(Subject) 1과목 : 디지털 전자회로 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 브리지 정류기에서 입력전압이 (+)인 반사이클 동안에 사용되는 다이오드와 바이어스 형태는?**

[choice]

① 한 개의 다이오드가 순방향 바이어스이다.

   ② 모든 다이오드가 순방향 바이어스이다.

   ③2개의 다이오드가 순방향 바이어스이다.

   ④ 모든 다이오드가 역방향 바이어스이다.

<<<QUESTION>>>

**2. 다음 중 전파정류회로의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 정류 전류는 반파정류의 2배가 된다.

   ② 리플 주파수는 전원 주파수의 2배이다.

   ③ 리플률이 반파정류회로보다 적다.

   ④전원 전압의 직류 자화가 있다.

<<<QUESTION>>>

**3. 제너다이오드에서 불순물의 도핑 레벨을 높게 했을 때 나타나는 현상으로 틀린 것은?**

[choice]

① 역방향 제너전압이 감소한다.

   ② 매우 좁은 공핍층이 형성된다.

   ③ 강한 전계가 공핍층 내부에 존재하게 된다.

   ④역방향 제너저항이 감소한다.

<<<QUESTION>>>

**4. 증폭도가 20[dB], 잡음지수가 4[dB]인 전치 증폭기를 잡음 지수가 6[dB]인 종속 증폭기에 연결할 때 종합잡음 지수는 얼마인가?**

[choice]

① 2.55[dB]

② 3.50[dB]

③ 4.25[[dB]

④ 4.45[dB]

<<<QUESTION>>>

**5. 다음 중 FET 증폭회로의 응용으로 적합한 것은?**

[choice]

① 신호원 임피던스가 높은 증폭기의 초단

   ② 주파수 안정도를 높일 필요가 있는 증폭기의 끝단

   ③ 신호원 임피던스가 높은 증폭기의 중간단

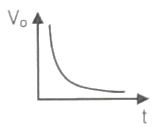
   ④ 신호원 임피던스가 높은 증폭기 끝단

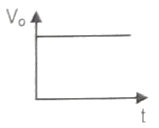
<<<QUESTION>>>

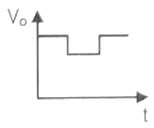
**6. 저역통과 RC회로에 스텝(Step)입력을 공급할 때 출력 파형은 어떻게 나타나는가?**

[choice]

①

   ② 

   ③ 

   ④ 

<<<QUESTION>>>

**7. 다음 중 가장 효율이 좋은 증폭방식은?**

[choice]

① A급

② B급

③ C급

④ AB급

<<<QUESTION>>>

**8. 다음 발진기 중 정현파 발진기에 속하는 것은?**

[choice]

① 하틀리 발진기

② 멀티 바이브레이터

③ 블로킹 발진기

④ 톱니파 발진기

<<<QUESTION>>>

**9. 수정 발진기는 어떤 현상을 이용하는가?**

[choice]

① 피에조(Piezo) 현상

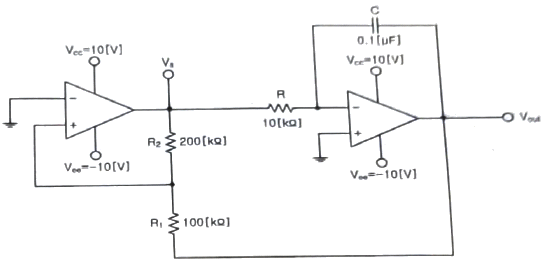
② 과도(Transient) 현상

③ 지연(Delay) 현상

④ 히스테리시스(Hysteresis) 현상

<<<QUESTION>>>

**10. 다음 회로에서 출력(Vout) 진폭을 결정하는데 직접적인 영향을 주지 않는 것은?**



[choice]

① R1

② R2

③ R

④ Vs

<<<QUESTION>>>

**11. 30[%] 변조된 진폭 변조파의 출력이 200[W]일 때 반송파 전력은 약 몇 [W]인가?**

[choice]

① 154.1[W]

② 191.4[W]

③ 227.4[W]

④ 258.2[W]

