

2016년03월05일년 정보통신산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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)

- 다음 중 초크코일과 콘덴서로 구성된 필터회로에서 리플률을 감소시키는 방법으로 옳은 것은?
 - ① 인덕턴스 L을 크게 한다.
 - ② 커패시턴스 C를 작게 한다.
 - ③ 주파수를 낮춘다.
 - ④ 부하저항 R을 작게 한다.
- 다음 중 동일 규격의 다이오드를 병렬로 연결하면 회로의 특성은 어떻게 변하는가?
 - ① 순방향 전류를 증가시킬 수 있다.
 - ② 역전압을 크게 할 수 있다.
 - ③ 필터회로가 불필요하게 된다.
 - ④ 전원변압기를 사용하여도 항상 사용할 수 있다.
- 다음 중 전력 이득이 가장 큰 접지 증폭회로는 무엇인가?
 - ① 베이스 접지 증폭회로
 - ② 컬렉터 접지 증폭회로
 - ③ 에미터 접지 증폭회로
 - ④ 고정 접지 증폭회로
- 어떤 증폭기의 전압증폭도가 100일 때 전압이득은 몇 [dB]인가?
 - ① 10[dB]
 - ② 20[dB]
 - ③ 30[dB]
 - ④ 40[dB]
- 송신기의 완충증폭기(Buffer Amp)에 많이 쓰이는 증폭 방식은?
 - ① A급
 - ② B급
 - ③ C급
 - ④ D급
- 다음 중 B급 푸시풀(Push-Pull) 전력증폭기의 장점에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 출력효율이 높고, 일그러짐이 적다.
 - ② 높은 주파수를 증폭하는데 적당하다.
 - ③ 전압이득을 크게 할 수 있다.
 - ④ 전도지연 특성이 개선된다.

- 다음 중 발진조건으로 적합한 것은?

- ① 케환루프의 위상지연이 90° 이다.
- ② 케환루프의 전압이득이 0이고, 위상지연이 180° 이다.
- ③ 케환루프의 전압이득의 크기가 1이고, 위상지연이 0° 이다.
- ④ 케환루프의 전압이득이 1보다 작고, 위상지연이 90° 이다.

- 수정 발진회로에서 직렬 공진 주파수를 f_s , 병렬 공진 주파수를 f_p 라 할 때 수정 발진회로가 안정된 동작을 하기 위한 동작 주파수 조건은?

- ① f_s 보다 낮게 한다.
- ② f_s 보다 높게 한다.
- ③ f_p 보다 낮게, f_s 보다 낮게 한다.
- ④ f_p 보다 높게, f_s 보다 낮게 한다.

- 다음 디지털 변조방식 중 오류확률이 가장 낮은 것은?

- ① 4진 QAM
- ② 4진 FSK
- ③ 4진 DPSK
- ④ 4진 PSK

- 다음 중 디지털 변조(불연속 레벨변조) 방식에 해당하는 것은?

- ① 펄스진폭변조(PAM)
- ② 펄스폭변조(PWM)
- ③ 펄스위치변조(PPM)
- ④ 펄스부호변조(PCM)

- 다음 중 반송파의 위상과 진폭을 상호 직교하며 신호를 혼합하는 변조 방식은?

- ① ASK
- ② FSK
- ③ PSK
- ④ QAM

- 다음 중 외부로부터 트리거(Trigger) 신호 없이 스스로 준안정 상태에서 다른 준안정 상태로 변화를 되풀이 하는 것은?

- ① 비안정 멀티바이브레이터
- ② 쌍안정 멀티바이브레이터
- ③ 단안정 멀티바이브레이터
- ④ 슈미트 트리거

13. 다음 중 클램핑(Clamping) 회로에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 반파 정류 회로이다.
- ② 입력 파형의 일정 값 이하만 나타난다.
- ③ 일정한 값 사이에만 출력으로 나타난다.
- ④ 입력 파형의 모양은 그대로 유지하면서 파형의 평균 레벨을 수직으로 변화시킨다.

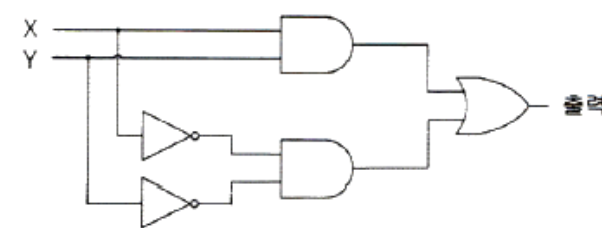
14. 10진수 45를 2진수로 변환한 값으로 맞는 것은?

