2007년08월05일년 방송통신기사(구) 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

【5과목 : 20문제】 전자계산기 일반 및 방송설비 기준	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	②	③	③	③	②	②	②	①	①	①
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	①	①	④	②	②	④	④	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 연산증폭기를 이용한 아날로그 컴퓨터 (analog computer)의 구성요소로 가장 적합하지 않은 것은?

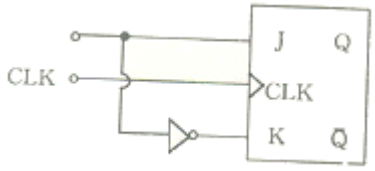
① 적분기

❷ 미준기

③ 합산기

④ 비반전증폭기

2. 다음 그림은 어떤 유형의 플립플롭(FF)인가?



① M/S FF

② RS FF

③ JK FF

❹ D FF

3. 출력전압이 40[V]인 증폭기가 2-j2√2[V]를 궤환시켰다면 궤환율 β는?

① $\frac{2}{5}/\underline{-30^\circ}$

② $\frac{1}{5}/\underline{-30^\circ}$

❸ $\frac{1}{10}/\underline{-60^\circ}$

④ $\frac{2}{5}/\underline{-60^\circ}$

4. 이상적인 연산 증폭기의 구비 조건이 아닌 것은?

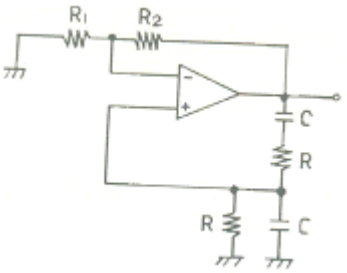
① 입력임피던스가 무한대이어야 한다.

② 출력임피던스가 0 이어야 한다.

❸ CMRR=1 이어야 한다.

④ 전압이득이 무한대이어야 한다.

5. 그림과 같은 윈 브리지(Wein bridge) 발진회로의 발진주파수



를 구하는 식은?

① $\frac{1}{2\pi R_1 C}$

② $\frac{1}{RC}$

❸ $\frac{1}{2\pi RC}$

④ $\frac{1}{\pi R_2 C}$

6. 드레인 접지형 FET증폭기의 특성을 설명한 것중 옳지 않은 것은?

① 완충증폭기로 적합하다.

② 전압이득은 약 1이다.

③ 입력신호의 전압과 출력전압은 동상이다.

❹ 입력저항이 매우 작다.

7. 다음 중 L, C, R 직렬공진 회로의 Q는? (단, ω_τ는 공진 각속도)

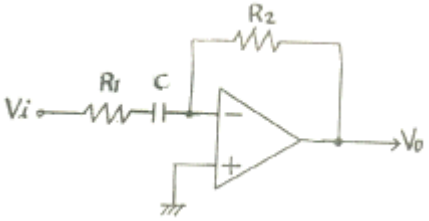
① L/CR

❷ ωτL

③ R/ωτC

④ $\frac{1}{R}\sqrt{\frac{C}{L}}$

8. 다음 이상적인 연산증폭 회로의 출력전압은?



① $Vo = -RC\frac{dV_i}{dt}$

② $Vo = -\frac{R_2}{R_1}C\int V_i dt$

❸ $Vo = \frac{-jwCR_2V_i}{1+jwCR_1}$

④ $Vo = \frac{-jwCR_1V_i}{1+jwCR_2}$

9. 저주파 전력 증폭기의 출력측 기본파 전압이 50[V]이고 제2 및 제3 고조파 전압이 각각 6[V]와 8[V]일 때 전체 왜율은?

① 5[%]

② 10[%]

❸ 20[%]

④ 25[%]

10. 다음 중 평형 변조회로의 주 목적은?