<<<QUESTION>>>

**12. 1[MHz]의 반송파를 2[kHz]의 신호주파수로 진폭변조하는 경우 출력측에 나타나는 주파수 성분은? (단, 변조도 m=1 이다.)**

[choice]

① 상측파대: 1,002[kHz]

② 상측파대: 900[kHz]

③ 하측파대: 500[kHz]

④ 하측파대: 500[MHz]

<<<QUESTION>>>

**13. 다음 중 PPM을 PAM이나 PWM으로 변환하기 위해 사용되는 회로로 알맞은 것은?**

[choice]

① 미분회로

② 적분회로

③ 쌍안정 멀티바이브레이터

④ 단안정 멀티바이브레이터

<<<QUESTION>>>

**14. 다음 중 음성 신호의 송신측 PCM(Pulse Code Modulation) 과정이 아닌 것은?**

[choice]

① 표본화

② 부호화

③ 양자화

④ 복호화

<<<QUESTION>>>

**15. 다음 중 펄스의 지연 시간(Delay Time)으로 옳은 것은?**

[choice]

① 최대 진폭의 10[%]에서 90[%]까지 상승하는데 걸리는 시간

    ② 최대 진폭의 90[%]에서 10[%]까지 하강하는데 걸리는 시간

    ③입력펄스가 들어온 후 출력 펄스가 최대 진폭의 10[%]가 되기까지 걸리는 시간

    ④ 입력펄스가 끝난 후 출력 펄스가 최대 진폭의 90[%]로 감소하는데 걸리는 시간

<<<QUESTION>>>

**16. 다음 중 슈미트 트리거(Schmitt Trigger) 회로와 관련 없는 것은?**

[choice]

① 전압 비교회로

② 쌍안정 회로

③ 방형파 발생회로

④ 무안정 회로

<<<QUESTION>>>

**17. 다음에 열거하는 회로 중에서 일반적으로 플립플롭을 이용하여 구성하는 회로가 아닌 것은?**

[choice]

① 시프트 레지스터

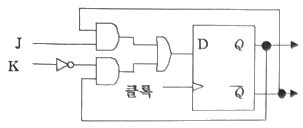
② 카운터

③ 분주기

④ 전가산기

<<<QUESTION>>>

**18. 다음 논리회로는 어떠한 기능을 수행하는가?**



[choice]

① 존슨 카운터

    ②D 플립플롭을 이용한 J-K 플립플롭의 구현

    ③ 클록 신호의 2 분주기

    ④ 플립플롭을 이용한 랜덤 수 발생기

<<<QUESTION>>>

**19. 다음 중 레지스터의 주기능에 해당하는 것은?**

[choice]

① 스위칭 기능

② 데이터의 일시 저장

③ 펄스 발생기

④ 회로 동기장치

<<<QUESTION>>>

**20. 다음 중 BCD부호를 10진수로, 2진수를 8진수나 16진수로 변환하기 위해 사용되는 회로는?**

[choice]

① 디코더

② 인코더

③ 멀티플렉서

④ 디멀티플렉서

(Subject) 2과목 : 무선통신 기기 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. AM에서 피변조파의 전압 VAM=(100+60cos2π400t)sin2π×106t일 때 변조도는 몇[%]인가?**

[choice]

① 30[%]

② 40[%]

③ 50[%]

④60[%]

<<<QUESTION>>>

**22. 다음 중 진폭변조(AM)에서 과변조가 발생한 경우 일어나는 현상이 아닌 것은?**

[choice]

① 피변조파에 많은 고조파가 포함된다.

    ② 점유 주파수 대역폭이 넓어지게 된다.

    ③ 다른 통신에 혼신을 준다.

    ④수신기에 과부하가 걸린다.

