

2002년09월08일년 통신선로산업기사(통합편입) 필기시험 기출문제 답안

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

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 • 오답 • 규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 디지털전자회로 (20문제)

1. 트랜지스터의 활성영역에서 베이스 접지시 전류증폭율 α 가 0.98, 역포화 전류 I_{CO} 가 $100[\mu A]$, 베이스 전류가 $I_B = 10[mA]$ 일 때, 콜렉터 전류 I_C 는?

① 495[mA]

② 49.5[mA]

③ 4.9[μA]④ 0.5[μA]

2. 플립플롭을 구성하는데 주로 이용되는 회로는?

① 쌍안정 멀티바이브레이터

② 단안정 멀티바이브레이터

③ 비안정 멀티바이브레이터

④ 무안정 멀티바이브레이터

3. 다음중 그 값이 작을수록 좋은 것은?

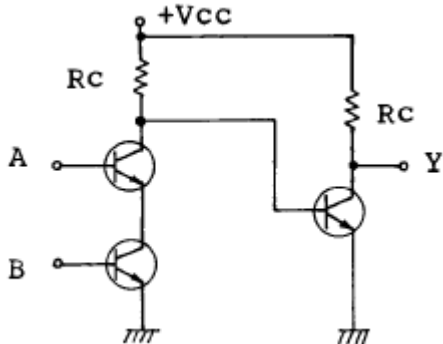
① 증폭기 바이어스 회로의 안정계수

② 차동 증폭기의 동상신호 제거비(CMRR)

③ 증폭기의 신호대 잡음비

④ 정류기의 정류효율

4. 정논리회로에서의 다음 트랜지스터 회로의 기능은?



① OR회로

② AND회로

③ NAND회로

④ EOR회로

5. 전가산기(full adder)의 입출력 구조는?

① 입력 2개, 출력 2개

② 입력 3개, 출력 2개

③ 출력 3개, 입력 2개

④ 출력 3개, 입력 3개

6. 전원회로에서 무부하시 600[V], 부하시 500[V] 였다면 전압변동률은 얼마인가?

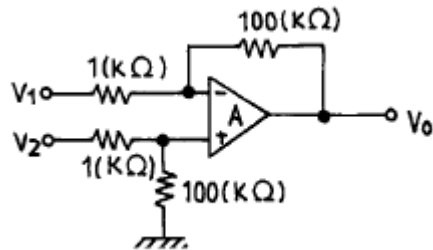
① 20%

② 30%

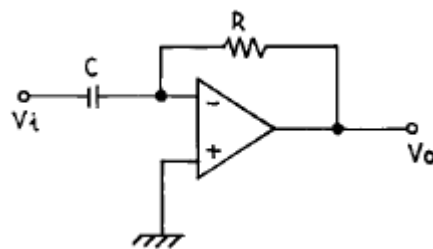
③ 35%

④ 45%

7. 다음 연산 증폭기에서 출력 전압의 크기는?

① $V_o = 100(V_2 - V_1)$ ② $V_o = V_2 + V_1$ ③ $V_o = 99(V_1 - V_2)$ ④ $V_o = V_2 - V_1$

8. 다음 그림의 회로는 무슨 회로인가?



① 미분기

② 적분기

③ 가산기

④ 증폭기

9. 수정발진회로가 갖는 가장 큰 특징은?

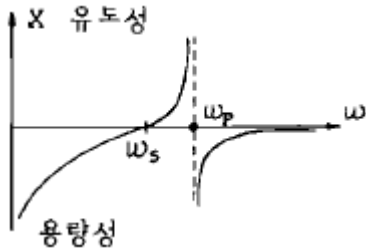
① 잡음의 경감

② 출력의 증대

③ 효율의 증대

④ 발진주파수의 안정

10. 다음은 수정편의 리액턴스 특성이다. 발진에 이용될 주파수 범



위는?

① $\omega_s < \omega < \omega_p$

② $\omega_p < \omega$

③ $\omega_s < \omega$

④ $\omega_s > \omega > \omega_p$

11. 변조도가 100[%]인 AM파의 출력 전력이 6[KW]라면 반송파 성분의 전력은 얼마인가?

① 2[KW]

② 4[KW]

③ 8[KW]

④ 12[KW]

12. 주파수 3[kHz]로 3[MHz]의 반송파를 주파수 변조하였을때 최대 주파수 편이가 ± 75 [kHz]라면 소요 대역폭은?

