

1과목 : 디지털 전자회로

1. 다음 중 LC 발진기에서 일어나는 현상이 아닌 것은?

- ① 인입현상                      ② 기생진동  
③ 자외선현상                  ④ Blocking 발진

2. 토글 플립플롭(Toggle-F/F)을 2단 직렬 연결한 후 입력에 4[kHz] 펄스를 인가하면 출력은?

- ① 16[kHz]                      ② 8[kHz]  
③ 2[kHz]                      ④ 1[kHz]

3. 결합상태가 DC(직류)로 구성된 멀티바이브레이터는?

- ① 무안정 멀티바이브레이터    ② 단안정 멀티바이브레이터  
③ 쌍안정 멀티바이브레이터    ④ 무단안정 멀티바이브레이터

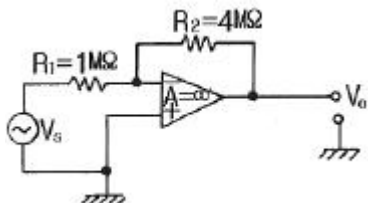
4. 반송파전압  $e_c = E_c \cos(\omega_c t + \theta)$  를 신호전압  $e_s \cos \omega_c t$ 로 진폭변조시 피변조파의 상측파대의 진폭은? (단,  $m_a$ : 변조도)

- ①  $\omega_c + \omega_s$                       ②  $m_a \cdot E_c / 2$   
③  $\omega_c - \omega_s$                       ④  $m_a \cdot E_c$

5. 슈미트 트리거(Schmitt trigger) 회로의 용도 설명 중 틀린 것은?

- ① 구형파 펄스 발생회로로 사용된다.  
② 임의의 파형에서 그 크기에 해당하는 펄스폭의 구형파를 얻기 위해서 사용된다.  
③ A-D 변환회로로 사용된다.  
④ D-A 변환회로로 사용된다.

6. 다음 회로에서  $R_1 = 1[M\Omega]$ ,  $R_2 = 4[M\Omega]$ 일 때 전압증폭도  $A_v$ 는 얼마나 되는가? (단, 연산증폭기는 이상적이다.)

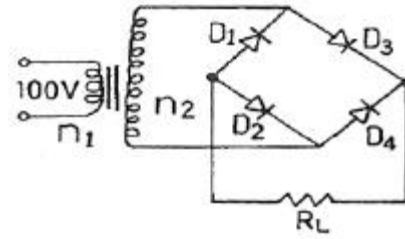


- ① -1                      ② -2  
③ -3                      ④ -4

7. 다음 논리식 중 좌우항의 관계가 틀린 것은?

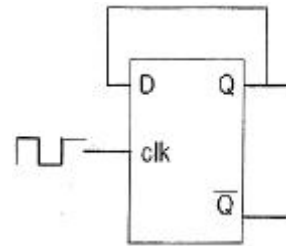
- ①  $(A + B)(\bar{A} + \bar{B}) = \bar{A}\bar{B} + \bar{A}B$   
②  $AB = \bar{A} + \bar{B}$   
③  $(A + B)\bar{A}\bar{B} = \bar{A}\bar{B} + \bar{A}B$   
④  $A \oplus B = \bar{A}\bar{B} + \bar{A}B$

8. 그림과 같은 전파정류회로의 각 다이오드에 걸리는 최대 역전압의 크기는 약 얼마인가? (단, 100V 는 상용전압이고  $n_1 = n_2$  이다.)



- ① 100[V]                      ② 141[V]  
③ 230[V]                      ④ 282[V]

9. D 플립-플롭을 이용하여 그림과 같은 회로를 구성하고, 클럭 (clk) 단자에 5[kHz] 클럭 펄스를 인가하였다. 동작 시작 단계에서 Q출력을 +5[kHz]로 하였다면 출력은?



- ① 10[kHz]                      ② 2.5[kHz]  
③ 5[kHz]                      ④ 5[V] DC

10. 전가산기의 출력(S : 합,  $C_o$  : 캐리출력)에서  $S = C_o$ 가 되기 위한 입력 A, B,  $C_i$ (캐리입력) 조건은?

