

1과목 : 디지털 전자회로

- 전원공급기 필터로서 정류기의 출력저항과 병렬로 연결하여 구성하는데 가장 적합한 소자는?
① 초크 코일 ② 마일러 콘덴서
③ 전해 콘덴서 ④ 동조용 코일
- 전원 정류회로의 리플 함유율을 적게하는 방법으로 적당하지 않은 것은?
① 출력측 평활형 콘덴서의 정전용량을 작게 한다.
② 평활형 초크 코일의 인덕턴스를 크게 한다.
③ 입력측 평활용 콘덴서의 정전용량을 크게 한다.
④ 교류입력전원의 주파수를 높게 한다.
- 평활회로를 통과한 출력전압이 $V=8+2\sqrt{2}\sin(\omega t)[V]$ 일 때, 맥동률은 얼마인가?
① 15[%] ② 25[%]
③ 40[%] ④ 50[%]
- 이미터접지 트랜지스터 증폭기회로에서 입력신호와 출력신호의 전압 위상차는 얼마인가?
① 0° 의 위상차가 있다. ② 180° 의 위상차가 있다.
③ 90° 의 위상차가 있다. ④ 270° 의 위상차가 있다.
- FET 증폭기에 있어서 $|AV|=30$, $C_{gd}=1[pF]$, $C_{gs}=10[pF]$ 일 때의, 등가입력용량은 얼마인가?
① 27[pF] ② 41[pF]
③ 48[pF] ④ 84[pF]
- 2단 이상의 증폭기에서 잡음을 줄일 수 있는 가장 효과적인 방법은?
① 종단 증폭기의 이득은 첫단 증폭기에 비해 가능한 낮게 설계한다.
② 첫단 증폭기는 가능한 이득이 큰 증폭기로 구성한다.
③ 첫단 증폭기를 트랜지스터(쌍극성 트랜지스터) 증폭기로 구성한다.
④ 첫단 증폭기를 저잡음을 발생하는 FET 증폭기로 구성한다.
- 이상적인 연산증폭회로의 조건으로 틀린 것은?
① 개방상태에서 입력 임피던스는 무한대이다.
② 개방 루프(Open Loop) 이득이 무한대이다.
③ CMRR 값이 1이다.
④ 입력오프셋 전압이 0이다.
- 다음 중 발진 조건에 대한 설명으로 가장 맞는 것은?
① 정궤환을 해야 한다.
② 부궤환을 해야 한다.
③ 이미터 안정저항을 설치하여야 한다.
④ 바이패스 콘덴서를 설치하여야 한다.
- 수정 발진회로에서 수정 진동자의 전기적 직렬 공진 주파수를 f_s , 병렬 공진 주파수를 f_p 라 할 때, 가장 안정된 발진을 하기 위한 조건은? (단, f_a 는 발진 주파수이다.)
① $f_p < f_a < f_s$ ② $f_a > f_s$

$$\textcircled{3} f_s < f_a < f_p \quad \textcircled{4} f_a > f_p$$

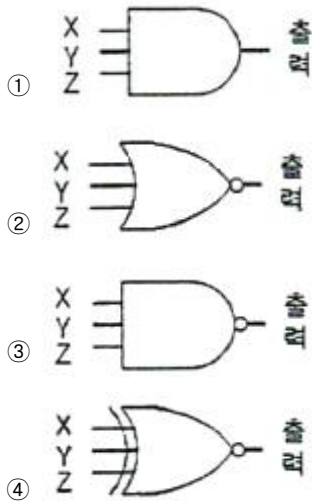
- 아날로그 TV의 영상신호 전송에 사용되는 방식으로 한 쪽 측파대의 일부를 남겨 통신하는 방식은?
① VSB ② DSB
③ SSB ④ FSK
- 펄스의 주기와 진폭은 일정하고, 펄스의 폭을 입력신호에 따라 변화시키는 변조 방식은?
① PAM(Pulse Amplitude Modulation)
② PWM(Pulse Width Modulation)
③ PPM(Pulse Position Modulation)
④ PCM(Pulse Code Modulation)
- RC 직렬회로에서 $R=500[k\Omega]$, $C=2[\mu F]$ 이다 C의 양단이 출력이고 입력단에 20[V]를 인가하였다. 입력을 인가한 시점부터 출력이 12.64[V]가 되는 시간은?
① 10[msec] ② 20[msec]
③ 1[sec] ④ 2[sec]
- 하강시간(Fall Time)은 펄스 진폭의 몇 [%]부터 몇 [%]까지 떨어지는데 걸리는 시간인가?
① 90~0[%] ② 90~10[%]
③ 100~10[%] ④ 100~0[%]
- 최대 표현 숫자가 256 종류인 경우 이를 표현하기 위하여 몇 비트의 디지털이 필요하게 되는가?
① 5비트 ② 6비트
③ 7비트 ④ 8비트
- 디지털 IC 계열에 대한 특성이 다음 표와 같다면, 논리장치인 CHIP의 전력소모를 줄이기 위하여 가장 낮은 전력을 소모하는 것은 어느 것인가?