<<<QUESTION>>>

**23. 다음 중 AM송신기의 기본 구성부가 아닌 것은?**

[choice]

① 완충 증폭부

② 체배 증폭부

③ 중간주파 증폭부

④ 전력 증폭부

<<<QUESTION>>>

**24. SSB 수신기의 스피치 클라리파이어(Speech Clarifier)사용 목적은?**

[choice]

① 반송파와 국부발진 주파수와의 편차를 적게하기 위하여

    ② 수신기의 선택 특성을 높이기 위하여

    ③ 수신기의 이득을 높이기 위하여

    ④ 수신기의 대역폭을 향상 시키기 위하여

<<<QUESTION>>>

**25. 80[MHz]의 반송파를 10[kHz]의 신호 주파수로 FM변조했을 때 최대 주파수 편이가 ±60[kHz]이면 변조지수는 얼마인가?**

[choice]

① 4

② 6

③ 8

④ 12

<<<QUESTION>>>

**26. 다음 중 PLL(Phase Locked Loop)의 용도로 가장 적합한 것은?**

[choice]

① PCM 신호의 복조

② FM 신호의 복조

③ SSB 신호의 필터

④ DM 신호의 복조

<<<QUESTION>>>

**27. 다음 중 디지털 데이터 0과 1을 아날로그 통신망을 사용해 전송할 때 반송파의 위상에 실어 보내는 변조 기술은?**

[choice]

① ASK(Amplitude Shift Keying)

② FSK(Frequency Shift Keying)

    ③PSK(Phase Shift Keying)

④ PCM(Pulse Code Modulation)

<<<QUESTION>>>

**28. 다음 중 펄스식 레이더를 널리 사용하는 이유로 관계가 먼 것은?**

[choice]

① 송신 펄스의 유지 시간 내에 반사 펄스를 수신할 수 있어 상호 간섭이 적다.

    ② 출력의 능률을 올릴 수 있다.

    ③ 예민한 빔을 얻을 수 있어 방위 분해능을 높게 할 수 있다.

    ④점유 주파수 대역폭을 줄일 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**29. 국제 위성통신에 사용되는 C-Band 주파수대역으로 올바른 것은?**

[choice]

① 2~4[GHz]

② 4~8[GHz]

③ 8~12[GHz]

④ 18~27[GHz]

<<<QUESTION>>>

**30. 다음 중 GPS시스템의 위성군에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 지상고도 약 20,183[km]에서 원에 가까운 타윈궤도를 돌고 있다.

    ② 총 6개의 궤도면과 각 궤도면에는 최소 4개의 위성이 존재한다.

    ③ 각 위성마다 PRN 코드를 발생하고 있어 위성들을 구분할 수 있다.

    ④모두 26개의 위성으로 구성되며 이 중 22개는 항법에 사용되고 4개는 예비용이다.

<<<QUESTION>>>

**31. 다음 중 자신의 영역에 등록된 이동국에 대하여 가입자 정보와 위치 정보를 저장하고 관리하는 시스템은?**

[choice]

① VLR

② OMC

③ AUC

④ HLR

<<<QUESTION>>>

**32. 다음 중 시분할 다중화 접속 구조의 특징에 해당하는 것은?**

[choice]

① 심한 심볼간 간섭

② 높은 기지국 비용

③ 낮은 호 전환

④ 간단한 하드웨어

<<<QUESTION>>>

**33. 다음 중 LTE에 사용되는 MIMO(Multiple Input Multiple Output)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① Multiple Antenna 사용

    ② Transmit Diversity 사용으로 신호품질향상

    ③ Spatial Multiplexing 사용으로 주파수 효율향상

    ④CS Fallback 사용으로 데이터 용량증가

<<<QUESTION>>>

**34. 다음 중 송신기의 스퓨리어스 발사를 줄이는 방법으로 틀린 것은?**

[choice]

① 전력 증폭기의 동작각을 크게 한다.

    ② 출력결합회로의 Q를 높인다.

    ③ 저조파에 대한 트랩(Trap)회로를 삽입한다.

    ④송신기와 급전선 사이에 HPF를 삽입하여 고조파를 제거한다.

<<<QUESTION>>>

**35. 다음 중 수신기의 S/N 비를 개선하기 위한 방법으로 틀린 것은?**

[choice]

① 주파수 변환 이득을 크게 한다.

    ②수신기 대역폭을 넓힌다.

    ③ 믹서 전단에 저잡음 증폭기를 설치한다.

    ④ 국부 발진기의 출력에 필터를 설치한다.

