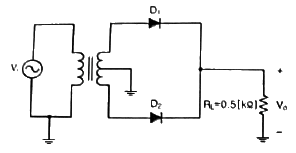
(Subject) 1과목 : 디지털 전자회로 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 다음의 중간 탭형 변압기용 전파정류회로에서 다이오드 한 개가 개방되면 출력은 어떻게 되는가?**



[choice]

① 전파정류의 정상 진폭보다 큰 반파 정류가 된다.

   ② 전파정류의 정상 진폭보다 작은 반파 정류가 된다.

   ③ 전파정류의 정상 진폭과 동일한 반파 정류가 된다.

   ④ 전파정류의 정상 진폭과 동일한 전파 정류가 된다.

<<<QUESTION>>>

**2. 다음 중 L형 평활회로가 비교한 C형 평활회로의 특성을 바르게 나타낸 것은?**

[choice]

① 직류 출력 전압이 낮다.

   ② 전압 변동율이 작다.

   ③최대 역전압(PIV)이 높다.

   ④ 시정수가 크며, 리플이 증가된다.

<<<QUESTION>>>

**3. 정전압 회로의 입력전압을 Vi, 출력전압 Vo, 부하전류를 Io라 하면, 안정화 지수 S는 어떻게 표시되는가?**

[choice]

①

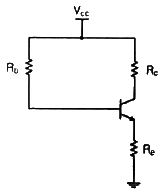
②

③

④

<<<QUESTION>>>

**4. 다음 트랜지스터의 바이어스 회로에서 IB, IC, VCE는 얼마인가? (단, VBE = 0.7[V], VCC= 10[V], Rb = 200[kΩ], Re = 2[kΩ], Rc = 1[kΩ], hfe = 100)**



[choice]

① IB = 46.2[μA], IC= 4.61[mA], VCE = 3[V]

   ② IB = 23.1[μA], IC= 23[mA], VCE = 4[V]

   ③ IB = 18[μA], IC= 1.89[mA], VCE = 0.7[V]

   ④IB = 23.1[μA], IC= 2.31[mA], VCE = 3[V]

<<<QUESTION>>>

**5. CR결합 증폭기에서 주파수특성은 저역, 중역 및 고역 대역으로 분류된다. 1단 CR결합 증폭기에서 중역전압이득 Avm = 100이고, 입력 RC 회로망의 저역 차단 주파수가 1[kHz]이다. 주파수 1[kHz]에서의 저역전압이득 Avl을 구하면 약 몇 [V] 인가?**

[choice]

① 33.3 [V]

② 50.4 [V]

③ 65.7 [V]

④ 70.7 [V]

<<<QUESTION>>>

**6. 다음 중 FET 증폭회로의 응용으로 적합한 것은?**

[choice]

① 신호원 임피던스가 높은 증폭기의 초단

   ② 주파수 안정도를 높일 필요가 있는 증폭기의 끝단

   ③ 신호원 임피던스가 높은 증폭기의 중간단

   ④ 신호원 임피던스가 높은 증폭기의 끝단

<<<QUESTION>>>

**7. 다음 중 송신기의 주파수 체배증폭기 및 RF 전력증폭기 등으로 주로 사용되는 것은?**

[choice]

① A급 증폭기

② B급 증폭기

③ AB급 증폭기

④ C급 증폭기

<<<QUESTION>>>

**8. 다음 중 C급 증폭기의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 효율이 높다.

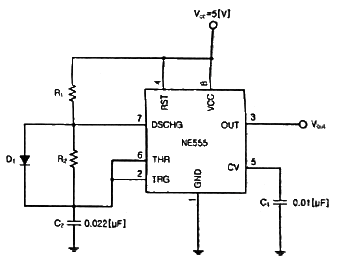
② 출력단에 공진회로가 필요하다.

③ 직선성이 좋다.

④ 고출력용으로 사용된다.