- ① (101100)2
- ② (101101)2
- ③ (101110)2
- ④ (101111)2

15. 3초과 코드 0111의 10진수 값과 그레이 코드(Gray Code) 0111의 10진수 값을 각각 나열한 것은?

- ① 4, 5
- ② 5, 6
- ③ 6, 7
- ④ 7, 8

16. 다음 논리회로에서 입력 X는 0, Y는 1일 때 출력값 및 논리회로와 등가인 논리레이트(Logic Gate)를 표현한 것으로 옳은 것은?



- ① 1, NOR 게이트
- ② 0, XNOR 게이트
- ③ 0, NAND 게이트
- ④ 1, XOR 게이트

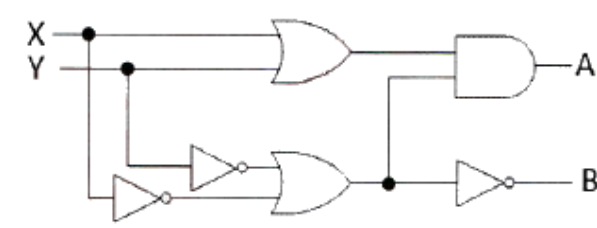
17. JK플립플롭(Flip-Flop)이 정상적으로 동작할 때, 두 입력 J와 K값이 1이고, 클럭(Clock)이 인가될 경우 출력 상태는?

- ① Set
- ② Reset
- ③ Toggle
- ④ 동작불능

18. 다음 중 레지스터(Register)의 기능으로 맞는 것은?

- ① 펄스 신호의 발생
- ② 데이터의 일시 저장
- ③ 인터럽트(Interrupt) 제어
- ④ 클럭(Clock) 회로의 동기

19. 다음 그림과 같은 논리회로는 어떤 기능을 수행하는가?



- ① 일치회로
- ② 반가산기
- ③ 전가산기
- ④ 반감산기

20. 3개의 입력 A, B, C 중 2개 이상이 1일 때 출력 Y가 1이 되는 다수결 회로의 논리식으로 맞는 것은?

- ① $Y = AB + BC + AC$
- ② $Y = A \times B \times C$
- ③ $Y = A B C$
- ④ $Y = A + B + C$

【2과목】 정보통신기기 (20문제)

21. 단말기의 구성 중 전송제어장치의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 회선접속부
- ② 입출력제어부
- ③ 회선제어부
- ④ 신호변환부

22. 다음 중 ADSL 서비스 방식에서 가입자 측내 장비는?

- ① 다중화장치(DSLAM)
- ② 네트워크접속장치(NAS)
- ③ EMS
- ④ 모뎀(Modem)

23. 디지털 데이터터 디지털 전송 회선에 적합하도록 변형하여 원 거리에 설치된 컴퓨터나 단말 장치에 전송하는 장비는?

- ① MODEM
- ② DSU
- ③ CODEC
- ④ MPEG

24. 4위상 PSK 변 · 복조기에서 변조속도가 2,400[baud]일 때 데이터 전송속도는?

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

25. 다음 중 WDM(Wavelength Division Multiplexing)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 광파장으로 양방향 전송이 가능하다.
- ② 파장이 다른 광신호를 한 가닥의 광섬유로 전송이 가능하다.
- ③ 송신에는 광합파기가 사용되고 수신에는 광분파기가 사용된다.
- ④ 하나의 코어로 송수신이 가능하므로 광섬유 선로의 증설 없이 회선 증설이 용이하다.

26. 다음 중 전화망의 교환시설에 속하지 않는 것은?

- ① 시내교환기
- ② 시외교환기
- ③ 중계교환기
- ④ 가입자선로

27. 초기 전화망은 각각의 전화기가 모두 연결된 형태로 구성되었다. 이와 같은 구성의 경우, 전화기 n개를 연결하기 위해 필요한 회선의 개수는?

- ① $(n-1)/2$
- ② $n(n-1)/2$
- ③ $(n+1)/2$
- ④ $n(n+1)/2$

28. 다음 중 네트워크 장비인 L4 스위치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① OSI 계층의 세션 계층에서 동작한다.
- ② 패킷을 분류하고 경로를 제어한다.
- ③ 포트 번호로 세션을 관리한다.
- ④ 로드 밸런싱 기능을 담당한다.