종류	공급전압[V]	공급전류[mA]
7400	2	16
74LS00	2	8
74S00	2	20
74AC00	3,15	75

- ① 7400 ② 74LS00
③ 74S00 ④ 74AC00

16. 다음의 진리표에 대한 논리회로 기호로 올바른 것은?

X	Y	Z	출력
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0



17. 다음 중 비동기식 카운터에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 동기식 카운터에 비해 입력신호의 전달지연시간이 길다.
- ② 동기식에 비해 논리상의 오차 발생비율이 많다.
- ③ 구조상으로 동기식에 비해 회로가 간단하다.
- ④ 같은 클럭펄스에 의해 트리거 된다.

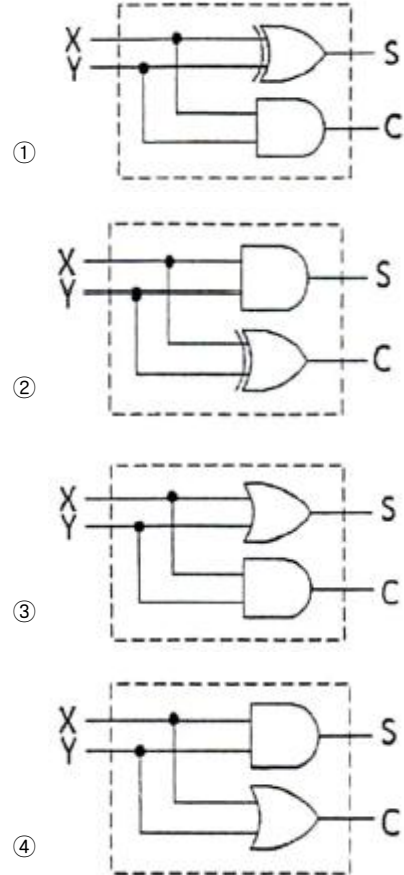
18. 비동기식 카운터의 플립플롭 구성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 플립플롭 2개를 사용하여 16진 카운터 계수를 나타낸다.
- ② T 플립플롭으로 구성된다.
- ③ J-K 플립플롭으로 구성할 때 입력 J=K=1로 한다.
- ④ T 플립플롭으로 구성할 때 입력 T=1로 하여 Toggle 상태로 한다.

19. 다음 중 멀티플렉서의 실현에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 여러 개의 데이터 입력을 적은 수의 채널로 전송한다.
- ② n개의 입력선과 2^n 개의 선택선으로 구성한다.
- ③ 선택선은 비트조합에 의해 입력중 하나가 선택된다.
- ④ Data Selector라고도 할 수 있다.

20. 반가산기(Half adder)에 대한 논리회로도 옳은 것은? (X, Y: 입력, C: Carry, S: 합)



2과목 : 무선통신 기기

21. 슈퍼헤테로다인 수신기에 있어서 고주파 증폭회로의 역할이 아닌 것은?

- ① S/N비 개선
- ② 주파수안정도 개선
- ③ 영상혼신 개선
- ④ 수신기 감도 향상

22. AM 수신기의 특성을 나타내는 중요 요소로써 적합하지 않은 것은?

- ① 감도
- ② 변조도
- ③ 선택도
- ④ 안정도

23. DSB 통신 방식과 비교한 SSB 송신기의 장점이 아닌 것은?

- ① 점유주파수대폭이 1/2로 축소된다.
- ② 적은 송신 전력으로 통신이 가능하다.
- ③ 회로 구성이 간단하다.
- ④ 신호대 잡음비가 개선된다.

24. 주파수 변조(FM) 수신기의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 국부 발진기
- ② 진폭 제한기
- ③ 프리앰퍼시스
- ④ 디앰퍼시스

25. 변조속도가 2,400[Baud]일 때 4상식 위상변조 방식을 사용하는 경우의 데이터 신호 속도는 몇 [bps]인가?