- ①  $A = 0, B = 0, C_i = 1$  또는  $A = 1, B = 1, C_i = 1$   
②  $A = 0, B = 0, C_i = 0$  또는  $A = 1, B = 1, C_i = 1$   
③  $A = 1, B = 1, C_i = 0$  또는  $A = 1, B = 1, C_i = 1$   
④  $A = 0, B = 0, C_i = 0$  또는  $A = 0, B = 0, C_i = 1$

11. 다음 중 디지털변조방식에 속하지 않는 것은?

- ① 위상변조(PM)                      ② 펄스부호변조(PCM)  
③ 적응델타변조(ADM)              ④ 차분펄스부호변조(DPCM)

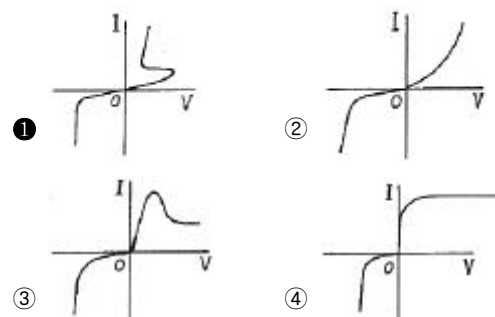
12. 전압이득이 50인 저주파 증폭기가 약10[%] 정도의 왜율을 가지고 있다. 이를 2[%] 정도로 개선하기 위하여 걸어 주어야 하는 부계환율  $\beta$ 은 얼마 이어야 하는가?

- ① 10                      ② 4  
③ 0.02                      ④ 0.08

13. J-K 플립플롭에서  $J_n = 0$ ,  $K_n = 1$ 일 때 클럭펄스가 1 상태라면  $Q_{n+1}$ 의 출력상태는?

- ① 부정                      ② 0  
③ 1                      ④ 반전

14. 실리콘 제어정류소자(SCR)의 전류-전압 특성곡선은?



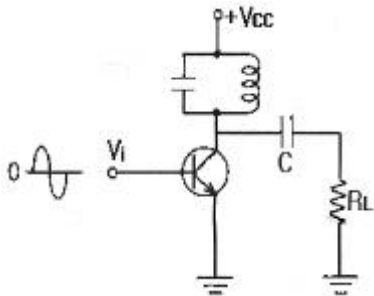
15. JK 플립플롭을 이용하여 D형 플립플롭을 만들려면?

- ① J의 입력을 인버터를 통해 K에 연결한다.
- ② J와 K를 동일 입력으로 한다.
- ③ Q의 입력을 J에 제한시킨다.
- ④ K의 입력을 J에 제한시킨다.

16. 다음 불 대수의 정리 중 옳지 않은 것은?

- ①  $A + B = B + A$
- ②  $A + B \cdot C = (A + B)(A + C)$
- ③  $A + \overline{A} = 1$
- ④  $A \cdot B = \overline{A + B}$

17. 그림에서 병렬공진회로의 공진주파수가 5[MHz]이다. 입력 주파수가 5[MHz]일 때 컬렉터 전류는?

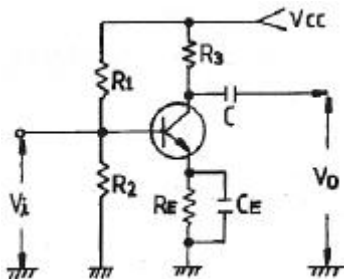


- ① 증가한다.
- ② 감소한다.
- ③ 최대가 된다.
- ④ 최소가 된다.

18. 에미터 접지 트랜지스터에서 동작점의 안정화를 위한 대책을 가장 적절하게 설명한 것은?

- ① 동작점의 베이스전류  $I_b$  만 일정하게 한다.
- ② 전류 이득  $\beta$ 가 일정하게 한다.
- ③ 동작점의  $I_c$ 의  $V_{CE}$ 의 값을 일정하게 한다.
- ④ 역포화 전류  $I_{CO}$ 가 일정한 값을 갖도록 한다.