29. 다음 중 L7 스위치(Layer7 Switch)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보안이나 QoS 지원 기능이 있다.
- ② 바이러스나 웜 등의 네트워크 공격과 해킹을 차단하는 특별한 기능을 지원한다.
- ③ L7 스위치는 물리계층만을 지원해주는 이더넷 장비이다.
- ④ 스위치로서 동작하기 위해 L2, L3, L4 스위치 기능을 지원한다.

30. 회전 스위치를 구동하기 위한 직류 펄스 다이얼(DC Pulse Dial)을 부착한 전화기는?

- ① 자석식
- ② 공전식
- ③ 수동식
- ④ 자동식

31. 전화기의 주요 성능으로 접속률(Make Ratio)과 절단률(Break Ratio)이 있다. 접속률(%)을 구하는 공식으로 맞는 것은? (단, a: 접속시간, b: 절단시간)

- ① $(a/(a+b)) \times 100$
- ② $((a+b)/a) \times 100$
- ③ $(b/(a+b)) \times 100$
- ④ $((a+b)/b) \times 100$

32. 다음 중 화상통신회의 시스템의 기본적인 구성요소가 아닌 것은?

- ① 영상 시스템부
- ② 제어 시스템부
- ③ 음향 시스템부
- ④ 망분배 시스템부

33. 반파장 다이폴 안테나의 도파기 길이가 15[cm]라 한다면, 이 안테나의 고유주파수는 얼마인가? (단, 전파속도는 3×10^8 [m/sec]로 한다.)

- ① 0.5[GHz]
- ② 1[GHz]
- ③ 2[GHz]
- ④ 3[GHz]

34. 다음 중 멀티빔(Multi beam) 위성통신 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전송용량을 증대시킬 수 있다.
- ② 위성 안테나가 대형이면 지구국 안테나를 소형으로 할 수 있다.
- ③ 상호 거리를 축소시킬 수 있다.
- ④ 주파수를 효율적으로 이용할 수 있다.

35. 다음 중 위성통신에서 사용하는 다원접속방식에 해당되지 않는 것은?

- ① FDMA
- ② TDMA
- ③ CDMA
- ④ WDMA

36. 이동통신망에서 레일리 페이딩(Rayleigh Fading)은 어떤 요인에 의하여 발생하는가?

- ① 고층건물, 철탑 등과 같은 인공 구조물
- ② 산, 언덕 등 자연 지형의 굴곡
- ③ 가시 경로의 직접파와 주변 상황에 의한 반사파의 동시 존재
- ④ 도로 주변의 가로수

37. VOD(Video On Demand) 시스템의 구성 중 실제 사용자 단까지 ALL IP 구간으로 전달하는 부분은?

- ① Pumping부
- ② 전송부
- ③ 사용자부(Client)
- ④ 데이터 변환부

38. 다음 중 유선기반의 홈네트워크 기술이 아닌 것은?

- ① Home PNA
- ② PLC(Power Line Communication)
- ③ Ethernet
- ④ Bluetooth

39. 다음 중 VOD(Video On Demand) 시스템의 Main Control부에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전체시스템 관리의 머리역할을 담당한다.
- ② 각 시스템과의 유기적 관계를 관리한다.
- ③ 통합 사이트와 로컬 사이트의 콘텐츠 분배 역할을 담당한다.
- ④ 시스템의 중앙 처리부를 담당한다.

40. 다음 중 전자칩을 부착하고 무선통신기술을 이용하여 사물의 정보를 확인하고 감지하는 기술은?

- ① WiBro
- ② Telematics
- ③ RFID
- ④ DMB

【3과목】 정보전송개론 (20문제)

41. 다음 설명에 해당하는 것은 무엇인가?

‘1’은 하나의 펄스폭을 2개로 나누어서 반구간은 양(+), 나머지 구간은 음(-) 펄스로 구성하고 ‘0’은 ‘1’과 반대로 구성하는 데이터 전송방법

- ① 바이폴라 펄스
- ② 맨체스터 펄스
- ③ 차동 펄스
- ④ 단주(단류) RZ 펄스

42. 다음 중 적응형 양자화기와 적응형 예측기에서 사용하는 방식에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 순차적인 방식은 시스템 구성이 간단하고 예측오차도 적다.
- ② 블록적응 방식은 시스템 구성이 복잡하나 예측오차는 적다.
- ③ 음절압신 방식은 Dynamic Range가 좁으나 전송에러에 강하다.
- ④ 순간압신 방식은 전송에러에 약하나 S/N비가 양호하다.