<<<QUESTION>>>

**9. 다음의 비안정 NE555회로에서 발진기의 출력(Vout) 듀티사이클 50[%] 미만으로 만들기 위한 조건으로 알맞은 것은?**



[choice]

① R1 = R2

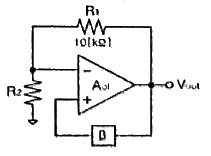
② R1 ＞ R2

③ R1 ＜ R2

④ R1C1 = R2C2

<<<QUESTION>>>

**10. 다음 그림은 원 브리지 발진기의 블록도이다. 발진하기 위한 저항 R2의 값은? (단, 발진을 위한 개방루프 이득은 3)**



[choice]

① 5[kΩ]

② 10[kΩ]

③ 20[kΩ]

④ 30[kΩ]

<<<QUESTION>>>

**11. 다음 중 펄스 통신 방법이 아닌 것은?**

[choice]

① PCM(Pulse Code Modulation)

    ② PWM(Pulse Width Modulation)

    ③SSB(Single Side Band)

    ④ PAM(Pulse Amolitude Modulation)

<<<QUESTION>>>

**12. 진폭변조에서 반송파 전압이 5[V], 신호파 전압이 2[V]인 경우 변조도(m)는?**

[choice]

① 10[%]

② 20[%]

③ 40[%]

④ 60[%]

<<<QUESTION>>>

**13. 다음 중 위상변조(PM)에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 반송파의 진폭이 신호의 크기에 따라 비례한다.

    ②반송파의 위상이 신호의 크기에 따라 비례한다.

    ③ 반송파의 주파수가 신호의 크기에 따라 비례한다.

    ④ 반송파의 주파수와 위상이 신호의 크기에 따라 비례한다.

<<<QUESTION>>>

**14. 다음 중 디지털 변복조 방식을 사용하는 디지털 통신 시스템을 설계할 때 설계 목표라서 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 최대 데이터 전송률

② 최소 심볼 오류

③ 최소 점유 대역폭

④ 최대 전송 전력

<<<QUESTION>>>

**15. 펄스의 상승 부분에서 진동의 정도를 말하며, 높은 주파수 성분에 공진하기 때문에 생기는 것을 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 세그(Sag)

② 오버슈트(Over Shoot)

③ 충격계수(Duty Factor)

④ 링깅(Ringing)

<<<QUESTION>>>

**16. 다음 중 미분회로에 삼각파를 입력했을 때 출력파형은?**

[choice]

① 정현파

② 여현파

③ 삼각파

④ 구형파

<<<QUESTION>>>

**17. 다음 중 슈미트 트리거 회로를 사용하여 변환 할 수 없는 파형은?**

[choice]

① 정현파를 구형파로 변환

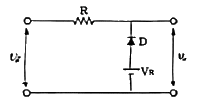
② 삼각파를 구형파로 변환

③ 삼각파를 펄스파로 변환

④ 구형파를 정현파로 변환

<<<QUESTION>>>

**18. 다음 그림과 같은 회로의 명칭으로 가장 적합한 것은? (단, Vi ＞ VR)**



[choice]

① Clipping Circuit

② Clamping Circuit

③ Limiter Circuit

④ Slicer Circuit

<<<QUESTION>>>

**19. 다음 중 가중치 코드(Weighted Code)의 종류가 아닌 것은?**

[choice]

① 8421 코드

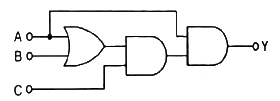
    ② 2421 코드

    ③그레이 코드(Gray Code)

    ④ 링카운터(Ring Counter) 코드

<<<QUESTION>>>

**20. 다음 논리회로에서 출력 Y의 방정식을 간략하게 한 것은?**



[choice]

① Y = AC

② Y = ABC

③ Y = AB + AC

④ Y = AB + BC + AC

(Subject) 2과목 : 방송통신 기기 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 스튜디오 등 실내에서 음(Sound)를 내고 있다가 갑자기 음을 끊었을 때 음이 뚝 그치지 않고 차츰 감쇠해 가는 현상을 잔향이라 한다. 잔향시간은 음원을 끊고나서 음압레벨이 정상 상태의 값을 기준으로 몇 [dB] 저하될 때까지의 시간을 말하는가?**

