2021년03월13일년 정보통신산업기사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 디지털전자회로	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	③	④	①	④	③	③	①	④	③
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	③	④	④	②	②	①	①	④	①	③

【2과목 : 20문제】 정보통신기기	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	①	③	②	④	④	①	④	④	②
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	②	①	③	②	②	②	④	②	④	③

【3과목 : 20문제】 정보전송개론	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	③	①	②	②	③	①	②	④	③	④
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	②	④	③	②	①	②	①	①	②	①

【4과목 : 20문제】 전자계산기일반 및 정보설비 기준	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	④	①	①	②	③	②	③	④	④	②
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	②	①	②	③	③	②	②	③	①	①

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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

【1과목】 디지털전자회로 (20문제)

1. 전원회로에서 부하에 최대전력을 공급하기 위해서는 어떻게 하여야 하는가?

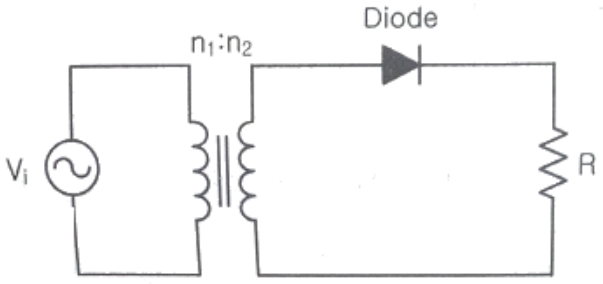
① 전원내부저항과 부하저항이 같아야 한다.

② 전원내부저항보다 부하저항이 커야 한다.

③ 전원내부저항보다 부하저항이 작아야 한다.

④ 전원내부저항보다 부하저항이 크거나 작아야 한다.

2. 다음 정류회로에서 직류출력 전압(V_{dc})과 직류출력 전류(I_{dc})는 얼마인가? (단, vi=141sin377t[V], R=500[Ω], n_1:n_2=10:1, 다이오드 전압 강하는 없다)



① Vdc=4.5[V], Idc=0.9[mA]

② Vdc=45[V], Idc=9[mA]

③ Vdc=4.5[V], Idc=9[mA]

④ Vdc=45[V], Idc=0.9[mA]

3. 다음 중 평활회로의 필터에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 반파, 전파 정류회로를 통해 출력되는 맥동류의 교번적인 영향을 줄여 거의 일정한 레벨의 직류를 생성한다.

② 정류회로의 출력 성분 중 리플을 제거하기 위해 정류회로 다음 단에 접속한다.

③ 커패시터와 인덕터의 조합으로 구성한다.

④ 출력직류전압들을 합하여 입력교류전압보다 최소 2배 이상의 정류효과를 생성한다.

4. 증폭도가 A인 증폭기에 궤환율 β로 정궤환 되었을 경우 발진이 이루어지는 조건은?

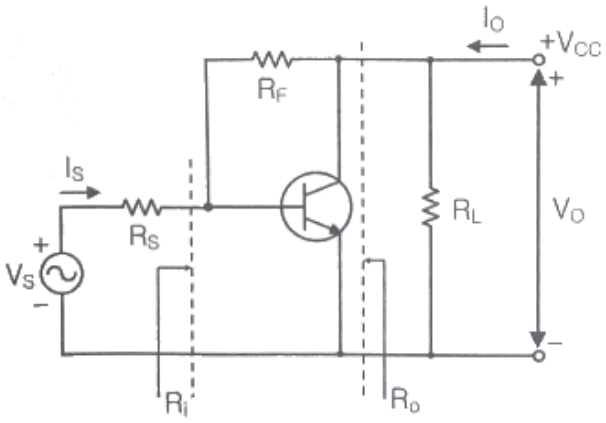
① Aβ=1

② Aβ=0

③ Aβ＞1

④ Aβ＜1

5. 다음 중 궤환 증폭기의 특성에 관한 설명으로 틀린 것은?



