(Subject) 1과목 : 디지털전자회로 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 다음 중 시간영역의 정보를 주파수 영역으로 변환하여 측정하는 장비로 맞는 것은?**

[choice]

① 파워서플라이

② 오실로스코프

③ 스펙트럼 분석기

④ 정전압기

<<<QUESTION>>>

**2. 다음은 OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing)방식의 특징에 대한 설명이다. 맞지 않는 것은?**

[choice]

① 다중경로 및 도플러 특성에 강하다.

   ②광대역 간섭에 강하다.

   ③ 복잡한 등화기를 필요로 하지 않는다.

   ④ 주파수 효율성이 좋다.

<<<QUESTION>>>

**3. 다음 중 음성의 디지털 부호화 기술 중에서 파형 부호화 방식이 아닌 것은?**

[choice]

① LPC

② PCM

③ DPCM

④ DM

<<<QUESTION>>>

**4. 다음 중 LC 발진기에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 콜피츠 발진기

② 하틀리 발진기

③ 클래프 발진기

④ 위상천이 발진기

<<<QUESTION>>>

**5. 각 펄스에 대한 직류성분을 제거시키고 동기유지와 전송대역폭을 줄이는 방법으로 바이폴라(Bipolar) 방식과 맨체스터(Manchester) 방식을 결합한 것은?**

[choice]

① 차동(Differential) 부호 방식

   ② 다이코드(Dicode) 방식

   ③CMI(Coded Mark inversion)방식

   ④ HDB(High Density B ipolar)3 방식

<<<QUESTION>>>

**6. 동축케이블과 광케이블의 혼합망으로 방송국에서 원거리까지 광케이블을 이용하여 전송하고, 광단국에서 가입자까지는 동축케이블을 이용한 망은?**

[choice]

① FTTH

② FTTO

③ HCO

④ HFC

<<<QUESTION>>>

**7. 다음 진리표에 해당되는 논리 게이트는?**



[choice]

① AND

② OR

③ NAND

④ NOR

<<<QUESTION>>>

**8. 다음은 직접 시퀀스 확산대역(DSSS: Direct Sequence Spread Spectrum)방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 다중경로 페이딩에 강하다.

   ②신호 검파시 시간상관 함수를 사용한다.

   ③ 의도적인 간섭에 강하다.

   ④ 신호 동기 포착 시간이 길다.

<<<QUESTION>>>

**9. 전송매체의 전송 주파수가 높을수록 전류가 도체표면을 따라 흐르는 현상을 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 누화효과

② 유도효과

③ 표피효과

④ 절연효과

<<<QUESTION>>>

**10. 다음 중 대역확산 방식의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 방해파 억압

② 에너지 밀도 증가

③ 비화특성 우수

④ 다중 엑세스

<<<QUESTION>>>

**11. 다음은 BER(Bit Error Ratio)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 보통 링크의 수가 많을수록 커진다.

    ②통화량이 적을수록 커진다.

    ③ 디지털통신에서 비트 오류는 품질 저하의 주된 원인이다.

    ④ 전송된 총 비트당 오류 비트 비율이다.

<<<QUESTION>>>

**12. 데이터 전송 방식 중 전송 방향에 따른 분류에 속하지 않는 것은?**

[choice]

① 단방향 전송방식

② 혼합동기 방식

③ 반이중 방식

④ 전이중 방식

<<<QUESTION>>>

**13. 다음 중 이동통신망에서 인접 셀간에 간섭 신호를 감소시키는 방법으로 틀린 것은?**

[choice]

① 기지국의 수신 안테나를 Diversity 방식으로 구성한다.

    ② 지형에 맞는 안테나를 사용한다.

    ③ 기지국의 출력과 안테나의 높이를 감소시킨다.

    ④ 기지국 안테나의 기울기를 조정한다.

<<<QUESTION>>>

**14. 디지털 정보통신시스템이 9,600[bps]로 동작하여야 할 경우 신호요소가 4[bit]로 인코드된다면 이상적인 전송채널에서 최소 얼마의 대역폭을 가져야 하는가?**

[choice]

① 1,200[Hz]

② 2,400[Hz]

③ 4,800[Hz]

④ 9,600[Hz]

<<<QUESTION>>>

**15. 다음 중 무선송신기에 수정진동자를 사용하는 이유로 가장 적합한 것은?**

[choice]

① 주파수 안정도가 높기 때문이다.

