2006년03월05일년 방송통신산업기사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 방송통신일반	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

【2과목 : 20문제】 방송통신기기	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

【3과목 : 20문제】 방송미디어개론	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

【4과목 : 20문제】 컴퓨터일반 및 방송설비기준	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

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】 방송통신일반 (20문제)

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

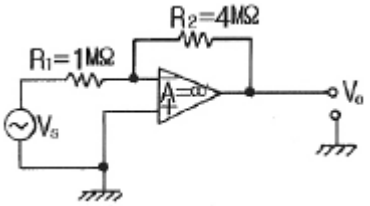
4. 반송파전압 $e_C = E_C\cos(\omega_C t+\theta)$ 를 신호전압 $e_C C\cos\omega_C t$로 진폭변조시 피변조파의 상측파대의 진폭은? (단, m_a: 변조도)

① ωC+ ωS
② ma · EC/2
③ ωC- ωS
④ ma · EC

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_V는 얼마나 되는가? (단, 연산증폭기는 이상적이다.)

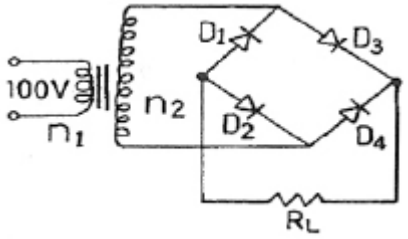


① -1
② -2
③ -3
④ -4

7. 다음 논리식 중 좌우항의 관계가 틀린 것은?

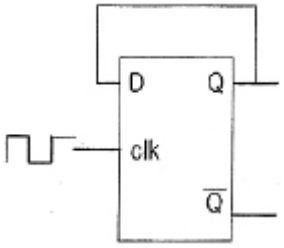
① $(A+B)(\overline{A}+\overline{B}) = A\overline{B}+\overline{A}B$
② $AB = \overline{A}+\overline{B}$
③ $(A+B)\overline{AB} = A\overline{B}+\overline{A}B$
④ $A \oplus B = A\overline{B}+\overline{A}B$

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_o가 되기 위한 입력 A, B, C_i(캐리입력) 조건은?

① A = 0, B = 0, Ci= 1 또는 A = 1, B = 1, Ci= 1

② A = 0, B = 0, Ci= 0 또는 A = 1, B = 1, Ci= 1

③ A = 1, B = 1, Ci= 0 또는 A = 1, B = 1, Ci= 1

④ A = 0, B = 0, Ci= 0 또는 A = 0, B = 0, Ci= 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 주어야하는 부궤환율 β은 얼마 이어야 하는가?

① 10

② 4

③ 0.02

④ 0.08

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

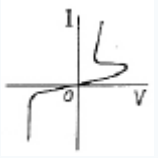
① 부정

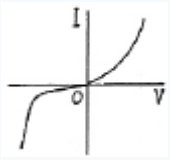
② 0

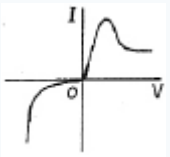
③ 1

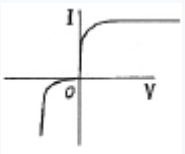
④ 반전

14. 실리콘 제어정류소자(SCR)의 전류-전압 특성곡선은?

① 

② 

③ 

④ 

15. JK 플립플롭을 이용하여 D형 플립플롭을 만들려면?

① J의 입력을 인버터를 통해 K에 연결한다.

② J와 K를 동일 입력으로 한다.

③ Q의 입력을 J에 궤환시킨다.

④ K의 입력을 J에 궤환시킨다.

16. 다음 불 대수의 정리 중 옳지 않은 것은?

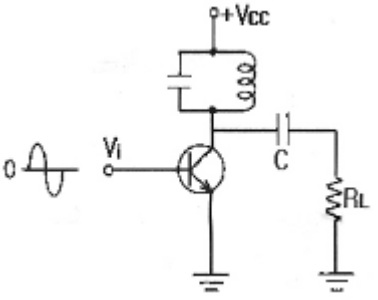
① A + B = B + A

② A + B · C = (A + B)(A + C)

③ $A + \overline{A} = 1$

④ $A \cdot B = \overline{A + B}$

17. 그림에서 병렬공진회로의 공진주파수가 5[MHz]이다. 입력주파수가 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?