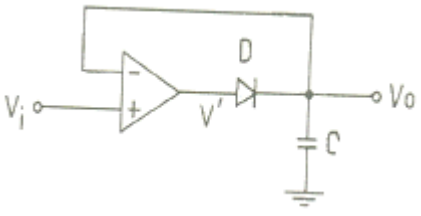
① 변조도를 크게 하기 위함

② 직선성을 개선하기 위함

❸ SSB파를 얻기 위함

④ 복조시 포락선 검파를 하기 위함

11. 다음 그림은 무슨 회로인가?



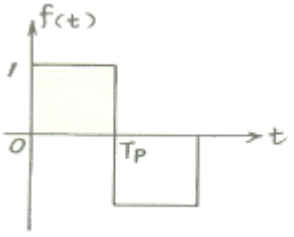
① Voltage follower

② Log amplifier

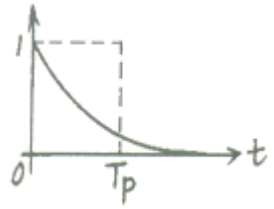
❸ Peak detector

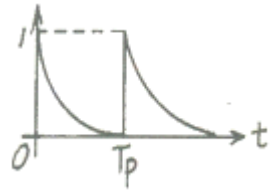
④ Integrator

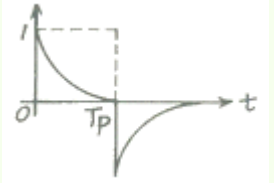
12. 다음 중 그림과 같은 구형파를 미분회로에 통과시킬 경우 출력

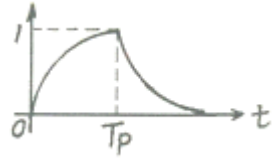


파형에 가장 가까운 것은?

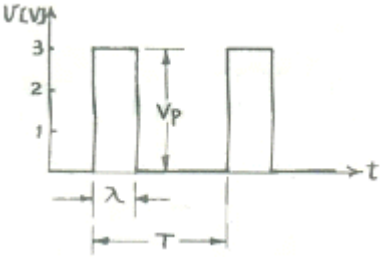
① 

② 

❸ 

④ 

13. 그림은 진폭 Vp가 3[V], 펄스폭 λ가 0.25[ms], 주파수가 1[㎑]의 펄스파이다. 평균치를 지시하는 계기로 측정하면 몇 [V]가 되는가?



❶ 0.75

② 1.5

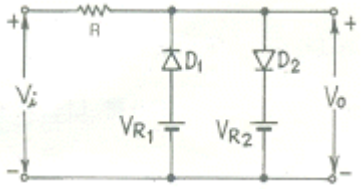
③ 2.2

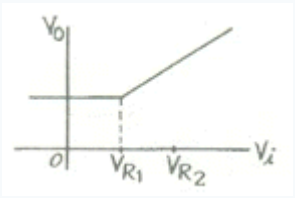
④ 3.5

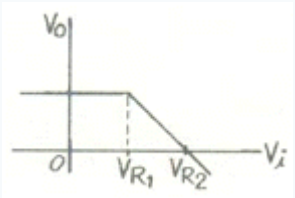
14. 다음 중 시미트 트리거 회로의 응용이 아닌것은?

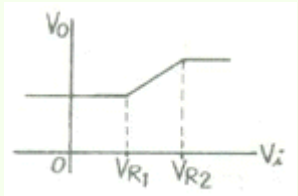
① 전압비교 회로
② 구형파 발생
③ 쌍안정 회로
❹ 삼각파 발생

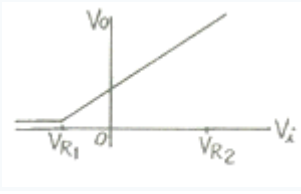
15. 다음 그림과 같은 회로의 전달 특성은? (단, $V_{R1} < V_{R2}$)



① 

② 

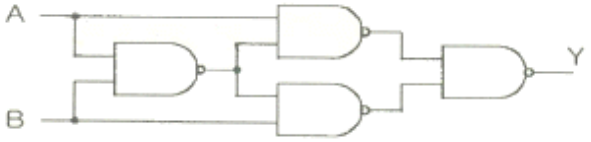
❸ 

④ 

16. 1[㎒]을 입력으로 하는 분주 회로에서 출력을 250[㎑]로 만들려면 몇 개의 T 플립플롭이 필요한가?