[choice]

① 50[dB]

② 40[dB]

③ 30[dB]

④60[dB]

<<<QUESTION>>>

**22. 다음 중 TV 주조정실에서 사용되는 방송장비가 아닌 것은?**

[choice]

① VCRVTR

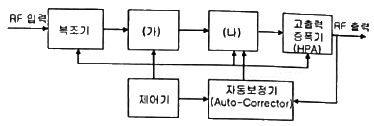
② Master Swicher

③ 방송송출용 Server

④ Off-line editor

<<<QUESTION>>>

**23. 다음 그림은 일반적인 TV 중계기의 블록도이다. (가), (나)에 들어갈 기능 블록으로 알맞게 짝지어진 것은?**



[choice]

① (가) 변조기, (나) 채널 여파기

    ② (가) 혼합기, (나) 변조기

    ③ (가) 익사이터(exciter), (나) 변조기

    ④(가) 변조기, (나) 익사이터(exciter)

<<<QUESTION>>>

**24. 다음 중 중계차에 설치되는 방송제작용 장비가 아닌 것은?**

[choice]

① 카메라

② VMU

③ CG

④ 마이크로웨이브 시스템

<<<QUESTION>>>

**25. 방송프로그램 송출의 안정성, 정확성, 인위적인 사고 방지에 가장 적합한 시스템은?**

[choice]

① 자동통제 시스템

② 자동모니터 시스템

③ 자동보안 시스템

④ 자동송출 시스템

<<<QUESTION>>>

**26. 슈퍼헤테로다인 수신기의 중간주파수가 455[kHz]일 때 수신된 500[kHz]에 대한 영상 주파수는?**

[choice]

① 955[kHz]

② 1,410[kHz]

③ 410[kHz]

④ 1,545[kHz]

<<<QUESTION>>>

**27. FM변조 시 피변조파의 소요대역폭은? (단, fs = 신호주파수, △f : 최대주파수편이)**

[choice]

① BW = 2(△f + fs)

② BW = 2△f + fs

③ BW = △f + 2fs

④ BW = △f + fs

<<<QUESTION>>>

**28. 반송파 주파수가 102[MHz], 신호 주파수가 5[kHz]인 신호가 최대주파수 편이 25[kHz]로 주파수 변조되면 변조지수는 얼마인가?**

[choice]

① 2.5

② 5

③ 10

④ 15

<<<QUESTION>>>

**29. MPEG의 프레임 GOP(Group Of Picture)구조 중 M=3인 경우 프레임의 순서에 대해 바르게 나열된 것은?**

[choice]

① IBBPBBPBBP.....IBBP

② IBPBPBPBP.....IBP

③ IPPPPPPPPP.....IPPP

④ IIIIIIIIIIIIII....III

<<<QUESTION>>>

**30. 비디오 스위처에서 영상의 색상 차이를 이용하여 움직이는 피사체를 다른 화면에 합성할 때 사용하는 이펙트 키는?**

[choice]

① 크로마 키

② 루미넌스 키

③ 리니어 키

④ 매트 키

<<<QUESTION>>>

**31. Nyquist(나이키스트) 주파수는 어떤 것인가?**

[choice]

① 표본화 주파수

② 중간 주파수

③ 발진 주파수

④ 수신 주파수

<<<QUESTION>>>

**32. RF 증폭기의 입력신호전력이 60[μW]이고, 잡음전력이 2[μW] 이다. 이 때 출력에서 측정된 SNR이 17 이다. 여기서 T = 290[K] 라고 가정할 때 증폭기의 잡음계수는 약 얼마인가?**

[choice]

① 1.764

② 2.764

③ 3.764

④ 4.764

<<<QUESTION>>>

**33. 우리나라에서 지상파 디지털 TV방송용으로 채택되고 있는 MPEG 영상신호 압축기술은?**

[choice]

① MPEG-1

② MPEG-2

③ MPEG-3

④ MPEG-7

<<<QUESTION>>>

**34. 디지털 영상전송 과정 중 소스코딩에 해당되는 것이 아닌 것은?**

[choice]

① VLC 부호화기

② DCT 부호화기

③ 히프만 부호화기

④ 리드솔로먼 부호화기

<<<QUESTION>>>

**35. 다음 중 지상파DMB에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 전송방식은 OFDV 방식을 사용하고 있다.

    ② 영상압축규격은 MPEG-4 AVC(H.264) 방식이다.

