2022년10월08일년 방송통신산업기사(구) 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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

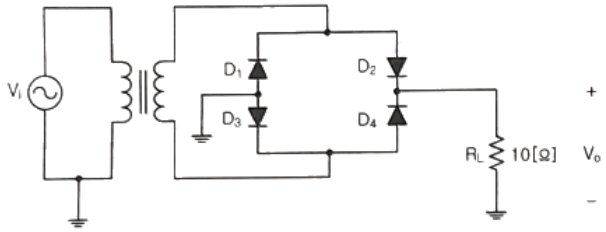
빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 디지털 전자회로 (20문제)

1. 다음 중 아래의 브리지 정류회로를 배전압 전파정류회로로 변경하고자 할 때 가장 올바른 방법은?



① 다이오드 D1, D2를 저항으로 바꾼다.
② 다이오드 D1, D4를 저항으로 바꾼다.
③ 다이오드 D2, D4를 커패시터로 바꾼다.
❹ 다이오드 D3, D4를 커패시터로 바꾼다.

2. 다음 중 정류회로에 사용되는 평활회로는 어느 것인가?

❶ 저역 여파기
② 고역 여파기
③ 대역통과 여파기
④ 광대역 여파기

3. 다음 중 직렬형 정전압회로의 특징으로 틀린 것은?

① 부하저항이 클 때 효율은 병렬형에 비교하여 높다.
② 출력전압의 넓은 범위에서 쉽게 설계될 수 있다.
③ 증폭단을 증가시킴으로써 출력저항 및 전압 안정 계수를 작게할 수 있다.
❹ 출력단자가 단락되더라도 트랜지스터가 파괴되는 경우는 없다.

4. 다음 중 에미터 플로워(Emitter Follow)의 특징이 아닌 것은?

❶ 입·출력임피던스가 대단히 높다.
② 부하저항이 변화해도 전류, 전압, 전력이득을 일정하게 유지할 수 있다.
③ 전압이득은 1에 가깝다.
④ 전류이득이 크다.

5. 다음 중 에미터(Emitter) 공통 증폭기에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 출력 전압은 입력 전압과 90°의 위상차가 나타난다.
② 전류 이득은 베이스 전류와 컬렉터 전류의 비를 말한다.
③ 전력 이득은 전압 이득과 전류 이득의 곱을 말한다.
④ 바애피스 커패시터는 전압 이득을 증가시킨다.

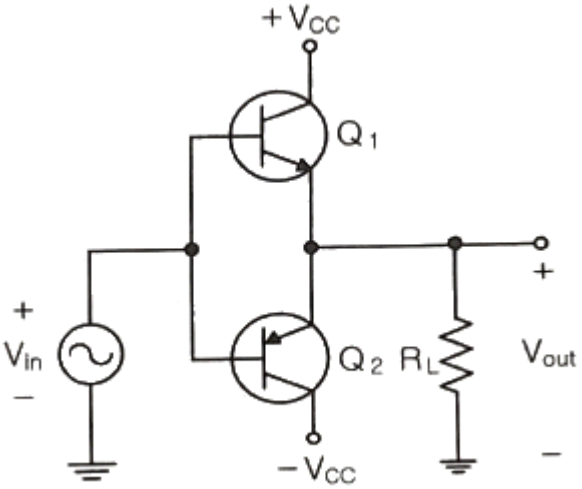
6. 트랜지스터를 사용한 이상(phase shift) CR 발진기에서 발진을 지속하기 위해 트랜지스터의 증폭도는 최소 얼마 이상이어야 하는가?

① 10
❷ 29
③ 100
④ 156

7. 다음 중 트랜지스터 증폭회로에서 부궤환을 걸었을 때 일어나는 현상이 아닌 것은?

① 안정도가 좋아진다.
② 비직선 일그러짐이 적어진다.
③ 주파수 특성이 개선된다.
❹ 대역폭이 감소한다.

8. 다음 그림의 전력 증폭기에서 최대 출력신호전압의 실효치는? (단, 입력신호는 정현파이다.)