19. 그림과 같은 에미터 저항을 가진 CE 증폭기에서 에미터 저항  $R_E$ 의 가장 중요한 역할은 무엇인가?



- ① S(안정계수)를 감소시켜 동작점이 안정된다.
- ② 주파수 대역을 증가시킨다.
- ③ 바이어스 전압을 감소시킨다.
- ④ 증폭회로의 출력을 증가시킨다.

20. LC 동조 발진기에 비해 수정 발진기의 특징으로 잘못된 설명한 것은?

- ① 안정도가 높다.
- ② Q가 비교적 크다.
- ③ 발진 주파수를 가변하기 어렵다.
- ④ 저주파 발진기로 적합하다.

## 2과목 : 방송통신 기기

21. 위성 DBS 중계기 안테나를 통해서 받는 전파는?

- ① 수평편파
- ② 수직편파
- ③ 구형파
- ④ 원형편파

22. TV 방송의 연주소에서 영상프로그램의 제작이나 송출시 사용하는 동기신호는 다음 가운데 어느 것을 Main으로 하는가?

- ① 카메라에서 발생한 동기 신호를 Main으로 한다.
- ② VTR에서 Play되는 동기 신호를 Main으로 한다.
- ③ 중계차에서 보내오는 동기신호를 Main으로 한다.
- ④ Sync Generator에서 발생한 신호를 Main으로 한다.

23. 영상신호를 발생시키기 위하여 주사를 하는 이유로 가장 타당한 것은?

- ① 텔레비전의 전송방식이 직렬방식이기 때문이다.
- ② 텔레비전 전송방식이 병렬방식이기 때문이다.
- ③ 화질이 좋게 하기 위해서이다.
- ④ 정보량을 축소하기 위해서이다.

24. 슈퍼헤테로다인 수신기의 중간주파수(IF)를 높게 선정하였을 때 개선되는 것은?

- ① 근점 주파수 선택도
- ② 단일 조정(Tracking)
- ③ 영상 주파수 선택도
- ④ 강도 및 안정도

25. HDTV는 인간의 시각특성에 대한 보다 심도 깊은 연구 결과 화면의 가로:세로의 비율을 기존의 4 : 3에서 이것으로 결정하였다. 맞는 것은?

- ① 8 : 6
- ② 3 : 4
- ③ 16 : 9
- ④ 9 : 16

26. 스펙트럼 분석기(Spectrum Analyzer)의 용도로써 바람직하지 않은 것은?

- ① 안테나 패턴 측정
- ② FM편차 측정
- ③ 전압 측정
- ④ 변조증폭기의 동조

27. 오버슈트(Overshoot)란 입력파형에 대하여 출력파형이 규정값보다 넘어 화면 오른쪽 가장자리에 백색선이 발생하는 현상이다. 이의 원인으로 가장 타당한 것은?

- ① 영상신호용 증폭기의 과도특성이 나쁠 경우
- ② 편향회로의 동기가 맞지 않은 경우
- ③ 카메라 장치의 동기신호발생장치가 고장인 경우
- ④ 색신호 재생회로의 과부하가 발생한 경우

28. AM 송신기에서 사용하지 않는 회로는?

- ① 주파수 채배기
- ② 완충증폭기
- ③ 발진기
- ④ 주파수 변별회로

29. 다음은 잡음지수와 종합잡음지수에 대한 설명이다. 틀린 것은?

$$F = \frac{S_i/N_i}{S_o/N_o} \text{ 로 정의된다.}$$

- ① 잡음지수 는
- ② 종합잡음지수는 최종 뒷단에 있는 종단 증폭기의 이득에 가장 큰 영향을 받는다.