    ③ 음향압축규격은 MPEG-4 BSAC 방식이다.

    ④현재 수도권에서 VHF 8번과 32번 채널을 통해 서비스 중이다.

<<<QUESTION>>>

**36. 다음 중 영상 반송파의 신호레벨을 측정할 수 있는 계측기는?**

[choice]

① 벡터스코프

② 스펙트럼 분석기

③ MPEG 프로토콜 분석기

④ 웨이브폼 모니터

<<<QUESTION>>>

**37. 다음 중 영상신호의 미분이득 특성에 대하여 측정이 가능한 계측기는?**

[choice]

① 웨이브폼모니터

② 주파수 카운터

③ 오실로스코프

④ 스펙트럼 아날라이져

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 발진 증폭부

② 완충 증폭부

③ 주파수 체배기

④ 전력 증폭기

<<<QUESTION>>>

**39. 다음 중 연주소에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 연주소는 프로그램 제작 및 제작된 프로그램을 송신소나 방송위상국으로 송출하는 역할을 하는 곳이다.

    ② 연주소는 프로그램을 제작실로부터 전송받아서 일반 수신자에게 방송 전파를 송신하는 곳이다.

    ③ 연주소는 방송국의 방송프로그램을 중계, 송신하여 방송국의 방송전파가 수신되지 않는 지역을 서비스하는 방송국이다.

    ④ 연주소와 중계차와의 연결링크를 STL이라 한다.

<<<QUESTION>>>

**40. 디지털 프로그램의 제작, 편집 시에 다른 방송국의 영상신호를 자국의 영상신호와 혼합하기 위해 양 신호를 동기시키는 장비는?**

[choice]

① 동조회로 장치

② 프레임 싱크로나이져

③ DVE

④ TBC

(Subject) 3과목 : 방송미디어 개론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 초단파대의 방송 신호는 건물이나 지형지물에 의한 전파 반사에 의한 간섭이 발생하기 쉽다. 직접파 보다 300m의 거리를 더 진행한 반사파의 지연시간은? (단, 전파의 진행속도는 300,000[km/sec]로 가정한다.)**

[choice]

① 0.1[μs]

②1[μs]

③ 10[μs]

④ 0.1[ms]

<<<QUESTION>>>

**42. 우리나라에서 최초로 TV 방송을 개시한 텔레비전 방송국은?**

[choice]

① HLKZ-TV(DBC)

② TBC-TV

③ KORCAD

④ 서울 텔레비전 방송국(KBS-TV)

<<<QUESTION>>>

**43. 다음은 방송의 분류에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 전송로에 따라 유선방송, 무선방송 등으로 분류된다.

    ② 사용주파수에 따라 중파방송, 단파방송, 초단파방송으로 분류된다.

    ③ 중파방송은 526.5[kHz]~1,606.5[kHz]의 전파를 이용하는 방송으로 120개 채널을 사용한다.

    ④TV방송은 단파(3~30[MHz])주파수의 전파를 이용하여 영상, 음성, 기타 음향을 보내는 방송이다.

