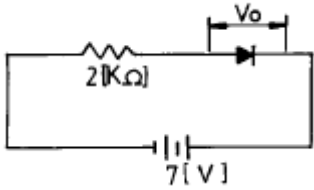


1과목 : 디지털전자회로

1. 그림과 같이 1[kΩ]의 저항과 실리콘(Si)다이오드의 직렬회로에서 다이오드 양단의 전압은 얼마인가?



- ① 0[V]                      ② 1[V]  
③ 5[V]                      ④ 7[V]

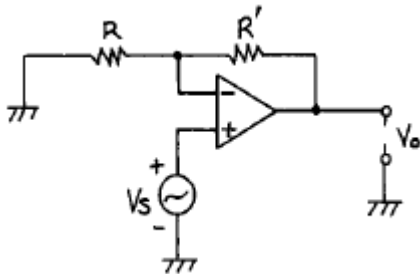
2. 에미터 접지 트랜지스터 스위칭 회로에서 베이스와 에미터를 단락시키면 출력상태는?

- ① 즉시 파괴된다.            ② ON 상태가 된다.  
③ OFF 상태가 된다.        ④ ON 상태도 OFF 상태도 아니다.

3. TTL(Transistor-Transistor Logic)의 특징을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① Fan - out를 많이 할수 있다.  
② 논리회로중 응답속도가 가장 낮다.  
③ 출력 임피던스가 낮다.  
④ 잡음 여유도가 낮다.

4. 그림과 같은 연산 증폭기의 증폭도는? (단,  $R_i = \infty$ ,  $A_v = \infty$ )



- ①  $-R/R'$                       ②  $-R'/R$   
③  $(R + R')/R$             ④  $R/(R + R')$

5. S-R Flip-Flop 을 J-K Flip-Flop으로 바꾸려고 할 때 필요한 게이트는?

- ① 2개의 AND 게이트        ② 2개의 OR 게이트  
③ 2개의 NAND 게이트      ④ 2개의 Ex-OR 게이트

6. CR 발진기의 설명으로 옳은 것은?

- ① 부성저항 특성을 이용한 발진기이다.  
② C 및 R로써 정계환에 의한 발진기이다.  
③ 압전효과에 의한 발진기이다.  
④ 부계환에 의한 비정현파 발진기이다.

7. JK F/F(flip-flop)의 2개의 입력이 똑같이 1이고, 클럭펄스가 계속 들어오면 출력은 어떤상태가 되는가?

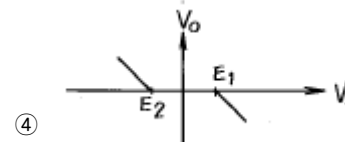
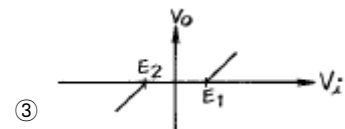
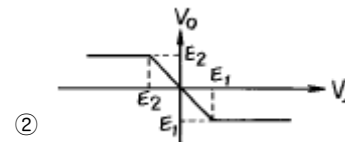
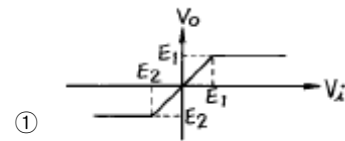
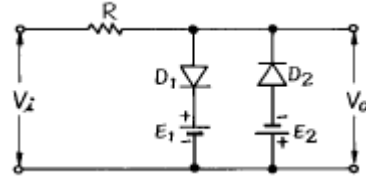
- ① Set                          ② Reset  
③ Toggle                      ④ 동작불능

8. 어느 반송파를 정현파 신호에 의하여 100[%] 진폭변조하였

을 때 피변조파 출력전력  $P_m$ 과 반송파 전력  $P_c$ 와의 관계는?

- ①  $P_m = P_c$                       ②  $P_m = \frac{3}{2}P_c$   
③  $P_m = 2P_c$                       ④  $P_m = 3P_c$

9. 다음 회로에서  $V_i - V_o$ 특성곡선을 올바르게 나타낸 것은?