    ② 고조파를 쉽게 얻을 수 있기 때문이다.

    ③ 일그러짐이 적은 파형을 얻기 위해서이다.

    ④ 발진주파수를 쉽게 변경할 수 있기 때문이다.

<<<QUESTION>>>

**16. 다음 중 광섬유의 장점으로 틀린 것은?**

[choice]

① 대역폭이 대단히 넓다.

    ② 보안성이 우수하다.

    ③ 전자기 간섭에 강하다.

    ④배선공간 등의 측면에서 활용성이 어렵다.

<<<QUESTION>>>

**17. 다음 중 발진기에서 이용되는 궤환회로로 맞는 것은?**

[choice]

① 정궤환회로

    ② 부궤환회로

    ③ 정궤환과 부궤환 모두 사용한다.

    ④ 궤환회로를 사용하지 않는다.

<<<QUESTION>>>

**18. 다음 중 No.7 신호방식의 프로토콜 계층 구조로 틀린 것은?**

[choice]

① 메세지 전송부

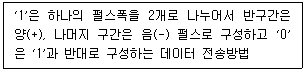
② 신호접속 제어부

③ 이용자부

④ 주소부

<<<QUESTION>>>

**19. 다음 설명에 해당하는 것은 무엇인가?**



[choice]

① 바이폴라 펄스

② 맨체스터 펄스

③ 차동 펄스

④ 단주(단류) RZ 펄스

<<<QUESTION>>>

**20. 다음 중 국간 중계선 신호방식의 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 교환기 간의 신호방식이다.

    ② 통화로 신호방식이다.

    ③ 공통선 신호방식이다.

    ④전화기와 지역교환기 사이의 구간이다.

(Subject) 2과목 : 정보통신기기 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 다음 중 디지털TV와 IPTV 방송의 영상압축 전송기술 방식이 아닌 것은?**

[choice]

① MPEG4

② H.264

③ MPEG2

④AC3

<<<QUESTION>>>

**22. 확산대역(Spread Spectrum)통신의 기반이 되는 샤논(Shannon)의 채널용량에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 채널용량은 잡음에 관계없이 전송에 사용되는 주파수 대역폭에 비례한다.

    ② 통신시스템의 실제 성능이 이론적으로 가능한 최대 성능과 얼마나 차이가 나는지를 알려주는 지표로 사용한다.

    ③ 채널용량도 수신 신호의 SNR의 증가에 비례하여 증가한다.

    ④ 잡음이 존재하는 곳에서 신뢰할만한 통신이 가능한 이론적인 한계치를 제시한다.

<<<QUESTION>>>

**23. ONT(Optical Network Terminal) 및 ONU(Optical Network Unit)에 대한 설명 중 틀린 것은?**

[choice]

① ONT는 종단장치로서 PC와 연결할 수 있는 광모뎀과 같은 것을 의미한다.

    ② ONU는 가입자 또는 사업자 밀집 지점까지 광케이블을 설치할 수 있는 종단장치이며 통신시설용 케비넷에 수용된다.

    ③ 통상적으로 ONU는 국사측의 OLT(Optical Line Terminal)와 점대점으로 연결된다.

    ④ONT/ONU는 AON(Active Optical Network) 방식으로 광 케이블을 사용하기 위한 것이다.

<<<QUESTION>>>

**24. 다음 중 단말기기의 전송제어 기능이 아닌 것은?**

[choice]

① 회선접속 제어 기능

② 입출력제어 기능

③ 신호변환 제어기능

④ 회선제어 기능

<<<QUESTION>>>

**25. 네트워크 카메라에 대한 설명으로 잘못된 것은?**

[choice]

① 네트워크 인프라를 기반으로 한 감시 카메라를 말한다.

    ② 카메라에서 이미 인코딩된 비디오 스트림을 녹화한다.

    ③ LAN 포트를 통해 기록된 영상을 중앙 저장소로 전송한다.