① 2 VCC
② VCC
③ VCC/ 2
❹ VCC/ √2

9. 발진기에서 구현할 수 있는 파형이 아닌 것은?

① 사인파(Sine Wave)
② 구형파(Rectangular Wave)
❸ 충격파(Impulse Wave)
④ 삼각파(Triangle Wave)

10. 다음 중 수정 발진기와 거리가 먼 것은?

① 피어스 BE 발진기
② 피서으 BC 발진기
③ 무조정 발진기
❹ 블로킹 발진기

11. 진폭변조 회로에서 피변조파 전력이 30[kW]이고 변조도가 100[%]라면 반송파 전력을 얼마인가?

① 10[kW]
❷ 20[kW]
③ 30[kW]
④ 40[kW]

12. 주파수 변조에서 변조지수가 6이고, 신호의 최고 주파수를 10[kHz]라고 하면 그 소요 대역폭은 몇 [kHz] 인가? (단, 광대역 FM이라 가정한다.)

① 20[kHz]
② 60[kHz]
③ 100[kHz]
❹ 120[kHz]

13. 다음 중 포스터-실리(Foster-Seeley)형과 비검파(Radio Detector) 회로에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 비검파 회로는 다이오드 접속 방향이 다르다.
② 포스터-실리형과 비검파 회로의 검파출력비는 2:1 이다.
③ 비검파 회로는 진폭제한기가 필요하지 않다.
❹ 포스터-실리형과 비검파 회로의 검파감도비는 1:2 이다.

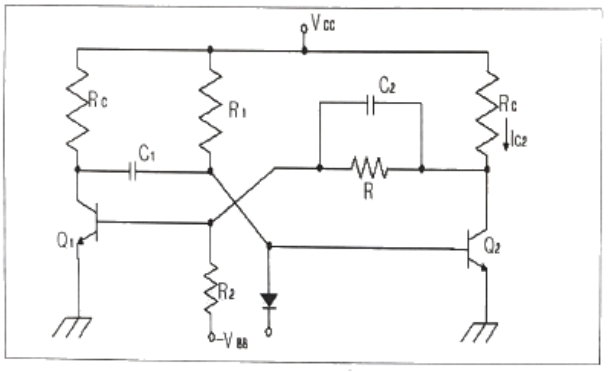
14. 변조도 80[%]의 진폭 변조를 제곱 검파했을 때 출력에 나타는 왜율은?

① 10[%]
❷ 20[%]
③ 30[%]
④ 40[%]

15. 다음 중 펄스 스위칭 회로에서 2개의 안정 상태를 가지며 외부 트리거 펄스에 의해 이들 상태들을 번갈아 스위칭하는 회로는?

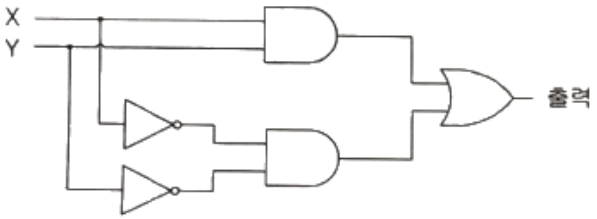
❶ 쌍안정
② 단안정
③ 비안정
④ 쌍극성

16. 다음 회로에서 커패시터 C_2의 역할은?



① 결합 커패시터
② 바이어스 커패시터
③ 바이패스 커패시터
❹ 스피드업 커패시터

17. 다음 논리회로에서 입력 X는 0, Y는 1일 때 출력값 및 논리회로와 등가인 논리게이트(Logic Gate)를 표현한 것으로 옳은 것은?



① 1, NOR 게이트
❷ 0, EX-NOR 게이트
③ 0, NAND 게이트
④ 1, EX-OR 게이트

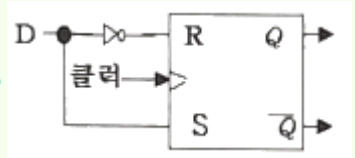
18. 논리식 A(A + B + C)를 간단히 하면?