10. 다음 논리식은 무슨 법칙을 활용하여 전개한 것인가?

$$F = \overline{C}(AB) = AA\overline{C}(A+B) = \overline{C} + AB = \overline{AB} + C$$

- ① 보수와 병렬의 법칙        ② 드몰간(De Morgan)의 법칙  
③ 교차와 병렬의 법칙        ④ 적(積)과 화(和)의 분배의 법칙

11. 바크하우젠의 발진조건에서 증폭기의 증폭도  $A=100$  이고, 귀환회로의 귀환비율을  $\beta$  라고 할 때 귀환비율  $\beta$  값은?

- ① 10                              ② 1  
③ 0.1                              ④ 0.01

12. SSB(Single Side Band)에 관한 설명 중 맞는 것은?

- ① LSB와 USB로 구성된다.  
② 전력 손실이 높다.  
③ 점유주파수 대폭이 반으로 줄어들고, 전력소모도 훨씬 적어진다.  
④ DSB에 비하여 진폭이 2배로 늘어난다.

13. 입출력장치를 마이크로컴퓨터에 연결하는 데에 필요한 특수한 장치는?

- ① 인터페이스(interface)회로        ② 레지스터(register)회로

- ③ 누산기(accumulator)회로    ④ 계수기(counter)회로

14. 다음 3변수 논리식을 간단히 하면?

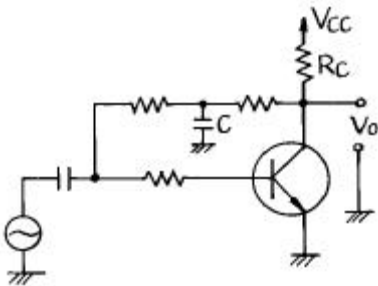
$$A'B'C' + A'B'C + AB'C' + AB'C + B'C'$$

- ① A                      ② B  
③ B'                    ④ C

15. 동조형 증폭기에서 공진주파수  $f_o$ , 주파수 대역폭 B, 코일의 Q 와의 관계를 설명한 것중 맞는 것은?

- ① B와  $f_o$ 는 비례한다.  
② Q와  $f_o$ 는 반비례한다.  
③ Q와  $f_o$ 의 자승에 비례한다.  
④ Q 는 B의 자승에 비례한다.

16. 그림의 궤환 증폭기에서 C를 제거하면 어떤 현상이 일어나는가?

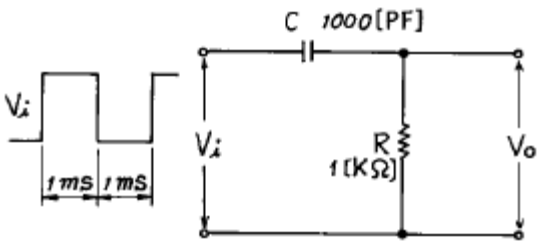


- ① 이득이 감소한다.    ② 이득이 증가한다.  
③ 발진이 일어난다.    ④ 안정도가 향상된다.

17. 배타 OR(Exclusive OR)회로의 논리식으로 잘못된 것은?

- ①  $Y = \overline{A}B + A\overline{B}$     ②  $Y = (A + B)(\overline{A} \cdot \overline{B})$   
③  $Y = A \oplus B$     ④  $Y = (A + B)(\overline{A} + \overline{B})$

18. 그림과 같은 회로에 입력  $V_i$ 가 인가되었을 때 출력은 어느 것이 가장 적당한가?

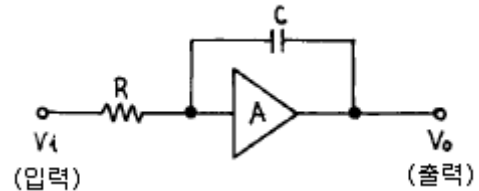


- ①    ②   
③    ④

19. 트랜지스터의 증폭기의 입력전력이 4[mW]이고, 출력전력이 8[W]일 때 이 증폭기의 전력이득은?

- ① 20[dB]                      ② 33[dB]  
③ 65[dB]                    ④ 85[dB]

20. 그림과 같은 회로의 입력에 계단전압(step voltage)을 인가할 때 출력에는 어떤 파형의 전압이 나타나는가? (단, A는 이상적인 연산증폭기이다.)