① 1
❷ 2
③ 3
④ 4

17. 다음 회로의 기능으로 옳은 것은?



① JK 플립플롭
② T 플립플롭
❸ Ex-OR
④ 가산기

18. Ex-OR와 Ex-NOR에 해당하는 논리식의 상호 변환이 틀린것은?

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

19. 다음 중 플립플롭회로를 활용할 수 없는 것은?

① 주파수분할기
❷ 주파수체배기
③ 2진 계수기
④ 기억소자 2

20. 다음 중 대수증폭기의 동작은 무엇에 기인하는가?

① 연산증포기의 선형 동작
❷ FM 방송에서 왜율이 증가한다.
③ 송신기 출력회로의 조정이 곤란하다.
④ TV방송에서 고스트(Ghost)가 많이 생길 수 있다.

【2과목】 방송통신 기기 (20문제)

21. 임피던스 정합이 이루어지지 않으면 반사바가 생겨 급전선상에 정재파가 발생한다. 이 때의 현상과 거리가 먼 것은?

❶ 급전선에서 손실이 발생되지 않는다.
② FM 방송에서 왜율이 증가한다.
③ 송신기 출력회로의 조정이 곤란하다.
④ TV방송에서 고스트(Ghost)가 많이 생길 수 있다.

22. 다음 중 방송기기에 사용되는 측정기와 거리가 먼 것은?

① 파형 측정기

② 신호레벨 메터

❸ OTDR

④ 벡터스코프

23. 다음 중 위성지구국의 설치장소의 선정조건이 아닌 것은?

① 정지위성을 직선으로 바라볼 수 있는 넓은 지역

② 비행기의 항로가 아닌 곳

③ 기상조건이 좋은 곳

❹ 인근에 방송국이 위치한 곳

24. 오디오 콘솔의 기능 중 마이크 입력에서 들어오는 미약한 신호를 증폭하기 위한 것은?

❶ preamplifier

② potentiometer

③ fader

④ post-amplifier

25. 다음 중 TV방송 전파를 이용하여 TV방송과 함께 문자 또는 도형 형태의 정보제공이 가능한 뉴미디어는?

① 텔렉스

❷ 텔리텍스트

③ CATV

④ 비디오텍스

26. FM 방송수신기에서 스켈치 회로의 주사용 목적은?

① 안테나로부터 불필요한 복사를 방지한다.

② 국부발진주파수 변동을 방지한다.

③ FM 전파 수신시 내부 잡음을 제거한다.

❹ 입력신호가 없을때 수신기 내부잡음을 제거한다.

27. 다음 중 필름, 슬라이드, 오페이크 카드 등의 광학적 기록 소재를 영상신호로 변환하는 것은?

① Master Monitor

② 콘솔

❸ 텔리시네(Telecine)장치

④ 파형모니터(Waveform Monitor)

28. 다음 중 카메라의 위치를 움직이지 않고 카메라 헤드만을 수평방향으로 회전시키면서 촬영하는 것은?

❶ 패닝(panning)

② 틸팅(tilting)

③ 달리(dolly)

④ 붐(boom)

29. 다음 중 카메라맨이 촬영하는 화면을 보면서 모니터할 수 있는 카메라에 붙은 작은 TV화면을 무엇이라 하는가?

❶ view finder

② routing switcher

③ prompter

④ plumbicon

30. 다음 중 데이터 방송의 설명으로 옳은 것은?