43. 초고속 인터넷 VDSL에 적용되는 변조방식에 해당되지 않는 것은?

- ① CAP
- ② DMT
- ③ SLC
- ④ PSK

44. 다음 중 FDMA(Frequency Division Multiple Access) 방식의 특징이 아닌 것은?

- ① LSI화에 적합하여 소형화가 쉽고, 데이터 효율이 높다.
- ② 저속도의 비동기방식에 주로 사용하며, 비교적 구조가 간단하고 저렴하다.
- ③ 인접 채널 간의 간섭을 줄이기 위한 보호 대역이 필요하므로 대역폭의 낭비가 생긴다.
- ④ 주파수를 여러 개의 작은 대역폭으로 나누어 다수의 저속 장비를 동시에 연결하여 사용할 수 있다.

45. 다음 중 UTP 케이블을 PC 랜 단자와 연결하기 위한 커넥터 형태로 알맞은 것은?

- ① RJ-11
- ② RJ-23
- ③ RJ-45
- ④ RJ-56

46. UTP Category 5 케이블을 이용하여 100[Mbps] 속도를 지원하도록 구성하기 위해 사용되는 UTP 케이블의 페어(Pair) 수는?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

47. 다음 동축케이블 측정값 중 특성 임피던스가 가장 적은 것은? (단, D[mm] : 외부도체의 직경, d[mm] : 내부도체의 직경)

- ① D=2, d=1
- ② D=8, d=3
- ③ D=3, d=1
- ④ D=8, d=2

48. 동일한 송신 안테나에서 서로 다른 둘 이상의 주파수를 송신하고 주파수에 따른 감쇄 정도가 다른 특성을 이용하여 수신 안테나에서 두 신호를 합성하는 다이버시티 방식은?

- ① 공간 다이버시티
- ② 주파수 다이버시티
- ③ 편파 다이버시티
- ④ 각도 다이버시티

49. 다음 중 혼합형 동기식 전송 방식(Isochronous Transmission)의 특징이 아닌 것은?

- ① 일반적으로 비동기식 전송보다 전송속도가 빠르다.
- ② 동기식 전송과 비동기식 전송의 특성을 혼합한 방식이다.
- ③ 문자와 문자 사이에 휴지시간이 없다.
- ④ Start bit와 Stop bit를 가진다.

50. 문자동기 방식에서 문자동기를 유지시키거나 어떤 데이터 또는 제어문자가 없을 때 채우기 위해서 사용하는 문자 기호는?

- ① STX
- ② ETX
- ③ SYN
- ④ SOH

51. 다음 중 공통선 신호 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 신호 송수신만을 위한 독립된 루트와 독립된 프로토콜을 사용하는 방식이다.
- ② 송신 및 수신 선로로 구분할 필요 없이 하나의 선로를 통해 송수신한다.
- ③ 양방향의 통신이 가능한 신호방식이다.
- ④ 통화로와 신호로가 같아 통화 중 신호 전달이 불가능하다.

52. 16진 QAM의 대역폭 효율은 얼마인가?

- ① 2[bps/Hz]
- ② 4[bps/Hz]
- ③ 6[bps/Hz]
- ④ 16[bps/Hz]

53. ISO의 OSI 7계층의 RM(Reference Model)에서 데이터 링크의 전송 에러로부터의 영향을 제거하여 상위층에 신뢰성있는 정보를 제공하는 기능을 갖는 계층은?

- ① Layer 1
- ② Layer 2
- ③ Layer 3
- ④ Layer 4

54. 다음 응용 프로그램(응용계층 서비스) 중 전송계층(Transport Layer) 프로토콜로 TCP를 사용하지 않는 것은?

- ① TFTP
- ② SMTP
- ③ HTTP
- ④ Telnet

55. 패킷 공중 통신망에서 가입자와 망간의 인터페이스 프로토콜은?

- ① X.21
- ② X.23
- ③ X.25
- ④ X.27

56. 네트워크와 관련된 기술을 설계, 구현, 갱신, 관리, 작업하는 것과 관련된 절차를 의미하는 용어는 무엇인가?