- ①    ②   
③    ④

## 2과목 : 유선통신기기

21. 다음은 비대칭 디지털 가입자 회선(ADSL)의 특징을 설명하였다. 이중 타당한 것은?

- ① ADSL은 양 방향 공히 전송되는 데이터량이 같다.  
② ADSL은 상향 전송 속도 보다는 하향 전송 속도가 빠르므로 인터넷 환경에 적합하다.  
③ ADSL은 한 방향으로만 데이터를 전송할 수 있으므로 제어 신호와 같은 데이터 전송이 가능하다.  
④ ADSL은 현재 전화선으로는 고속 데이터 통신이 불가능하므로 별도의 전용선을 시설해야 한다.

22. 음성 및 여러 종류의 데이터를 합성할 수 있고 간이전산 기능을 갖는 단말기를 무엇이라 하는가?

- ① 전자화 단말기(electronic terminal)  
② 광대역 단말기(wide band terminal)  
③ 인텔리전트 단말기(intelligent terminal)  
④ 종합화 단말기(integrated terminal)

23. 탄소 송화기에서 탄소입자의 발열로 팽창 등에 의해 저항이나 감도가 주기적으로 변화되는 현상은?

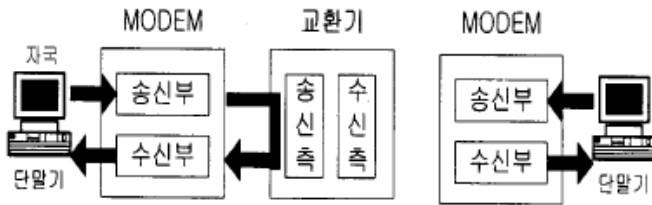
- ① 응고 현상                      ② 열화 현상  
③ 호흡 현상                    ④ 정전 현상

24. 전화의 음성신호 세력은 어느 정도의 레벨이 가장 통화에 적당한가?

- ① +10[dB]이상                      ② -20[dB]이하  
③ 0[dB]정도                    ④ -10[dB]에서 -20[dB]정도

25. 다음 중 아날로그 전송보다 디지털 전송이 많이 이용되게 되는 이유와 거리가 먼 것은?

- ① 데이터통신이 적합하다.  
 ② 보수성이 좋다.  
 ③ 전송도중 들어오는 잡음에 강하다.  
 ④ 중간에 증폭없이 먼거리(수백 Km) 까지 전송이 가능하다.
26. 코드분할 다중접속(CDMA) 이동통신의 기술에서 이동국이 통화중인 기지국의 서비스지역을 벗어나도 통화중인 호가 끊어지지 않고 계속 유지되도록 채널전환이 이루어 지는 기  
 능은?  
 ① 트래픽 제어 기능      ② 핸드오프(Hand-off)  
 ③ 전력제어                ④ 로밍
27. 모뎀의 루프백 시험(Loopback Test) 중에서 자국 모뎀의 송신측과 수신측을 그림과 같이 접속하여 시험하는 방법의 명칭은?



- ① 자국 디지털 루프백 시험  
 ② 원격 아날로그 루프백 시험  
 ③ 회선 루프백 시험  
 ④ 원격디지털 루프백 패턴 시험
28. Data 통신 계통의 구성에서 정보처리를 가장 신속히 처리하는 방식은?  
 ① off line 시스템          ② batch process 처리방식  
 ③ delayed time 시스템    ④ real time 시스템
29. 다음 중 CATV의 제공 서비스가 아닌 것은?  
 ① VAN 및 LAN등의 부가통신 서비스    ② TV 및 FM방송  
 ③ 홈 쇼핑등의 부가통신 서비스        ④ 원격검침 서비스
30. PCM 방식으로 아날로그를 디지털로 변화시킬때 복미방식에서 사용하는 표본화 주파수는?  
 ① 2KHZ                      ② 4KHZ  
 ③ 8KHZ                      ④ 12KHZ
31. L3 시험기로 비례변 다이얼을 1000에 놓고 가변저항값이 250[Ω]일 때 검류계가 "0" 이 되었다. 고장지점까지의 거리는 몇[m]인가? (단, 케이블 전체길이가 1800[m]이다.)  
 ① 250                        ② 450  
 ③ 600                        ④ 720
32. 최번시 호수가 1,335이고 최번시집중률이 12[%]인 때의 1일중 총호수는 얼마인가?  
 ① 985                        ② 11,125  
 ③ 12,650                    ④ 22,150
33. 동일호량과 동일 서비스 등급에서 가장 적은 회선을 산출하는 공식은?  
 ① Martin의 공식          ② Erlang의 공식