① 225[kHz]

② 156[kHz]

③ 150[kHz]

④ 112.5[kHz]

13. 두개의 입력이 동시에 1 이 되었을 때에도 불확실한 출력상태가 되지 않도록 두개의 Flip-Flop을 사용한 회로는?

① RS F-F

② D F-F

③ Master slave F-F

④ T F-F

14. R-S Flip-Flop을 J-K Flip-Flop으로 만들고자 할 때 필요한 게이트(gate)는?

① OR gate 2개

② AND gate 2개

③ NOR gate 2개

④ NAND gate 2개

15. 다음 중 연산 증폭기의 특성과 관련 없는 것은?

① 높은 이득

② 낮은 CMRR

③ 높은 입력 임피던스

④ 낮은 출력 임피던스

16.

다음 부울대수식과 등가인 것은?

$$A + B \cdot C$$

① $A \cdot B \cdot (A+C)$

② $(A+B) \cdot (A+C)$

③ $(A+B) \cdot A \cdot C$

④ $(A+B) \cdot (\overline{A+C})$

17. 발진이 생성될 수 있는 기본조건은?

① 회로의 증폭률이 최소 5 이상 필요하다.

② 증폭기에 부궤환회로를 부가한다.

③ 공진결합회로가 필요하다.

④ 증폭기에 정궤환회로를 부가한다.

18. PLL의 구성에 불필요한 것은?

① 위상검출기(PD)

② 전압제어 발진기(VCO)

③ 저역통과필터(LPF)

④ 자동주파수 제어(AFC)

19. 다음 논리 회로 중 팬 아웃(fan out)의 수가 많은 회로는?

① DTL 게이트

② TTL 게이트

③ RTL 게이트

④ DL 게이트

20. 다음 중 레지스터의 기능은?

① 펄스 발생기이다.

② 카운터의 대용으로 쓰인다.

③ 회로를 동기시킨다.

④ 데이터를 일시 저장한다.

【2과목】 유선통신기기 (20문제)

21. PCM-24 방식에 있어서 1통화로의 부호와 비트(bits) 수는 어떻게 구성되어 있는가?

- ① 신호 7비트와 음성 1비트로 구성되어 있다.
- ② **신호 1비트와 음성 7비트로 구성되어 있다.**
- ③ 신호 2비트와 음성 6비트로 구성되어 있다.
- ④ 신호 4비트와 음성 4비트로 구성되어 있다.

22. 증폭기의 출력파형을 측정한 결과 기본파진폭 100[V], 제 2고조파진폭 4[V], 제 3고조파진폭 3[V]를 얻었다. 왜율은 계산하면?

- ① 3 [%]
- ② **5 [%]**
- ③ 7 [%]
- ④ 10 [%]

23. 다음은 CATV의 구성품이다. 이들 중 중계전송망을 구성하는 구성품은 어느 것인가?

- ① 헤드엔드(Head-End)
- ② 스튜디오 설비
- ③ 가입자 관리설비
- ④ **분기증폭기**



전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)

전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)

24. 호의 회선 점유가 균등하다고 할 때 한 회선에 30분 동안 발생한 호량을 HCS로 나타내면 얼마인가?

- ① 72[HCS]
- ② 36[HCS]
- ③ **18[HCS]**
- ④ 9[HCS]

25. 보통 사람의 음성주파수 범위를 옳게 표현한 것은?

- ① 16 - 2400Hz
- ② **300 - 3400Hz**
- ③ 800 - 5600Hz
- ④ 1000 - 7200Hz

26. 전화기 다이얼의 임펄스 단속비 측정 방법에서 메이크오프를 이용하였다. 정상시에 흐르는 전류를 I_0 , 임펄스 송출시에 흐르는 전류를 I 라 하면 메이크오프는 다음 중 어느 것인가?

$$\textcircled{1} M = \frac{I}{I_0} \times 100[\%]$$

$$\textcircled{2} M = \frac{I_0}{I} \times 100[\%]$$

$$\textcircled{3} M = (I_0 - I) \times 100[\%]$$

$$\textcircled{4} M = (I - I_0) \times 100[\%]$$

27. 전전자교환기의 통화로망에서 시분할스위치의 타임슬롯을 할당하기 위한 통화 메모리와 제어 메모리의 내용이 그림과 같을 때, 내부 타임슬롯의 #3에 가입될 데이터는 어느 것인가?