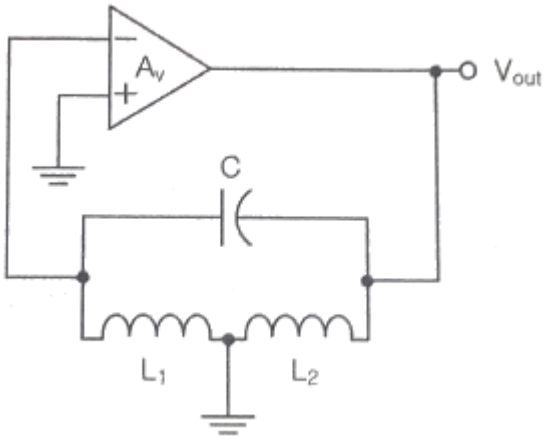
① 궤환으로 입력 임피던스 Ri는 감소한다.

② 궤환으로 출력 임피던스 Ro는 감소한다.

③ 궤환으로 전류이득 Io/Is는 감소한다.

④ RF가 작을수록 출력전압 VO는 커진다.

6. 다음 발진기에서 자가 발진을 위한 전압이득 A_V의 조건은?



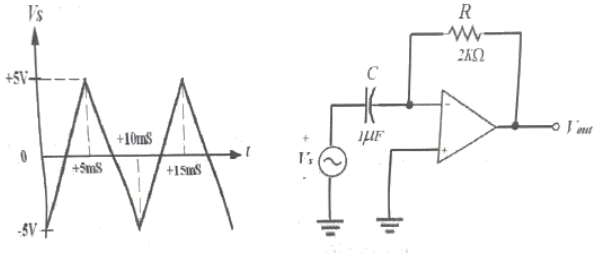
① $A_V = \frac{L_2}{L_1}$

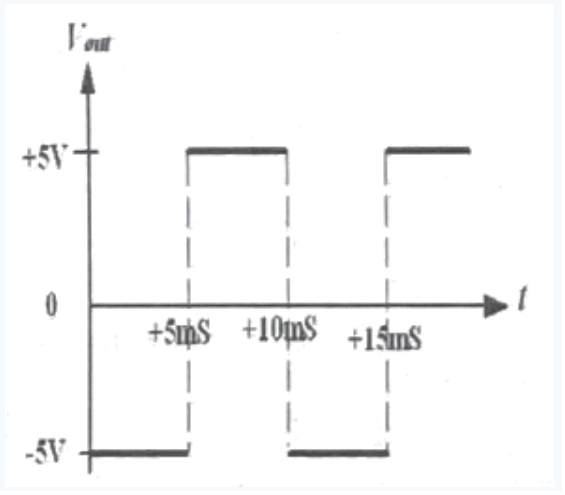
② $A_V = \frac{L_1}{L_2}$

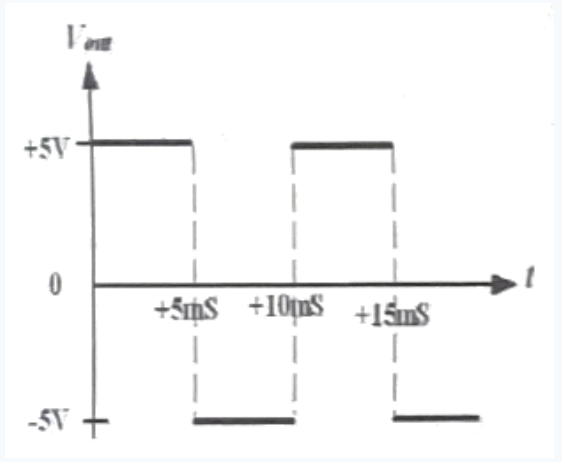
③ $A_V > \frac{L_2}{L_1}$

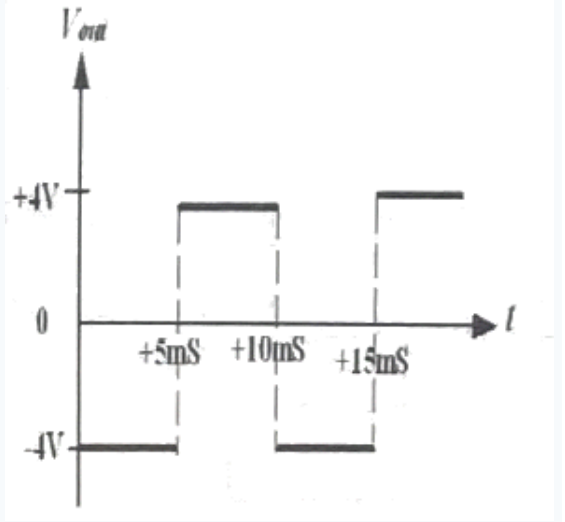
④ $A_V > \frac{L_1}{L_2}$

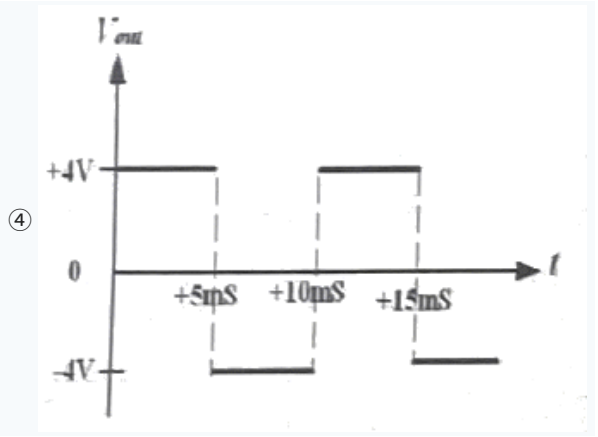
7. 다음 회로에서 삼각파 입력에 대한 출력의 파형으로 맞는 것은?



① 

② 

③ 

④ 

8. 다음 중 다단 증폭기 출력단에 연결하여 증폭기의 전체 출력저항을 낮추는데 사용하는 회로는?

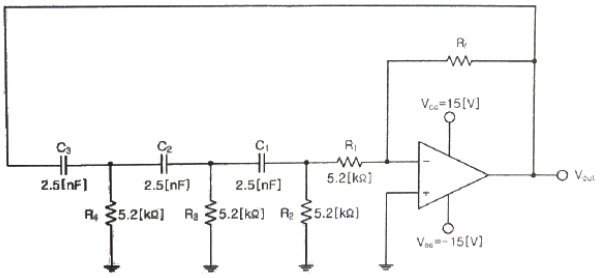
