

1과목 : 디지털 전자회로

1. 다음 중 맥동 전압(Ripple Voltage)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 맥동이 클수록 필터 동작이 뛰어나다.
- ② 맥동률은 직류 출력 전압에 대한 맥동 전압의 비율이다.
- ③ 전파 정류기는 반파 정류기보다 맥동이 커서 많이 사용된다.
- ④ 맥동률이 높을수록 더 좋은 필터이며 커패시터 값이 커질수록 맥동률은 커진다.

2. 반파정류기의 직류출력전압이 20[V]일 때 맥동전압의 rms 값은?

- ① 24.2[V] ② 20.0[V]
- ③ 9.6[V] ④ 7.7[V]

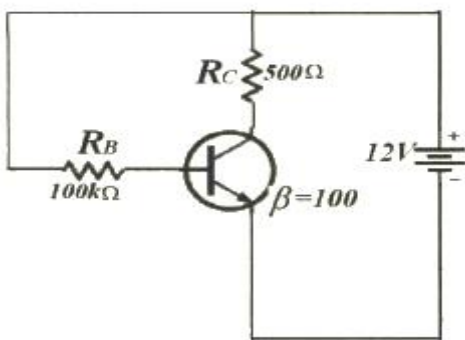
3. 다음 중 정전압 안정화 회로에서 안정화 전원용으로 사용되는 소자는?

- ① 콘덴서 ② 코일
- ③ 제너다이오드 ④ FET

4. PNP와 NPN 트랜지스터를 조합하여 이루어진 push-Pull 증폭회로를 무엇이라 하는가?

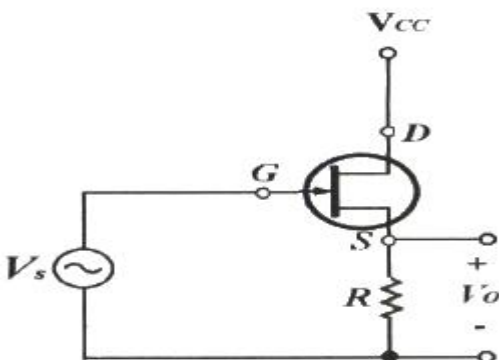
- ① 컴플리멘터리 SEPP 회로 ② 위상반전회로
- ③ OTL ④ OCL

5. 다음 그림은 베이스 바이어스 회로이다. 동작점에서 V_{CE} 전압은? (단, 베이스에미터 전압 $V_{BE} = 0.7[V]$ 이다.)



- ① 2.25[V] ② 6.35[V]
- ③ 11.3[V] ④ 12.0[V]

6. 다음 회로는 FET를 이용한 Voltage-series 게환 증폭회로이다. 게환이 없을 때 전압이득 A_v 는? (단, FET의 드레인 저항은 r_d , 전달 컨덕턴스 g_m , 증폭률 $\mu = g_m r_d$)



$$\textcircled{1} \frac{\mu R}{r_d + R} \quad \textcircled{2} \frac{r_d + (1 + \mu)R}{r_d + R}$$

$$\textcircled{3} \frac{\mu R}{r_d + (1 + \mu)R} \quad \textcircled{4} \frac{r_d}{1 + \mu}$$

7. 차동증폭기에서 두 입력 전압이 각각 $V_1 = 50[\mu V]$, $V_2 = 50[\mu V]$ 일 때 출력전압은 얼마인가? (단, A_d 는 차신호 이득이며, $CMRR = 100$ 이다.)

- ① ∞ ② $50A_d[\mu V]$
- ③ $100A_d[\mu V]$ ④ $200A_d[\mu V]$

8. 다음 중 연산 증폭회로의 응용인 비교기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 두 개의 입력 전압과 하나의 출력 전압을 갖는다.
- ② 비반전전압이 반전전압보다 크면 높은 전압을 출력한다.
- ③ 비반전전압이 반전전압보다 작으면 낮은 전압을 출력한다.
- ④ 가성접지 때문에 커패시터 전류는 귀환저항을 통해 흐르고 전압을 발생시킨다.

9. 다음 중 푸시풀 전력증폭기에서 출력신호 파형의 찌그러짐이 작아지는 주된 이유는 무엇인가?