    ④디지털 비디오 녹화기(DVR) 라고도 한다.

<<<QUESTION>>>

**26. 다음 중 디지털서비스장치(DSU)에서 장치간에 통신을 행하기 전에 공통 프로토콜과의 합의사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 전송속도

② 패리티 비트의 체크방법

③ 에러 회복 방법

④ 데이터의 총용량

<<<QUESTION>>>

**27. 월 패드가 제공하는 서비스가 아닌 것은?**

[choice]

① 도어폰 및 로비폰 등 방문자 확인서비스

    ② 경비실 통화서비스

    ③ 세대간 통화서비스

    ④IP 주소변환서비스

<<<QUESTION>>>

**28. 음성신호를 패킷 데이터로 변환하여 인터넷 망에서 전화 서비스를 제공하는 것은?**

[choice]

① WiBro

② Telematics

③ WCDMA

④ VoIP

<<<QUESTION>>>

**29. 다음 중 동기식 변복조기에서 주로 사용되는 변조 방식은?**

[choice]

① 진폭 편이 변조(ASK)

② 주파수 편이 번조(FSK)

③ 위상 편이 변조(PSK)

④ 위상 변조(PM)

<<<QUESTION>>>

**30. 정보 단말기의 기능 중 사람이 식별 가능한 데이터를 통신 장비가 처리 가능한 2진 신호로 변환하거나 그 역(逆)을 행하는 기능은?**

[choice]

① 신호 변환 기능

② 입·출력 기능

③ 송·수신 제어 기능

④ 에러 제어 기능

<<<QUESTION>>>

**31. 100[mW]의 신호 전력을 [dBm]으로 환산하면 얼마인가?**

[choice]

① 10[dBm]

② 20[dBm]

③ 30[dBm]

④ 40[dBm]

<<<QUESTION>>>

**32. GPS 위성을 통한 위치정보와 이동통신망을 활용하여 운전자 및 탑승자에게 각종 서비스를 제공하는 것은?**

[choice]

① 텔레메터링

② 텔레텍스

③ 텔레메틱스

④ 비디오텍스

<<<QUESTION>>>

**33. 다음 중 WPAN(Wireless Personal Area Network) 방식이 아닌 것은?**

[choice]

① 블루투스

② UWB

③ Zigbee

④ 위성통신

<<<QUESTION>>>

**34. 다음 중 광가입자망의 가입자별로 하나의 파장을 대응시켜 고속전송이 가능한 방식은?**

[choice]

① FDM 방식

② TDM 방식

③ SDM 방식

④ WDM 방식

<<<QUESTION>>>

**35. 블루투스3.0 단말기의 최대 전송속도는 얼마인가?**

[choice]

① 1[Mbps]

② 3[Mbps]

③ 24[Mbps]

④ 100[Mbps]

<<<QUESTION>>>

**36. CATV방송에서 입력측 (C/N)=20, 출력측 (C/N)=10 이라고 가정하면 잡음지수(Noise Factor)는?**

[choice]

① 0.5

② 1

③ 2

④ 3

<<<QUESTION>>>

**37. 영상회의시스템의 영상 압축방식을 활용하고자 할 때, 가장 영상압축율이 좋은 방식은?**

[choice]

① MPEG-1

② MPEG-2

③ H.261

④ H.264

<<<QUESTION>>>

**38. 커넥티드 카(Connected Car)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 통신망에 연결된 자동차를 말한다.

    ② 다른 차량이나 교통 및 통신 인프라, 보행자 단말 등과 실시간으로 통신한다.

    ③ 교통 센터에서 교통 안전 지원, 실시간 길 안내, 차량 점검 서비스 등을 받을 수 있다.

    ④통신 수단으로 WPAN, Bluetooth 등이 사용된다.

<<<QUESTION>>>

**39. 다음 중 IPTV의 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① IPTV 시스템의 양방향성은 서비스 제공자가 많은 상호작용 TV의 응용을 제공할 수 있다.

    ② 디지털 녹화기와 결합된 IPTV는 프로그램 콘텐츠의 타임시프팅(Time Shifting)을 허용한다.