- ③ Molina의 공식          ④ O'dell의 공식

34. 반송 단국장치에서 전화기 및 교환기측의 2W와 장치측 4W를 정합하기 위한 회로 소자는?  
 ① RET Coil                ② HYBRID Coil  
 ③ REPEATING Coil      ④ RING MODULATOR
35. 10회선의 중계선이 약 30[%] 사용중인 상태에 있어서 이 중계선이 운반하는 호량은?  
 ① 3 [Erl]                    ② 5 [Erl]  
 ③ 7 [Erl]                    ④ 9 [Erl]
36. 자동 전화 교환기의 동작 전류 종류를 맞게 설명한 것은?  
 ① 유지 전류 : 접점이 완전히 접촉되는 최소 전류  
 ② 복구 전류 : 접점이 정상상태로 돌아 가는 최대 전류  
 ③ 감동 전류 : 접점의 동작상태를 지킬 수 있는 최소 전류  
 ④ 불감동 전류 : 접점이 완전히 접촉되기 전의 최소 전류
37. No.4 ESS 교환기에 대한 설명중 맞는 것은?  
 ① 공간분할방식이다.  
 ② 관련 라인파인더가 전부 사용중인 때에는 발신자에게 화중음을 송출한다.  
 ③ 프로세서는 1A 프로세서를 사용한다.  
 ④ 호처리용량이 200[KBHCA]이다.
38. 전화 교환기에서 발신 전화기로 보내는 가청음 신호가 아닌 것은?  
 ① 발신음                    ② 호출음  
 ③ 폭주 신호                ④ 숫자 정보 신호
39. 국산 전전자교환기 TDX-10의 주요 특징으로 맞지 않는 것은?  
 ① 중앙집중제어구조  
 ② 병렬처리 운영체제  
 ③ CHILL/SDL 프로그래밍 언어 사용  
 ④ 분산제어구조
40. MFC푸쉬버튼(push button)다이얼 전화기는 저군주파수와 고군주파수와 음성주파수대 2개 주파수를 조합하여 선택신호를 구성한다. 다음 중 "1"에 해당 되는 것은?  
 ① 697[Hz], 1209[Hz]    ② 770[Hz], 1309[Hz]  
 ③ 852[Hz], 1336[Hz]    ④ 941[Hz], 1477[Hz]

### 3과목 : 전송선로개론

41. 통신용 케이블의 심선 집합 구성으로 옳은 것은?  
 ① 쌍 → 그룹 → 유니트                    ② 쌍 → 유니트 → 그룹  
 ③ 그룹 → 쌍 → 유니트                    ④ 유니트 → 그룹 → 쌍
42. 파장분산 측정법중 방식이 다른 것은?  
 ① 주파수소인법                    ② 위상비교법  
 ③ 차분법                            ④ 광파장소인법
43. PCM 재생중계기의 3대 기본기능이 아닌 것은?  
 ① 등화증폭                    ② 리미터작용

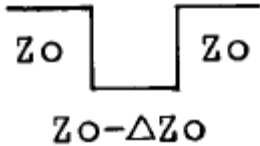
- ③ 타이밍 재생      ④ 식별 재생

44. 가입자보호기 설치장소로 고려하여야할 사항과 거리가 먼 것은?  
 ① 옥외 전화선이 건물의 인입구와 가까운 장소로 한다.  
 ② 전력선과 1[m]이상 이격할 수 있어야 한다.  
 ③ 사람 손이 닿을 수 있는 곳을 선정한다.  
 ④ 진동, 습기 및 연기의 영향을 적게 받는 장소로 선정한다.

45. 중단 개방 공진 선로에서 개방단으로부터  $d=\lambda/4$ 의 짝수배 일 때 임피던스  $Z_d$ 는?

