정보기술기초 정답

1	⑤	2	④	3	②	4	③	5	①
6	②	7	⑤	8	③	9	①	10	⑤
11	④	12	③	13	④	14	②	15	④
16	⑤	17	①	18	①	19	②	20	⑤

해 설

1. [ ] 정보 처리 시스템에서 신호의 특성을 이해하고 아날로그와 디지털 신호의 특성을 관련지어 유추할 수 있는가를 묻는 문제이다.

( )는 헤드폰을 통해 우리의 귀에 들리는 음악이므로 아날로그 신호이다.

2. [출제의도] 워드프로세서의 편집 기능을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

글자에 밑줄을 긋는 기능은 [글자모양]메뉴의'속성'에서 지정한다.

3. [출제의도] 컴퓨터 주변 장치의 활용 방법을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

MP3 Player는 USB 포트(ㄱ), LAN 케이블은 RJ-45 포트(ㄷ), 프린터는 병렬 포트(ㄴ), 마이크와 스피커는 사운드 카드 포트(ㅁ)에 연결하는 것이 일반적이다.

4. [출제의도] 웹 브라우저의 특성과 기능 설정 방법을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

사용자의 편의를 위해 제공되는 자동 완성 기능으로 이를 해제하려면 [인터넷 옵션] 메뉴의 [내용] 부분에서 설정하여야 한다.

5. [출제의도] 실생활에서의 전기 회로와 논리 게이트의 특성을 이해하고 탐구할 수 있는 능력이 있느냐를 묻는 문제이다.

가정의 누전 차단기는 전기 안전을 위해 ON 상태에서만 전기가 흐르도록 구성되어 있다. 따라서 누전 차단기(A)와 스위치(B)가 모두 ON(1)일 때만 켜지므로 AND 게이트의 동작 특성과 유사하다.

6. [출제의도] 수치 데이터의 표현 방법을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

부호는 양수일 때 0, 음수일 때 1로 표현되며, 0111010_2은 $(1\times2^5)+(1\times2^4)+(1\times2^3)+(1\times2^1)$로58이다. 16진수로 변환할 때는 뒤에서부터 네 자리씩 묶어 (011)=3, (1010)=A로 변환되므로 $3A_{16}$ 이다.

7. [출제의도] 윈도 제어판의 구성 요소와 활용법을 알고 있느냐를 묻는 문제이다.

주기억 장치와 하드 디스크의 용량은 [시스템] 아이콘으로 확인할 수 있으며, 새로운 프로그램을 설치하려면 [프로그램 추가/제거]에서 한다.

8. [출제의도] 중앙 처리 장치의 구성 및 기능을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

중앙 처리 장치는 연산 장치와 제어 장치로 구성되며, ㄱ은 명령 해독기, ㄹ은 상태 레지스터의 기능이다.

9. [출제의도] 인터넷 서비스의 종류와 이용 분야를 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

채팅은 대화방 서비스, 원격 접속은 텔넷, 파일 전송은 FTP 서비스를 이용한다.

10. [출제의도] 효율적인 시스템 관리를 할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

하드 디스크에 분산 저장되어 있는 데이터들을 모아주는 방법은 [디스크 조각 모음]이다.

11. [출제의도] 통신 매체와 전송 특성을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

그림은 동축 케이블이고, (가)는 광케이블, (나)는 꼬임선, (다)는 동축 케이블의 특성이다.

12. [출제의도] 웹 브라우저의 사용법을 알고 적용할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

ㄷ은 '기록' 아이콘으로 최근 한 달간 열어본 페이지를 보여준다. ㄴ은 자주 방문하는 페이지를 등록하는 아이콘이다.

13. [출제의도] 컴퓨터와 인터넷 용어를 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

인터넷을 포함한 정보 통신망을 통한 상거래를 전자상거래라고 한다. DNS는 사람들이 이해하고 기억하기 쉽게 사용하고 있는 도메인 네임을 컴퓨터의 고유한 주소인 IP주소로 변환시켜주는 시스템이다. (다)는 유비쿼터스의 정의이다.

14. [출제의도] 슬라이드 작성과 하이퍼링크 기능을 알고 적용할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

클릭하면 다른 문서나 화면이 진행되도록 하는 기능을 하이퍼링크라고 한다.

[오답풀이] 화면 전환은 현재 화면에서 다른 화면(슬라이드)로 전환할 때의 효과를 지정하는 기능이다.

15. [출제의도] 조합 논리 회로의 특성을 알고 있느냐를 묻는 문제이다.

ㄱ은 메모리 기능에 대한 설명이다. ㄱ과 ㄷ은 순서 논리 회로의 특성이다.

16. [출제의도] 주기억 장치(DRAM)의 특성을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

주기억 장치에는 크게 SRAM과 DRAM이 있다. SRAM은 주로 캐시 메모리에 이용된다. 그림의 부품은 개인용 컴퓨터에 주로 사용되는 주기억 장치(DRAM)로 전원이 꺼지면 저장된 정보가 지워지는 (휘발성) 특성과 랜덤 접근이 가능하다는 특징이 있다.

17. [출제의도] 엑셀 함수의 사용법을 알고 활용할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

문자('결시')가 포함된 셀의 데이터를 카운트하는 함수는 COUNTA 함수를 사용한다.

[오답풀이] COUNTIF 함수는 조건에 맞는 데이터가 들어있는 셀의 개수를 구하는 함수이다.

18. [출제의도] 정보 통신망의 형태에 따른 특징을 이해할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

현재 LAN에 가장 많이 사용되는 통신망 형태는 버스형 통신망으로, 하나의 통신 회선을 공유하여 사용하는 CSMA/CD 방식의 매체 접근 제어 방식을 사용한다.

19. [출제의도] 응용 프로그램의 활용 분야를 이해하고 적용할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

계산이나 통계 처리, 차트 작성에 적합한 프로그램은 엑셀이다. 발표 자료를 제작할 때는 주는 프레젠테이션용 프로그램인 파워포인트를 사용한다. 나모 웹 에디터는 홈페이지 저작 도구이다.

20. [출제의도] HTML 태그의 기능과 사용법을 알고적용할 수 있느냐를 묻는 문제이다.

기본적인 HTML 태그에 관한 문제로 글자의 크기와 관련된 태그인 <H> 태그와 <FONT> 태그는 속성에서 숫자의 의미가 서로 다르다. <H> 태그는 제목을 표현하는 태그로 숫자가 작을수록 글씨가 커진다. <FONT> 태그는 size 옵션을 사용하여 숫자가 크면 클수록 글자의 크기도 크게 표현된다.