① 공통드레인 증폭기

② 공통소스 증폭기

③ 공통게이트 증폭기

④ 공통이미터 증폭기

9. 다음의 위상 이동 발진기 회로에서 발진이 지속적으로 유지하기 위한 R_f값과 발진기의 출력주파수(V_{out})는 약 얼마인가?



① 15.6[kΩ], 1[kHz]

② 31.2[kΩ], 3[kHz]

③ 114.4[kΩ], 4[kHz]

④ 150.8[kΩ], 5[kHz]

10. 다음 중 저주파에서 고주파에 이르기까지 일정한 스펙트럼을 갖고 나타나는 잡음으로 알맞은 것은?

① 트랜지스터 잡음

② 자연 잡음

③ 백색 잡음

④ 지터 잡음

11. 다음 중 AM변조방식에서 변조도에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 신호파의 최대값을 반송파의 최대값으로 나눈 값이다.

② 반송파의 크기와 신호파의 크기에 따라 정해진다.

③ 최대주파수편이와 신호주파수와의 비이다.

④ 진폭변화의 정도를 나타낸다.

12. 900[kHz]의 반송파를 5[kHz]의 신호주파수로 진폭 변조한 경우 피변조파에 나타나는 주파수 성분이 아닌 것은?

① 895[kHz]

② 900[kHz]

③ 905[kHz]

④ 910[kHz]

13. 다음 중 변조의 목적이 아닌 것은?

① 안테나의 길이를 줄일 수 있다.