① 데이터와 아날로그 음성을 보내는 방송

❷ 데이터와 이에 따르는 영상, 음성을 보내는방송

③ 표준방송에 해당되는 방송

④ 테레비전방송에 해당되는 방송

31. 위성방송 수신시에 안테나의 1차 방사기에 접속되어 있으며 12[㎓]의 수신 신호를 1[㎓]대의 중간 주파수로 변환시키는 것은?

① MAC

❷ LNB

③ FET

④ XPD

32. 다음 중 디지털 TV방송기술의 일반적인 특징이 아닌 것은?

① 아날로그 신호에 비해 잡음에 강하고 송신전력이 작다.

② 영상 및 음향신호의 압축이 가능하다.

③ 정보의 검색, 가공 및 편집이 용이하다.

❹ 에러(Error) 정정 기술을 사용할 수 없고 전송, 복제, 축적에 따른 열화가 많다.

33. TV방송에서 수상되는 화상의 화질을 평가하고 조 정하는데는 정지화 패턴이 사용된다. 다음 중 화면의 사전 조정에 사용되는 신호를 무엇이라고 하는 가?

① 패턴 감쇠기(pattern attenuator)
❷ 테스트 패턴(test pattern)
③ 테스트 제어기(test controller)
④ 멀티테스터(multi-tester)

34. 방송송출장비의 기능 중 인물, 화상 등을 다른 화상에 끼어 넣는 화면 합성을 하기 위하여 색의 3요소 중 하나인 색상의 차를 이용하여 삽입시 활용하는 것은?

❶ 크로마키
② 루미넌스키
③ 리니어키
④ 매트키

35. 방송신호를 측정시 송신기 입력 전압이 0.5V일 때 출력 전압이 50V 였다면 송신기의 전압이득은 몇 dB 인가?

① 10
② 20
③ 30
❹ 40

36. 방송 측정장비 붕 영상 신호와 색신호 성분을 복조하여 그 위상과 진폭을 측정하는 것은?

❶ 벡터스코프
② 오실로스코프
③ 스펙트럼 분석기
④ 패턴(Pattern)발생기

37. 다음 중 NTSC TV 복합 영상신호 레벨을 IRE로 표시할 때 휘도 신호의 최대값은?

① -40 IRE
② 0 IRE
③ 50 IRE
❹ 100 IRE

38. 위성 뉴스 취재장치인 SNG의 Full Name은?

① Satellite Node Guideline
❷ Satellite News Gathering
③ Satellite News Guideline
④ Satellite Numbers Gathering

39. VTR을 재생할 때 화면이 흔들리지 않도록 보전 해주는 방송장비는?

① FS
② ADC
③ DVD
❹ TBC

40. 다음 중 일정한 범위에서 출력 신호의 주파수를 반복하여 발생시키는 장치는?

① 오디오 신호발생기
② 볼트미터
③ 스펙트럼 아날라이저
❹ 스위프 신호발생기

【3과목】 방송미디어 공학 (20문제)

41. 다음 중 CD-ROM의 저장매체를 적용 대상으로 하는 압축 알고리즘의 표준은?

❶ MPEG-1
② MPEG-2
③ MPEG-3
④ MPEG-4

42. 색의 3요소에서 색이 갖고 있는 밝기를 나타내는 것은?

① Tone
② Hue
❸ Luminance
④ Saturation

43. 다음 중 비디오텍스(Videotex)의 설명이 아닌 것은?

❶ 단방향통신 기능을 갖는 검색, 회화성 화상 및 정보서비스를 갖는다.

② 대용량의 축적정보를 제공한다.

③ 일반적으로 정보단위로 요금이 부가된다.

④ 시간적인 제한은 없으나 화면의 전송이 비교적 느리고 인터페이스가 필요하다.

44. 다음 중 원래의신호를 어느 정도 정확하게 재생시키느냐의 능력을나타내는 것은?

❶ 충실도

② 선택도

③ 감도

④ 실용도

45. 다음 중 시각적으로 인접한 두 화면간에 상관도가 높은 특징을 이용하여 매크로 블록으로 두 화면간의 움직임을 추정하여 보상함으로써 중복성을 제거하는 방법은?