<<<QUESTION>>>

**36. 다음 중 전파가 전리층에 들어갔을 때 일어나는 현상이 아닌 것은?**

[choice]

① 전파의 굴절

② 감쇠작용

③ 편파면의 회절

④ 라디오 덕트(Radio Duct) 현상

<<<QUESTION>>>

**37. 다음 중 휴대단말기의 성능을 검증하기 위해 차량을 이용한 주행시험(Driving Test)을 진행할 경우, 차량 시거잭(Cigar Jack)전원에 노트북 및 휴대전화 충전기를 연결하고자 한다. 이 때 필요한 장치는 무엇인가?**

[choice]

① UPS(Uninterruptible Power Supply)

    ②인버터(Inverter)

    ③ AVR(Automatic Voltage Regulator)

    ④ 정류기(Rectifier)

<<<QUESTION>>>

**38. 다음 중 무선송신기의 종합 특성을 나타낸 것으로 틀린 것은?**

[choice]

① 점유주파수대폭

② 스퓨리어스 발사강도

③ 주파수 안정도

④ 영상주파수 선택도

<<<QUESTION>>>

**39. 다음 중 수신기 시험을 할 경우 더미안테나를 사용하는 이유로 옳은 것은?**

[choice]

① 표준입력 신호를 공급하기 위하여

    ② 수신기의 부차적 전파 발사를 억제하기 위하여

    ③ 수신기의 입력레벨을 감쇠시키기 위하여

    ④안테나에 의한 입력회로의 등가회로를 구성하기 위하여

<<<QUESTION>>>

**40. 다음 중 λ/4 수직접지안테나의 실효고를 옳게 나타낸 것은?**

[choice]

①

②

③

④

(Subject) 3과목 : 안테나 개론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 자유공간의 특성 임피던스를 잘못 표현한 것은?**

[choice]

①εE

② E/H

③

④ 120π

<<<QUESTION>>>

**42. 맥스웰 방정식에서**EMB0000641c6a3d **에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 자계의 변화가 없으면 자계의 형태로 존재한다.

    ② 변화하는 전계에 의해 수직방향의 자계가 발생한다.

    ③ 자계의 발생은 전하의 이동과 관련 없다.

    ④전계는 전하에 의해 형성된다.

<<<QUESTION>>>

**43. 다음 중 전계와 자계에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 자기력선은 발산이 있으나 전기력선은 없다.

    ②전계와 자계 모두 에너지 보존법칙이 성립한다.

    ③ 전계는 전류 및 자하에 의하여 형성된다.

    ④ 전기력선은 항상 폐곡선을 형성한다.

<<<QUESTION>>>

**44. 전송 선로의 특성 임피던스가 50+j0.01[Ω]이고 부하 임피던스가 73-j42.5[Ω]일 경우 정재파비는 얼마인가?**

[choice]

① 2.21

② 2.37

③ 3.67

④ 4.63

<<<QUESTION>>>

**45. 다음 중 정재파비(VSWR)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 전압 정재파비는 정재파의 최대 전압과 최소 전압의 비로 정의된다.

    ② 전류 정재파비는 정재파의 최대 전류와 최소 전류의 비로 정의된다.

    ③ 선로상에서 근접한 최대치와 다음 최대치의 간격은 반파장거리이다.

    ④임피던스가 완전히 정합된 경우 정재파비 S=0의 관계에 있다.

<<<QUESTION>>>

**46. 전송선로에서 전압투과계수를 바르게 나타낸 식은?**

[choice]

①

②

③

④

<<<QUESTION>>>

**47. 임피던스 정합을 위한 방법의 하나로 λ/4변환기를 이용해서 복소 부하 임피던스 선로를 실수 임피던스로 변환하여 정합을 할 수 있다. 이때 실수 부하 임피던스로 변환하기 위한 방법으로 활용되는 것이 아닌 것은?**

[choice]

① 직렬 리액티브 스터브를 적절히 사용한다.

    ② 병렬 리액티브 스터브를 적절히 사용한다.

    ③ 부하와 변환기 사이의 길이를 적절히 조정한다.

