

## 1과목 : PC운영체제

1. 다음 중 Windows 10의 네트워크 및 인터넷 설정에서 확인 및 설정 가능한 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 새 네트워크 또는 연결 설정
- ② 인터넷 연결
- ③ 모바일 핫스팟 및 연결 옵션 선택
- ④ 네트워크 활동이 있는 모든 백그라운드 프로세스 확인

2. Linux에서 사용자의 패스워드와 가장 관련 있는 파일은?

- ① /etc/inittab                    ② /etc/fstab
- ③ /etc/passwd                    ④ /etc/httpd

3. 다음 중 Windows 10의 색인 기능에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 색인이란 사용자 PC의 파일에 대한 정보와 위치를 기록하여 검색 속도를 향상시키는 기능이다.
- ② 색인된 위치에는 기본적으로 라이브러리 폴더, 전자 메일, 오프라인 파일 등이 포함된다.
- ③ Windows 검색 색인은 컴퓨터에 저장된 파일 이름과 파일 내용까지 추적하여 검색 효율성을 높인다.
- ④ 색인은 새로운 파일이나 프로그램이 추가될 때마다 전체 컴퓨터를 다시 색인해야 한다.

4. Linux에서 'test'라고 하는 파일 내에 'ICQA'라는 단어를 찾기 위한 명령은?

- ① grep test ICQA                    ② grep ICQA test
- ③ find -name ICQA test            ④ find -name test ICQA

5. 다음 중 macOS에서 프로세스 간 통신(IPC)을 위해 사용하는 기술이 아닌 것은 무엇인가?

- ① Mach 메시지 (Mach Messaging)
- ② XNU 커널을 통한 공유 메모리
- ③ 도커 컨테이너를 통한 네임스페이스 분리
- ④ POSIX 파이프 (POSIX Pipes)

6. 다음 중 Windows 10 Pro를 운용하기 위한 시스템 사양에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 1GHz 이상의 프로세서를 갖추는 것이 적당하다.
- ② 2GB의 RAM을 갖추면 운용할 수 있으나 4GB 이상의 메모리를 권장한다.
- ③ DirectX 9 이상을 지원하고 WDDM 1.0 드라이버가 있는 그래픽 카드가 적당하다.
- ④ 하드디스크는 최소 1GB로 설치가 가능하나 적절한 운용을 위해 50GB 이상의 하드디스크가 적당하다.

7. Windows 에서 구성 가능한 디스크 어레이 구축 방식 중 데이터 손실의 위험을 감수하더라도 고성능을 추구하기 위해 디스크를 병렬로 배치하는 방식은?

- ① Raid-0                            ② Raid-1
- ③ Raid-4                            ④ Raid-5

8. Windows의 로컬 그룹에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① Administrators : 컴퓨터/도메인에 모든 액세스 권한을 가진 관리자
- ② Backup Operators : 파일을 백업하거나 복원하기 위해

보안 제한을 변경할 수 있는 백업 관리자

- ③ Power Users : 일부 권한을 제외한 관리자 권한을 가진 고급 사용자. 인증된 응용 프로그램과 다른 응용 프로그램을 실행할 수 있음
- ④ Guests : 이 그룹의 구성원은 원격으로 로그인 할 수 있는 권한이 주어짐

9. 다음 중 Windows 10에서 부팅 관련 사항을 수정할 수 있는 방법으로 잘못된 것은?

- ① Windows 10: 시작 - 설정 - 업데이트 및 보안 - 복구 - 고급 시작 옵션에서 부팅 설정을 변경한다.
- ② Windows 10: 시작 - 실행 - msconfig - 부팅 탭에서 부팅 옵션을 조정한다.
- ③ Windows 10: 시작 - 설정 - 시스템 - 고급 시스템 설정 - 시작 및 복구의 설정을 통해 부팅 구성을 변경한다.
- ④ Windows 10: 시작 - 실행 - cmd에서 c:로 이동하여 boot.ini 파일을 편집한다.

10. 운영체제가 처리해야 할 긴급 상황 또는 돌발 상황을 통지하는 방법은?

- ① 시그널                            ② 인터럽트
- ③ 세마포어                        ④ 가상 메모리

11. 일정 기간이나 특정 기능을 제한하여 사용하다가, 정식으로 사용하려면 그에 해당하는 비용을 지불해야 하는 소프트웨어는?