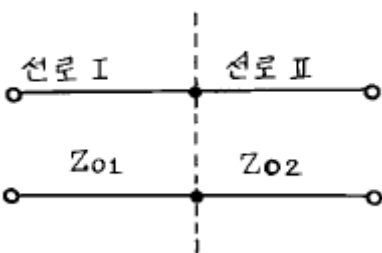
- ①  $Z_d = \infty$       ②  $Z_d = -jZ_0 \cot 2\pi \frac{d}{\lambda}$   
 ③  $Z_d = 0$       ④  $Z_d = -jZ_0 \tan 2\pi \frac{d}{\lambda}$

46. 그림은 케이블 선로의 임피던스 부정합을 나타낸 것이다. 이 경우에 반사파의 파형으로 옳은 것은?



- ①      ②   
 ③      ④

47. 그림과 같은 접속선로에서 선로 II의 종단이 개방되었을 때 다음중 옳지 않은 것은?



- ① 전압반사계수 = 1      ② 전류반사계수 = -1  
 ③ 전압투과계수 = 2      ④ 전류투과계수 = 2

48. 시내 전화케이블을 지하관로내에 포설할 경우 1분간 포설 속도로서 다음 중 가장 적합한 것은? (단, 포설구간은 직선 구간이다.)  
 ① 10 - 20[m]      ② 100 - 150[m]  
 ③ 50 - 100[m]      ④ 150 - 200[m]

49. 기설된 공중 통신용 케이블 전송망을 운용관리하는 요령에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 주기적으로 설비를 순회점검한다.  
 ② 정기적으로 전기적 특성을 측정시험한다.  
 ③ 유지보수의 작업일지를 기록 보존한다.

- ④ 일반인들에게 관람시켜서 통신시스템을 선전한다.

50. PCM전송기술에 있어 아날로그정보를 디지털정보인 펄스부호로 변화하는 과정으로 적당한 것은?  
 ① 음성 → 표본화 → 부호화 → 양자화  
 ② 음성 → 표본화 → 양자화 → 부호화  
 ③ 음성 → 양자화 → 표본화 → 부호화  
 ④ 음성 → 부호화 → 표본화 → 양자화

51. 모든 심선을 착색하여 오접속할 우려가 적고 선번호조가 불필요하여 시내선로에 많이 사용되는 케이블은?  
 ① 폼스킨 케이블      ② 월만텔 케이블  
 ③ 스타페스 케이블      ④ 광섬유 케이블

52. 다음 다중모드(MM) 광케이블 표기방법이 틀린 것은?

L - (1) - (2) - (3) - (4)

- ① (1) : 광섬유 CORE수  
 ② (2) : 손실등급(A, B)  
 ③ (3) : 대역폭 등급(A, B, C)  
 ④ (4) : 광원파장(장파장 1,300nm)

53. 광섬유를 영구 접속(Splicing)할 때 용착 접속방법을 사용한다. 용착접속시 작업순서로 맞는 것은?  
 ① 광섬유정렬 - 본방전 - 예비방전 - 접속점의 보강  
 ② 광섬유정렬 - 접속점의 보강 - 예비방전 - 본방전  
 ③ 광섬유정렬 - 예비방전 - 본방전 - 접속점의 보강  
 ④ 예비방전 - 접속점의 보강 - 본방전 - 광섬유정렬

54. 일반적으로 전송로 상에서의 근단누화와 원단누화의 크기는?  
 ① 근단누화가 크다.      ② 원단누화가 크다.  
 ③ 서로 같다.      ④ 경우에 따라 틀린다.