- ③ 종합잡음지수는 초단 증폭기의 잡음지수에 큰 영향을 받는다.
- ④ 잡음지수가 적을수록 내부잡음의 발생이 적다는 것을 의미한다.
30. 다음 중 방송에 대한 정의를 올바르게 설명하지 않은 것은?
- ① 전송을 목적으로 하는 지상의 무선국을 이용하여 행하는 방송을 지상파 방송이라 한다.
- ② 인공위성의 중계기를 이용하여 행하는 방송을 위성방송이라 한다.
- ③ 전송선로 설비를 이용하여 수신자에게 방송프로그램을 송신하는 것을 유선 방송이라 한다.
- ④ 인터넷상에서 네트워크를 통하여 방송 프로그램을 송신하는 것을 네트워크 방송이라 한다.
31. AM 송신기에 있어서 완충증폭기에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 발진부 바로 다음 단계에 설치를 한다.
- ② 주로 C급 증폭방식을 채택한다.
- ③ 부하의 변동을 방지한다.
- ④ 발진주파수의 변동을 방지한다.
32. 위성방송용 지구국에 주로 사용되는 안테나는?
- ① Rhombic ANT      ② 4 dipole ANT
- ③ Parabola ANT      ④ Cassegrain ANT
33. CATV의 기본구성요소가 아닌 것은?
- ① 서비스 분배 전송로      ② 교환장치
- ③ 가입자 단말장치      ④ 헤드엔드
34. 방송 송신소에 대한 설명 중 가장 타당한 것은?
- ① 프로그램 제작 및 제작된 프로그램을 방송 위성국으로 송출하는 역할을 하는 곳
- ② 연주소로부터 프로그램을 전송 받아서 일반 수신자에게 방송 전파를 송신 역할을 하는 곳
- ③ 연주소와 중계방송국(중계국)으로 구성된다.
- ④ 방송국의 방송 프로그램을 중계·송신하여 방송국의 방송전파가 수신되지 않는 난시청 지역을 서비스하는 역할을 하는 곳
35. 다음 중 정지위성의 궤도는 대략 지구상공 몇 [km]인가?
- ① 약 1500[km]      ② 약 25600[km]
- ③ 약 36000[km]      ④ 약 30000[km]
36. 두 개의 색차신호를 반송파 억압 진폭 변조하여 휘도신호에 중첩시키는 TV 신호방식은?
- ① PAL 방식      ② SECAM 방식
- ③ MUSE 방식      ④ NTSC 방식
37. 다음 중 임의의 채널 출력 레벨이 56dBV라면 dBμV로는 얼마인가?
- ① 116[dBμV]      ② 106[dBμV]
- ③ 86[dBμV]      ④ 66[dBμV]
38. 기본 대역의 비디오 및 오디오 신호를 CATV 채널로 변환하는 것은?
- ① 신호처리기      ② 변조기

- ③ 복조기      ④ 컨버터

39. 다음 변조 방식 중 직접 FM 변조 방식이 아닌 것은?
- ① PLL을 이용한 방식      ② 리액턴스 소자 이용 방식
- ③ 암스트롱 회로 이용 방식      ④ VCXO를 이용한 방식
40. 반송파 주파수가 102MHz, 신호파 주파수가 5kHz가 주파수 편이 25kHz로 주파수 변조되었다. 변조지수는?
- ① 2.5      ② 5
- ③ 10      ④ 15