    ③ 서비스 제공자가 요청한 채널만 전송하므로 네트워크상의 대역폭을 절약할 수 있다

    ④실시간 채널이나 UHDTV 등의 초고화질 프로그램이 늘어나더라도 고스트 현상이나 끊김 현상은 발생하지 않는다.

<<<QUESTION>>>

**40. CATV에 대한 설명으로 잘못된 것은?**

[choice]

① 케이블을 이용해 가입자에게 프로그램을 전송하는 통신시스템이다.

    ② 영상, 음성, 음향등을 유선선로를 통해 일반 수신자에게 송신하는 다채널 방송이다.

    ③기존의 TV프로그램을 전송하는데 그치고 있다.

    ④ 헤드엔드, 중계전송망, 가입자 단말장치로 구성된다.

(Subject) 3과목 : 정보전송개론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. LAN장비에서 허브의 종류가 아닌 것은?**

[choice]

① 더미 허브(Dummy Hub)

    ② 스태커블 허브(Stackable Hub)

    ③라우터 허브(Router Hub)

    ④ 인텔리전트 허브(Intelligent Hub)

<<<QUESTION>>>

**42. 라우터에서 사용하는 라우팅 프로토콜이 아닌 것은?**

[choice]

① RIP

② IGRP

③ OSPF

④ SMTP

<<<QUESTION>>>

**43. 5세대(5G) 이동통신시스템 기술에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① LTE-Advanced Pro 기술을 기반으로 3GPP Release 15부터 정의한 것이다.

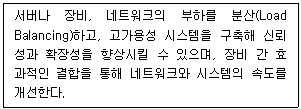
    ② 5G ITU 공식명칭은 IMT-2020이지만 3GPP에서는 NR(New Radio)이라고도 한다.

    ③새로운 주파수 대역으로 1.8GHz 대역과 3.5GHz 대역을 할당하였다.

    ④ 5G의 서비스 특징은 4G 대비 초고속, 초연결, 초저지연으로 표현된다.

<<<QUESTION>>>

**44. 다음 내용은 어떤 장비에 대한 설명인가?**



[choice]

① L2 스위치

② L3 스위치

③ L4 스위치

④ 리피터

<<<QUESTION>>>

**45. 다음 중 WAN(Wide Area Network)의 전송 방식이 아닌 것은?**

[choice]

① Leased Line

② Circuit Switched

③ Packet Switched

④ Layer(L2) Switched

<<<QUESTION>>>

**46. 인공위성을 이용하여 위치, 속도 및 시간 측정을 가능하게 해주는 시스템은?**

[choice]

① GPS

② DMB

③ VRS

④ ARS

<<<QUESTION>>>

**47. 다음 중 Port 기반 VLAN의 구성에 대한 설명으로 맞는 것은?**

[choice]

① 스위치 포트를 각 VLAN에 할당하는 것으로 가장 많이 사용한다

    ② 호스트들의 MAC Address를 모두 등록해야 하므로 자주 사용되지 않는다

    ③ 다른 VLAN과 통신하려면 라우터를 이용한다

    ④ 같은 통신 프로토콜(TCP/IP, IPX/SPX 등등)을 가진 호스트끼리만 통신이 가능하다

<<<QUESTION>>>

**48. 인터넷의 TCP와 UDP는 OSI 7계층 기준 모델이 어디에 해당되는가?**

[choice]

① 물리 계층

② 데이터링크 계층

③ 네트워크 계층

④ 전송 계층

<<<QUESTION>>>

**49. 서브넷 사용의 이유로 틀린 것은?**

[choice]

① 도메인 크기를 증가시키기 위해

    ② 적절한 크기로 네트워크를 분할하기 위해

    ③ 한 회사나 조직에서 서로 다른 LAN 기술을 사용하기 위해

    ④ 트래픽의 혼잡을 줄여 네트워크 관리와 유지보수를 용이하게 하기 위해

<<<QUESTION>>>

**50. WAN, MAN, LAN 등의 서로 다른 네트워크 간에 통신하는 장치로 맞는 것은?**

[choice]

① 라우터

② 스위치

③ 브리지

④ 허브

<<<QUESTION>>>

**51. 다음 중 SONET의 전송속도의 내용으로 틀린 것은?**

[choice]

① 프레임이 초당 8000번 전달되기 때문에 STS-1의 전송속도는 51.84[Mbps]이다.