- ① 기수차 고조파 성분이 상쇄되기 때문이다.
- ② 우수차 고조파 성분이 상쇄되기 때문이다.
- ③ 기수차 및 우수차 고조파 성분이 모두 상쇄되기 때문이다.
- ④ 직류성분이 없어지기 때문이다.

10. 완충증폭기로 A급 증폭기를 많이 사용하는 이유는 무엇인가?

- ① 능률이 좋다. ② 조정이 쉽다.
- ③ 기생진동이 없다. ④ 안정된 증폭을 한다.

11. 15[kHz]까지 전송할 수 있는 PCM시스템에서 요구되는 최소 표본화 주파수는?

- ① 10[kHz] ② 20[kHz]
- ③ 30[kHz] ④ 40[kHz]

12. 다음 중 DSB-LC(DSB-TC) 변조 후에 발생하는 (피)변조 신호를 구성하는 성분이 아닌 것은?

- ① 반송파 ② USB
- ③ LSB ④ FSB

13. 다음 중 아날로그 진폭 변조 방식의 종류가 아닌 것은?

- ① DSB-LC(DSB-TC) ② DSB-SC
- ③ FM ④ SSB

14. 진폭변조에서 신호파 $x_s(t) = 4\cos 2\pi f_s t$, 반송파 $x_c(t) = 5\cos 2\pi f_c t$ 로 주어질 때 피변조파 $x(t)$ 를 나타낸 것은?

- ① $x(t) = 4(1 + 0.8\sin 2\pi f_s t)\cos 2\pi f_c t$
- ② $x(t) = 4(1 + 0.8\cos 2\pi f_s t)\cos 2\pi f_c t$
- ③ $x(t) = 5(1 + 0.8\sin 2\pi f_s t)\cos 2\pi f_c t$
- ④ $x(t) = 5(1 + 0.8\cos 2\pi f_s t)\cos 2\pi f_c t$

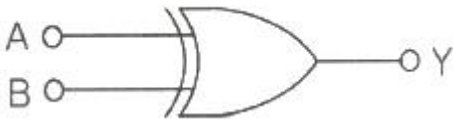
15. 멀티바이브레이터에서 비안정, 단안정, 쌍안정의 구별은 무엇으로 결정되는가?

- ① 결합 회로의 구성에 따라
- ② 전원 전압의 크기에 따라
- ③ 바이어스 전압의 크기에 따라
- ④ 인덕터의 수에 따라

16. 다음 중 멀티바이브레이터에 대한 설명으로 잘못된 것은?

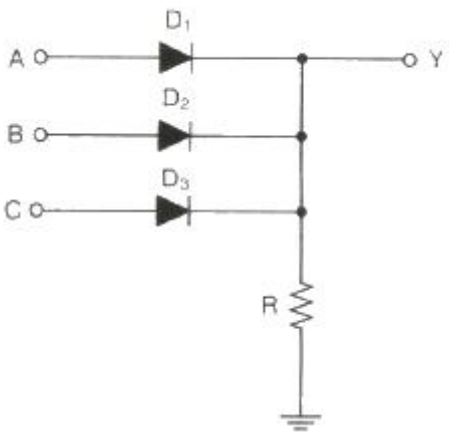
- ① 정계한이 이루어지는 회로이다.
- ② 출력 파형은 고차의 고조파를 포함한다.
- ③ 시정수는 입력 파형의 주기를 결정한다.
- ④ 스위치 회로의 구형파 발생, 계수회로로 사용된다.

17. 다음 그림과 같은 Exclusive-OR 게이트를 이용하여 출력값이 'Y=B'인 Buffer로 활용하기 위한 입력결선 방법으로 가장 옳은 것은?



- ① 입력 A는 Open 시킨다.
- ② 입력 A를 +5[V]로 고정한다.
- ③ 입력 A를 0[V]로 고정한다.
- ④ 입력 A를 출력 Y와 연결한다.

18. 다음 회로의 기능과 같은 논리 게이트는 무엇인가?



- ① AND
- ② OR
- ③ EX-OR
- ④ NAND

19. 두 입력을 비교하여 $A > B$ 이면 출력이 1이고, $A \leq B$ 이면 출력이 0 이 되는 논리회로를 설계하고자 한다. 이 조건을 만족하는 논리식은?

