



17. 반가산기(half adder)는 어떤 회로의 조합인가?

- ① AND와 OR회로
- ② AND와 NOT회로
- ③ EX-OR와 AND회로
- ④ EX-OR와 OR회로

18. 다음 보기의 진리표에 해당되는 논리회로는?

입력		출력
A	B	X
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- ① AND 회로
- ② NOR 회로
- ③ NAND 회로
- ④ OR 회로

19. 입력장치와 출력장치로 올바르게 짝지은 것은?

- ① 입력장치 : Scanner, 출력장치 : OCR
- ② 입력장치 : Printer, 출력장치 : X-Y Plotter
- ③ 입력장치 : OCR, 출력장치 : X-Y Plotter
- ④ 입력장치 : 디지털타이저, 출력장치 : Scanner

20. 다음 중 컴퓨터를 교육의 도구로 활용하는 시스템은 무엇인가?

- ① CAM(Computer Aided Manufacturing)
- ② CAI(Computer Aided Instruction)
- ③ FMS(Flexible Manufacturing System)
- ④ CAD(Computer Aided Design)

2과목 : 임의 구분

21. 중앙처리 장치의 기능이라고 할 수 없는 것은?

- ① 정보의 기억
- ② 정보의 연산
- ③ 처리기능의 제어
- ④ 오퍼레이터와의 대화(MMI)

22. 16진수 27D를 10진수로 변환하면 얼마인가?

- ① 237
- ② 357
- ③ 637
- ④ 897

23. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① interpreter는 원시프로그램을 번역한다.
- ② interpreter는 목적프로그램을 생산한다.
- ③ compiler는 목적프로그램을 생산한다.
- ④ compiler는 원시프로그램을 번역한다.

24. 집적회로(Integrated)를 기본소자로 사용한 전자계산기의 세대는?

- ① 1세대
- ② 2세대
- ③ 3세대
- ④ 4세대

25. 다음 중 프로그램을 작성 단계에서 어떠한 데이터를 어떻게 입력하여, 처리 결과를 어떻게 출력할 것인지를 결정하는 단계는?

- ① 순서도 작성 단계
- ② 문제 분석 단계
- ③ 프로그램 번역 단계
- ④ 입·출력 설계 단계

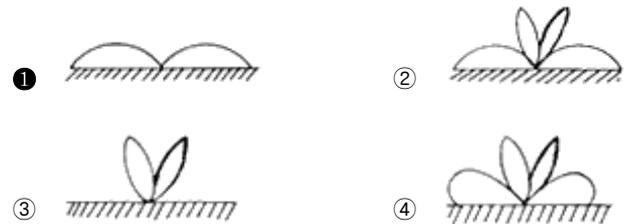
26. 의사 안테나(Dummy antenna)의 설명 중 틀린 것은?

- ① 무지향성으로 먼 거리까지 전파복사가 잘된다.
- ② 송신기 시험시 사용된다.
- ③ 안테나 대신 각종 측정시 사용된다.
- ④ 안테나의 등가회로를 구성하여 사용한다.

27. 송신기를 동작시키고 변조기의 입력에 1000[Hz]의 신호를 넣어 100[%] 변조시킨 다음 피변조파의 일그러짐이 충분히 작은지의 여부를 알아봄으로써 알 수 있는 특성을 무엇이라고 하는가?

- ① 피변조 증폭기의 특성
- ② 변조 특성
- ③ 피변조파 특성
- ④ 변조 주파수 특성

28. λ/4 수직접지 안테나의 수직면내의 지향 특성은?



29. 다음 중 정지위성 고도는 얼마인가?

- ① 16,000[km]
- ② 36,000[km]
- ③ 40,000[km]
- ④ 10,000[km]

30. 10[mV/m]의 전계강도를 [dB]로 환산하면 얼마인가? (단, 기준으로서 1[μV/m]을 0[dB]로 한다.)

- ① 40[dB]
- ② 80[dB]
- ③ 120[dB]
- ④ 160[dB]

31. 자기폭풍(자기랑)을 받았을 때 일반적으로 전리층에 나타나는 현상으로 옳은 것은?