    ② 프레임당 36바이트의 오버헤드가 있기 때문에 상위계층 프로토콜에서 이용할 수 있는 순수한 데이터 전송속도는 49.536[Mbps]이다.

    ③ 36바이트의 오버헤드 가운데 시스템 관리를 위한 27바이트를 제외한 9바이트는 SONET의 페이로드에 포함된다.

    ④SONET은 Megabit급 이하의 전송속도를 가진다.

<<<QUESTION>>>

**52. 다음 중 가상사설망(VPN)에서 기본적으로 필요한 요소로 틀린 것은?**

[choice]

① VPN에 접근하는 사용자의 인증

    ② 주소의 비공개성을 보호하기 위한 주소 관리

    ③공용망을 통과하는 데이터에 대한 비인증 클라이언트의 데이터 활용

    ④ 서버와 클라이언트 상호간에 사용될 암호화 키를 생성하거나 갱신하는 키 관리

<<<QUESTION>>>

**53. 인터넷상에서 누구나 로그인 할 수 있는 FTP서버는?**

[choice]

① User FTP 서버

② Application FTP 서버

③ Public FTP 서버

④ Anonymous FTP 서버

<<<QUESTION>>>

**54. IPv4의 주소체계는 몇 비트로 구성되어 있는가?**

[choice]

① 16[bit]

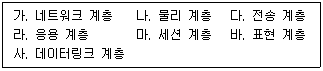
② 32[bit]

③ 64[bit]

④ 128[bit]

<<<QUESTION>>>

**55. 다음 보기는 OSI 7계층을 나타낸 것이다. 하위 계층부터 상위 계층 순서대로 나열한 것은?**



[choice]

① 나→사→가→다→마→라→바

    ② 나→사→다→가→마→바→라

    ③나→사→가→다→마→바→라

    ④ 나→사→다→가→바→마→라

<<<QUESTION>>>

**56. 다음 중 SDH 전송속도로 틀린 것은?**

[choice]

① STM-1 : 155.520[Mbps]

② STM-4 : 622.080[Mbps]

    ③STM-8 : 1,244.016[Mbps]

④ STM-16 : 2,488.320[Mbps]

<<<QUESTION>>>

**57. UDP(User Datagram Protocol)를 사용하는 애플리케이션은 무엇인가?**

[choice]

① DHCP

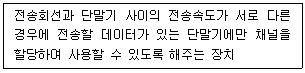
② FTP

③ HTTP

④ Telnet

<<<QUESTION>>>

**58. 다음 설명에 해당하는 것은 어느 것인가?**



[choice]

① 역다중화기

② 집중화기

③ 모뎀

④ 디지털서비스유니트(DSU)

<<<QUESTION>>>

**59. 다음 중 라우터(Router)에 대한 설명으로 알맞은 것은?**

[choice]

① 통신망의 병목현상을 줄이고자 서로 다른 물리적 매체로 구성된 통신망을 연결할 때 사용한다.

    ② 디지털 신호를 아날로그 전송회선에 적합하도록 변조하여 수신측에 원래의 신호로 변환하는 것이다.

    ③ 두 개의 근거리 통신망(LAN)을 서로 연결해 주는 통신망 연결 장치이다.

    ④어떤 통신망 내에서의 트래픽 흐름의 경로를 결정하여 메시지 전달을 신속히 처리하기 위한 장치이다.

<<<QUESTION>>>

**60. 다음 HDLC 프레임에서 CRC 기법에 의해 계산된 에러 검사용 정보를 나타내는 것은?**

EMB00007bd86e3e

[choice]

① Flag

② Address

③ Control

④ FCS

(Subject) 4과목 : 전자계산기일반 및 정보설비기준 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 다음 중 구내통신선로설비의 회선을 충분히 확보하여야 하는 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 구내로 인입되는 국선의 수용

② 구내회선의 구성

③단말장치간의 상호연동

④ 단말장치 등의 증설

<<<QUESTION>>>

**62. 다음 중 가상화에 대한 설명이 틀린 것은?**

[choice]

① 하드웨어를 논리적으로 나누어서 운영 체제에 제공할 수 있는 기술이다.