- ① $A\bar{B}$
- ② AB
- ③ $A+B$
- ④ $A+\bar{B}$

20. 2진 비교기의 입력이 $X = 1$, $Y = 0$ 일 때 비교기 출력 $X > Y$ 와 $X < Y$ 의 값을 바르게 나타낸 것은?

- ① 0, 0
- ② 0, 1
- ③ 1, 1
- ④ 1, 0

2과목 : 무선통신 기기

21. AM 송신기의 주파수채배기에 사용되는 증폭기는 어느 증폭 방식이 많이 사용되는가?

- ① A급
- ② AB급
- ③ B급
- ④ C급

22. 무선통신에서 FM 방식이 AM 방식에 비해 신호대 잡음비가 좋은 이유로 가장 적합한 것은?

- ① 리미터(Limiter)를 사용하므로
- ② 클라리파이어(Clarifier)를 사용하므로
- ③ AGC 회로를 사용하므로
- ④ 깊은 변조를 할 수 있으므로

23. 다음 중 초기 모뎀에 적용된 기술로써 저속 디지털 전송에 사용했고 채널의 상태에 민감한 기술은?

- ① ASK
- ② FSK
- ③ PSK
- ④ QAM

24. 반송 신호의 순간 주파수가 PCM코드에 응답하여 두 개의 값들 사이에서 전환되는 디지털 변조 시스템은?

- ① ASK
- ② PSK
- ③ FSK
- ④ MSK

25. 전송선로의 대역폭이 40[kHz], S/N 비가 15 일 때 전송할 수 있는 채널용량은?

- ① 46.8×10^3
- ② 4×10^4
- ③ 16×10^3
- ④ 16×10^4

26. 다음 중 레이더의 방위 분해능을 개선하는 방법으로 틀린 것은?

- ① 가능한 파장이 짧은 전파를 이용한다.
- ② 스캐너의 길이는 가능한 길게 한다.
- ③ 주파수가 높은 전파를 이용한다.
- ④ 레이더 마스트의 높이를 높인다.

27. 다음 중 GMDSS의 송·수신기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 위성계 통신 장비로 INMARSAT가 사용된다.
- ② 위성계 통신 장비로 RCC(Rescue Coordination Center)가 사용된다.
- ③ 지상계 통신으로 원거리 통신에는 HF대를 이용한다.
- ④ 지상계 통신으로 중거리 통신장비는 MFHF대 DSC와 NAVTEX가 사용된다.

28. 위성통신시스템에서 통신영역을 편파 또는 여러 개의 협소 빔으로 공간 분할하는 다원접속기술은?

- ① SDMA
- ② CDMA
- ③ TDMA
- ④ FDMA

29. 인텔넷 표준 지구국은 현재 표준 A 에 표준 Z까지 크게 8 가지로 분류되고 있다. 이러한 표준국 구분의 조건에 영향을 미치는 것이 아닌 것은?

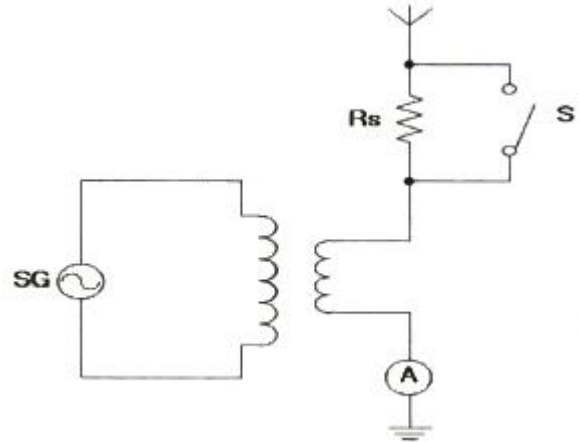
- ① G/T
- ② 사용주파수
- ③ CNR
- ④ 안테나의 크기

30. 40[kHz]의 대역폭을 갖는 신호전송 시 PCM(Pulse Code Modulation)시스템에서 요구되는 최소 표본화 주파수는?