- ① 2,400[bps]
- ② 4,800[bps]
- ③ 7,200[bps]
- ④ 9,600[bps]

26. 다음 중 주파수분할방식(FDM)에 대한 시분할 방식(TDM)의 특징으로 맞지 않는 것은?

- ① 통화로당 점유주파수대폭이 넓다.
 ② 회선의 분기가 용이하다.
 ③ 특성이 양호한 필터가 많이 필요하다.
 ④ 누화잡음을 적게 할 수 있다.
27. 정지궤도(GEO) 위성에 관한 설명으로 바른 것은?
 ① 위성의 고도가 약 500~2,000[km]이다.
 ② 이동통신 위성에 많이 사용된다.
 ③ 극지방통신이 가능하며, 전파지연이 거의 없다.
 ④ 대규모 위성안테나와 대형 발사체가 필요하다.
28. 통신시스템에서 신호강도와 전송된 후의 신호강도를 측정하는 단위로 [dB]를 사용하는데 이때 등방성 안테나 이득을 표현할 때의 단위는?
 ① dBi ② dBm
 ③ dBW ④ dB
29. 다음 중 위성통신 등에서 하나의 음성채널에 대하여 하나의 단일 반송파를 할당하여 전송하는 방식은?
 ① MCPC ② SCPC
 ③ DSI ④ FDMA
30. 동일한 CDMA 주파수를 사용하는 동일 기지국내 섹터간 핸드오프에 해당되는 것은?
 ① 중간(middle) 핸드오프
 ② 소프트(soft) 핸드오프
 ③ 하드(hard) 핸드오프
 ④ 아날로그 핸드오프
31. 다음 위성통신에 사용되는 전원계의 구성 중 해당되지 않는 것은?
 ① 전원 발생부 ② 축전지
 ③ 전원 공급부 ④ 전원 제어부
32. 다음 중 축전지의 충전의 종류가 아닌 것은?
 ① 단순 충전 ② 평상 충전
 ③ 균등 충전 ④ 부동 충전
33. 전원 전압의 변동 및 온도 변화 등에 의한 영향을 받지 않도록 하는 회로를 무엇이라 하는가?
 ① 안정화 전원회로 ② 평활 회로
 ③ 정류 회로 ④ 발진 회로
34. 입력 교류전력이 60[W]이고, 출력 직류전력이 120[W]일 경우 정류효율은 몇 [%]인가?
 ① 50 ② 100
 ③ 200 ④ 300
35. 120[MHz]인 반송파를 20[kHz]인 신호파로 FM 변조했을 때 최대주파수 편이가 100[kHz]이면 변조지수는 얼마인가?
 ① 6 ② 5
 ③ 4 ④ 3
36. FM 송신기의 주파수 특성 측정에 필요하지 않는 것은?
 ① 저주파 발진기 ② 저항 감시기

- ③ 의사 안테나 ④ 고주파 출력계

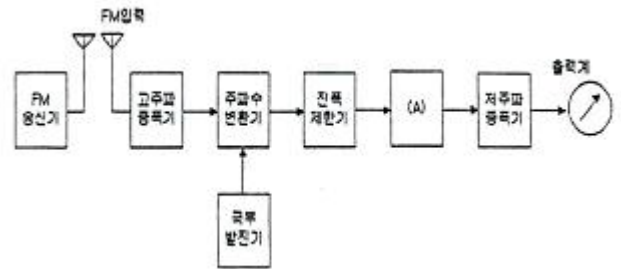
37. 다음 중 송신기의 RF 간섭 및 변조파 특성을 측정하기에 가장 적합한 계측기는?

- ① 오실로스코프 ② 스펙트럼 분석기
 ③ 레벨미터 ④ 멀티미터

38. 수신기의 종합 특성을 결정하는 파라미터로서 혼신 및 간섭 등을 어느 정도까지 분리 및 제거할 수 있는가의 능력을 나타내는 것은 무엇인가?

- ① 감도 ② 선택도
 ③ 충실도 ④ 안정도

39. 다음 그림은 FM 송신기의 신호대 잡음비의 측정구성도를 나타낸 것이다. (A)에 들어가야 하는 것은?



- ① 직선검파기 ② 주파수변별기
 ③ 가변감쇠기 ④ 수신기

40. 특성임피던스 Z_0 가 75[Ω]인 선로 종단에 Z_0 보다 적은 부하저항을 접속한 후 송신단에서 신호를 인가하였다. 이때 선로상의 파형을 측정하였더니 최고전압이 25[V], 최저전압이 5[V]이었다. 이 선로의 전압정재파비(VSWR)은 얼마인가?