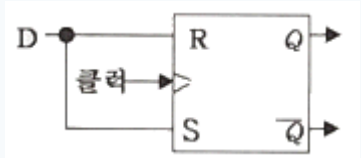
① 1
② 0
③ B + C
❹ A

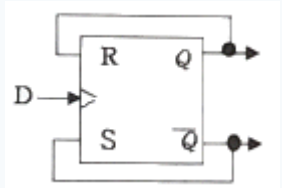
19. 다음 중 하향 비동기식 카운터에 대한 설명으로 옳은 것은?

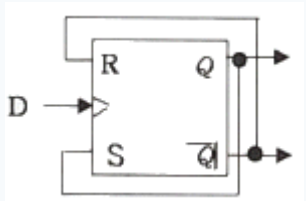
① 0000에서 1111까지 카운트 한다.
❷ 출력주파수는 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 갖는 구형파가 출력된다.
③ 4번째 클럭펄스 10진수 카운터 상태값은 4이다.
④ 펄스의 상승에지(Rising Edge)에서 트리거된다.

20. 다음 중 RS 플립플롭으로 구현된 D 플립플롭 회로는?

❶ 

② 

③ 

④ 

【2과목】 방송통신 기기 (20문제)

21. 다음 중 영상 편집방법에 있어서 이미 기록된 영상의 중간에 Control 신호의 변환 없이 별도의 영상이나 음성을 삽입할 수 있는 편집 모드는?

① Assemble 편집 모드

❷ Insert 편집 모드

③ Full Copy Mode

④ Preview Mode

22. 다음 중 영상 제작 설비와 관련 없는 것은?

① Camera

② Video Swicher

③ VDA

❹ ADA

23. 다음 중 송신설비에 해당하지 않는 것은?

① 송신기

❷ VTR 설비

③ 송신 안테나

④ 송신 급전선

24. 다음 중 마이크의 지향성과 관계 없는 것은?

① 전지향성

② 단일지향성

❸ 수직지향성

④ 양지향성

25. 다음 중 초단파(VHF)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 파장이 1[m]~10[m] 정도이다.

② 간섭성과 회절성이 존재한다.

❸ 전리층에서 반사되므로 대륙간 원거리 통신에 적합하다.

④ 극초단파와 더불어 방송과 각종 통신에 가장 많이 이용되고 있다.

26. 진폭변조 회로에서 반송파 전력이 100[W]일 때 변조율이 60[%]일 경우 상측파대의 전력은 몇 [W] 인가?

① 6

② 7

③ 8

❹ 9

27. AM 방송용 송신 장치에 관한 다음 설명 중 틀린 것은?

① AM 송신 장치는 주송신기, 예비송신기, 더미안테나, 더미 로드, 급전선 및 안테나, 제어 감시장치, 송풍 및 냉각장치, STL 등으로 구성된다.

② 송신기는 주파수 변동이 없어야 하며 변조의 직선성이 좋아야 한다.

❸ 송신 안테나는 지향성을 주로 사용한다.

④ AM 송신기의 완충증폭기는 안정성을 고려하여 주로 A급 증폭방식을 사용한다.

28. FM변조 시 피변조파의 소요대역폭은? (단, f_s : 신호주파수, △f : 최대주파수편이)

❶ BW = 2(△f+fs)

② BW = 2△f+fs

③ BW = △f+2fs

④ BW = △f+fs

29. TV 영상신호를 제작하기 위하여는 카멜, VCR, 영상스위치어 등 다수의 비디오 제작 및 편집장비가 필요한데 이들 장비 간에 동기가 되지 않을 경우에는 화면이 흐르거나 순간적으로 화면이 무너지는 현상을 초래한다. 이런 현상을 막기 위한 장치 간에 동기 방법에 해당되지 않는 것은?

① Line lock
❷ Video lock
③ Sync lock
④ Genlock

30. 다음 MPEG DATA 구조에서 가장 범위가 큰 것은?