- ① 30[kHz] ② 40[kHz]
 ③ 60[kHz] ④ 80[kHz]

31. TPEG(Transport Protocol Expert Group) 기술에서 단말기로 정보를 전송하는데 사용되는 매체는?
 ① DMB 주파수 ② WIFI 전송
 ③ 음성 주파수 ④ USN(Ubiquitous Sensor Network)
32. 재난안전통신망의 단절없는 통신환경을 지원하기 위한 방안으로 거리가 먼 것은?
 ① 전국 단일의 통화권 확보
 ② 다양한 유형의 단말기 제공
 ③ 신속한 통신서비스 제공환경 구축
 ④ 업체의 기술독점력 확보
33. 재난안전통신망에서 동일한 주파수를 사용하는 다른 통신망 간의 간섭을 해소하는데 적용하는 기술은?
 ① RAN Sharing ② MIMO
 ③ Frequency Diversity ④ Beam Forming
34. 다음 중 DC-DC 컨버터중의 하나인 스위칭 레귤레이터의 장점에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 전력효율이 높다.
 ② 일정한 출력 전압을 얻을 수 있다.
 ③ 입력보다 출력이 높은 전압을 얻을 수 있다.
 ④ 잡음이 적다.
35. 태양전지에서 만들어진 직류전기를 교류전기로 만들어주는 것은?
 ① 인버터 ② 컨버터
 ③ 광센서 ④ 컨트롤러
36. 태양발전설비에서 부조일수 3일, 부하의 수요전력량 90[kWh], 축전지 계수 0.425 일 때, 축전지 용량은 약 얼마인가?
 ① 114[kWh] ② 153[kWh]
 ③ 635[kWh] ④ 847[kWh]
37. 다음 중 FM 송신기의 전력 측정 방법으로 적합하지 않은 것은?
 ① 열량계에 의한 방법 ② C-M형 전력계에 의한 방법
 ③ 수부하계에 의한 방법 ④ 볼로미터 브리지에 의한 방법
38. CDMA 및 WCDMA 휴대단말기를 포함한 대부분의 송수신기에서 사용되는 것으로서 수신신호의 레벨변화와 온도 등에 의한 출력레벨의 변동이 없도록 제어하는 장치는 무엇인가?
 ① AVR ② AGC
 ③ LNA ④ PLL
39. 광대역 FM송신기로 송신하는 신호의 최대 주파수 편이가 30[kHz]이고, 변조 주파수가 5[kHz]일 때, 이 FM의 대역폭은?
 ① 10[kHz] ② 35[kHz]
 ③ 70[kHz] ④ 100[kHz]
40. 다음 그림과 같이 결선하여 안테나의 실효저항을 측정하고자 한다. 회로에서 신호발생기(SG)의 주파수를 안테나에 공

진시키고 스위치 S를 닫았을 때 A의 지시가 6[A], 스위치 S를 열었을 때 4[A]이면 안테나의 실효저항(R_e)은 얼마인가? (단, R_s 는 10[Ω] 이며, A의 내부저항은 무시한다.)



- ① 20[Ω] ② 30[Ω]
 ③ 40[Ω] ④ 50[Ω]

3과목 : 안테나 개론

41. 맥스웰의 제1방정식 " $\nabla \cdot D = \rho$ "에서 발산에 대한 정의로서 바르지 못한 것은?

$$\nabla \cdot A = \lim_{\Delta V \rightarrow 0} \frac{\oint A \cdot dS}{\Delta V}$$

- ① 벡터장의 원천을 파악하는데 이용된다.
 ② 발산 값이 (+)이면 벡터 장이 흘러 나오는 원천이다.
 ③ 발산 값으로 (0)은 없다.

42. 다음 중 지상파에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 송수신점의 안테나 높이와 직접파의 가시거리는 직접적인 관계가 없다.
 ② 직접파는 송신점에서 수신점에 직접 도달하는 전파이다.
 ③ 지표파는 도전성인 지구 표면을 따라서 전파하는 전파이다.
 ④ 회절파는 대지의 융기부나 지상에 있는 전파 장애물을 넘어서 수신점에 도달하는 전파이다.