❶ Temporal Redundancy

② Statistical Redundancy

③ Spatial Redundancy

④ Special Redundancy

46. 다음 중 NTSC 방식에서 복합신호의 구성 요소가 아닌 것은?

① 동기신호

② 휘도신호

③ 색신호

❹ 파일롯신호

47. 다음 중 내국 TV NTSC 방식에서 영상신호의 변조방식은?

❶ AM

② FM

③ PM

④ PCM

48. 다음 중 아날로그 컬러 TV(NTSC방식)에서 영상신호의 주파수 대역폭은?

① 0.25[㎒]

② 1.25[㎒]

❸ 4.2[㎒]

④ 4.5[㎒]

49. 다음 중 멀티미디어의 중요한 기술인 하이퍼미디어 기술을 사용하지 않은 것은?

① 인터넷

② 전자도서

❸ 화상회의

④ 전자메뉴얼

50. 다음 중 오디오 신호의 양자화 과정에서 왜곡을 줄이기 위해 잡음 신호를 혼합하는 기법은?

① 에일리어싱(Aliasing)

❷ 디더링(Dithering)

③ 오버 샘플링(Over Sampling)

④ 렌더링(Rendering)

51. 다음 중 CATV 망을 설계하는데 있어서, 장거리에 걸쳐 분산되어 있는 다수의 가입자에게 가장 효율적인 현태는?

❶ Tree형

② Ring형

③ Star형

④ Mesh형

52. 다음 중 TV 프로그램의 제작 흐름으로 옳은 것은?

① 준비→기획→리허설→녹화→편집

❷ 기획→준비→리허설→녹화→편집

③ 리허설→준비→기획→녹화→편집

④ 준비→기획→리허설→편집→녹화

53. 다음 중 버퍼에 잠깐 머물러 있다가 바로 화면에 띄워져 대용량의 멀티미디어 정보를 전송하느데 유용한 것은?

① 하이퍼 텍스트

② 하이퍼 미디어

③ 온 디엔드

❹ 스트리밍 기술

54. 영상 압축기법 중 새로운 화면 정보를 모두 다 기록하지 않고 앞 화면과의 차이만을 기록하는 방식은?

① 동작보상 기법

② 주파수 차원 변환 기법

③ 서스샘플링 기법

❹ 델타프레임 기법

55. 다음 중 방송계 뉴미디어 부가서비스의 종류가 아닌것은?

① VOD(Video on Demand)
② 문자 다중방송
③ FM 다중방송
❹ FDDI

56. 다음 중 동영상 또는 애니메이션 데이터 파일의 저장방식으로 볼 수 없는 것은?

❶ JPEG
② MPEG
③ AVI
④ FLC

57. 다음 중 위성방송의 설명으로 거리가 먼 것은?

① TV방송의 난시청 해소 대책으로 효율적이다.
❷ 중계기가 천재지변의 영향을 많이 받으므로 비상 재해 방송에 효과적이지 못하다.
③ 고품질의 방송 서비스가 가능하다.
④ 국가간, 대륙간 통신로 확보가 용이하다.

58. 화면내의 휘도 밸런스가 좋지 않으면 아름다운 영상표현을 만들 수 없다. 다음 중 피사체와 배경의 휘도비에 주의를 하기 위한 구체적인 방법에 속하지 않는 것은?

① 태양광을 흑사막, 비닐막 등오로 의해 감광 확산 시킨다.
② 태양광의 상황에 따라서는반사판을 사용한다.
③ 화면 안에 고휘도를 만드는 원인이 되는 광원을 흑지, 합판 등으로 차광시킨다.
❹ 하이라이트 부분에 나뭇가지 등의 그림자를 만들어, 피사체와 배경의 콘트라스트 비를 증가시킨다.