① 블록
② 슬라이스
③ 픽쳐
❹ GOP

31. 방송용 디지털 오디오에 대한 설명 중 틀린 것은?

① Discrete Time Sampling은 시간에 대하여 연속적으로 변화하는 신호파형을 시간축에 대하여 일정한 간격으로 분할한 불연속한 펄스열을 말한다.
② 입력신호가 1/2 샘플링 주파수보다 높은 신호인 경우 원래 신호로 재생 불가한 Aliasing이 생긴다.
③ AES/EBU 디지털오디오 신호는 기존의 아날로그 음향전송 케이블과 콘넥터(XRL)사용이 가능하며 차폐된 평행의 twist pair상호 접속 처리로 100m까지도 전송이 가능하다.
❹ 임피던스는 50Ω의 신호원과 부하가 필요하고 동축 케이블 및 불평행 전송로 고려, 일부 장지에서는 음향출력이 1V인 BNC 콘넥터를 채택하고 있다.

32. 스피커의 인클로져(Enclosure)를 베이스 리플렉스(Bass-reflex) 형이나 백 로딩(BAck-loading)형으로 만드는 이유는?

① 고음역의 재생 특성을 개선하기 위하여
② 스피커 후면으로부터 방사되는 소리와의 간섭을 제거하기 위하여
③ 스피커의 수평 방향 재생 특성을 개선하기 위하여
❹ 저음역의 재생 특성을 개선하기 위하여

33. 양방향 텔레비전 방송시스템의 설계 시 고려 사항 중 알맞은 사항은?

① 가입자의 송·수신 트래픽에 따른 전송용량의 제한이 없다.
❷ 다중접속방식에 따른 채널할당을 고려한다.
③ 프로토콜의 정합 및 변환방식에 무관하다.
④ 가입자 망설계를 임의로 구성해도 좋다.

34. 위성통신의 다원접송방식이 아닌 것은?

① FDMA
❷ VSB
③ CDMA
④ TDMA

35. 위성방송의 전파세기를 나타내는 전력속밀도의 단위는?

❶ dBW/m2
② dBmW/m3
③ dBiW/m2
④ dBiW/m3

36. 국내 위성 및 인텔셋 소유 위성에 TV 신호를 전송하기 위해 사용하는 이동위성 지구국은?

① ENG
② SNR
❸ SNG
④ EFP

37. 다음 중 웨이브폼 모니터로 영상신호 파형 이외의 측정이 가능한 것은?

① 혼변조 현상
❷ 버스트신호 레벨
③ 색부반송파 위상
④ 지연왜곡 현상

38. 전송중계 케이블의 신호전압 및 잡음전압이 각각 100[V]와 0.1[V]라면 신호대잡음비는 몇 [dB]인가?

① 10
② 20
③ 30
❹ 60

39. 다음 중 송신기에서 부하변동에 따른 주파수의 변동을 방지하기 위하여 사용하는 회로는?

① 발진 증폭부
❷ 완충 증폭기
③ 주파수 체배기
④ 전력 증폭기

40. 다음 중 수신하려는 희망전파를 다른 주파수의 전파로부터 어느 정도까지 분리할 수 있는지의 능력을 의미하는 것은?

① 감도
❷ 선택도
③ 충실도
④ 안정도

【3과목】 방송미디어 개론 (20문제)

41. 디지털 음성, 위성서비스의 규격화를 추진하는 비영리 표준화 단체를 말하는 것은?

① DTV
❷ DAVIC
③ DVD
④ DVB

42. 텔레비젼 수신기에서 2차원의 화상을 1차원의 전기적인 신호로 전송하기 위해 2차원 화상을 1차원적인 화상으로 재배열하는 것은?

① 변조
❷ 주사
③ 복조
④ 편이

43. 다음 중 AM과 비교하여 FM 통신방식의 특징이 아닌 것은?