통화 메모리		제어 메모리	
#0	00101011	#0	0101
#1	11000011	#1	0001
#2	00001011	#2	0011
#3	10001000	#3	0100
#4	10101100	#4	0010
#5	00110101	#5	0000
#6	00001110	#6	0111
#7	00111111	#7	0110

- ① 00001011
- ② 00110101
- ③ 10001000
- ④ **10101100**

28. 전화망에서 통신이 이루어지기 위해서는 신호의 기능이 매우 중요하다. 다음중 중요한 신호의 기능이 아닌것은?

- ① 감시기능
- ② 선택기능
- ③ 운용기능
- ④ **음성 통화기능**

29. 전자교환기의 기본 구성 내역이 아닌 것은?

- ① 통화로 장치
- ② 제어계 장치
- ③ 중계선 정합장치
- ④ **무선 송수신 장치**

30. 다음중에서 교환기의 통화로계 분류에 포함되지 않는 것은?

① 위상 분할방식

② 주파수 분할방식

③ 공간 분할방식

④ 시 분할방식

31. TDX-10 교환기의 space-switch(s-sw)의 용량은?

① 32×32

② 48×48

③ 64×64

④ 16×16

32. 일반 통화로의 트래픽 밀도가 15[Erl], 평균 보류시간이 200초 일 때 가해진 호수는 얼마인가?

① 150 개

② 200 개

③ 270 개

④ 320 개

33. 전송회로에서 절대 레벨에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?

① 전원의 유기전압이 0.775[V]인 전압 레벨

② 부하양단에 걸리는 전압이 0.775[V]인 전압 레벨

③ 회로에 흐르는 전류는 1.291[mA]이다

④ 전원의 유기전압은 $0.775[V] \times 2 = 1.55[V]$ 이다.

34. PCM 전송에서 아날로그에서 디지털 펄스화 하는 과정을 나열 하였다. 빈칸을 채우시오.

음성 → () → () → 부호화 → PCM펄스

① 압축, 신장

② 표본화, 동기화

③ 표본화, 양자화

④ 양자화, 동기화

35. No.4ESS 교환기와 같은 프로세서를 쓰는 교환기는?

① M-10CN

② No 5ESS

③ No 1AESS

④ No 2ESS

36. 전화기 종류중 자석식과 공전식의 특징을 설명한 것중 맞지 않는 것은?

① 유도 선로의 공통점은 평형 결선 망과 같이 측음방지 회로에 구성 되어 있다.

② 공전식 전화기는 송화기의 저항 변화에 의하여 단자전압이 변한다.

③ 유도 선로는 자석식에서는 1,2 차를 분리하여 사용한다.

④ 공전식에서는 송화기를 선로에서 분리하여 코일의 권선비를 크게 한다.

37. 교환국의 수를 N이라 하고 망상망(그물형 네트워크 : Mesh Network)의 경로의 수를 Rs 라고 하면 Rs의 식은?

① $R_s = N - 1$

② $R_s = N(N - 1)$

③ $R_s = N + 1$

④ $R_s = N(N-1)/2$

38. 유럽식(CEPT)디지털 계위 (PDH- Plesiochoronous Digital Hierarchy)와 전송속도가 서로 맞지 않는 것은?

① E0 - 64 Kbps

② E1 - 2.048 Mbps

③ E2 - 8.448 Mbps

④ E3 - 44.736 Mbps

39. 탄소형 송화기의 탄소저항은 사용 년수가 길어짐에 따라 어떻게 변하는가?

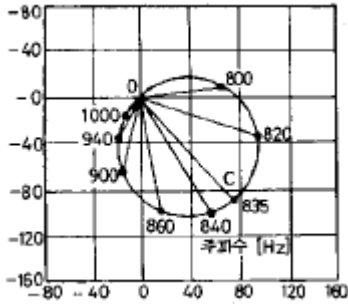
① 증가한다.

② 감소한다.

③ 일정하다.

④ 불규칙하다.

40. 다음 그림은 수화기의 어떤 특성곡선을 나타낸 것인가?