- ① 4 ② 5
 ③ 6 ④ 8

3과목 : 안테나 개론

41. 전계와 자계에 대한 설명으로 바른 것은?
 ① 자기력선은 발산이 있으나 전기력선은 없다.
 ② 전계와 자계 모두에 에너지 보존법칙이 성립한다.
 ③ 전계는 전류 및 자하에 의하여 형성된다.
 ④ 전기력선은 항상 폐곡선을 형성한다.
42. Maxwell 방정식을 이루는 법칙이 아닌 것은?
 ① 패러데이(Faraday) 법칙 ② 암페어(Ampere) 법칙
 ③ 스넬(Snell) 법칙 ④ 가우스(Gauss) 법칙
43. 자유공간에서 단위면적을 단위시간에 통과하는 전파에너지가 3[μW/m²]이었다. 이때 자유공간의 전계강도는 약 얼마인가?
 ① 6.45[mV/m] ② 16.81[mV/m]
 ③ 33.63[mV/m] ④ 45.65[mV/m]
44. 다음 중 공중선과 급전선간 부정합시의 문제점이 아닌 것은 어느 것인가?
 ① 송신기의 동작이 불안정해진다.
 ② 반사손실(부정합손실)이 증가한다.

- ③ 급전선의 절연이 파괴된다.
④ 최대 전송전력이 증가한다.
45. 특성 임피던스가 75[Ω]인 급전선상의 VSWR (전압정재파비)가 4라면 반사계수는 얼마인가?
① 0.2 ② 0.4
③ 0.6 ④ 0.8
46. 방송 주파수 100[MHz]용 공중선의 비동조 급전선의 끝을 단락, 접지한 75[cm]의 트랩을 접속할 때 일어나는 현상과 관련없는 것은?
① 시스템의 신호대 잡음비가 개선된다.
② 정재파의 발생으로 전송효율이 증가한다.
③ 전력 분배 회로망에서 진폭과 위상의 오차를 감소시킨다.
④ 발사 전파의 세기에 변화는 없다.
47. 동축 급전선과 비교한 도파관의 특징이다. 옳지 않은 것은?
① 차단파장이 없다. ② 유전체손실이 적다.
③ 방사손실이 없다. ④ 전송전력이 크다.
48. 아이솔레이터(Isolator)에 대한 설명으로 바르지 못한 것은?
① 아이솔레이터는 마이크로파 자성재료, 정합용 콘덴서, 자석 케이스, 저항 등으로 구성된다.
② 집중 정수형 아이솔레이터는 파장에 비례해서 페라이트의 크기를 늘려야 한다.
③ 집중소자 아이솔레이터의 경우 코일의 길이는 아이솔레이터 동작 주파수에서의 파장보다 훨씬 짧아야 한다.
④ 감쇠기 판(Vane)은 저항성 소재의 병렬 구조로 되어있다.
49. 미소 다이폴(hertz dipole)의 전계강도를 구하는 공식으로 맞지 않는 것은? (단, P: 복사전력, L: 안테나 길이, d: 안테나로부터 떨어진 거리)
① $\frac{\sqrt{45P}}{d}$ ② $\frac{6.7\sqrt{P}}{d}$
③ $\frac{60\pi IL}{d}$ ④ $\frac{7\sqrt{P}}{d}$
50. $\lambda/4$ 의 수직접지 안테나에 주파수 2[MHz]이고, 급전점의 최대 전류가 10[A]를 흘렸을 때 도선상의 25[m]인 지점에서 전류는 얼마인가?
① 3[A] ② 5[A]
③ 7[A] ④ 9[A]
51. 다음 중 지향성 공중선의 설명으로 가장 적합한 것은?
① 무선전파파 에너지를 모든 방향으로 똑같이 잘 송수신할 수 있는 공중선
② 상공파로 전파되는 전자파 에너지를 송수신할 수 없는 공중선
③ 주로 단일 방향의 전자파 에너지를 송수신하는 공중선
④ 송신전력을 측정하기 위해 방향성 결합기를 사용하는 공중선
52. 위성통신 지구국용 고이득 저잡음 안테나로써 회전 쌍곡선

곡면을 부반사경으로 사용하는 안테나는?