59. 어떤 음 A를 듣고 있을 때, A보다 진폭이 큰 음 B가 가해지면 원래의 음 A는 들리지 않게 되는데 이러한 현상은?

① 도플러 효과
❷ 마스킹 효과
③ 하스 효과
④ 칵테일 파티 효과

60. 국내ㅔ 지상파 디지털 TV방송에서 영상신호의 압축방식은?

① MPEG-1
❷ MPEG-2
③ MPEG-4
④ MPEG-7

【4과목】 방송통신 시스템 (20문제)

61. 광 통신에서 단일모드(single mode)와 멀티모드(multimode)의 분류 기준은?

❶ 전파모드
② 재료모드
③ 제조방법
④ 굴절률

62. 무궁화 3호 위성에는 Ka-band의 통신용 중계기를 탑재하고 있다. 다음 중 위성에서 Ka-babnd의 주파수대역에 가까운 것은?

① 12.5GHz ~ 18.0GHz
② 10.0GHz ~ 26.5GHz
❸ 26.5GHz ~ 40GHz
④ 40GHz ~ 80GHz

63. 번개가 칠 때 모든 주파수 밴드의 수신기가 잡음의 영향을 받는 이유로 가장 적합한 것은?

① 번개는 광파이기 때문이다.
② 번개는 매우 높은 공중에서 발사되는 전파의 일종으로 모든 수신기에 잘 도달될 수 있는 위치에서 송신되기 때문이다.
❸ 번개는대표적인 충격성 잡음이며, 이러한 펄스형신호에는 모든 대역 성분의 잡음신호가 존재하기 때문이다.
④ 모든 종류의 수신기는 번개에 대해서 취약하게 제도되었기 때문이다.

64. 다음 중 ATSC 방식의 채널당 대역폭은?

① 4MHz
② 4.38MHz
❸ 6MHz
④ 6.38MHz

65. CATV 수신 가입자에게 분배선을 연장하기 위해 사용되는 증폭기는?

① 간선증폭기
❷ 연장증폭기
③ 분기증폭기
④ 분배증폭기

66. NTSC TV방식에서 수직 주파수의 한 주기는 약 얼마인가?

① 1.3ms
❷ 16.7ms
③ 63.5ms
④ 100ms

67. 다음 중 비워주사의 가장 큰 이점은?

① 전송주파수 대역을 반으로 줄 일 수 있다.
② 주사기간이 짧아진다.
❸ 화면의 깜박거림이 적다.
④ 주사선의 동요가 적다.

68. 다음 중 위성방송시스템에서 이득과 잡음온도의 비를 타나내는 G/T[dB/K]와 가장 관계가 깊은 것은?

❶ 위성통신 안테나
② Scrambler
③ Decoder
④ BS tuner

69. 다음 중 영상반송파대 잡음비를 측정하는 주 목적은?

① 영상 신호의 해상도 저하방지와 잡음이 발생되는것을 방지하기 위해
② 영상 반송파의 레벨변동에 대한 잡음을 방지하기위해
③ 영상 신호와 음성 신호의 상호간섭을 방지하기위해
❹ 잡음을 줄여 양호한 TV 화질을 보장하기 위해

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

70. 다음 중 방송망의 종류가 아닌 것은?

① 중파방송망
❷ 이동방송망
③ 단파방송망
④ 텔레비전방송망

71. 중계시스템은 송.수신 중계를 위한 중계차와 제작을 위한 중계차로 구분된다. 다음 중 현재 사용 가능한 송.수신 중계시스템의 방식이 아닌 것은?

❶ Twist pair 전송방식
② 마이크로웨이브 전송방식
③ SNG 전송방식
④ 광케이블 전송방식

72. 다음 중 텔레비전 중계용 마이크로파 FM송.수신을 총칭하는여 무엇이라 하는가?

❶ FPU
② TBC
③ SNG
④ STL

73. 다음 중 DVB-T(COFDM) 번송방식에서 사용하는 변조방식이 아닌 것은?