- ① 고정임피던스곡선
- ② 동임피던스곡선
- ③ 자유임피던스곡선
- ④ 주파수특성곡선

【3과목】 전송선로개론 (20문제)

41. 공기 주입기의 건조공기 생산과정의 순서는?

- ① 팽창 → 건조 → 압축
- ② 팽창 → 압축 → 냉동
- ③ 압축 → 팽창 → 냉동
- ④ 압축 → 냉동 → 팽창

42. 분포 정수회로에서 직렬 임피던스를 $\dot{Z}$, 병렬 어드미턴스를 $\dot{Y}$ 라 할때 선로의 전파정수는 어느 것인가? (문제 오류로 정확한 내용을 아시는 분께서는 오류신고를 통하여 내용 작성 부탁드립니다. 정답은 1번입니다.)

- ① $\sqrt{\dot{Z}\dot{Y}}$
- ② $\sqrt{\dot{Z}/\dot{Y}}$
- ③ $\sqrt{\dot{Y}/\dot{Z}}$
- ④ $\dot{Z}/\dot{Y}$

43. 다음중 PCM 통신방식의 특징이 아닌 것은?

- ① 파형왜곡 잡음에 대하여 강하다.
- ② 협대역 전송선로로 사용함이 적합하다.
- ③ 통신의 비밀이 유지된다.
- ④ 단국장치에 고급 필터가 불필요하다.

44. 광섬유에서 빛이 통과하는 주통로는?

- ① 코아(core)
- ② 클래드(clad)
- ③ 코아(core)와 클래드(clad)
- ④ 코아(core)와 클래드(clad) 경계면

45. 동축케이블 선로의 저항에 대한 감쇠량 α 는 사용주파수 f 와 어떠한 관계가 있는가?

- ① α 는 f 에 정비례한다.
- ② α 는 f 의 평방근에 비례한다.
- ③ α 는 f 의 제곱에 반비례한다.
- ④ α 는 f 에 관계없이 항상 일정하다.

46. 전송단위인 [dBm]과 관계없는 것은?

- ① 1[mW]
- ② 0.775[V]
- ③ 1.72[Ω]
- ④ 1.29[mA]

47. 통신선로의 전력유도 방지책으로서 부적절한 것은?

- ① 양선로의 상호 거리를 최대한 멀리한다.
- ② 양선로를 가능한한 평행을 유지하도록 한다.
- ③ 금속 차폐된 선로를 사용한다.
- ④ 대지 평형도를 개선한다.

48. 잡음전압측정기의 전압레인지가 20에 두었을 때 잡음전압계의 지시가 0.8[mV]이면 실제의 잡음전압값은?

- ① 26[mV]
- ② 16[mV]
- ③ 2.6[mV]
- ④ 1.6[mV]

49. 폼스킨케이블의 특성이 아닌 것은?

- ① 비음성 신호의 전송에만 적합하도록 개발되었다.
- ② 심선절연을 위해 발포폴리에치렌을 피복하였다.
- ③ 심선피복에 색상을 입혀 심선대조가 용이하다.
- ④ 젤리충진형과 젤리비충진형이 있다.

50. 전송선로의 위상속도 V_p 는? (단, ω : 각주파수 β : 위상정수 R, L, C : 단위 길이당 저항, 인덕턴스, 커패시턴스)

- ① $V_p = \omega \beta$
- ② $V_p = \omega \beta / (R + L + C)$
- ③ $V_p = 1/RC$

④ $V_p = 1/\sqrt{LC}$

51. 국간 중계 케이블에 있어서 사용 주파수가 높고 특성 임피던스가 낮을 때에는 어떤 누화가 발생되는가?

- ① 정전결합에 의한 누화
- ② 전자결합에 의한 누화
- ③ 간접누화
- ④ 복소누화

52. 전화 케이블의 내부에 삽입되어 있는 테이프의 기능에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 종이 테이프는 케이블 코어를 압권(壓卷)해서 흠어지는 것을 방지한다.
- ② 고무 테이프는 케이블의 외피를 압출(押出) 피복시키는 공정에서 받는 열을 차단한다.
- ③ 강(鋼) 테이프는 습기 침투방지 및 외력에 의한 기계적인 보호와 전자차폐등의 역할을 한다.

④ 알루미늄 테이프는 산화방지 및 심선 상호간의 누화현상을 방지한다.