- ① F<sub>2</sub>층의 임계 주파수가 내려간다.
- ② D층의 전자밀도가 매우 증가한다.
- ③ E층의 전자밀도가 매우 증가한다.
- ④ 전리층에 나타나는 현상이 없다.

32. AM 송신기에서 100[KHz]의 반송파를 3000[Hz]의 가청주파수로 진폭변조했을 때 상측파대 주파수는 몇[KHz]인가?

- ① 997
- ② 1000
- ③ 1003
- ④ 1005

33. 다음 중 접지 안테나에 해당되지 않는 것은?

- ① 원정관 안테나
- ② 역 L형 안테나
- ③ dipole 안테나
- ④ 수직접지 안테나

34. 송신 안테나로부터 1[km] 떨어진 지점에서 측정된 전계강도가 100[μW/m]라 한다. 5[km] 거리의 전계강도로 환산하면 몇[μW/m]인가?

- ① 10[μW/m]
- ② 20[μW/m]
- ③ 30[μW/m]
- ④ 40[μW/m]

35. FM 수신기에서 리미터의 사용 목적으로 가장 타당한 것은?

- ① 페이딩이나 잡음에 의해 발생된 진폭변화를 제거하기 위해
- ② 기생진동을 방지하기 위해
- ③ 고조파에 의한 주파수의 찌그러짐을 방지하기 위해
- ④ 전원 전압의 변동을 방지하기 위해

36. FM파의 중심 주파수에서 상·하 주파수의 편이를 정·부진폭의 변화로 바꾸어 검파하는 회로는?

- ① 진폭 제한회로      ② 스킴치회로
- ③ 디 앰파시스회로      ④ 주파수 변별회로

37. 전원 주파수 60[Hz]를 사용하는 정류기로 180[Hz]의 맥동 주파수를 나타내는 정류방식은?

- ① 삼상 반파 정류회로      ② 삼상 전파 회로
- ③ 단상 반파 정류회로      ④ 단상 전파 정류회로

38. 간접 FM방식을 사용한 FM송신기의 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 수정 발진기
- ② 위상변조기
- ③ 순시편이 제어회로(IDC)
- ④ 자동주파수 제어회로(AFC)

39. 정지위성에서 이론적으로 지구 표면적을 볼 수 있는 방위(%)로 가장 근접한 것은?

- ① 10 (%)      ② 30 (%)
- ③ 40 (%)      ④ 60 (%)

40. 다음 중 오실로스코프로 측정할 수 없는 것은?

- ① 주파수      ② 전압
- ③ 변조도      ④ 임피던스

3과목 : 임의 구분

41. 위성방송 수신장치가 아닌 것은?

- ① 안테나      ② 변환기
- ③ 위성 수신기      ④ 대전력 증폭기

42. 급전선의 구비 조건이 아닌 것은?

- ① 전송효율이 좋을 것
- ② 절연 내력이 클 것
- ③ 유도방해를 잘 받아야 할 것
- ④ 임피던스 정합이 용이할 것

43. 다음 중 송신기의 출력을 측정하기에 부적합한 것은?

- ① 의사 공중선(Dummy Antenna)을 사용하는방법
- ② 전구 부하(조도법)에 의한 방법
- ③ 볼로미터(Bolometer)에 의한 방법
- ④ 주파수 카운터를 사용하는 방법

44. DSB 통신방식과 비교하여 SSB방식의 장점으로 맞는 것은?

- ① 점유 주파수 대역폭이 2배이다.
- ② 송신전력이 적게 소비된다.

③ 회로 구성이 간단하다.

④ 비트(beat)방해가 많이 일어난다.

45. 진폭변조의 변조도[m]을 구하는 식으로 옳은 것은? (단, Vs : 변조 신호진폭, Vc : 반송파 신호진폭)

①  $m = \frac{V_c}{V_s}$

②  $m = \frac{V_s}{V_c}$

③  $m = V_s \cdot V_c$

④  $m = V_s + V_c$

46. 유도통신설비의 선로에 통하는 고주파전류의 기본파에 의한 누설전계강도는 그 송신장치로부터 1킬로미터 이상 떨어지고, 선로로부터의 거리가 기본주파수의 파장을 2π로 나눈 지점에서 누설전계 강도의 허용치로 맞는 것은?