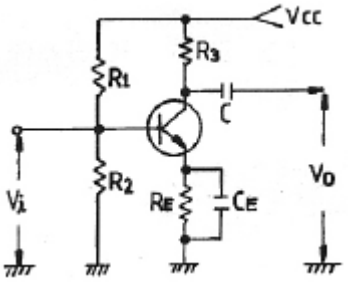
① 동작점의 베이스전류 IB만 일정하게 한다.

② 전류 이득 β가 일정하게 한다.

③ 동작점의 IC의 VCE의 값을 일정하게 한다.

④ 역포화 전류 ICO가 일정한 값을 갖도록 한다.

19. 그림과 같은 에미터 저항을 가진 CE 증폭기에서 에미터 저항 R_E의 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 잘못 설명한 것은?

① 안정도가 높다.

② Q가 비교적 크다.

③ 발진 주파수를 가변하기 어렵다.

④ 저주파 발진기로 적합하다.

【2과목】 방송통신기기 (20문제)

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

① 근접 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 용도로서 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 체배기

② 완충증폭기

③ 발진기

④ 주파수 변별회로

29. 다음은 잡음지수와 종합잡음지수에 대한 설명이다. 틀린 것은?

① $F = \frac{S_i/N_i}{S_o/N_o}$ 잡음지수 는로 정의된다.

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 않는 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 송신하는것을 유선 방송이라 한다.

④ 인터넷상에서 네트워크을 통하여 방송 프로그램을 송신하는 것을 네트워크 방송이라 한다.

31. AM 송신기에 있어서 완충증폭기에 대한 설명으로 틀린것은?

① 발진부 바로 다음 단에 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】 방송미디어개론 (20문제)

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 패키지로서 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

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

52. 고속 디지털 신호를 취급하는 B-ISDN에서는 교환기에서 단말기까지 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, 컴퓨터뿐 아니라 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】 컴퓨터일반 및 방송설비기준 (20문제)

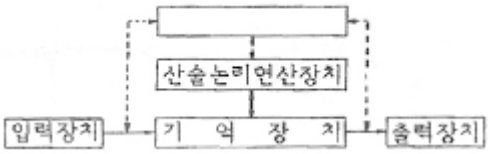
61. 데이지 휠(daisy wheel)을 사용하는 프린터는?

① 활자식 라인 프린터
② 도트 매트릭스 프린터
③ 레이져 프린터
④ 잉크젯 프린터

62. 다음 중 순서도를 작성하는 이유로 가장 타당한 것은?

① 시스템의 성능을 분석하기 위하여한다.
② C언어의 코딩을 생략하기 위하여한다.
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

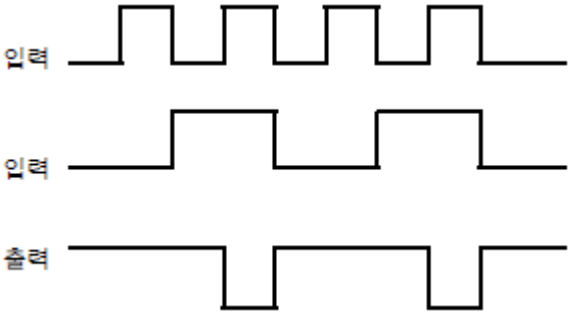
67. 다음 오퍼랜드 어드레스방식 중에서 기억장치를 두 번 읽어야 원하는 데이터를 얻을 수 있는 방식은?

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 ← MAR
② PC ← PC+1
③ MAR ← PC
④ MBR ← 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 않는 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 과한 사항
③ 지역방송국의 설치 및 폐지에 관한 사항
④ 공사가 행하는 방송의 기본운영계획에 관한 사항