- ① Horn-reflector 안테나
② Parabolic 안테나
③ Cassegrain 안테나
④ Corner reflector 안테나
53. 지구국 수신기의 수신능력을 나타내는 것은?
① 안테나의 실효면적과 실제면적의 비
② 반송파 전력과 잡음의 비
③ 안테나의 이득과 수신기의 잡음온도의 비
④ 비트에너지대 잡음전력의 비
54. 다음 중 직접파를 이용하여 통신하는 방식은?
① 중파통신 ② 중단파통신
③ 단파통신 ④ 마이크로파통신
55. 다음 중 VHF와 UHF의 주파수 범위는?
① VHF: 300~3000[MHz], UHF: 30~300[MHz]
② VHF: 3~30[MHz], UHF: 30~300[MHz]
③ VHF: 30~300[MHz], UHF: 300~3000[MHz]
④ VHF: 30~300[MHz], UHF: 3~30[MHz]
56. 초단파대 전파가 전파될 때, 그 사이에 존재하는 산악 회절파의 특징 중 잘못된 것은?
① 아주 적은 손실로 초단파대 초가시거리 통신을 수행할 수 있다.
② Fading이 적고 안정하다.
③ 지리적 제한을 받지 않는다.
④ 간편하고 시설 및 운영비의 점에서 유리하다.
57. 어느 송·수신소 사이의 MUF(Maximum User Frequency)가 10[MHz]일 때 FOT(Frequency of Optimum Transmission)는 얼마인가?
① 6.55[MHz] ② 7.5[MHz]
③ 8.5[MHz] ④ 9.5[MHz]
58. 전리층 반사파는 입사각이 어느 정도 이상으로 커야만 지구로 돌아온다. 이때 전리층 반사파가 최초로 지표면에 도달하는 지점과 송신점 간의 거리를 무엇이라 하는가?
① 불감지대(Skip Zone)
② 프리즈넬 존(Fresnel Zone)
③ 블랭킷(Blanket) 에리어
④ 도약거리(Skip Distance)
59. 단파가 전리층을 통과하거나 반사될 때, 전자가 공기분자와 충돌로 인하여 감쇠량이 변하여 발생하는 페이딩은?
① 간섭성 페이딩 ② 편파성 페이딩
③ 흡수성 페이딩 ④ 선택성 페이딩
60. 다음 중 도약성 페이딩의 방지 방법으로 옳지 않은 것은?
① 수신기 내에 AGC 회로나 진폭제한기 사용
② 중파 송신일 때 페이딩 방지용 공중선 사용
③ 다이버시티 수신법 사용
④ 전파 흡수체 사용

4과목 : 전자계산기 일반 및 무선설비기준

61. 중앙처리장치가 기억장치 혹은 I/O 장치와의 사이에 신호를 전송하기 위한 신호선들의 집합은?
 ① 시스템 버스(system bus)
 ② 주소 버스(address bus)
 ③ 데이터 버스(data bus)
 ④ 제어 버스(control bus)
62. 주소 형식에 따른 컴퓨터 구조에서 0-주소 명령어 형식은?
 ① 어큐뮬레이터(accumulator) 구조
 ② 범용 레지스터(GPR) 구조
 ③ 큐(queue) 구조
 ④ 스택(stack) 구조
63. 연산방식에 대한 설명 중 맞는 것은?
 ① 직렬 연산 방식은 연산 속도가 빠르다.
 ② 직렬 연산 방식은 하드웨어(hardware)가 복잡하다.
 ③ 병렬 연산 방식은 연산 속도가 빠르다.
 ④ 병렬 연산 방식은 하드웨어(hardware)가 간단하다.
64. ASCII-8 코드에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 컴퓨터의 동작 제어에 관한 코드를 포함하고 있다.
 ② 패리티 비트를 포함하지 않고 있다.
 ③ 8비트의 정수배 길이인 단어를 가지는 컴퓨터에 사용하기 편리하다.
 ④ 그래픽 기호를 나타내는 코드를 포함하고 있다.
65. 은행, 식당 또는 버스 정류장에서 서비스를 받기 위해 줄을 서있는 원리와 같은 자료구조는?
 ① 스택(stack) ② 큐(queue)
 ③ 데크(deque) ④ 배열순례(array traversal)
66. 컴퓨터 사용자가 컴퓨터의 본체 및 각 주변장치를 가장 능률적이고 경제적으로 사용할 수 있도록 하는 프로그램은?
 ① Operating System ② Marco
 ③ Compiler ④ Loader
67. 다음 중 일반 컴퓨터 형태가 아닌 주로 회로 기판 형태의 반도체 기억소자에 응용 프로그램을 탑재하여 컴퓨터의 기능을 수행하는 시스템은?
 ① 임베디드 시스템 ② 분산처리 시스템
 ③ 병렬처리 시스템 ④ 멀티프로세싱 시스템
68. 다음 스케줄링 기법 중에서 성격이 다른 것은?
 ① 라운드로빈 스케줄링 ② SRT 스케줄링
 ③ SJF 스케줄링 ④ MFQ 스케줄링
69. 마이크로프로세서의 레지스터 중 현재 수행 중이거나 다음 클럭 사이클에 수행해야 할 명령의 주소를 가리키는 것은 무엇인가?
 ① ACC(accumulator) ② stack
 ③ PC(program counter) ④ DLL
70. 다음 중 인터럽트의 우선순위가 가장 높은 것은 무엇인가?