### 3과목 : 방송미디어 개론

41. 우리나라 지상파 디지털 방송의 기본 방식이 아닌 것은?
- ① 전송방식은 단일반송파 변조(8-VSB)이다.
- ② 영상신호 압축에는 SDTV와 HDTV를 동시에 지원하는 MPEG-2기술이다.
- ③ 음성신호 압축에는 Dolby AC-3 방식이다.
- ④ 채널 대역폭은 8MHz이다.
42. 다음 중 멀티미디어와 가장 관계가 적은 것은?
- ① 둘 이상의 미디어가 복합된 것을 말한다.
- ② 사운드와 비디오 문자정보를 제공해주는 텔레비전만을 말한다.
- ③ 사용자는 멀티미디어 시스템과 대화를 할 수 있다.
- ④ 다양한 미디어의 정보를 얻을 수 있다.
43. 우리나라 CATV 방송 시스템에 동축케이블의 공칭 임피던스는?
- ① 50[Ω]      ② 75[Ω]
- ③ 200[Ω]      ④ 300[Ω]
44. 2차원 영상신호를 1차원 신호로 변환하는 것을 무엇이라 하는가?
- ① 편향      ② 주사
- ③ 귀선소거      ④ 정합
45. 내용의 해설 및 다큐멘터리 형식의 프로그램이나 드라마 줄거리 내용을 말로 설명하는 해설은?
- ① 더빙      ② 이벤트
- ③ 리허설      ④ 나레이션
46. 아날로그 지상파 컬러텔레비전의 다양한 방식들에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 우리나라는 미국에서 개발된 NTSC 방식을 이용한다.
- ② NTSC방식의 주사선은 1Frame당 525선이다.
- ③ PAL방식과 SECAM방식은 유럽에서 많이 쓰인다.
- ④ 북한의 경우 우리와 같은 NTSC방식을 이용한다.
47. 다음 중 시각매체의 종류가 아닌 것은?
- ① 동영상      ② 문자
- ③ 화상      ④ 음향
48. 다음 중 VOD는 무엇의 약자인가?
- ① Video On Demand      ② Vision On Demand

③ Voice On Demand ④ Video On Digital

49. 다음 중 멀티미디어 패키지로 가장 적당한 것은?

- ① 플로피 디스크(FDD) ② RAM  
③ ROM ④ CD-ROM

50. 다음 중 FM 방송의 사용 주파수대역은?

- ① 880Hz ~ 8800Hz ② 88kHz ~ 108kHz  
③ 88MHz ~ 108MHz ④ 8.8GHz ~ 10.8GHz

51. TV프로그램과 인터넷을 조합하여 TV로도 전자우편을 받고 WWW를 자유롭게 여행할 수 있는 차세대 TV는?

- ① ISP - TV ② WEB - TV  
③ 인터캐스트 - TV ④ EMAIL - TV

52. 고속 디지털 신호를 취급하는 B-ISDN에서는 교환기에서 단 말기까지 광섬유케이블을 부설할 필요가 있다. 다음중 교환기에서 각 가정까지 광섬유케이블을 부설하는 방식은?

- ① FTTO ② FTTZ  
③ FTTH ④ FTTC

53. 지상파 TV규격을 채택함에 있어 이동 중에 수신가능성 여부, 다중경로 환경을 고려한 기술능력이 매우 중요시 되고 있다. 다음 중 이동수신특성 및 다중경로 환경에 가장 우수한 디지털 변조방식은?

- ① VSB ② OFDM  
③ PSK ④ QAM

54. 일반 가정까지 광케이블을 설치하여 현재의 전화, TV, 컴퓨터뿐만아니라 전자신문, 영화, 게임, 홈쇼핑, 화상회의, 원격의료 등의 멀티미디어 서비스를 제공하는 통신망을 무엇이라 하는가?

- ① 고도화 정보통신망 ② 유무선 통합 통신망  
③ 이동통신 통신망 ④ 초고속 정보통신망

55. 기본적인 방송프로그램 제작이 이루어지는 곳은?

- ① 스튜디오 ② 송출실  
③ 편집실 ④ 녹화실

56. 다음 중 국내 아날로그 칼라 TV방식의 특성과 관계 없는 것은?

- ① 영상신호 주파수 대역은 4.2[MHz]이다.  
② 중간주파수는 영상은 45.75[MHz]이고, 음성은 41.25[MHz]이다.  
③ 변조방식은 영상은 VSB, 음성은 FM 방식이다.  
④ 방송신호의 대역폭은 6[MHz]이나, 채널특성에 따라 변동이 가능하다.

57. TV방송전파를 이용하여 TV방송과 함께 동시에 2개 외국어로 정보를 전송할 수 있는 뉴미디어는?

- ① 문자자막 방송 ② 음성다중 방송  
③ 인터캐스트 방송 ④ DARC

58. MPEG-2 시스템의 기본조건으로 적합하지 않은 것은?

- ① 단일스트림 전송 ② 고정 비트속도 유지  
③ MPEG-1과의 호환성 ④ 고정길이 패킷화 전송

59. 순차주사와 비월주사에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 순차주사는 위에서부터 바닥까지 주사선을 순서대로 주사한다.  
② 순차주사는 방송용 비디오 장비에서 널리 이용된다.  
③ 비월주사는 한 프레임의 주사선을 짝수와 홀수로 나눠 2번에 걸쳐 주사한다.  
④ 비월주사는 화면의 깜박임(Flicker)을 줄일 수 있다.