① S/N 비가 좋다.
② 송신기의 효율을 높일 수 있고, 일그러짐이 적다.
③ 혼신 방해를 적게 받는다.
❹ 주파수 대역폭이 AM보다 작다.

44. 주파수 범위가 300[MHz]~3,000[MHz]인 전파의 주파수대의 약칭은?

① MF
② HF
③ VHF
❹ UHF

45. 200[W]를 dBm로 환산한 레벨 값은?

① 33[dBm]
❷ 53[dBm]
③ 200[dBm]
④ 300[dBm]

46. 단파방송에서 단측파대(SSB: Single Side Band) 방송의 특징을 잘못 설명한 것은?

❶ 송신기의 전력소비가 많아진다.
② 인접 혼신보호비가 개선된다.
③ 선택성 페이딩에 의한 비직선 왜곡을 저감시킨다.
④ 대역폭은 양측파대(DSB: Double Side Band)의 반이다.

47. 소리의 3요소가 아닌 것은?

① 소리의 높이
② 소리의 크기
❸ 소리의 속도
④ 소리의 음색

48. 동일한 채널 대역폭에서 데이터 전송률[bps] 특성이 가장 우수한 방송은?

❶ 케이블방송
② 위성방송
③ 지상파방송
④ DMB방송

49. 일반적으로 인터넷에 연결된 컴퓨터는 총 12자리의 숫자로 구성된 IP 주소를 갖는다. 이와 같은 IP 주소는 총 몇 비트로 구성되는가?

① 16비트
❷ 32비트
③ 64비트
④ 128비트

50. 화면에 다음 보기의 영상이 있을 때 화면내의 상관도가 가장 높은 경우는?

❶ 깨끗한 화이트 보드

② 알록달록한 체크무늬

③ 단풍이 든 나무 숲

④ 잔잔한 물결이 이는 강물

51. 인터넷 시스템에서 송신자가 지정된 몇 개의 수신 호스트에게 데이터를 전송하는 방식은?

① 푸시(Push) 기술

② 스트리밍(Streaming) 기술

③ 유니 캐스트(Unicast) 기술

❹ 멀티 캐스트(Multicast) 기술

52. 위성방송 수신 시 필요한 수신 시스템이 아닌 것은?

① 접시안테나(Parabolic Antenna)

② 저 잡음 주파수변환기(LNB)

③ 단말기(Set Top Box)

❹ 변조기

53. 우리나라 지상파(ATSC)방송의 데이터방송 표준규격은?

① DVB-MHP(Digital Video Broadcasting-Multimedia Home Platform)

❷ ACAP(Advanced Common Application Platform)

③ OCAP(Open Cable Application Platform)

④ MHW(Media Hogh Way)

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

54. 동일한 선로에 지상파방송 주파수의 대역신호와 위성방송 신호 주파수의 대역을 공동으로 전송할 수 있는 선로설비는?

① ATV

② NATV

③ QATV

❹ SMATV

55. 다음 중 컴퓨터 네트워크 형태에서 피어-투-피어(Peer-to-Peer) 방식의 특징이 아닌 것은?

① 네트워크 설치 및 설정이 쉽다.

② 네트워크 설치비용이 저렴하다.

❸ 네트워크 상의 데이터에 대한 보완이 가능하다.

④ 각각의 사용자에 의해서 모든 자원이 제어된다.

56. 지상파(DTV) 전송방식에서 8-VSB 지상파 모드에서의 각 데이터 세그멘트는 몇 심벌인가?

① 829[symbols]

② 830[symbols]

③ 831[symbols]

❹ 832[symbols]

57. 통신위성(Communication Satellite)이 사용하는 주파수 범위는?

① 30~300[kHz]

❷ 3~30[GHz]

③ 3~30[MHz]

④ 30~300[MHz]

58. 다음 중 디지털 방송 시스템의 특징이 아닌 것은?

① 고품질의 수신

② 채널의 다양화

③ 대화형 서비스

❹ 수신 형태의 일원화

59. 우리나라의 디지털 TV 전송 방식(ATSC)은 음향과 영상을 각각 어느 방식으로 하는가?