<<<QUESTION>>>

**44. 중파 라디오 방송의 사용 주파수대는?**

[choice]

① 526.5[kHz]~1.606.5[kHz]

② 30[MHz]~88[MHz]

③ 3[GHz]~5[GHz]

④ 30[kHz]~300[kHz]

<<<QUESTION>>>

**45. 방송국에서 프로그램 제작 시 영상전환, 카메라 조정, 조명 및 음향 조정 등을 수행하는 곳을 무엇이라고 하는가?**

[choice]

① 부조정실

② 주조정실

③ 플로어(Floor)

④ SNG

<<<QUESTION>>>

**46. 우리나라의 지상파 DMB 전송 시스템은 1개 사업자 블록 대역폭에서 1,536개의 OFDM Sub carrier를 전송한다. 이 때 각 Sub carrier의 간격은?**

[choice]

① 1[kHz]

② 1.25[kHz]

③ 2[kHz]

④ 10[kHz]

<<<QUESTION>>>

**47. 디지털 라이도 방송 방식에서 기존 AM 또는 FM 방송 서비스 대역에서 아날로그 방송과 결합하여 동시에 서비스 할 수 없는 방식은?**

[choice]

① Eureka-147

② HD Radio(IBOC)

③ DRM

④ DRM Plus

<<<QUESTION>>>

**48. 영상을 압축하는 방식 중 반복되어 나타나는 블록 정보들을 그 반복 횟수로 표현하는 부호화 방식은?**

[choice]

① Run length code

② Lempel-Ziv-Welch code

③ Huffman code

④ Trellis code

<<<QUESTION>>>

**49. 4차 산업혁명 시대 미디어의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 디지털화(Digital)

    ② 방송과 통신의 컨버젼스화(Convergence)

    ③이동성 및 상호작용 약화

    ④ Cross Media화

<<<QUESTION>>>

**50. 인터넷멀티미디어방송(IPTV)의 특징으로 틀린 것은?**

[choice]

① TCP/IP 통신규역 기반

    ② 음악과 동영상의 구현

    ③HFC 방식으로 망구성

    ④ 사용자 요구에 따라 채널 선책 가능

<<<QUESTION>>>

**51. 무선 신호 수신기 수신한계레벨이 –60[dBm]이고 수신신호의 세기가 –20[dBm]이면 Fade Margin은 몇 [dB] 인가?**

[choice]

① 30[dB]

② 40[dB]

③ 50[dB]

④ 60[dB]

<<<QUESTION>>>

**52. 인터넷에서 영상이나 음성 등의 파일을 다운로드 없이 실시간으로 재생해주는 기법은?**

[choice]

① Pushing

② Caching

③ Logging

④ Streaming

<<<QUESTION>>>

**53. 멀티캐스트와 연관되는 IPv4 주소 클래스는?**

[choice]

① Class A

② Class B

③ Class C

④ Class D

<<<QUESTION>>>

**54. 전관방송 관련규정상 비상방송설비 설치대상 건축물에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 연면적 3,500[m2] 이상 시설물

    ② 지하 층을 제외한 층수가 11층 이상인 것

    ③ 지하층의 층수가 3층 이상인 것

    ④지하층이 없는 3층 이상의 건물

<<<QUESTION>>>

**55. RF신호를 불균형적으로 분배하고자 할 때 사용하는 수동기기로서 통상 삽입손실을 최소화하기 위해 2분기 형태로 사용되는 것은?**

[choice]

① Splitter

② Combiner

③ Directional Coupler

④ Matching Pad

<<<QUESTION>>>

**56. CATV 전송망 구성 형태에서 분배선에서 가입자 댁내까지의 선로를 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 초간선(Super Trunk line)

② 간선(Trunk line)

③ 인입선(Drop line)

④ 분배선(Feeder line)

<<<QUESTION>>>

**57. 우리나라의 HDTV방송(ATSC 방식)의 유효화소와 유료라인은?**

[choice]

① 1,920 × 1,035

② 1,920 × 1,080

③ 2,200 × 1,125

④ 2,376 × 1,250

<<<QUESTION>>>

**58. 위성방송회선의 다중접속방법이 아닌 것은?**

[choice]

① TDMA

② FDMA

③ CDMA

④ CSMA

<<<QUESTION>>>

**59. 다음의 방송송출 및 중계시스템 중 위성과 관련이 있는 것은?**

[choice]