- ① 전원 reset 인터럽트 ② 입출력 인터럽트
 ③ 외부 인터럽트 ④ SVC(Supervisor call)

71. 다음 중 전파법은?
 ① 방송통신위원회 훈련이다.
 ② 대통령령이다.
 ③ 법률이다.
 ④ 무선통신사업자의 약관이다.
72. 전파법의 용어 중 틀리게 설명된 것은?
 ① 주파수분배라 함은 특정한 주파수의 용도를 정하는 것을 말한다.
 ② 우주국이라 함은 인공위성에 개설한 무선국을 말한다.
 ③ 무선국이라 함은 방송 수신만을 목적으로 하는 것도 포함된다.
 ④ 위성계도라 함은 우주국의 위치 또는 궤적을 말한다.
73. 다음 중 준공검사를 받지 아니하고 운용할 수 있는 무선국으로 틀린 것은?
 ① 30와트 미만의 무선설비를 시설하는 어선의 선박국
 ② 국가안보 또는 대통령 경호를 위하여 개설하는 무선국
 ③ 공해 또는 극지역에 개설한 무선국
 ④ 정부 또는 기간통신사업자가 관련법에 의하여 비상통신을 위하여 개설한 무선국으로서 상시 사용하는 무선국
74. 40톤 이상의 어선인 의무선박국의 정기검사 시기는 유효기간 만료일 전후 몇 개월 이내에 실시하여야 하는가?
 ① 1개월 ② 2개월
 ③ 3개월 ④ 6개월
75. 무선국 운용시 직접 통신보안에 관한 사항을 준수하여야 하는 자로 볼 수 없는 것은?
 ① 무선국 허가자
 ② 무선국 시설자
 ③ 무선통신업무에 종사하는 자
 ④ 무선설비를 이용하는 자
76. 방송통신위원회가 수행하는 전파 감시의 목적으로 볼 수 없는 것은?
 ① 전파의 효율적 이용 촉진을 위하여
 ② 혼신의 신속한 제거를 위하여
 ③ 전파 이용 질서의 유지 및 보호를 위하여
 ④ 주파수에 대한 사용료를 부과, 징수하기 위하여
77. 인증이 면제되는 방송통신기자재에서 적합성평가의 전부가 면제되는 기자재에 해당되지 않는 항은?
 ① 판매를 목적으로 하지 않고, 전시회, 국제경기대회 진행 등 행사에 사용하기 위한 기자재
 ② 국내에서 사용하지 아니하고 국외에서 사용할 목적으로 제조하거나 수입하는 기자재
 ③ 전시회, 국제경기대회 등 행사에 사용하기 위한 것으로 판매를 목적으로 하는 정보통신기기
 ④ 외국의 기술자가 국내산업체 등의 필요에 의하여 일정기간 내에 반출하는 조건으로 반입하는 기자재
78. 다음 중 적합성평가를 받아야 하는 선박국용 양방향 무선전

화장치의 전파형식 기호로 맞는 것은?

- ① F3E 및 G3E ② R3E 및 J3E
③ A3E 및 R3E ④ G3E 및 A3E

79. 무선 설비를 보호하기 위한 보호 장치로서 전원 회로의 퓨즈 또는 차단기는 공중선 전력이 얼마 이상일 때 갖추어야 하는가?

- ① 5와트 이상 ② 7.5와트 이상
③ 10와트 이상 ④ 12.5와트 이상

80. 무선국의 시설자는 통신상 보안을 요하는 사항에 대하여 통신보안용 약호를 정한 후 누구의 승인을 얻어 사용하여야 하는가?

- ① 전파진흥협회장
② 국립전파연구원장
③ 중앙전파관리소장
④ 한국방송통신전파진흥원장

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

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