① 음향 MPEG1, 영상 Dolby-AC3

② 음향 MPEG1, 영상 MPEG2

③ 음향 MPEG2, 영상 MPEG1

❹ 음향 Dolby-AC3, 영상 MPEG2

60. 다음 중 마이크로파 통신시스템의 전파 방해를 감소하기 위한 대책으로 관계가 없는 것은?

① 조용한 장소를 선택

② 적절한 차폐물의 이용

③ 안테나의 지향성 개선

❹ 해변, 호수 등의 반사파 지역 선정

【4과목】 전자계산기 일반 및 방송설비기준 (20문제)

61. 2진수 (1101.1011)을 10진수로 표시한 값은 얼마인가?

① 11.8125
② 13.8125
③ 11.6875
❹ 13.6875

62. 다음 부울대수(Boolean Algebra) 공식 중 틀린 것은?

① X + 0 = X
② X + X = X
❸ X • X = 1
④ X + 1 = 1

63. 88 – 51을 10의 보수를 이용한 값은?

① 13
② 17
❸ 37
④ 49

64. 다음 중 해밍코드에 대한 설명으로 맞는 것은?

① 오류를 검출할 수는 있으나, 교정할 수 없다.
② 패리티 비트의 길이에 따라 정보 비트의 수가 결정된다.
③ 한 비트당 최소한 세 번 이상의 패리티 검사가 이루어진다.
❹ 해밍코드에서 4개의 정보 비트를 체크하기 위한 최소한의 패리티비트는 3개가 된다.

65. 다음 중 이중 연결 리스트(Doubly linked list)에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 삭제 또는 삽입 대상 노드의 앞 노드를 식별한다.
② 리스트를 양쪽 방향으로 처리한다.
③ 두 개의 링크를 사용한다.
④ HEAD, TAIL 노드를 가진다.

66. 다음 중 구조적 프로그램의 기본 구조가 아닌 것은?

① 순차 구조
② 선택 구조
③ 반복 구조
❹ 배치 구조

67. 다음은 어떤 프로그래밍 번역기에 대한 설명인가?

> 컴파일러나 어셈블러처럼 목적 프로그램을 한꺼번에 생성하는 것이 아니라 원시 프로그램을 한 문장씩 직접 실행시킨다. 컴파일 과정이 필요 없어 프로그램 작성 도중에 확인이 가능하다. 속도가 느리며 실행되어지지 않는 소스코드에 대해서는 에러를 검사하지 않는다.

① Translator
② Linking Loader
③ Generator
❹ Interpreter

68. 다음 중 32비트 컴퓨터에서 8 Full Word 와 6 Nibble은 각각 몇 비트인가?

① 256비트, 48비트
② 128비트, 24비트
❸ 256비트, 24비트
④ 128비트, 48비트

69. 다음 중 멀티 프로세서에서 각 CPU가 별도의 캐시를 가지면서도 캐시 일관성을 보장 받기 위해 필요한 기법은?

❶ Write Through
② Interleaving
③ Cycle Steal
④ Priority Control

70. 다음 중 기억공간의 효율화를 위해 단편화된 가용공간을 모아 하나의 큰 가용공간으로 만들어 메모리를 반납하는 것은?

① Address Mapping
② Virtual Address Space
❸ Garbage Collection
④ Time Slice

71. 방송통신심의위원회는 방송의 공정성 및 공공성을 심의하기 위하여 방송심의에 관한 규정에 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?

① 공중도덕과 사회윤리에 관한 사항
② 국제적 우의 증진에 관한 사항
❸ 국민 건강보험과 보건복지에 관한 사항
④ 민족문화의 창달과 민족의 주체성 함양에 관한 사항

72. 다음 중 방송편성의 자유와 독립의 내용으로 가장 옳은 것은?

① 누구든지 방송편성에 관하여 방송법 또는 다른 법률에 의하여 규제나 간섭이 가능하다.