① FM

② STL

③ TSL

④ SNG

<<<QUESTION>>>

**60. 다음 중 위성통신의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 회선 구성의 유연성

② 내재해성

③ 광역성, 다원 접속성

④ 근거리 통신에 대한 경제성

(Subject) 4과목 : 전자계산기 일반 및 방송설비기준 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 인터럽트가 발생하였을 때 수행되는 프로그램(코드)을 무어시라고 하는가?**

[choice]

①ISR(Interrupt Service Routine)

    ② IVT(Interrupt Vector Table)

    ③ IRQ(Interrupt Request)

    ④ PCI(Peripheral Component Interconnect)

<<<QUESTION>>>

**62. 다음 중 소프트웨어에 의한 우선순위 인터럽트의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 인터럽트 요구가 많은 때에도 처리 속도가 빠르다.

    ② 융통성을 부여할 수 있다.

    ③ 특별한 하드웨어가 필요하지 않다.

    ④ 프로그램으로 처리하기 때문에 속도가 늦다.

<<<QUESTION>>>

**63. “서울”이라는 단어를 컴퓨터에 저장하려면 몇 바이트(Byte)가 필요한가?**

[choice]

① 2바이트

② 3바이트

③ 4바이트

④ 5바이트

<<<QUESTION>>>

**64. 연산방식에 대한 설명 중 맞는 것은?**

[choice]

① 직렬 연산 방식은 연산속도가 빠르다.

    ② 직렬 연산 방식은 하드웨어(Hardware)가 복잡하다.

    ③병렬 연산 방식은 연산 속도가 빠르다.

    ④ 병렬 연산 방식은 하드웨어(Hardware)가 간단하다.

<<<QUESTION>>>

**65. 다음 중 제조 단계에서 모든 내용을 0 또는 1로 출력되도록 생산하여 사용자가 직접 Writer를 사용하여 1회에 한하여 프로그램 할 수 있는 ROM은?**

[choice]

① Mask ROM

② PROM

③ EPROM

④ EEROM

<<<QUESTION>>>

**66. 6개의 입력을 가지는 1개의 OR 게이트에서 전체 입력 조합 중 몇 개가 HIGH 출력을 만드는가?**

[choice]

① 31

② 32

③ 63

④ 64

<<<QUESTION>>>

**67. 다음 중 부울대수가 옳지 않은 것은?**

[choice]

①

    ②EMB00004a946a79

    ③ EMB00004a946a7b

    ④ EMB00004a946a7d

<<<QUESTION>>>

**68. 다음 중 DMA(Direct Memory Access)에 관한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① DMA 제어기는 자료 전송을 완료하면 인터럽트를 발생시킨다.

    ② DMA 사용으로 CPU와 메모리 간 데이터 전송이 빨라진다.

    ③ DMA를 적용하면 하드웨어 구성이 단순화 된다.

    ④ DMA를 통해 메모리의 기억 용량이 증가한다.

<<<QUESTION>>>

**69. 다음 중 중앙처리장치의 구성 및 기능에 관한 설명이 틀린 것은?**

[choice]

① 중앙처리장치는 제어 장치와 연산 장치로 구성되어 있다.

    ② 제어 장치는 주기억장치에 대한 입출력 동작을 포함한 컴퓨터 시스템 일체를 제어한다.

    ③ 연산 장치는 데이터에 대한 산술과 논리 연산을 수행한다.

    ④데이터가 처리될 때마다 그 데이터는 먼저 입출력 장치에 저장되고, 중앙처리장치(CPU) 내에 있는 전자회로가 프로그램에 있는 명령어를 번역하여 처리하게 한다.