② 잡음 및 간섭의 영향을 적게 받는다.

③ 주파수 분할의 다중통신을 할 수 있다.

④ 송신 전력을 일정하게 유지할 수 있다.

14. 다음 중 PCM에서 미약한 신호는 진폭을 크게하고 진폭이 큰 신호는 진폭을 줄이는 기능을 무엇이라 하는가?

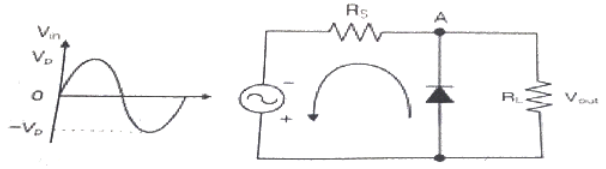
① 프리엠퍼시스(Pre-emphasis)

② 압신(Companding)

③ 디엠퍼시스(De-emphasis)

④ FM 복조시의 리미팅(Limiting)

15. 다음 회로에서 입력되는 정현파의 최대 진폭이 6[V]일 때 출력에 나타나는 최대 진폭은? (단, R_S=200[Ω], R_L=400[Ω]이다.)



① 2[V]

② 4[V]

③ 6[V]

④ 8[V]

16. R-L 직렬 회로에서 시정수(Time Constant) τ는 어떻게 정의되는가?

① $\tau = \frac{L}{R}$

② $\tau = \frac{R}{L}$

③ $\tau = LR$

④ $\tau = e^{-\frac{L}{R}t}$

17. 다음 중 십진수 45를 그레이코드로 바꾼 것은?

① 111011

② 011011

③ 110111

④ 110011

18. 다음 진리표의 카르노 맵(Karnaugh Map)을 작성한 것 중 가장 옳은 것은?

X	Y	Z	출력
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

①

Z \ XY	00	01	11	10
0	0	1	0	0
1	1	0	1	0

②

Z \ XY	00	01	11	10
0	0	1	0	0
1	0	1	1	1

③

Z \ XY	00	01	11	10
0	0	0	1	0
1	1	1	1	0

④

Z \ XY	00	01	11	10
0	0	0	1	0
1	0	1	1	1

19. J-K 플립플롭 2개로 동기식 4진 카운터를 설계할 때, 각 플립플롭의 JK입력 조건을 바르게 나타낸 것은?

ck	B	A
0	0	0
1	0	1
2	1	0
3	1	1

① JA=KA=1, JB=KB=QA

② $JA = KA = 1, JB = QA, KB = \overline{Q}A$

③ JA=KA=QB, JB=KB=QA

④ $JA = QB, KA = \overline{Q}A, JB = QA, KB = \overline{Q}A$

20. 수신측에 다음과 같은 해밍코드가 수신되었다. 몇 번째 비트에서 에러가 발생되었는가? (단, P는 패리티 비트, D는 데이터 비트이다.)

해밍코드	P_1	P_2	D_3	P_4	D_5	D_6	D_7
비 트	0	0	0	1	1	0	1

① 3번째

② 5번째

③ 6번째

④ 7번째

【2과목】 정보통신기기 (20문제)

21. 데이터 단말기의 입·출력 기능으로 틀린 것은?

① 전송제어절차에 따라 정확하게 데이터를 송·수신하기 위한 기능

② 입력 데이터를 컴퓨터가 처리할 수 있는 형태로 변환하는 기능

③ 컴퓨터가 처리한 데이터를 인간이나 사물이 인식할 수 있는 형태로 변환하는 기능

④ 문자, 숫자, 도형 등을 컴퓨터로 처리 가능한 직류 2진 신호로 변환하는 기능

22. 다음 중 단말기기의 기능이 아닌 것은?

① 신호변화 기능

② 전송제어 기능

③ 입력 기능

④ 출력 기능

23. 다음 중 단말기기의 전송제어 기능이 아닌 것은?