① QPSK
② 16-QAM
③ 64-QAM
❹ FSK

74. 디지털 변조신호에 따라 반송파의 진폭과 위상을 동시에 변화시키는 방식은?

❶ QAM
② FSK
③ PSK
④ ASK

75. 수퍼 헤테로다인(Super Heterodyne) 수신기의 장점이 아닌 것은?

① 고감도이다.
② 신호대 잡음비가 좋다.
③ 선택도가 향상된다.
❹ 전원전압의 변동에 강하다.

76. 다음 중 CATV용 동축 케이블의 특성 임피던스는?

① 55Ω
② 70Ω
❸ 75Ω
④ 80Ω

77. 다음 중 위성방송 수신시스템과 거리가 먼 것은?

① Set Top Box

❷ 진행파관(TWT)

③ 접시형 안테나

④ LNB

78. 출력이 5W인 M/W의 수신단 수신신호의 세기가 -30dBm일 때, 이 장비의 페이드 마진을 40dB로 주었다. 이 때 수신기의 한계레벨은 얼마인가?

❶ -70dBm

② -47dBm

③ -33dBm

④ -27dBm

79. AM 수신기 회로 중 여러 방송국에서 서로 다른 반송파로 변조시킨 전파들이 섞여 있는데 이들 전파 중에서 우리가 듣기를 원하는 방송의 전파를 선택해 주는 회로는?

① 고주파 증폭회로

❷ 동조회로

③ 검파회로

④ 저주파 증폭회로

80. 위성방송시스템의 가입자가 시청시 스크렘블을 해제하여야 하는데 이것을 디스크렘블이라 한다. 다음 중 디스크렘블방식이 아닌 것은?

① 자기카드를 이용하는 방식

② 방송전파를 이용하는 방식

③ 전화회선을 이용하는 방식

❹ 전원 접지를 이용하는 방식

【5과목】 전자계산기 일반 및 방송설비기준 (20문제)

81. 다음은 중아처리장치 내의 하드웨어요소와 그 기능을 짝지은 것이다. 서로 맞지 않는 것은?

① Register - 기억기능

❷ Accumulator - 제어기능

③ ALU - 연산기능

④ Internal bus - 전달기능

82. $(-9)_{10}$를 부호화된 2의 보수(signed 2's complement)로 표시한 것은?

① 0001001

② 1001001

❸ 1110111

④ 1110110

83. 다음 중 문자의 표시와 관계 없는 코드는?

① BCD 코드

② EBCDIC 코드

❸ 그레이(Gray) 코드

④ ASCII 코드

84. 컴퓨터의 CPU가 명령을 수행하기 위하여 명령어를 기억장치에서 꺼내오는 일과 관계 깊은 사이클의 명칭은?

① Operation Cycle

② Instruction Cycle

❸ Fetch Cycle

④ Direct Cycle

85. ASCII 코드의 존 비트와 디지트 비트의 구성으로 옳게 표시한 것은?

① 존 비트 : 4, 디지트 비트 : 3

❷ 존 비트 : 3, 디지트 비트 : 4

③ 존 비트 : 4, 디지트 비트 : 4

④ 존 비트 : 3, 디지트 비트 : 3

86. 다음 중 컴파일러 언어가 아닌 것은?

① C

❷ Perl

③ COBOL

④ PL/1

87. 가상 메모리(virtual memory)에서 페이지 폴트 (page rault)가 일어났을 때 주메모리(main memory)내의 참조 회수가 가장 작은 페이지를 교체하는 방법은?

① LRU(Least Recently Used)

❷ LFU(Least Frequently Used)

③ NUR(Not Used Recently)

④ FIFO(First In First Out)

88. 다음 중 deadlock의 발생 조건이 아닌 것은?

❶ 선취 조건
② 상호 배제 조건
③ 환형 대기 조건
④ 점유와 대기 조건

89. 마이크로 사이클 타임(Micro cycle time)에서 동기 고정식의 특징에 해당하는 것은?