53. 전송선로의 특성 임피던스가 $50[\Omega]$ 이고 부하저항이 $200[\Omega]$ 일때 이 전송계의 전압 정재파비는 얼마인가?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

54. 광통신에 사용되는 광선의 성질에 대해서 기술한 내용 중 맞지 않는 것은?

- ① 광선은 직진한다.
- ② 광선의 진행은 가역적이다.
- ③ 광선은 다른 광선의 존재와 무관하다.
- ④ 광선의 입사각도와 반사각도는 같고, 동일한 평면내에 있다.

55. 지하선로시설의 관로방식에서 표준 지하관로는?

- ① 콘크리트관
- ② 흙관
- ③ 합성수지관
- ④ 강철관

56. 광케이블의 절단면에서 보면 가운데에 중심 지지선이 있는데 이의 사용 목적으로 알맞은 것은?

- ① 광심선의 케이블내 움직임을 방지하기 위하여
- ② 광심선의 심층 구분을 위하여
- ③ 광심선의 기계적 강도를 보강하기 위하여
- ④ 광심선의 접속을 용이하게 하기 위하여

57. 광섬유에 대한 다음 설명중 잘못된 것은 어느 것인가?

- ① 다중 모드 광섬유의 코어 직경은 $125[\mu m]$ 정도이다.
- ② 단일 모드와 다중 모드로 크게 구분할 수 있다.
- ③ $1.3[\mu m]$ 파장대에서 분산 특성이 가장 양호이다.
- ④ 코어를 크래드가 둘러싸고 있는 단면 구조를 갖는다.

58. 디지털 신호방식에 가장 적합한 케이블은?

- ① 스타페스(ST)케이블
- ② 웰만델(WT)케이블
- ③ 스크린(SC)케이블
- ④ 피브씨절연(PVC)케이블

59. 케이블 반송중계기의 간격을 결정하는데 중요하지 않은 것은?

- ① 중계기의 출력레벨
- ② 중계중계기의 잡음지수
- ③ 전송선로의 손실
- ④ 선로의 군지연 의곡

60. 다중 모드 광섬유 케이블의 접속손실과 가장 큰 관련이 있는 광섬유 특성은?

- ① 내부손실
- ② 대역폭
- ③ 클래딩 직경
- ④ 코아 직경

【4과목】 전자계산기일반 및 선로설비기준 (20문제)

61. 기간통신사업자가 전기통신업무에 제공되는 선로 등을 설치하기 위하여 타인의 토지 등의 사용에 관하여 틀리게 기술된 것은?

- ① 사유의 토지를 사용하는 경우에는 소유자 또는 점유자와 사전 협의하여야 한다.
- ② 토지 등의 사용, 출입시 발생하는 손실은 보상하여야 한다.
- ③ **사유 토지 등을 사용하는 경우에는 그에 대한 보상을 하지 않는다.**
- ④ 토지 등의 사용에 대한 협의가 성립되지 않는 경우에는 토지수용법이 정하는바에 의하여 사용할 수 있다.

62. 마이크로프로세서의 주소지정방식중 옳지 않은 것은?

- ① 즉치주소방식(immediate addressing)
- ② 간접주소방식(indirect addressing)
- ③ **참조주소방식(reference addressing)**
- ④ 인덱스주소방식(indexing addressing)

63. 관로 및 케이블을 철도·고속도로의 횡단구간등 특수한 구간에 매설하는 경우 지면에서 관로상단까지의 거리는 얼마 이상 유지함이 적합한가?

- ① 20[cm] 이상
- ② 60[cm] 이상
- ③ 100[cm] 이상
- ④ **150[cm] 이상**

64. 컴퓨터 시스템 성능 평가 요인들 중 해당되지 않는 것은?

- ① **program size**
- ② reliability
- ③ throughput
- ④ turnaround time

65. 전기통신 기본법의 제정 목적과 관계가 깊은 것은?

- ① 조세수입 증대
- ② **공공복리 증진**
- ③ 사업의 적정기도
- ④ 경영의 효율적 관리

66. 다음 중 통신위원회의 기능이 아닌 것은?