① 회선접속 제어 기능

② 입출력제어 기능

③ 신호변환 제어 기능

④ 회선제어 기능

24. 디지털 케이블방송의 모뎀에서 64QAM으로 변조하였다. 64-ary(또는 심볼)는 몇 비트로 구성되는가?

① 2

② 6

③ 32

④ 64

25. 다음 중 회선교환방식에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

① 통신정보를 패킷 단위로 교환한다.

② 속도와 코드 변환이 있다.

③ 가상회선방식이 존재한다.

④ 회선을 점유하고 통신한다.

26. 다음 중 전화망의 교환시설에 속하지 않는 것은?

① 시내교환기

② 시외교환기

③ 중계교환기

④ 가입자선로

27. 네트워크에서 보안을 위한 가장 일차적인 솔루션으로 신뢰하지 않은 외부 네트워크와 신뢰하는 내부 네트워크 사이를 지나는 패킷을 미리 정한 규칙에 따라 차단 또는 허용하는 것을 무엇이라 하는가?

① 방화벽

② VPN

③ 침입탐지 시스템(IDS)

④ DRM

28. 집중화기의 하드웨어 구성요소가 아닌 것은?

① 단일 회선 제어기

② 중앙처리장치

③ 멀티 회선 제어기

④ 역 다중화기

29. 프로토콜 구조가 전혀 다른 네트워크 사이를 결합하는 장비를 무엇이라 하는가?

① Bridge

② Router

③ Repeater

④ Gateway

30. 다음 중 영상회의 시스템의 기본구성요소가 아닌 것은?

① 음향부

② 팩스부

③ 영상부

④ 제어부

31. 음성신호를 디지털화하고 압축한 후에 IP 패킷화하여 전달하는 기술은?

① OSPF

② VoIP

③ IGMP

④ ICMP

32. 다음 중 IP CCTV 시스템을 구성하는 장비로 가장 거리가 먼 장치는?

① VTR

② PoE 지원형 Switch

③ UTP Cable

④ 광 전송장치

33. 통신망 신호방식 중 다이얼 방식에서 메이크시간=2, 브레이크시간=4일 때, 단속비는 얼마인가?

① 0.5

② 1

③ 2

④ 3

34. 송신기에서 주파수 체배기를 사용하는 목적이 아닌 것은?

① FM 또는 PM 송신기로 원하는 주파수 편이가 얻어지지 않을 때

② 많은 고조파를 만들어 하모닉 특성으로 선형성을 좋게하기 위하여

③ 발진주파수가 원하는 반송 주파수보다 낮을 때

④ 발진기 하나로 몇 개의 반송주파수를 사용하기 위하여

35. 이동통신용 단말기의 사용 파장이 0.1[m]라면 주파수는 얼마인가?

① 3[MHz]

② 3[GHz]

③ 30[GHz]

④ 300[GHz]

36. 휴대폰의 무선 인터넷에서 WINC(Wireless Internet Numbers for Contents)를 사용하는 주된 이유는 무엇인가?

① 요금 절감

② URL 입력 용이

③ 인증 절차 간편

④ 보안 보장

37. 일반적으로 동영상을 자연스럽게 보이기 위해 1초당 몇 개 이상의 프레임을 보여 주어야 하는가?

① 1

② 5

③ 15

④ 30

38. 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

39. 다음 중 멀티미디어의 특징이 아닌 것은?

① 두 가지 이상의 매체를 동시에 사용한다.

② 사용자는 시스템과 상호작용이 가능할 수 있다.

③ 다양한 형태의 데이터를 디지털 형식으로 통합 처리할 수 있다.

④ 두 가지 이상의 시스템으로 매체가 통제되어야 한다.

40. 멀티미디어용 디스크 어레이(Disk array) 구현 방법 중 별도의 패리티 디스크를 사용하는 방식은?

① RAID-0

② RAID-1

③ RAID-3

④ RAID-5

【3과목】 정보전송개론 (20문제)

41. 디지털 신호를 아날로그 신호로 바꾸어 전송하는 방식이 아닌 것은?