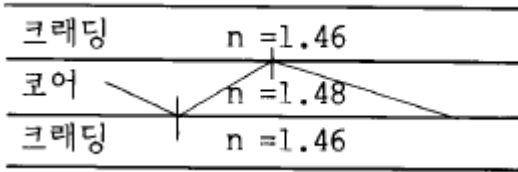
55. 광섬유 케이블과 동(銅)심선 케이블과의 비교 설명으로 적합하지 않은 것은?  
 ① 동선의 경우 전류값은 선로정수에 의하고 광섬유의 경우 광파는 도파정수에 따라 결정된다.  
 ② 동선의 전류는 전압이 낮은 곳에서 높은 곳으로, 광섬유의 경우 광파는 도파시간이 최소에서 최대가 되는 통로로 전파된다.  
 ③ 동선은 쌍형(pair), DM쿼드, 성형쿼드 등으로 구분되고, 광섬유의 경우 계단형 멀티모드, 언덕형 멀티모드, 계단형 싱글모드 등으로 구분한다.  
 ④ 동선은 1차 정수외에 표피작용, 근접작용, 와류손실 등의 영향을 받고, 광섬유는 도파정수 외에 레일리 산란, 이온 흡수, 구조불완전 등의 영향을 받는다.

56. 고흥(전라남도)과 성산포(제주도)사이에 포설된 해저광케이블의 설명으로서 틀린 것은?  
 ① 케이블은 바다밑 땅속에 파묻었다.  
 ② 케이블 내에는 프레온가스를 가득 채워 넣었다.  
 ③ 해저중계기의 설치간격은 약 60[km] 정도이다.  
 ④ 사용파장이 1.31[μm]가 있다.

57. LAN의 전송매체로 이용되지 않는 것은?

- ① 동축 케이블                      ② UTP 케이블  
③ 지절연 케이블                  ④ 광케이블

58. 그림에서와 같이 굴절률이 주어진 광섬유케이블의 입사각  $\theta$ 는 얼마가 적당한가?



- ① 95.5°                              ② 87.7°  
③ 80.6°                              ④ 74.4°

59. 선로시설(가공 및 지하케이블)에 전력선 등으로부터 전력유도가 발생되어 이에 대한 대책을 강구하여야 한다, 가장 불합리한 방법은?

- ① 전력유도 예측계산을 하여 유도구간의 중간지점에 유도중화코일을 설치한다.  
② 전력유도 케이블에 대하여 국내에 유도저감장치(A.R.S)를 설치한다.  
③ 가공케이블의 경우에는 지하화 하거나 적정수치의 차폐케이블을 설치한다.  
④ 통신선로를 철거하거나 기 설치된 루트를 바꾼다.

60. 복미에서 주로 사용되는 전송부호 방식이 아닌 것은?

- ① B8ZS(bi-polar with 8 zero substitution)  
② AMI(alternate mark inversion)  
③ HDB3(high density bi-polar 3)  
④ B6ZS(bi-polar with 6 zero substitution)

#### 4과목 : 전자계산기일반 및 선로설비기준

61. 자료의 외부적 표현방식인 EBCDIC 코드로 표현할 수 있는 최대 문자수는?

- ① 36자                              ② 120자  
③ 256자                              ④ 282자

62. 전송설비 및 선로설비는 전력유도 전압이 제한치를 초과 할 우려가 있는 경우 전력유도 방지조치를 하여야 한다. 다음 중 이상시 유도위험중전압의 제한치는?

- ① 60[V]                              ② 220[V]  
③ 460[V]                              ④ 650[V]

63. 다음중 공사업 등록의 결격사유에 해당하지 않는 것은?

- ① 금치산자  
② 공사업법의 규정에 위반하여 벌금형을 선고받은지 1년이 경과한 자  
③ 공사업법의 규정에 위반하여 등록이 취소된지 3년이 경과한 자  
④ 파산선고를 받고 아직 복권되지 않은 자

64. 자가전기통신 설비의 설치에 관한 신고 또는 변경신고를 한 자는 그 설치공사 또는 변경공사를 완료한 때에 확인을 받지 않고 사용한 자에 대한 위반조치 사항은?

- ① 1년이내의 사용정지    ② 2년이내의 사용정지

- ③ 3년이내의 사용정지    ④ 4년이내의 사용정지

65. 전기통신의 전송이 이루어지는 계통적 통신망은 무엇이라고 하는가?

- ① 선로                              ② 회선  
③ 통신설비                      ④ 단말장치

66. 순서도의 작성 시기는?

- ① 입.출력 설계 후              ② 타당성 조사 후  
③ 프로그램 코딩 후            ④ 자료 입력 후

67. 다음 중 정보의 개념을 하위 개념에서 부터 상위 개념으로 나열한 것은?