43. 송수신점간의 거리가 정해졌을 때 전리층 반사파를 이용하여 통신할 수 있는 최적의 사용 주파수를 무엇이라고 하는가?

- ① LUF ② MUF
 ③ FOT ④ VHF

44. 다음 중 VHF(Very High Frequency)와 UHF(Ultra High Frequency) 대역의 주파수 범위는?

- ① VHF : 300~3,000[MHz], UHF : 30~300[MHz]
 ② VHF : 3~30[MHz], UHF : 30~300[MHz]
 ③ VHF : 30~300[MHz], UHF : 300~3,000[MHz]
 ④ VHF : 30~300[MHz], UHF : 3~30[MHz]

45. 해양경찰 무선국에서 주간에 20[MHz]로 통신하였으나 야간에 동일 주파수로 감도가 떨어져 사용주파수를 전환해서

교신하였다고 할 때 적절한 주파수는 어느 것인가?

- ① 16[MHz] ② 24[MHz]
③ 27[MHz] ④ 28[MHz]

46. 다음 중 전리층 반사를 사용하는 주파수대에서 최고 사용주파수(MUF)를 구하는 목적으로 맞는 것은?

- ① 전리층 반사파를 사용하여 통신하기 적합한 주파수를 구하는데 사용한다.
② 전리층의 밀도를 구하는데 사용한다.
③ 전리층 반사파를 사용하는 경우의 전계강도를 구하는데 사용한다.
④ 전리층 반사파가 도달하는 최고의 거리를 구하는데 사용한다.

47. 전자파의 회절현상에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 전파의 전파통로 상에 산이나 건물 등의 장애물이 있을 때 가시거리 외 음영부분까지 전자파의 일부가 휘어져 도달하는 현상을 말한다.
② 주파수가 높을수록 회절현상은 심하다.
③ 프레넬 존(Fresnel zone)의 원인이 된다.
④ 호이겐스 원리에 의하여 설명된다.

48. 급전선의 무왜곡 조건식을 옳게 표시한 것은? (단, C : 커패시턴스, G : 컨덕턴스, R : 저항, L : 인덕턴스)

- ① $C/G = R/L$ ② $G/C = R/L$
③ $2C/G = R/L$ ④ $C/2G = R/L$

49. 다음 중 비동조 급전 방식에 대한 설명으로 바르지 못한 것은?

- ① 급전전상에 반사파가 생기지 않도록 하기 위한 정합장치가 필요하다.
② 급전선의 길이와 사용 파장은 일정 비례관계를 갖지 않는다.
③ 피더에는 정재파가 편승하지 않는다.
④ 평형형 급전선만 사용할 수 있다.

50. 다음 중 안테나의 도파관에 금속봉(Stub)을 삽입하는 이유로써 바르게 설명된 것은?

- ① 리액턴스 성분을 제거한다.
② 반사파를 만들기 위함이다.
③ 안테나 길이를 단축한다.
④ 고주파 전압의 파복을 낮춘다.

51. 다음 분포정수회로에 의한 정합 방법 중 동축 급전선과 안테나의 정합에 적용할 수 없는 것은?

- ① Taper에 의한 정합 ② Stub 정합
③ Omega 정합 ④ Gamma 정합

52. 미소 다이폴 안테나에서 생성되는 전파 중에서 원거리(0.16λ 이상)에서 추가되는 성분은?

- ① 정전계 ② 정자계
③ 복사계 ④ 유도계

53. Friis의 전달공식에 의한 무선구간 경로손실(Path Loss)은 안테나에서 전송 전력과 수신 전력 사이에서의 신호 감쇠를 의미하고, 이는 자유공간 하에서 $PL(dB) = 20\log_{10}(f, \text{MHz}) + 20\log_{10}(D, \text{km}) + 32.4$ 로서 데시벨 단위로 표현

된다. 사용주파수가 1,000MHz이고, 전송거리가 10km 일 때 경로손실(dB)은 얼마인가?

- ① 92.4 ② 102.4
③ 112.4 ④ 122.4

54. 안테나의 반사계수가 0.6일 때, 정재파비(VSWR)는?