① ASK

② FSK

③ PCM

④ QAM

42. 1. SONET 프레임 구조의 설명으로 옳은 것은?

① 장거리 전화망의 광케이블 구간에 적용되고 있는 물리계층 표준이다.

② 단거리 전화망의 광케이블 구간에 적용되고 있는 물리계층 표준이다.

③ 장거리 전화망의 광케이블 구간에 적용되고 있는 데이터 링크계층 표준이다.

④ 단거리 전화망의 광케이블 구간에 적용되고 있는 데이터 링크계층 표준이다.

43. 다음 중 OFDM 방식에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

① 하나의 정보를 여러 개의 반송파(subcarrier)로 분할하여 병렬 전송한다.

② 최대전력 대 평균전력 비(Peak-to-Avarage Power Ratio)의 특성이 좋아 다수의 부반송파 사용이 가능하다.

③ 다중경로 페이딩에 강해 주파수 이용효율이 좋다.

④ 분할된 반송파 간의 성분 분리를 위한 직교성 부여로 전송효율이 향상된다.

44. 다음 중 SONET/SDH에 대한 설명으로 틀린 것은?

① SONET는 STS, SDH는 STM의 계위를 따른다.

② 비동기식 다중화 전송방식의 국제표준이다.

③ 계층화 개념을 도입시킴에 따른 유지보수가 용이하다.

④ STM-1는 STS-3C와 동등한 전송속도를 가진다.

45. 다음 중 광통신시스템에서 손실의 종류에 해당되지 않는 것은?

① 커넥터 손실

② 접속 손실

③ 전반사 손실

④ 광섬유 손실

46. 광섬유 기반의 광통신 시스템에서 전송 거리를 제한하는 가장 중요한 원인은 어느 것인가?

① 광 손실

② 광 분산

③ 광 전반사

④ 광 굴절

47. 정재파 전압의 최소값이 20[V], 최대값이 40[V]인 선로에서 반사계수는?

① 1/2

② 1/3

③ 1/4

④ 1/5

48. UTP케이블을 이용하여 네트워크 구성 시 1[Gbps] 속도를 지원하는 케이블 등급은?

① Category 1

② Category 3

③ Category 5

④ Category 6

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

① 일반적으로 비동기식 전송보다 전송속도가 빠르다.

② 동기식 전송과 비동기 전송의 특성을 혼합한 방식이다.

③ 문자와 문자 사이에 휴지시간이 없다.

④ Start bit와 Stop bit를 가진다.

50. 다음 중 국간 중계선 신호방식의 설명으로 틀린 것은?

① 교환기 간의 신호방식이다.

② 통화로 신호방식이다.

③ 공통선 신호방식이다.

④ 전화기와 지역교환기 사이의 구간이다.

51. 4진 PSK의 반송파 간의 위상차는 몇 도인가?

① 45도

② 90도

③ 180도

④ 270도

52. Baseband 전송방식의 설명으로 옳은 것은?

① 변조 기법을 통하여 신호의 주파수 대역을 옮겨서 전송한다.

② 무선통신에서 주로 사용한다.

③ 변조 방식에는 AM, FM, PM 방식 등이 있다.

④ 신호가 원래 가지고 있는 주파수의 범위이다.

53. 다음 중 비트방식의 데이터링크 프로토콜이 아닌 것은?

① SDLC

② HDLC

③ BSC

④ LAP-B

54. OSI 모델의 7계층 중 암호화 및 데이터 압축 등을 수행하는 계층은?

① 응용 계층

② 표현 계층

③ 전송 계층

④ 세션 계층

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

① TFTP

② SMTP

③ HTTP

④ Telnet

56. 네트워크상에서 발생한 트래픽을 제어하며, 네트워크상의 경로 설정 정보를 가지고 최적의 경로설정을 하는 장치는 무엇인가?