60. 다음 중 우리나라의 지상파 디지털 방송방식은?

- ① ATSC ② DVB-T  
③ OFDM ④ BST-OFDM

#### 4과목 : 전자계산기 일반 및 방송설비기준

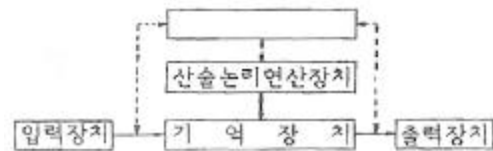
61. 데이지 휠(daisy wheel)을 사용하는 프린터는?

- ① 활자식 라인 프린터 ② 도트 매트릭스 프린터  
③ 레이저 프린터 ④ 잉크젯 프린터

62. 다음 중 순서도를 작성하는 이유로 가장 타당한 것은?

- ① 시스템의 성능을 분석하기 위하여 한다.  
② C언어의 코딩을 생각하기 위하여 한다.  
③ 프로그램을 작성할 경우 처리되는 자료의 흐름이 잘 이해되기 위하여 한다.  
④ 시스템 설계를 하기 위하여 한다.

63. 다음 그림은 컴퓨터의 구성을 간략히 보여준다. 빈 블록과 가장 관계 깊은 것은?



- ① 마이크로프로세서(microprocessor)  
② 제어장치(control unit)  
③ 보조기억장치(auxiliary memory)  
④ 인터페이스(interface)

64. 선형리스트 중 마지막으로 입력한 자료가 제일 먼저 출력되는 LIFO(Last in first out) 구조는?

- ① 트리 ② 스택  
③ 큐 ④ 섹터

65. 운영체제(OS)의 목적과 관계가 먼 것은?

- ① 처리능력의 증대 ② 응답시간의 단축  
③ 신뢰도의 향상 ④ 응용소프트웨어의 개발

66. 전자계산기의 기본 논리회로는 조합논리회로와 순서논리회로로 구분된다. 이중 조합논리 회로에 해당되는 것은?

- ① RAM ② 2진 다운카운터  
③ 반가산기 ④ 2진 업카운터

67. 다음 오퍼랜드 어드레스방식 중에서 기억장치를 두 번 읽어야 원하는 데이터를 얻을 수 있는 방식은?

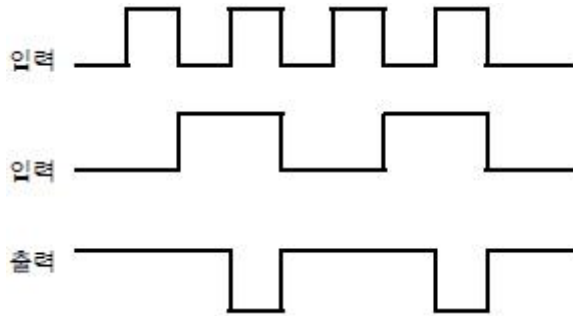
- ① 간접어드레스지정방식 ② 직접어드레스지정방식

- ③ 상대어드레스지정방식      ④ 페이지어드레스방식

68. 전자계산기에서 보수(complement)를 사용하는 이유로 가장 타당한 것은?

- ① 가산의 결과를 정확하게 얻기 위해  
 ② 감산을 가산의 방법으로 처리하기 위해  
 ③ 승산의 연산과정을 간단히 하기 위해  
 ④ 제산의 불필요한 과정을 생략하기 위해

69. 다음의 time chart에 해당하는 것은 어느 Gate인가?



- ① AND      ② OR  
 ③ NAND      ④ NOR

70. 어떠한 명령(instruction)이 수행되기 위해서 가장 먼저 이루어져야 하는 마이크로 오퍼레이션은 무엇인가?