<<<QUESTION>>>

**70. 다음 중 입출력장치와 CPU의 실행속도 차를 줄이기 위해 사용하는 것은?**

[choice]

① Channel

② Parallel I/O device

③ Cycle steal

④ DMA

<<<QUESTION>>>

**71. 종합유선방송사업의 정의에서 괄호 안에 들어 갈 용어로 적절한 것은?**

EMB00004a946a7f

[choice]

① 전송·통신설비

② 방송·선로설비

③ 전송·선로설비

④ 종합·방송설비

<<<QUESTION>>>

**72. 다음 중 방송의 정의에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 텔레비전 방송

② 라디오 방송

③ 데이터 방송

④ 이동무선 방송

<<<QUESTION>>>

**73. 다음 중 방송법에서 정의하는 방송사업의 종류가 아닌 것은?**

[choice]

① 지상파방송사업

② 종합유선방송사업

③ 인터넷방송사업

④ 방송채널사용사업

<<<QUESTION>>>

**74. 전파법이 정하는 바에 따라서, 지상파방송사업을 하고자 하는 자는 어느 기관의 허가를 받아야 하는가?**

[choice]

① 중앙전파관리소

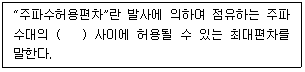
② 한국방송통신전파진흥원

③ 방송통신위원회

④ 방송문화진흥회

<<<QUESTION>>>

**75. 다음 괄호 안에 들어갈 말로 알맞은 것은?**



[choice]

① 기준주파수와 지정주파수

② 특성주파수와 중심주파수

③ 중심주파수와 지정주파수

④ 중심주파수와 기준주파수

<<<QUESTION>>>

**76. 다음 중 주파수대의 주파수 범위와 미터 표시로 틀리게 연결된 것은?**

[choice]

① 30[kHz] 초과 300[kHz] 이하 - 킬로미터파

    ②300[kHz] 초과 3,000[kHz] 이하 - 센터미터파

    ③ 30[kHz] 초과 300[kHz] 이하 - 미터파

    ④ 300[kHz] 초과 3,000[kHz] 이하 – 데시미터파

<<<QUESTION>>>

**77. 입력신호 에너지를 간선에서 지선으로 불균등하게 분리시키는 장치를 분기기라 하는데 종단 저항값은?**

[choice]

① 600[Ω]

② 75[Ω]

③ 100[Ω]

④ 10[Ω]

<<<QUESTION>>>

**78. 다음 중 방송 공동수신 안테나 시설에 사용하는 설비와 관련 없는 것은?**

[choice]

① 주파수 변환기

② 분배기 및 분기기

③ 신호처리기

④ 레벨변환기

<<<QUESTION>>>

**79. 개설하려는 방송국의 송신안테나 위치 중 과학기술정보통신부장관이 지정하는 지점에서 떨어져야 하는 최소한의 거리에 맞지 않는 것은?**

[choice]

① 100와트 초과 1킬로와트까지 : 0.5킬로미터

    ② 1킬로와트 초과 5킬로와트까지 : 2킬로미터

    ③ 5킬로와트 초과 20킬로와트까지 : 4킬로미터

    ④20킬로와트 초과 : 6킬로와트

<<<QUESTION>>>

**80. 다음 중 통신공동구의 설치기준에 알맞지 않은 것은?**

[choice]

① 통신케이블의 수용에 필요한 공간과 설치 및 유지·보수 등의 작업공간 확보

    ② 조명·배수·소방·환기 및 접지시설 등 통신케이블의 유지·관리에 필요한 부대설비 설치

    ③ 통신공동구와 관로가 접속되는 지점에 통신케이블의 분기를 위한 분기구 설치

    ④통신케이블은 전력선과 함께 설치하며, 주로 직매 케이블을 사용하여 설치

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ① | ③ | ② | ④ | ④ | ① | ④ | ③ | ③ | ① |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ③ | ③ | ② | ④ | ④ | ④ | ④ | ① | ③ | ① |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ④ | ④ | ④ | ④ | ④ | ② | ① | ② | ① | ① |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ① | ① | ② | ④ | ④ | ② | ① | ② | ① | ② |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ② | ③ | ④ | ① | ① | ① | ① | ① | ③ | ③ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ② | ④ | ④ | ④ | ③ | ③ | ② | ④ | ④ | ④ |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ① | ① | ③ | ③ | ② | ③ | ② | ① | ④ | ① |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ③ | ④ | ③ | ③ | ③ | ② | ② | ④ | ④ | ④ |