② 방송사업자는 방송편성 책임자를 선임하고, 그 성명을 방송시간 내에 매일 2회 이상 공표하여야 한다.

❸ 방송편성의 자유와 독립은 보장 된다.

④ 방송은 민주적 기본 질서를 존중하여야 한다.

73. 다음 중 정보통신공사업의 등록기준에 옳게 연결된 것은?

① 법인 : 자본금 – 2억원 이상, 기능계 정보통신기술자 – 1인 이상, 사무실 – 15[m2] 이상

❷ 개인 : 자산평가액 – 1억5천만원 이상, 기술계 정보통신기술자 – 3인 이상, 사무실 – 정보통신기술자 등이 항상 이용 가능하고 필요한 사무장비를 갖출 수 있는 공간이 확보된 사무실

③ 법인 : 자본금 – 1억5천만원 이상, 기술계 정보통신기술자 – 5인 이상, 사무실 – 15[m2] 이상

④ 개인 : 자산평가액 – 2억원 이상, 기능계 정보통신기술자 – 2인 이상, 사무실 – 정보통신기술자 등이 항상 이용 가능하고 필요한 사무장비를 갖출 수 있는 공간이 확보된 사무실

74. 스퓨리어스영역 불요발사의 허용치에서 중파 / 단파방송업무의 안테나 공급전력에 대한 감쇠값은?

① 50[dBc]이고, 평균전력 10[mW] 초과하지 아니할 것

② 50[dBc]이고, 평균전력 20[mW] 초과하지 아니할 것

③ 50[dBc]이고, 평균전력 30[mW] 초과하지 아니할 것

❹ 50[dBc]이고, 평균전력 50[mW] 초과하지 아니할 것

75. 다음 중 방송통신위원회에 허가신청서를 제출해야 하는 사업이 아닌 것은?

① 종합유선방송사업

❷ 전광판사업

③ 중계유선방송사업

④ 위성방송사업

76. 보호기의 과전압 성능에 해당되지 않는 것은?

① 보호기는 100[V/μs]의 상승전압을 L1-E, L2-E 간에 인가할 때 180[V] 이상 600[V] 이하에서 접지를 통하여 방전되어야 한다.

② 보호기는 직류 100[V/sec]의 상승전압을 L1-E, L2-E 간에 인가할 때 184[V] 이상 280[V] 이하에서 접지를 통하여 방전이 개시되어야 한다.

③ 보호기는 직류 1,000[V/μs]의 상승전압을 L1-E, L2-E 간에 인가할 때 180[V] 이상 700[V] 이하에서 접지를 통하여 방전되어야 한다.

❹ 보호기는 직류 300[V/sec]의 상승전압을 인가할 때 1분 이내에 접지를 통하여 방전이 개시되어야 한다.

77. 다음 중 정보통신공사업의 폐업신고 대상자가 아닌 것은?

❶ 공사업을 폐업한 경우에는 그 공사의 발주자

② 공사업자가 파산한 경우에는 그 파산관계인

③ 법인이 합병 또는 파산 외에 사유로 해산한 경우에는 그 청산인

④ 공사업자가 사망하였으나 상속인이 그 공사업을 상속하지 아니하는 경우에는 그 상속인

78. 다음 중 정보통신공사의 하자담보책임에서 대통령령이 정하는 기간이 3년에 해당하는 공사가 아닌 것은?

① 철탑공사

② 전송설비공사

③ 위성통신설비공사

❹ 통신구공사

79. 변조하기 전의 정보를 포함하고 있는 주파수 대역을 무엇이라 하는가?

① 고저대역

❷ 기저대역

③ 중고대역

④ 음성대역

80. 다음 중 가상광고가 허용되지 않는 방송프로그램은? (단, 주 시청자가 어린이가 아닌 경우)

① 운동경기를 중계하는 방송프로그램

❷ 교양에 관한 방송프로그램

③ 오락에 관한 방송프로그램

④ 스포츠 분야의 보도에 관한 방송프로그램