- ①  $PC \leftarrow MAR$       ②  $PC \leftarrow PC+1$   
 ③  $MAR \leftarrow PC$       ④  $MBR \leftarrow IR$

71. 다음 중 방송법의 궁극적인 목적은?

- ① 문화창달의 공헌 기여  
 ② 공공복리의 증진 기여  
 ③ 방송·언론의 신장 기여  
 ④ 방송·통신기술의 발전 기여

72. 다음 중 종합유선방송국의 하향 음악방송대역은?

- ① 88[MHz] ~ 108[MHz]      ② 120[MHz] ~ 140[MHz]  
 ③ 54[MHz] ~ 60[MHz]      ④ 60[MHz] ~ 66[MHz]

73. 종합유선방송국 시설 중 주전송장치에 영상신호와 음성신호의 특성으로 적합하지 않은 것은?

- ① 영상신호 기저대역 주파수는 4.2MHz 범위 이내  
 ② 음성신호 기저대역 주파수는 50Hz ~ 15kHz 범위 이내  
 ③ 영상신호 출력임피던스는 600Ω 불평형  
 ④ 음성신호 출력임피던스는 600Ω 평형

74. 정보통신공사업의 등록기준에 속하지 않는 것은?

- ① 기술능력      ② 자본금  
 ③ 감리자격      ④ 기타 필요한 사항

75. 방송위원회는 방송기술 및 시설에 관한 심의·의결사항에 대하여 어느 기관의 의견을 들어야 하는가?

- ① 국정홍보처      ② 문화관광부  
 ③ 정보통신부      ④ 공정거래위원회

76. 정보통신부공사 가운데 경미한 공사에 해당하는 것은?

- ① 간이무선국의 무선설비설치공사

- ② 전파관계법에 의한 통신설비공사  
 ③ 방송법에 의한 방송설비공사  
 ④ 교환설비공사

77. 다음 중 방송국의 개설조건이 아닌 것은?

- ① 방송국을 개설하고자 하는 자는 다른 방송의 수신에 혼신을 일으키지 아니하도록 이를 설치하여야 한다.  
 ② 혼신의 방지를 위한 방송국의 설치장소 등 방송국의 개설조건에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.  
 ③ 정보통신부장관은 방송국을 개설하고자 하는 자의 허가신청 내용이 개설조건에 적합하지 아니한 때에는 설치장소의 이전 등 보환을 명할 수 있다.  
 ④ 송신공중선의 출력 및 지향특성 등 방송국의 개설조건에 관하여 필요한 사항은 정보통신부령으로 정한다.

78. 디지털 텔레비전 방송에서 프로그램채널에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 프로그램채널은 방송 서비스채널과 데이터 서비스 채널이 있다.  
 ② 방송서비스채널은 영상, 음성 및 보조 데이터로 구성된다.  
 ③ 데이터서비스채널은 단일 스트림으로 구성된다.  
 ④ 프로그램채널은 아날로그 방송신호로만 구성된다.

79. 방송사업의 허가·승인·등록의 취소에 관한 내용으로 틀린 것은? (복원 오류로 보기 내용이 정확하지 않습니다. 내용을 아시는분께서는 오류 신고를 통하여 내용 작성부탁 드립니다. 정답은 3번입니다.)

- ① 허위 기타 부정한 방법으로 허가·승인을 얻거나 등록을 한 경우 에는 취소할 수 있다.  
 ② 허가·승인·등록의 취소가 있을 경우 서면으로 통지해야 한다.  
 ③ 문화관광부장관이 방송위원회의 승인을 얻어야 취소할 수 있다.  
 ④ (복원중)

80. 한국방송공사 이사회의 기능에서 심의·의결 사항이 아닌 것은?

- ① 각 방송국의 공사계획 및 시공감리에 관한 사항  
 ② 공사가 행하는 방송의 공적 책임에 관한 사항  
 ③ 지역방송국의 설치 및 폐지에 관한 사항  
 ④ 공사가 행하는 방송의 기본운영계획에 관한 사항

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

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