    ④공동 공진기를 부착한다.

<<<QUESTION>>>

**48. 무손실 전송선로의 특성 임피던스가 75[Ω]이고, 흐르는 전류의 최대값과 최소값이 각각 500[mA]과 400[mA]인 때 이 전송선로를 흐르는 전력은 몇[W]인가?**

[choice]

① 15[W]

② 200[W]

③ 0.266[W]

④ 7.5[W]

<<<QUESTION>>>

**49. 방사저항이 75[Ω]이고 손실저항이 20[Ω]인 안테나의 방사효율은 얼마인가?**

[choice]

① 약 21[%]

② 약 27[%]

③ 약 42[%]

④ 약 79[%]

<<<QUESTION>>>

**50. 임의의 송수신 지점간 무선통신에서 전송거리가 1[km]에서 10[km]로 증가 시 자유공간의 전송손실 특성으로 맞는 것은?**

[choice]

① 손실이 6[dB] 증가한다.

② 손실이 10[dB] 증가한다.

③ 손실이 20[dB] 증가한다.

④ 손실이 40[dB] 증가한다.

<<<QUESTION>>>

**51. 면적이 0.636[m2], 권수가 50회인 루프 안테나로 3[MHz] 전파를 복사시키려고 한다. 이 안테나의 복사저항은 약 얼마인가?**

[choice]

① 0.32[Ω]

② 1.5[Ω]

③ 17.5[Ω]

④ 21.5[Ω]

<<<QUESTION>>>

**52. 다음 중 통신위성에 장착하는 안테나로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 헤리컬 안테나

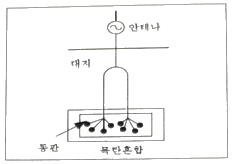
② 파라볼라 안테나

③ 대수주기 안테나

④ 무지향성 안테나

<<<QUESTION>>>

**53. 다음 그림과 같은 안테나 접지방식은?**



[choice]

① 심굴 접지

② 다중 접지

③ 가상 접지

④ 방사상 접지

<<<QUESTION>>>

**54. 다음 중 장중파대 안테나 특징으로 틀린 것은?**

[choice]

① 주요 전파는 지표파이다.

    ②접지 저항이 작고 이득이 높다.

    ③ 전력 효율이 떨어지고 설치비가 높다.

    ④ 기본 안테나는 λ/4 수직 접지 안테나이다.

<<<QUESTION>>>

**55. 다음 중 전파투시도(지형단면도)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 전파통로상에서 수평방향의 장애물을 살펴볼 때 편리하다.

    ② 전파통로를 나타내는 지구 단면도로 Profile Map이라고도 한다.

    ③ 등가지구 반경계수 K를 고려하여 작성해야 한다.

    ④ 전파통로를 직선으로 취급할 수 있게 된다.

<<<QUESTION>>>

**56. 가시거리 통신에서 두 지점간의 자유공간 전파손실이 130[dB]이었다. 이 상태에서 주파수를 1/4로 줄이고 거리를 2배로 하면 전파손실은 얼마인가?**

[choice]

① 124[dB]

② 127[dB]

③ 130[dB]

④ 136[dB]

<<<QUESTION>>>

**57. A의 주파수는 720[KHz]이고 B의 주파수는 640[KHz]일 경우 A와 B의 파장 비율은?**

[choice]

① 8:7

② 7:8

③ 9:8

④ 8:9

<<<QUESTION>>>

**58. 야간에 원거리 중파방송의 라디오가 잘 들리는 이유는 무엇인가?**

[choice]

① 지표파가 잘 전파되므로

② 산란파가 잘 전파되므로

③ D층의 흡수가 적으므로

④ 페이딩 현상이 적으므로

<<<QUESTION>>>

**59. 레이더의 안테나로부터 목표물을 향하여 전파를 발사하여 수신하는 데 0.1[μs]가 걸렸다면 목표물까지의 거리는 얼마인가?**

[choice]

① 5[m]

② 15[m]

③ 25[m]

④ 35[m]

<<<QUESTION>>>

**60. 중파방송에서 주로 사용되는 전파방식은?**

[choice]