- ① 2 ② 3
③ 4 ④ 5

55. 다음 중 루프 안테나에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 실효길이는 권수(감이수)에 비례하고, 파장에 반비례한다.
② 전파도래 방향과 루프면이 일치할 때 최대 감도를 갖는다.
③ 중장파용 안테나이다.
④ 루프 지름과 파장 사이에 관계에 따라서 지향성 특성이 변한다.

56. 다음 중 수평 편파 성분의 전파를 수신하지 못하는 안테나는?

- ① Wave 안테나 ② Loop 안테나
③ Sleeve 안테나 ④ Adcock 안테나

57. 다음 중 폴디드(Folded) 다이폴 안테나에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 반파장 다이폴의 변형으로 급전점의 임피던스를 높게 할 수 있다.
② $300[\Omega]$ 급전선과 정합하기 위해서는 임피던스 변환기가 필요하다.
③ 안테나 이득은 반파장 다이폴과 같다.
④ 주로 TV 또는 초단파용 안테나로 사용된다.

58. 다음 중 마이크로스트립 안테나에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이득이 크다. ② 선형 및 원형 편파가 가능하다.
③ 대역폭이 작다. ④ 제작 비용이 적게 든다.

59. 전자파인체보호기준 상의 전·자기장강도 측정값과 기준값 비의 제곱 또는 전력밀도 측정값과 기준값의 비를 무엇이라 하는가?

- ① 노출지수 ② 보호지수
③ 감쇠지수 ④ 비교지수

60. 전자파강도 측정기의 최대 입력이 10[dBm]인데, 실제 안테나에 유입된 전력이 100[mW] 라면 측정기 입력단에 최소 몇 [dB]의 감쇄기를 삽입하여야 하는가? (단, 1[mW]가 0[dBm]이며, 임피던스는 잘 매칭되어 있고, 케이블 등 기타 손실은 무시한다.)

- ① 0[dB] ② 1[dB]
③ 10[dB] ④ 20[dB]

4과목 : 전자계산기 일반 및 무선설비기준

61. 산술 및 논리 연산의 결과를 일시적으로 기억하는 레지스터는?

- ① Instruction 레지스터 ② Status Flag 레지스터
③ Accumulator 레지스터 ④ Address 레지스터

62. 다음 중 RISC(Reduced Instruction Set Computer)와 CISC(Complex Instruction Set Computer)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① RISC는 CISC보다 더 많은 레지스터를 가진다.
- ② CISC는 명령어의 길이가 고정적이다.
- ③ CISC는 단일 사이클로 대부분의 명령어를 실행한다.
- ④ 대표적인 RISC 칩은 인텔사의 x86 시리즈이다.

63. 사설 IP를 사용하여 인터넷에 접속할 때 공인 IP주소와 상호 변환하는 역할을 하는 것은?

- ① NAT
- ② ARP
- ③ DHCP
- ④ RIP

64. IP주소가 128.110.121.32/24 이라면 네트워크 주소는 무엇인가?

- ① 128.0.0.0
- ② 128.110.0.0
- ③ 128.110.121.0
- ④ 128.110.121.32

65. 오픈 네트워크에서 인증과 통신의 암호화를 시행하여 보안성을 확보하는 알고리즘으로 신뢰할 수 있는 제3의 기관인 키분배센터에서 클라이언트의 패스워드를 기초로 생성한 티켓을 발급하고 클라이언트는 이를 접근할 서버에서 사용해 패스워드의 누출위험을 줄여 더 높은 상호 인증을 구현하는 프로토콜은 무엇인가?

- ① IPSEC
- ② SSLTLS
- ③ SET
- ④ 커버로스(kerberos)

66. 다음 문장을 비밀키를 이용하여 암호문을 만들고자 한다. 괄호안에 들어갈 암호문으로 적합한 것은 무엇인가?

| 문자 | K | O | R | E | A |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ASCII | 01001011 | 01001111 | 01010010 | 01000101 | 01000001 |
| 비밀키 | 01101011 | 11111010 | 01001000 | 11011000 | 01100101 |
| 암호문 | 00100000 | 10110101 | () | 10011101 | 00100100 |

- ① 01010010
- ② 01001000
- ③ 10101101
- ④ 00011010

67. 시스템간에 데이터를 옮기기 위한 데이터 전환 계획에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 선 전환, 본 전환, 후 전환으로 분리하여 계획을 수립한다.
- ② 본 전환에 대한 세부절차는 시간대별로 상세하게 작성한다.
- ③ 일자별 거래내역, 근태 내역 등 대량의 데이터 테이블은 사후에 전환한다.
- ④ 작업별로 전환 시간, 전환 담당자, 관리자 등을 지정한 전환 시나리오를 작성한다.