- ① 라우팅
- ② 네트워킹
- ③ TCP
- ④ UDP

57. IP address 체계의 B class에서 하나의 네트워크에서 수용할 수 있는 최대 호스트 수는 몇 개인가?

- ① 128개
- ② 254개
- ③ 65,534개
- ④ 16,277,214개

58. 무선랜 주파수로 사용되고 있는 4[GHz] 주파수의 파장은? (단, 전파속도 = 3×10^8 [m/s])

- ① 0.005[m]
- ② 0.075[m]
- ③ 12.0[m]
- ④ 13.3[m]

59. 데이터 통신에서 전송제어 절차를 바르게 나타낸 것은?

- ① 회선연결 → 전송 → 링크설정 → 링크절단
- ② 링크설정 → 회선연결 → 전송 → 회선절단 → 링크절단
- ③ 회선연결 → 링크설정 → 전송 → 링크절단 → 회선절단
- ④ 링크설정 → 데이터전송 → 회선설정 → 링크절단

60. CRC 방식에서 생성 다항식이 $X^6 + X^4 + X^2 + 1$ 일 때 이를 비트부호로 표현하면?

- ① 0101010
- ② 1010101
- ③ 101010
- ④ 010101

【4과목】전자계산기일반 및 정보설비기준 (20문제)

61. 중앙처리장치가 기억장치 혹은 I/O 장치와의 사이에 데이터를 전송하기 위한 신호선들의 집합을 무엇이라 하는가?

- ① 신호 버스(Signal Bus)
- ② 주소 버스(Address Bus)
- ③ 데이터 버스(Data Bus)
- ④ 제어 버스(Control Bus)

62. 데이터에 대한 요구가 발생된 시점부터 데이터의 전달이 완료되기까지의 시간을 무엇이라고 하는가?

- ① Idle Time
- ② Seek Time
- ③ Search Time
- ④ Access Time

63. BCD(Binary Coded Decimal)로 나타낸 0101 1001 0111 1001 0011 0100 0110를 10진수로 표현하면?

- ① 5979346
- ② 5978346
- ③ 5977346
- ④ 5989346

64. 다음은 부동소수점 수의 덧셈 알고리즘이다. 순서가 올바르게 나열된 것은?

- ㉠ 가수가 0인지 검사한다.
- ㉡ 지수에 따라 가수 위치를 조정한다.
- ㉢ 결과를 정규화한다.
- ㉣ 가수의 덧셈 연산을 한다.

- ① ㉠ -㉡ -㉢ -㉣
- ② ㉢ -㉡ -㉡ -㉠ -㉣
- ③ ㉡ -㉠ -㉡ -㉣
- ④ ㉡ -㉠ -㉢ -㉢

65. 다음 괄호 안에 들어갈 용어로 옳은 것은?

원시 프로그램을 (㉠)가 목적 프로그램으로 번역해 주며, 번역된 프로그램을 (㉡)가 실행 가능한 형태의 모듈로 만드는 역할을 한다.

- ① ㉠ : 컴파일러, ㉡ : 어셈블러
- ② ㉠ : 링커, ㉡ : 컴파일러
- ③ ㉠ : 컴파일러, ㉡ : 링커
- ④ ㉠ : 링커, ㉡ : 어셈블러

66. 현재 메모리의 분할 상태가 다음과 같을 때, 크기가 100K인 작업을 최초적합(First Fit) 기법으로 할당한다면 어느 위치에 적

공간위치	크기
A	300K
B	100K
C	200K
D	400K

재되는가?

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

67. 다음 중 소프트웨어가 가지는 특성이라 할 수 없는 것은?

- ① 가시성(Visibildy)
- ② 복잡성(Complexity)
- ③ 변경가능성(Changeability)
- ④ 복제성(Duplicability)

68. 스캐너를 이용하여 읽어진 이미지 형태의 문서를 이미지 분석 과정을 통하여 문자 형태의 문서로 바꾸어 주는 프로그램은 무엇인가?

- ① OMR(Optical Mark Reader)
- ② Retouching
- ③ OCR(Optical Character Reader)
- ④ 이미지 편집

69. 다음 중 연산자(OP Code) 기능과 관련 없는 것은?

- ① 함수 연산 기능
- ② 입출력 기능
- ③ 제어 기능
- ④ 주소 지정 기능

70. 다음 중 CPU가 정기적으로 I/O 장치에서 요구되는 서비스 요청이 있는지 확인하는 기법은?