① 공간파

② 지표파

③ 회절파

④ 직접파

(Subject) 4과목 : 전자계산기 일반 및 무선설비기준 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 다음 중 Access Time이 빠른 순서로 나열된 것은?**

EMB0000641c6a49

[choice]

①(ㄴ)-(ㄱ)-(ㄷ)-(ㄹ)

② (ㄱ)-(ㄴ)-(ㄹ)-(ㄷ)

③ (ㄴ)-(ㄷ)-(ㄹ)-(ㄱ)

④ (ㄴ)-(ㄷ)-(ㄱ)-(ㄹ)

<<<QUESTION>>>

**62. 다음 중 동적 램(Dynamic RAM)의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 정적 램(Static RAM)에 비하여 회로 구조가 간단하고 집적도가 높다.

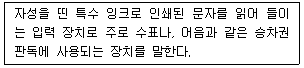
    ②정적 램(Static RAM)에 비하여 속도가 빠르다.

    ③ 정적 램(Static RAM)에 비하여 대용량 기억장치에서 주로 사용된다.

    ④ 정적 램(Static RAM)에 비하여 소비전력이 비교적 적다.

<<<QUESTION>>>

**63. 다음 문장이 설명하는 장치는?**



[choice]

① OMR(Optical Mark Reader)

    ② OCR(Optical Character Recognition)

    ③MICR(Magnetic Ink Character Recognition)

    ④ Digitizer

<<<QUESTION>>>

**64. 10진수 20에 대해 2진법, 8진법 및 16진법의 표현으로 옳은 것은?**

[choice]

① 10010, 23, 13

② 10010, 24, 14

③ 10100, 23, 13

④ 10100, 24, 14

<<<QUESTION>>>

**65. 2개의 자료 “11101100“과 ”01101110“이 ALU에서 AND 연산이 이루어졌을 때, 그 결과는 어떻게 되는가?**

[choice]

① 01101111

② 00101100

③ 01101101

④ 01101100

<<<QUESTION>>>

**66. 다음 중 비선형 구조와 선형 구조가 옳게 짝지어진 것은?**

EMB0000641c6a4d

[choice]

① 비선형구조: [choice]

①,

②,⑤ 선형구조:

③,

④

② 비선형구조:

③,⑤ 선형구조: [choice]

①,

②,

④

③ 비선형구조: [choice]

①,

②,

③ 선형구조:

④,⑤

④ 비선형구조:

③ 선형구조: [choice]

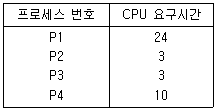
①,

②,

④,⑤

<<<QUESTION>>>

**67. 다음과 같은 상황에서 FCFS 알고리즘을 적용하였을 때 프로세스 완료 순서는?**



[choice]

① P1-P2-P3-P4

② P2-P3-P4-P1

③ P4-P3-P2-P1

④ P1-P4-P2-P3

<<<QUESTION>>>

**68. 다음 중 Memory Mapped I/O 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① I/O 장치를 메모리에 접근하는 것처럼 접근하는 방식이다.

    ②메모리 제어선(Memory Control Line)과 I/O 제어선(I/O Control Line)이 분리되어 있다.

    ③ 메모리의 일부 공간을 I/O 포트에 할당한다.

    ④ 메모리와 I/O가 주소 공간(Address Space)을 공유한다.

<<<QUESTION>>>

**69. 프로그램의 에러나 디버깅 등의 목적을 수행하기 위해 메모리에 저장된 내용의 일부 또는 전부를 화면이나 프린터, 디스크 파일 등으로 출력하는 것을 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 링커(Linker)

② 디버거(Debugger)

③ 로더(Loader)

④ 메모리 덤프(Memory Dump)

<<<QUESTION>>>

**70. 다음 보기의 3-주소 명령어에 대한 설명이 옳은 것은? (단, R2과 R3는 Source Operand, R1은 Destination Operand라 가정한다.)**

EMB0000641c6a51

[choice]

① R1과 R3을 더하여 R2에 넣고, 이후 R2와 R3을 더한 값을 R1에 넣는다.