❶ 모든 마이크로 오퍼레이션 수행 기간이 비슷할 때 유리하다.
② 마이크로 오퍼레이션 수행 기간의 차이가 클 때 유리하다.
③ CPU의 시간을 효율적으로 이용한다.
④ CPU가 기억 장치로부터 명령을 읽어 내기 위해서는 2개의 마이크로 사이클이 소요된다.

90. 다음 중 운영체제의 제어 프로그램에 해당하는 것은?

❶ 데이터 관리 프로그램
② 언어 처리 프로그램
③ 서비스 프로그램
④ 문제 처리 프로그램

91. 다음 중 아마추어국 및 간이무선국의 허가 유효 기간은?

❶ 5년
② 3년
③ 2년
④ 1년

92. 방송국을 개설하고자 할 때 절차가 옳은 것은?

❶ 방송위원회의 추천을 먼저 받은 후에 정보통신부장관의 방송국 허가를 받아야 한다.
② 정보통신부장관의 추천을 먼저 받은 후에 국무총리의 허가를 받아야 한다.
③ 정보통신부장관의 추천 및 허가를 받아야 한다.
④ 문화관광부장관의 추천을 받아 정보통신부장관의 방송국 허가를 받아야 한다.

93. 방송법에서 정의하는 방송사업에 해당되지 않는 것은?

① 종합유선방송사업
② 지상파방송사업
③ 위성방송사업
❹ 중계방송사업

94. 다음 중 경미한 공사로 공사업자외의 자가 시공할 수 있는 공사가 아닌 것은?

① 간이무선국, 아마추어무선국 및 실험국의 무선설비
❷ 연면적 2천제곱미터 이하의 건축물의 자가 유선방송설비 공사
③ 인입되는 국선이 5회선 이하인 건축물의 구내통신선로 설비공사
④ 군 및 경찰의 긴급작전을 위한 공사로서 정보통신부장관이 관계 중앙행정기관과의 형의하여 정하는 공 사

95. 다음 중 방송위원회 우원장의 임기는?

① 2년
❷ 3년
③ 4년
④ 5년

96. 다음 중 방송국 설비공사에 해당되지 않는것은?

① 송출 설비
② 방송관리 시스템 설비
③ 음향 설비
❹ 통신처리장치 설비

97. 다음 중 방송위원회의 심의.의결 내용이 아닌 것은?

① 방송프로그램 및 방송광고의 운용.편성에 관한 사항
② 방송에 관한 연구.조사 및 지원에 관한 사항
③ 방송의 기본계획에 관한 사항
❹ 방송 시설공사의 설계 및 감리용역에 관한 사항

98. 다음 중 공중선계의 충족 조건이 아닌 것은?

① 공중선은 이득이 높을 것
② 정합은 신호의 반사손실이 최소화 되도록 할 것
③ 지향성은 복사되는 전력이 목표하는 방향을 벗어나지 아니하도록 안정적일 것
❹ 내부잡음이 적을 것

99. 다음 전파관계법 중에서 “지상파방송업무”의 정의는?

① 일정한 고정 지점간의 무선통신업무로서 지상의 송신설비를 이용하여 송신하는 무선통신업무

❷ 공중이 직접 수신하도록 할 목적으로 지상의 송신설비를 이용하여 송신하는 무선통신업무

③ 공중이 간접 수신하도록 할 목적으로 지상의 송신설비를 이용하여 송신하는 무선통신업무

④ 공중이 직접 수신하도록 할 목적으로 지상의 수신설비를 이용하여 송신하는 무선통신업무

100. 다음 중 감리원의 업무범위에 해당 되지 않는 것은?

① 공사계획 및 공정표의 검토

❷ 공사업에 대한 용역관리

③ 설계변경에 관한 사항의 검토.확인

④ 사용자재의 규격 및 적합성에 관한 검토.확인