① 브리지(Bridge)

② 라우터(Router)

③ 리피터(Repeater)

④ 허브(Hub)

57. IPv4에서 주소 부족을 해결하기 위한 방법으로 틀린 것은?

① CIDR

② DHCP

③ Subnetting

④ NAT

58. IPv4 주소 A클래스에 대한 표준 네트워크 서브넷 마스크로 옳은 것은?

① 255.0.0.0
② 255.255.0.0
③ 255.255.255.0
④ 255.255.255.255

59. 입력되는 정보 마지막에 1[bit]를 추가하여 추가된 Bit로 에러를 검사하는 방법을 무엇이라고 하는가?

① ASCII
② Parity Check
③ CRC
④ ARQ

60. 다음 중 변복조기(MODEM)의 송신부의 동작순서로 맞는 것은?

① 단말장치-부호화기-변조기-대역제한필터-증폭기-변환기
② 단말장치-증폭기-변조기-부호화기-대역제한필터-변환기
③ 단말장치-부호화기-변조기-변환기-대역제한필터-증폭기
④ 단말장치-대역제한필터-부호화기-증폭기-변환기-변조기

【4과목】 전자계산기일반 및 정보설비기준 (20문제)

61. 다음 중 주소 지정 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 직접 주소 지정 방식보다 간접 주소 지정의 주소 범위가 더 넓다.
② 간접 주소 지정 방식은 두 번 이상 메모리에 접속해야 실제 데이터를 가져온다.
③ 레지스터 간접 주소 지정 방식에서 레지스터 안에 있는 값은 실제 데이터가 있는곳의 주소를 나타낸다.
④ 즉시(또는 즉치) 주소 지정 방식에서 오퍼랜드는 기억장치의 주소 값이다.

62. 다음 중 4-단계 명령어 파이프라이닝의 올바른 실행 순서는?

① 명령어 인출(IF)-명령어 해독(ID)-오퍼랜드 인출(OF)-실행(EX)
② 오퍼랜드 인출(OF)-실행(EX)-명령어 인출(IF)-명령어 해독(ID)
③ 명령어 인출(IF)-실행(EX)-오퍼랜드 인출(OF)-명령어 해독(ID)
④ 오퍼랜드 인출(OF)-명령어 해독(ID)-명령어 인출(IF)-실행(EX)

63. 다음 중 2^n개의 입력과 n개의 출력으로 구성되는 것은?

① 인코더
② 디코더
③ 멀티플렉서
④ 디멀티플렉서

64. 다음 보기와 같은 기능을 수행하는 것은?

- 프로세스 관리
- 입·출력 장치관리
- 사용자 인터페이스 제공
- 시스템의 오류처리
- 자원 및 데이터의 조작

① 하드웨어
② 운영체제
③ 응용프로그램
④ 미들웨어

65. 다음 중 "원하는 시간 내에 시스템을 얼마나 빨리 사용할 수 있는 가"의 정도를 나타내는 것은 무엇인가?

① 처리능력(Throughput)의 향상
② 응답시간(Turn-Around Time)의 단축
③ 사용 가능도(Availability)의 향상
④ 신뢰도(Reliability)의 향상

66. 논리식 $Y=\overline{(A+A\overline{B})}$ 를 간략화하면?

① $Y=A\overline{B}$
② $Y=\overline{A}$
③ Y=1
④ Y=AB

67. 다음 중 시스템 소프트웨어에 해당하는 것은?

① 문서작성용 소프트웨어

② 그래픽 편집기

③ 윈도우즈(OS)

④ 웹 어플리케이션

68. 현재 메모리의 분할 상태가 다음과 같을 때 크기가 100K인 작업을 최악적합(Worst Fit)기법에 의해 할당한다면 어느 위치에 적재되는가?

공간위치	크기
A	300K
B	100K
C	200K
D	400K

① A

② B

③ C

④ D

69. 다음 중 순차 액세스(Sequential Access)만 가능한 보조 기억장치는?

① CD-ROM

② 자기 디스크

③ 자기 드럼

④ 자기 테이프

70. 다음 중 비교적 속도가 빠른 I/O 장치를 통해 특정한 하나의 장치를 독점하여 입·출력으로 사용하는 채널은?