- ① 인터럽트(Interrupt)
- ② 버퍼링(Buffering)
- ③ 폴링(Polling)
- ④ 스폰링(Spooling)

71. 다음 중 미래창조과학부장관이 전기통신의 원활한 발전과 정보 사회의 축진을 위하여 수립하는 전기통신기본계획에 포함되는 사항이 아닌 것은?

- ① 전기통신의 이용효율화에 관한 사항
- ② 전기통신사업에 관한 사항
- ③ 전기통신설비에 관한 사항
- ④ 전기통신기자재 관리에 관한 사항

72. 기간통신사업자가 전기통신설비의 설치 또는 보전의 공사를 위하여 사유 또는 국·공유의 토지를 일시 사용하는 경우 그 사용 기간은 얼마를 초과하여 사용할 수 없는가?

- ① 3개월
- ② 6개월
- ③ 9개월
- ④ 12개월

73. 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정에서 정의하는 '국선'을 바르게 나타낸 것은?

- ① 사업자의 교환설비로부터 이용자발송통신설비의 최초단자에 이르기까지의 사이에 구성되는 회선을 말한다.
- ② 사업자의 교환설비로부터 이용자방송통신설비의 최종단자에 이르기까지의 사이에 구성되는 회선을 말한다.
- ③ 방송제공자의 교환설비로부터 사업자방송통신설비의 최초단자에 이르기까지의 사이에 구성되는 회선을 말한다.
- ④ 방송제공자의 교환설비로부터 사업자방송통신설비의 최종단자에 이르기까지의 사이에 구성되는 회선을 말한다.

74. 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정에서 정의하는 "단말장치"란 무엇인가?

- ① 정보통신기기의 입출력장치 및 그 주변장치
- ② 전기통신설비에 접속하여 사용하는 잭, 플러그
- ③ 통신회선에 접속하는 전화교환기 및 그 부속설비
- ④ 방송통신망에 접속되는 단말기기 및 그 부속설비

75. 다음은 6층 이상이고 연면적 5천제곱미터 이상인 업무용 건축물의 구내통신설 면적확보기준이다. 각 층별 전용면적 대비 층구내통신설의 면적이 잘못 연결된 것은?

- ① 각 층별 전용면적이 1천제곱미터 이상인 경우 : 10.2제곱미터 이상
- ② 각 층별 전용면적이 800제곱미터 이상인 경우 : 8.4제곱미터 이상
- ③ 각 층별 전용면적이 500제곱미터 이상인 경우 : 6.6제곱미터 이상
- ④ 각 층별 전용면적이 500제곱미터 이상인 경우 : 4.4제곱미터 이상

76. 다음 중 방송통신서비스를 안정적으로 제공하기 위하여 방송통신설비의 관리 규정을 정하여야 하는 방송통신사업자가 아닌 것은?

- ① 위성방송사업자
- ② 지상파방송사업자
- ③ 종합유선방송사업자
- ④ 중계유선방송사업자

77. 다음 중 비상사태가 발생한 경우 방송통신설비의 안전성 및 신뢰성을 확보하기 위한 대응대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 임시 통신설비를 배치한다.
- ② 임시 통신회선을 설정한다.
- ③ 저장된 데이터를 즉시 파괴한다.
- ④ 광역응답구호 체제를 명확히 한다.

78. 유선, 무선, 광선, 기타 전자적 방식으로 부호·문자·음향 또는 영상 등의 정보를 저장·제어·처리하거나 송수신하기 위한 기계·기구·선로 및 기타 필요한 설비를 무엇이라고 하는가?

- ① 통신전기설비
- ② 정보통신설비
- ③ 전기통신설비
- ④ 통신구내설비

79. 감리원이 업무를 성실히 수행하지 않아 공사가 부실하게 될 우려가 있을 때 시정지시 또는 감리원의 변경요구 등 필요한 조치를 취할 수 있는 사람은 누구인가?

- ① 공사업자
- ② 공사발주자
- ③ 공사용역업자
- ④ 공사하도급업자

80. 다음 중 전기통신사업법에서 규정하는 보편적 역무의 내용이 아닌 것은?

- ① 유선긴급 서비스
- ② 긴급통신용 전화서비스
- ③ 고령층 대상 전화서비스
- ④ 저소득층에 대한 요금감면 전화서비스