- ① 100 μV/m 이하      ② 200 μV/m 이하
- ③ 100 μV/m 이상      ④ 200 μV/m 이상

47. 송신설비의 전력을 규격전력으로 표시할 수 없는 것은?

- ① 아마추어국
- ② 실험국
- ③ 비상위치지시용 무선표지설비
- ④ 기지국

48. 다음 중 전자파적합등록 대상기기에 해당하지 않는 것은?

- ① 정보기기류
- ② 방송수신기기류
- ③ 전시용으로 수입하는 이론자동차
- ④ 형광등 등 조명기기류

49. 다른 무선국의 정상적인 운용을 방해하는 전파의 발사·복사 또는 유도를 정의하는 것은?

- ① 혼신      ② 감쇠
- ③ 잡음      ④ 왜곡

50. 공중선계의 총축 조건으로서 거리가 먼 것은?

- ① 공중선의 이득이 높을 것
- ② 정합은 신호의 반사손실이 최소화되도록 할 것
- ③ 지향성은 복사되는 전력이 목표하는 방향을 벗어나지 아니하도록 안정적일 것
- ④ 수신주파수의 범위가 좁을 것

51. 비밀누설의 주요 요인에 해당되지 않는 것은?

- ① 무선침묵 위반
- ② 취약성있는 통신망 이용
- ③ 비밀내용의 평문송신
- ④ 비화장치된 유선통신

52. 비밀문서를 수발할 때 가장 안전한 방법은?

- ① 음어화에 의한 방법
- ② 초고속 통신망에 의한 방법
- ③ 직접 접촉에 의한 방법
- ④ 비화장치에 의한 방법

53. 전파 형식의 표시에서 주반송파를 변조시키는 신호의 특성

중 무변조신호를 나타내는 기호는?

- ① 0                      ② 1
- ③ 2                      ④ 3

54. 무선설비의 안전시설기준이 잘못 기술된 것은?

- ① 무선설비에 전원의 공급을 위하여 고압전기가 인입되는 변압기는 절연차폐내에 수용한다.
- ② 무선설비의 공중선계에는 피뢰기 및 접지장치를 설치하여야 한다. (단, 육상이동국 등 휴대형 무선설비의 공중선은 제외한다.)
- ③ 무선설비의 공중선은 공중선주의 동요에 의하여 절단되지 않도록 보호되어야 한다.
- ④ 송신설비의 공중선, 급전선 등 고압전기를 통하는 장치는 사람이 보행하는 평면으로부터 3.5미터 이상의 높이에 설치하여야 한다.

55. 무선설비 규칙에서 고압전기라고 함은 교류 몇 V 이상의 전압을 말하는가?

- ① 200 V                      ② 500 V
- ③ 600 V                      ④ 750 V

56. 통신보안의 1차적 책임은 누구에게 있는가?

- ① 기관장                      ② 통신이용자
- ③ 전문기안자                      ④ 전문통제권자

57. 전파법이 목적을 가장 타당한 것은?

- ① 전파자원의 균등한 분배 보장
- ② 전파이용기술 개발 및 공공복리 증진
- ③ 전파기술 개발의 관리
- ④ 전파의 자유 이용 보장

58. 형식등록을 하여야 하는 무선설비가 아닌 것은?

- ① 무선 호출국용 무선설비의 기기
- ② 이동가입 무선전화 장치
- ③ 네비텍스 수신기
- ④ 무선 CATV용 무선설비 기기

59. 무선설비가 안정적으로 동작하는데 필요한 표준상태의 전압은?

- ① 안정전압                      ② 정상전압
- ③ 표준전압                      ④ 정격전압

60. 정보통신기기 인증표시에 해당되지 않는 것은?

- ① 형식검정 합격표시                      ② 형식등록표시
- ③ 전자파적합등록표장                      ④ 전자파흡수율측정표시

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

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	③	①	③	④	①	②	④	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	④	②	②	②	②	③	③	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	③	②	③	④	①	②	①	②	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	③	③	②	①	④	①	④	③	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	③	④	②	②	②	④	③	①	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	③	①	④	③	②	②	③	④	④