    ② R2와 R3을 더하여 R2에 넣고, 이후 R2와 R1을 더한 값을 R1에 넣는다.

    ③R2와 R3을 더하여 R1에 값을 넣는다.

    ④ R1과 R2, R3을 더하여 R1에 값을 넣는다.

<<<QUESTION>>>

**71. 다음 괄호 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?**

EMB0000641c6a53

[choice]

① 음성·신호·음향

② 기호·문언·음향

③ 영상·음성·음향

④ 영상·문언·음향

<<<QUESTION>>>

**72. 다음중 전파법 제30조에 따라 ”시설자, 무선통신 업무에 종사하는 자 및 무선설비를 이용하는 자는 통신보안 책임자의 지정, 통신보안 교육의 이수 등“에 대하여 통신보안에 관한 사항을 지켜야 한다. 이러한 통신보안의 교육등에 필요한 사항을 지정하고 있는 것은?**

[choice]

① 전파법

② 전파법시행령

③ 과학기술정보통신부 고시

④ 무선설비규칙

<<<QUESTION>>>

**73. 다음 중 주파수 분배 시 고려하여야 할 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 전파이용 기술의 발전추세

    ②국내의 주파수 사용 동향

    ③ 주파수의 이용현황 등 국내의 주파수 이용여건

    ④ 전파를 이용하는 서비스에 대한 수요

<<<QUESTION>>>

**74. 아마추어국의 개설조건 중 고정 아마추어국의 경우 안테나공급전력은 몇 와트 이하이어야 하는가?**

[choice]

① 1,000와트

② 500와트

③ 200와트

④ 100와트

<<<QUESTION>>>

**75. 다음 중 전파사용료 부과를 전부 면제할 수 있는 대상에 해당하지 않는 무선국은?**

[choice]

① 전기통신역무를 제공하기 위한 무선국

    ② 국가가 개설한 무선국

    ③ 지방자치단체가 개설한 무선국

    ④ 방송국 중 영리를 목적으로 하지 아니하는 방송국

<<<QUESTION>>>

**76. 다음 중 정보통신공사 사용전검사 신청서의 기재사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 신청인

② 시공자

③ 감리인

④ 공사종류

<<<QUESTION>>>

**77. 다음 중 정보통신공사의 공사비 산정 기준을 정하는 방법으로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 표준품셈

② 일반 시장단가

③ 공사업 실태 조사결과

④ 공사원가 산정기준 조사결과

<<<QUESTION>>>

**78. 적합성평가기준과 관련된 사항에 대한 변경신고를 하지 않게 된 경우 1차 위반시의 행정처분은 무엇인가?**

[choice]

① 파기명령

② 수입중지

③ 시정명령

④ 생산중지

<<<QUESTION>>>

**79. 108[MHz] 내지 118[MHz] 주파수의 전파를 전방향에 발사하는 회전식 무선표지업무를 행하는 무선설비는?**

[choice]

① 글라이드 패스(Glide Path)

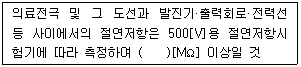
    ② 마아커 비콘(Marker Radio Beacon)

    ③전방향표지시설(VHF Omni-directional Range)

    ④ Z 마아커(Zone Marker)

<<<QUESTION>>>

**80. 다음은 의료용 전파응용설비의 안전시설기준이다. 괄호에 들어갈 내용으로 적합한 것은?**



[choice]

① 10

② 30

③ 50

④ 70

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ③ | ④ | ④ | ③ | ① | ① | ③ | ① | ① | ③ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ② | ① | ③ | ④ | ③ | ④ | ④ | ② | ② | ① |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ④ | ④ | ③ | ① | ② | ② | ③ | ④ | ② | ④ |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ④ | ① | ④ | ④ | ② | ④ | ② | ④ | ④ | ② |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ① | ④ | ② | ① | ④ | ① | ④ | ① | ④ | ③ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ① | ③ | ① | ② | ① | ① | ④ | ③ | ② | ② |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ① | ② | ③ | ④ | ④ | ② | ① | ② | ④ | ③ |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ③ | ③ | ② | ① | ① | ③ | ② | ③ | ③ | ③ |