- ① 그래픽 소프트웨어            ② 유틸리티
- ③ 세어웨어                      ④ 백신

12. Windows 10의 UAC 설정 변경을 위한 명령어로 알맞은 것은?

- ① WINVER.EXE
- ② USERACCOUNTCONTROLSETTINGS.EXE
- ③ MSPAINT.EXE
- ④ CONTROL.EXE /NAME MICROSOFT.TROUBLESHOOTING

13. Windows 10 Pro환경에서 어떤 응용 프로그램을 사용하지 않아서 이를 삭제하려고 할 때 사용하는 것은?

- ① [시작] - [제어판] - [장치 및 프린터 보기]
- ② [시작] - [제어판] - [프로그램 및 기능]
- ③ [시작] - [모든 프로그램] - [보조프로그램] - [캡처 도구]
- ④ [시작] - [제어판] - [사용자 계정]

14. 백신 프로그램에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 악성코드에 계속 재감염되는 것이 꼭 백신의 문제는 아니다.
- ② 백신 프로그램의 설치만으로 악성코드로부터 해방될 수 있다.
- ③ 백신은 정상적인 파일을 악성코드로 오진할 수 있다.
- ④ 백신도 바이러스에 감염된다.

15. Windows 10 운영체제의 역할과 거리가 먼 것은?

- ① 프로세스 관리                    ② 디바이스 관리
- ③ 파일 시스템 관리                ④ 프로그램 제작





래스는?

- ① A 클래스                      ② B 클래스
- ③ C 클래스                        ④ D 클래스

49. 인터넷을 통하여 그림, 파일, 음성, 문자 등의 멀티미디어 정보와 하이퍼 텍스트 기능을 제공하는 것은?

- ① E-mail                        ② gopher
- ③ FTP                              ④ WWW

50. TCP/IP를 사용하는 웹서버의 경우, 일반적으로 사용하는 포트 번호는?

- ① 21                                ② 22
- ③ 80                                ④ 100

**5과목 : PC네트워크**

51. 네트워크에서 지정된 호스트에 도달할 때까지 통과하는 경로의 정보와 각 경로에서의 지연 시간을 추적하는 명령어는?

- ① ping                              ② tracert
- ③ ipconfig                        ④ icmp

52. 메일 서비스와 가장 관계가 없는 것은?

- ① SMTP                            ② FTP
- ③ POP3                            ④ MIME

53. 외부의 불법 침입으로부터 내부 자료를 보호하고 유해 정보 유입을 차단하기 위한 정책과 이를 지원하는 하드웨어 또는 소프트웨어를 뜻하는 것은?

- ① bridge                         ② gateway
- ③ firewall                        ④ transceiver

54. VPN을 위한 대표적 터널링 프로토콜이 아닌 것은?

- ① PPTP                            ② DES
- ③ L2TP                            ④ IPSec

55. 어떤 컴퓨터든 통신 세션을 시작할 수 있는 통신 모델을 지칭하며, 네트워크에 연결되어 있는 모든 컴퓨터들이 서로 대등한 입장에서 데이터나 주변장치 등을 공유할 수 있다는 의미를 담고 있는 모델은?

- ① Client/Server                ② Master/Slave
- ③ Peer to Peer                   ④ Network to Network

56. 전가산기(full adder)의 설명으로 옳은 것은?

- ① 입력비트3개의 합과 출력올림수를 구하는 조합논리회로
- ② 입력비트2개의 합과 출력올림수를 구하는 조합논리회로
- ③ 2개의 반가산기와 1개의 AND게이트로 구성
- ④ 2개의 반가산기와 1개의 NOT게이트로 구성

57. 다음 중 멀티플렉서에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 2^n의 입력선으로 들어오는 정보를 1개의 출력선으로 출력하는 회로
- ② 1개의 입력선으로 들어오는 정보를 2^n개의 출력선으로 출력하는 회로
- ③ n개의 입력선으로 입력된 2^n개의 출력으로 출력하는 회로

④ 2^n개의 입력선으로 입력된 값을 n개의 출력선으로 출력하는 회로

58. 십진수 145를 BCD코드로 올바르게 표시한 것은?

- ① 0010 0000 0001            ② 0001 0100 0101
- ③ 0000 1100 1001            ④ 0001 0010 1001

59. 10진수 10를 2진수로 표현하기 위하여 필요한 Bit 수는?

- ① 1 Bit                              ② 2 Bit
- ③ 3 Bit                              ④ 4 Bit

60. Access Time이 가장 빠른 기억 장치는?

- ① Magnetic Drum              ② Static RAM
- ③ Magnetic Disk                ④ Magnetic Tape

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	③	④	②	③	④	①	④	④	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	②	②	④	④	③	③	③	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	④	④	④	①	③	②	②	④	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	②	③	④	②	④	①	③	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	②	④	③	①	①	①	③	④	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	②	③	②	③	①	①	②	④	②