    ② 나누어진 공간 안에서 사용되는 운영 체제끼리 서로 알 수 없도록 보안상 구분하는 기술이다.

    ③ 가상화 기술 위에서 동작하는 가상 컴퓨터들은 하위 하드웨어의 종류나 동작 방식을 알 수 없다.

    ④가상화 기술을 사용하므로 하드웨어가 필요 없다.

<<<QUESTION>>>

**63. 다음 중 컴퓨터 제어장치의 기능이 아닌 것은?**

[choice]

① 기억 장치에 축적되어 있는 명령을 해독하고 해당하는 장치의 동작을 지시한다.

    ② 산술논리연산의 실행을 지시한다

    ③프로그램상의 비교판단을 수행한다

    ④ 중앙처리장치의 내·외부 자료의 전송을 담당한다

<<<QUESTION>>>

**64. 사설망(Private Network)에서 사용하는 IP Address를 공인망(Public Network)에서 사용할 수 있는 IP Address로 매핑하여, 공인망에서도 통신이 가능하도록 도와주는 기능을 하는 것은?**

[choice]

① 방화벽(Firewall)

    ② VPN(Virtual Private Network)

    ③NAT(Network Address Translation)

    ④ 라우터(Router)

<<<QUESTION>>>

**65. 다음 중 블록 알고리즘의 종류와 특징을 바르게 연결한 것은 무엇인가?**

[choice]

① IDEA : 1990년 유럽에서 개발되었으며, PGP를 채택한 8라운드 알고리즘

    ② RC5 : 2000년 AES알고리즘으로 선정되어 10/12/14/ 라운드의 블록 알고리즘

    ③ CRYPTON : 1999년 한국 표준 블록 알고리즘으로 16라운드에 128키를 갖고 있다.

    ④ Rijndael : 1994년 미국에서 개발되었으며, 속도가 빠르고 알고리즘이 간단하며 64비트블록에 16라운드이다

<<<QUESTION>>>

**66. 컴퓨터의 연산장치에서 산술·논리연산 결과를 일시적으로 보관하는 장치는?**

[choice]

① 누산기(Accumulator)

    ② 데이터 레지스터(Data Register)

    ③ 감산기(Substracter)

    ④ 상태 레지스터(Status Register)

<<<QUESTION>>>

**67. 공동주택에 홈네트워크 설비를 설치하기 위한 공간으로 틀린 것은?**

[choice]

① 세대단자함 또는 세대통합관리반

    ② 통신배관실(TPS실)

    ③ 집중구내통신(MDF실)

    ④공시청단자함

<<<QUESTION>>>

**68. 선로설비의 회선 상호 간, 회선과 대지 간 및 회선의 심선 상호 간의 절연저항은 직류 500볼트 절연저항계로 측정하면 얼마 이상이어야 하는가?**

[choice]

① 5[MΩ]

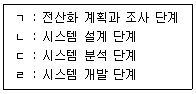
② 10[MΩ]

③ 20[MΩ]

④ 40[MΩ]

<<<QUESTION>>>

**69. 다음 보기의 전산시스템 개발 단계를 순서대로 나열한 것은?**



[choice]

① ㄱ – ㄴ – ㄷ - ㄹ

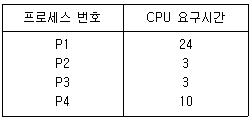
② ㄱ – ㄷ – ㄴ - ㄹ

③ ㄷ – ㄱ – ㄴ - ㄹ

④ ㄷ – ㄴ – ㄱ - ㄹ

<<<QUESTION>>>

**70. 다음과 같은 상황에서 FCFS(First Come First Service) 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>>>

**71. 정보통신망 안정성 확보를 위한 정보보호 사전점검 순서로 맞는 것은?**

[choice]