① Simple Channel

② Select Channel

③ Byte Multiplexer Channel

④ Block Multiplexer Channel

71. 다음 중 방송통신발전기본법에서 규정한 방송통신표준화 대상이 아닌 것은?

① 방송통신기술에 관한 사항

② 방송통신인력에 관한 사항

③ 방송통신망에 관한 사항

④ 방송통신서비스에 관한 사항

72. 다음 중 통신기계실에 설치되는 설비로 알맞은 것은?

① 전송설비

② 안테나설비

③ 차폐설비

④ 교정설비

73. 공동주택단지 내 영상정보처리기기로 촬영된 자료는 몇일 이상 보관 해야 하는가?

① 15일

② 30일

③ 60일

④ 90일

74. 다음 중 과학기술정보통신부장관이 국립전파연구원장에게 위임한 사항이 아닌 것은?

① 방송통신기자재의 적합인증, 적합등록 및 적합성평가 등에 관한 사항

② 지정시험기관에 대한 시정명령 및 지정취소에 관한 사항

③ 자가전기통신설비의 설치 신고의 수리에 관한 사항

④ 전자파강도 및 전자파흡수율 측정기준의 고시에 관한 사항

75. 공사업자가 설계도서 및 관련 규정에 따라 공사를 적합하지 않게 시공하는 경우 감리원이 어떠한 조치를 내릴 수 있는가?

① 공사 발주자에게 공사 도급을 파기하도록 할 수 있다.

② 공사 발주자에게 공사업자로 하여금 설계변경 요구를 하도록 할 수 있다.

③ 공사 발주자의 동의를 얻어 공사중지명령을 할 수 있다.

④ 공사 발주자의 동의를 얻어 공사업자를 교체할 수 있다.

76. 다음 중 기간통신사업자가 전기통신설비의 설치 및 보전을 위하여 사유 및 국·공유의 토지 등을 일시 사용하면서 타인에게 손실을 끼친 경우의 조치사항으로 가장 바람직한 것은?

① 과학기술정보통신부장관의 벌칙규정에 따라 과징금을 내어야 한다.

② 손실을 입은 사람에게 정당한 보상을 해주어야 한다.

③ 피해자에게 납부한 과징금으로 보상하여야 한다.

④ 피해자에게 보험으로 변상을 해주어야 한다.

77. 정보통신기술자의 현장배치기준에 대해 설명한 것으로 괄호한에 들어 갈 내용으로 알맞은 것은?

> 도급금액이 ( ) 미만의 공사로서 동일한 시·군에서 행하여 지는 동일한 종류의 공사에 대해서는 발주자의 승낙을 얻어 1명의 정보통신기술자에게 2개의 공사를 관리하게 할 수 있다.

① 5천만원
② 1억원
③ 3억원
④ 5억원

78. 다음 중 과학기술정보통신부장관 또는 방송통신위원회가 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 시책을 수립함에 있어 어느 계획과 연계되도록 하여야 하는가?

① 전기통신 종합계획
② 정보통신 종합계획
③ 지능정보사회 종합계획
④ 초고속정보통신망 종합계획

79. 다음 중 시·도지사가 반드시 정보통신공사업 등록취소를 하여야 하는 경우는?

① 타인의 등록증이나 등록수첩을 빌려서 사용한 경우
② 정보통신기술자를 공사현장에 배치하지 아니한 경우
③ 관계법령을 위반하여 부실하게 공사를 시공한 경우
④ 폐업신고를 하지 아니하거나 거짓으로 신고한 경우

80. 정보통신공사업법에서 사용하는 용어에 대해 설명한 것으로 맞게 나열된 것은?

> ( )이란 다른 사람의 위탁을 받아 공사에 관한 조사, 설계, ( ), 사업관리 및 유지관리 등의 역무를 하는 것을 말한다.

① 용역, 감리
② 용역, 시공
③ 하도급, 감리
④ 하도급, 시공