68. 오류 관리 목록에서 오류가 보고되었지만 아직 분석되지 않은 상태를 나타내는 용어는?

- ① Open
- ② Fixed
- ③ Closed
- ④ Deferred

69. 원래의 장치에 변경 사항이 있을 경우, 변경되기 이전에 변

경된 데이터 영역의 복사본을 만들어 가상장치의 상태를 재생, 복구하는 기능은?

- ① 스냅샷(Snapshot)
- ② 커널(Kernel)
- ③ 고가용성(High Availability)
- ④ 장애 조치 클러스터링(Failover Clustering)

70. 별도의 전용선을 임대하지 않고도 공중망이나 서비스 업체의 전용망에 가상터널을 만들어 마치 전용선을 활용하고 있는 것과 같은 효과를 주는 가상의 네트워크를 무엇이라 하는가?

- ① VPN(Virtual Private Network)
- ② Mobile IP
- ③ VLAN(Virtual Local Area Network)
- ④ NAT(Network Address Translation)

71. 다음 중 전자파 에너지가 전원선을 통하여 흐르는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 방사
- ② 전도
- ③ 전류
- ④ 유도

72. 다음 중 무선국의 개설허가에서 과학기술정보통신부장관의 심사사항에 해당되지 않는 것은?

- ① 주파수지정이 가능한지의 여부
- ② 설치운용 할 무선설비가 기술기준에 적합한지의 여부
- ③ 무선종사자의 배치계획이 자격·정원배치 기준에 적합한지의 여부
- ④ 안테나 설치 장소가 기준에 적합한지 여부

73. 다음 중 법령에서 정한 실험국의 개설조건으로 틀린 것은?

- ① 과학지식의 보급에 공헌할 합리적인 가능성이 있을 것
- ② 신청인이 그 실험을 수행할 인적자원이 풍부할 것
- ③ 실험의 목적과 내용이 공공복리를 해하지 아니할 것
- ④ 합리적인 실험의 계획과 이를 실행하기 위한 적당한 설비를 갖추고 있을 것

74. 해당 무선국이 1년간 내야 할 전파사용료 전액을 미리 내려는 경우 얼마를 감면 받을 수 있는가?

- ① 100분의 5
- ② 100분의 10
- ③ 100분의 15
- ④ 100분의 20

75. 다음 중 전파환경측정의 종류에 해당되지 않는 것은?

- ① 전파환경의 조사
- ② 전파응용설비의 측정
- ③ 전자파차폐성능측정
- ④ 전자파흡수율측정

76. 다음 중 전파법에서 특정한 주파수의 용도를 정하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 주파수 지정
- ② 주파수 분배
- ③ 주파수 할당
- ④ 주파수 용도

77. 다음 중 무선설비의 안테나공급전력은 몇 와트 초과 시 전원회로에 퓨즈 또는 자동차단기를 갖추어야 하는가?

- ① 50
- ② 30
- ③ 20
- ④ 10

78. 디지털 TV방송국 송신설비의 안테나공급전력 허용편차는?

- ① 상한 5[%], 하한 5[%] ② 상한 5[%], 하한 10[%]
 ③ 상한 10[%], 하한 20[%] ④ 상한 10[%], 하한 15[%]

79. 의무항공기의 예비전원은 항공기의 항행안전을 위하여 필요한 무선설비를 최소 얼마 이상 동작시킬 수 있는 성능을 가져야 하는가?

- ① 30분 ② 1시간
 ③ 1시간 30분 ④ 2시간

80. 방송통신기자재의 적합성 평가의 공통 적용 기준은?

- ① 전자파 등급 기준 ② 전자파 강도 측정 기준
 ③ 전자파 흡수율 측정 기준 ④ 전자파 적합성(EMC) 기준

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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