급할 수 있도록 하여야 하는가?
 ① 최저 1시간 이상 ② 최저 3시간 이상
 ③ 최저 5시간 이상 ④ 최저 10시간 이상
51. 다음 중 표준방송 주파수대에 해당하는 것은?
 ① 285[KHz]-526.5[KHz]
 ② 526.5[KHz]-1606.5[KHz]
 ③ 4000[KHz]-6100[KHz]
 ④ 1606.5[KHz]-4000[KHz]
52. 전기통신설비에 관한 기술기준의 정의에서 정하고 있는 저주파수의 범위는?
 ① 300[Hz] 미만 ② 300-400[Hz]
 ③ 3400-5000[Hz] ④ 1000[Hz] 이하
53. 정보통신공사법에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?
 ① 허가는 정보통신부장관에게 받아야 한다.
 ② 공사의 설계는 용역업자에게 발주하여야 한다.
 ③ 공사의 감리는 용역업자에게 발주하여야 한다.
 ④ 공사는 공사업자에게 도급하여야 한다.
54. 방송의 질적 수준을 평가하는 항목과 관계가 없는 것은?
 ① 신호레벨 ② 채널간 반송파의 레벨차
 ③ 혼변조도 ④ 신호대 잡음대(S/N비)
55. 종합유선방송사업의 허가 및 승인의 유효기간은?
 ① 1년 ② 2년
 ③ 3년 ④ 4년
56. 입력신호를 간선에서 지선으로 나누어주는 소자는?
 ① 단말기 ② 보호기
 ③ 분기기 ④ 변조기
57. 방송국의 표준방송용 송신장치의 변조도[%]는 얼마인가?
 ① 10 ② 50
 ③ 75 ④ 95
58. 방송사업자, 종합유선방송사업자, 음악유선방송 사업자가 시청자와의 계약에 의하여 채널별 또는 방송 프로그램별로 그 대가를 받고 제공하는 것은?
 ① 협찬방송 ② 전문방송
 ③ 유료방송 ④ 광고방송
59. 다음 중 중계유선방송사업, 음악유선방송사업을 할 수 있는 자는?
 ① 외국인 또는 외국의 정부와 단체
 ② 미성년자 또는 한정치정자

- ③ 파산선고를 받은 자로서 복권되지 아니한 자
 ④ 중계유선방송사업, 음악유선방송사업의 허가 또는 등록이 취소된 후 3년이 경과된 자
60. 과징금 부가의 납부 기간은?
 ① 10일 이내 ② 20일 이내
 ③ 15일 이내 ④ 30일 이내

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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