- ① 필드(Field) → 레코드(Record) → 파일(File) → 문자(Character)  
② 레코드(Record) → 파일(File) → 필드(Field) → 문자(Character)  
③ 문자(Character) → 필드(Field) → 레코드(Record) → 파일(File)  
④ 파일(File) → 문자(Character) → 필드(Field) → 레코드(Record)

68. 정보통신공사업법령의 규정에 의한 공사의 구분에 해당하지 않는 것은?

- ① 통신설비공사                  ② 전기설비공사  
③ 정보설비공사                  ④ 방송설비공사

69. 터널식 또는 개착식 등의 통신구 공사의 하자 담보 책임 기간은?

- ① 10년                              ② 5년  
③ 3년                              ④ 1년

70. 다음에서 접근 속도(access time)가 빠른 순서로 나열된 것은?

- ① 자기코어 - 자기디스크 - 자기드럼  
② 자기버블 - 캐시 - 자기디스크  
③ 자기코어 - 캐시 - 자기디스크  
④ 캐시 - 자기코어 - 자기드럼

71. 프로그램 카운터가 명령 번지 부분과 더해져서 유효 번지가 결정되는 주소지정 방식은?

- ① 상대 번지 모드              ② 간접 번지 모드  
③ 인덱스 번지 모드            ④ 베이스 레지스터 번지 모드

72.  $(01001101)_2$ 의 1의 보수는?

- ①  $(10110010)_2$                   ②  $(01001110)_2$   
③  $(11001101)_2$                   ④  $(10110011)_2$

73. 전기공작물 또는 전철시설 등이 그 주위에 있는 전기통신설비에 대하여 정전유도 및 전자유도 등에 의한 전압이 발생되게 하는 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 전화유도                      ② 전파유도  
③ 지하유도                      ④ 전력유도

74. 다음 전기통신관련법규의 벌칙중 최고형인 것은?

- ① 전기통신 기자재의 형식승인을 얻지 아니하고 이를 제조·판매 하는자

- ② 공익을 해할 목적으로 전기통신설비에 의하여 공연히 허위의 통신을 한자
- ③ 비상시의 통신의 확보시 취급 및 접속 명령에 위반한자
- ④ 전기통신설비의 조사.시험을 거부 또는 기피하거나 이에 지장을 주는 행위를 한자

75. 다음중 인터럽트(interrupt)가 발생되지 않는 경우는 어느 것인가?

- ① 오퍼레이터의 필요시 콘솔인터럽트 key 조작에 의해 자료를 입력하여, 현재 수행되는 프로세서를 제어할 때
- ② 연산결과 오버플로(overflow)가 발생했을 경우 또는 0으로 나누었을 경우
- ③ 입출력장치의 착오에 의하여 오류가 발생하는 경우
- ④ 인덱스 주소방식에 의해 메모리의 자료를 다른 영역의 메모리에 이동시킬 때

76. 전기통신사업자의 공정한 경쟁환경의 조성 및 전기통신역무 이용자의 권익보호에 관한 사항의 심의는 어디에서 하는가?

- ① 통신위원회                      ② 한국정보통신기술협회
- ③ 한국정보통신공사협회        ④ 한국정보통신윤리위원회

77. 다음중 도형이나 사진 등을 기억장치로 읽어들이 수 있는 장치는?

- ① keyboard                      ② scanner
- ③ mouse                        ④ OCR

78. 다음 중 전자계산기 중앙처리장치의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 주기억장치                      ② 제어장치
- ③ 연산장치                        ④ 전원장치

79. 오퍼레이팅 시스템의 성능 평가중 데이터 처리를 위하여 시스템이 필요하게 되었을 때 시스템을 어느 정도 빨리 사용할 수 있는가를 나타내는 것은?

- ① 처리능력                      ② 응답시간
- ③ 사용가능도                      ④ 신뢰도

80. 기간통신사업을 경영하고자 하는 자는 누구의 허가를 받아야 하는가?

- ① 국무총리                      ② 정보통신부장관
- ③ 한국통신사장                      ④ 통신위원회 위원장

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

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