- ① 전기통신사업자간 공정한 경쟁환경의 조성
- ② 통신역무 이용자의 권익보호에 관한 사항의 심의
- ③ **중요통신정책의 수립·시행에 관한 사항의 의결**
- ④ 전기통신사업자간 분쟁의 알선

67. ASCII 코드에서 존(ZONE) 비트로 사용되는 비트의 수는?

- ① 1
- ② 2
- ③ **3**
- ④ 4

68. 정보통신공사업을 영위하고자 하는 자는 어떤 절차를 거쳐야 하는가?

- ① 정보통신부장관의 허가를 받아야 한다.
- ② **정보통신부장관에게 등록하여야 한다.**
- ③ 한국정보통신공사협회장에게 신고하여야 한다.
- ④ 통신위원회의 승인을 얻어야 한다.

69. 컴퓨터 시스템에서 명령형식을 보통 1-주소방식, 2-주소방식, 3-주소방식으로 분류하는 기준이 되는 것은?

- ① 기억 장치의 용량
- ② 명령어의 수
- ③ **오퍼랜드의 수**
- ④ 레지스터의 수

70. 발주자로부터 공사를 도급받은 공사업자를 무엇이라고 하는가?

- ① 도급
- ② 하도급
- ③ **수급인**
- ④ 하수급인

71. 서브루틴에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 자주 사용되는 일련의 프로그램은 서브루틴으로 구성한다.
- ② 인터럽트 발생시의 처리프로그램은 서브루틴으로 구성한다.
- ③ 일반적으로 I/O 프로그램은 서브루틴으로 구성한다.
- ④ **부프로그램은 주프로그램과 동시에 수행되도록 서브루틴으로 구성한다.**

72. 전화망의 음량손실의 객관적 척도는?

- ① 통화당량
- ② 음량정격
- ③ 라우드네스
- ④ 통화품질

73. 다음 중에서 일반적으로 프로그램을 수행하는데 필요하지 않는 장치는 어느 것인가?

- ① 보조기억장치
- ② 연산장치
- ③ 제어장치
- ④ 기억장치

74. 정보통신부장관이 전기통신기술 진흥을 위하여 수립 시행하는 시행계획에 포함되지 않는 것은?

- ① 전기통신 기술의 연구, 개발에 관한 사항
- ② 새로운 전기통신기술 및 전기통신방식의 채택에 관한 사항
- ③ 전기통신기술의 국제 협력에 관한 사항
- ④ 정보제공의 규정에 의한 기준의 승인에 관한 사항

75. 입출력장치와 마이크로프로세서 사이의 접속장치(Interface)에서 악수하기 (Handshaking)라는 뜻은?

- ① CPU의 병렬데이터를 I/O장치에 맞추어 직렬 데이터로 변환하기
- ② CPU와 I/O 장치 사이의 제어신호 교환하기
- ③ I/O장치의 전압높이를 CPU에 맞추기
- ④ CPU가 사용하지 않는 버스를 I/O 장치에서 제어하기

76. 정보통신부장관은 전기통신역무의 전부 또는 일부의 제한 또는 정지를 명하였을 때 그 제한 또는 정지의 범위 및 정도에 따라 제일 먼저 통화 시킬 수 있는 역무는?

- ① 군사 및 치안 업무
- ② 외국 공관 업무
- ③ 의료 기관 업무
- ④ 재해 구호 업무

77. 2진수 0111을 그레이 코드(Gray code)로 바꾸면 무엇인가?

- ① 1010
- ② 0100
- ③ 0000
- ④ 1111

78. 전자계산기에서 계산속도가 빠른 단위 순서대로 나열된 것은?

- ① ps-ns-μs-ms
- ② μs-ps-ns-ms
- ③ ms-μs-ns-ps
- ④ ms-ns-μs-ps

79. 선로설비의 회선 상호간 절연저항은 얼마이어야 하는가?

- ① 500[V] 절연저항계로 측정하여 10[MΩ] 이상일 것
- ② 50[V] 절연저항계로 측정하여 100[MΩ] 이상일 것
- ③ 5000[V] 절연저항계로 측정하여 1[MΩ] 이상일 것
- ④ 100[V] 절연저항계로 측정하여 10[MΩ] 이상일 것

80. 선형 리스트중 마지막으로 입력한 자료가 제일 먼저 출력되는 LiFO(Last in first out)구조는?

- ① 트리
- ② 스택
- ③ 큐
- ④ 섹터