① 사전점검 준비 → 설계 검토 → 보호대책 적용 → 보호대책 구현현황 점검 → 사전점검 결과 정리

    ② 사전점검 준비 → 보호대책 적용 → 설계 검토 → 보호대책 구현현황 점검 → 사전검검 결과 정리

    ③ 사전점검 준비 → 보호대책 적용 → 보호대책 구현현황 점검 → 설계 검토 → 사전검검 결과 정리

    ④ 사전점검 준비 → 보호대책 구현현황 점검 → 설계 검토 → 보호대책 적용 → 사전점검 결과 정리

<<<QUESTION>>>

**72. 다음 중 출력장치에 해당하지 않는 것은**

[choice]

① 광학문자판독기(OCR)

    ② 종이테이프 천공기(Paper Tape Punch)

    ③ 카드 천공기(Card Punch)

    ④ 프린트장치(Line Printer)

<<<QUESTION>>>

**73. 데이터 검증 방법에 대한 설명이 틀린 것은?**

[choice]

① 응용 프로그램을 통한 데이터 전환의 정합성을 검증한다.

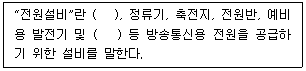
    ②로그 검증 외에 별도로 요청된 검증 항목은 검증하지 않는다.

    ③ 데이터 전환 과정에서 작성하는 추출, 전환, 적재로그를 검증한다.

    ④ 사전에 정의된 업무 규칙을 기준을 데이터 전환의 정합성을 검증한다.

<<<QUESTION>>>

**74. 방송통신설비에 사용하는 용어 중 전원설비에 대한 설명이다. 괄호에 들어갈 내용으로 맞게 나열된 것은?**



[choice]

① 수변전장치, 배선

② 수변전장치, 접지

③ 변압장치, 배선

④ 변압장치, 접지

<<<QUESTION>>>

**75. 다음 중 컴퓨터 시스템의 기억장치에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 기억장치(Memory unit)는 컴퓨터 시스템을 구동시키는 프로그램을 저장한다.

    ②기억장치는 중앙처리장치를 통해 입력된 데이터를 저장하는 장치이다.

    ③ 기억장치는 주기억장치와 보조기억장치로 나누어진다.

    ④ 주기억 장치(main memory 또는 Primary memory)는 컴퓨터 내부에 장치되어 있는 것으로 내부 기억장치라고도 하는데 중앙처리장치와 직접 자료 교환이 가능하며 프로그램과 데이터를 저장하고 ROM과 RAM이 있다.

<<<QUESTION>>>

**76. 다양한 콘텐츠를 제공자한테서 고객에게 안전하게 전달하고, 고객이 불법적으로 콘텐츠를 유통하지 못하도록 하는 기술로, 암호화 기술을 이용하여 사용 권한을 만족하는 사용자에게만 디지털 콘텐츠 사용을 허가하는 개념을 포괄하는 기술은 무엇인가?**

[choice]

① DRM

② PKI

③ DOI

④ INDECS

<<<QUESTION>>>

**77. 다음 중 PC의 TCP/IP 설정을 표시하는 명령어는?**

[choice]

① ipconfig

② ping

③ tracert

④ nslookup

<<<QUESTION>>>

**78. 다음중 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사의 감리에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 품질관리·시공관리 및 안전관리에 대한 지도 등에 관한 발주자의 권한을 대행하는 것

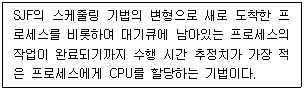
    ② 유지관리·시공관리 및 설계관리에 대한 지도 등에 관한 발주자의 권한을 대행하는 것

    ③ 공사관리·기술관리 및 유지관리에 대한 지도 등에 관한 발주자의 권한을 대행하는 것

    ④ 기술관리·공사관리 및 안전관리에 대한 지도 등에 관한 발주자의 권한을 대행하는 것

<<<QUESTION>>>

**79. 다음 설명은 어떤 스케줄링에 해당하는가?**



[choice]

① RR

② MFQ

③ SRT

④ FIFO

<<<QUESTION>>>

**80. 다음 중 정보통신공사시 '감리'의 역할이 아닌 것은?**

[choice]

① 설계도서에 의해 시공되는지 감독

    ② 관련규정에 의해 시공되는지 감독

    ③ 품질관리에 대한 지도

    ④공사와 관련된 인허가 업무 수행

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