컴퓨터일반 정 답

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

해 설

1. [출제의도] 출력장치로서의 프린터의 종류와 장단점을 구별할 수 있다.
레이저 프린터는 비교적 고가이며 속도가 빠르다. 또한 레이저 프린터는 복사기의 원리를 이용하여 복사한다.

2. [출제의도] 윈도 운영체제 기반의 키보드 사용법에 대해서 알 수 있다.
<Caps Lock> : 영문의 대소문자 입력 시 사용되나, 한글 상태에서는 변화가 없다. 토글(toggle) 기능이 있는 키로는 <한/영>, <Num Lock> 등이다. 그리고 <Ctrl>, <Alt>, <Shift>키는 보통 혼자서는 기능을 하지 않고 다른 키와 함께 사용된다.

3. [출제의도] 정보의 특징을 실제 상황에 활용할 수 있다.
정보는 시간적, 공간적 제한이 없으며 쉽게 멀리 전달되고 사용될 수 있다. 아무리 사용해도 닳아 없어지지 않으며 , 일반적으로 시간이 지나면 가치가 떨어지는 특징이 있다.

4. [출제의도] 2진수를 사용하는 원리와 관련 내용을 이해할 수 있다.
컴퓨터의 회로 소자는 0(꺼짐), 1(켜짐) 2가지의 상태를 물리적으로 나타내기 쉬우므로 2진수를 사용한다. 그러나 0과 1로만 이루어진 2진수는 다른 진수에 비해 사람이 이해하고 나타내기가 쉽지 않다.

5. [출제의도] 불 대수 정리를 이해하고 적용할 수 있다.
A가 0인 경우 A + $\bar{A}$ 는 0 + 1이 되어 +(OR)는 둘 중 하나만 참(1)이여도 참이 되므로 결과는 1이 되며, A가 1인 경우에도 A + $\bar{A}$ 는 1 + 0이 되어 결과는 1이 된다. 즉 불 대수 정리 중 A + $\bar{A}$ = 1, 1 • A = A를 이용하여 간략화하면 (A + $\bar{A}$) • (A + B) = 1 • (A + B) = (A + B) = A + B가 됨을 알 수 있다.

6. [출제의도] 논리 회로를 간략화 할 수 있다.
논리 회로를 논리 식으로 정리하면, X • Y + X • $\bar{Y}$가 되며 불 대수 정리 중 A + $\bar{A}$ = 1, A • 1 =A, 결합 법칙을 이용하여 간략화하면 X • Y + X • $\bar{Y}$ = X • (Y + $\bar{Y}$) = X • (1) = X • 1 = X가 된다.

7. [출제의도] 소프트웨어를 구분하여 이해할 수 있다.
소프트웨어는 시스템 소프트웨어와 응용 소프트웨어로 구분한다. 운영체제는 시스템 소프트웨어에 속한다. 그리고 게임, 훈글97은 응용 소프트웨어에 속한다.
[오답풀이] ② 유틸리티와 응용 소프트웨어는 구별되는 개념이다.

8. [출제의도] 엑셀 함수와 연산자를 주어진 조건에 적용할 수 있다.
엑셀에서 논리 연산자 AND는 조건을 모두 만족하는 경우에만 참이 되는 연산자이다. 또한 ~이상에 해당되는 연산자는 >=이다.

9. [출제의도] 비트맵과 이미지 편집 소프트웨어를 알 수 있다.
비트맵 방식의 그래픽 데이터는 픽셀(화소)로 이미지를 표현함으로 디지털 카메라로 찍은 사진 같은 정교한 이미지를 표현할 수 있는 장점이 있는 반면 이미지를 확대하면 화질이 떨어지게 되며, 확대 부분에 계단현상(=알리아싱)이 일어나게 된다. 비트맵을 주로 편집하는 이미지 리터칭 소프트웨어에는 포토샵, 페이트 샵 프로 등이 있다.

10. [출제의도] HTML의 기본태그를 설명할 수 있다.
<U>...</U>, <I>...</I>, <BIG>...</BIG>, <B>...</B>등은 글자 모양을 지정하는 태그이다.
[오답풀이] <TR>...</TR>, <PRE>...</PRE>, <A>...</A>는 순서대로 표 관련 태그, 문단 관련태그, 링크관련 태그를 나타낸 것이다.

11. [출제의도] 인터넷의 주소 체계를 특정 상황에 활용할 수 있다.
도메인은 숫자로 표시된 인터넷 주소를 문자로 변환하여 표시한 것을 말한다. DNS는 도메인 이름을 IP주소로 변환하는 역할을 하며 IP주소는 중복된 주소를 사용할 수 없다.
도메인네임은 '호스트.소속기관.기관분류.최상위도메인' 순으로 나타낸다. 즉 도메인 이름은 오른쪽으로 갈수록 큰 범위를 나타내는 계층적 구조로 구성되어있다.

12. [출제의도] 인터넷을 이용하여 할 수 있는 일들을 찾아낼 수 있다.
인터넷 서비스는 교육, 상거래, 군사, 언론 등 여러 분야에서 활용된다. 전자상거래는 교환 결제 등 거래에 필요한 모든 행위가 사이버 공간에서 이루어지기 때문에 상품을 직접 만져보거나 구체적인 장소를 방문할 필요가 없다

13. [출제의도] 검색 엔진을 활용하여 필요한 정보를 검색할 수 있다.
주제별 검색은 사용자가 큰 범위에서 작은 범위의 주제를 선택해서 주제별로 분류하여 순차적으로 검색하는 방법이다. 원하는 정보를 얻기까지 대분류, 중분류, 소분류 등 여러 단계를 거친다.

14. [출제의도] 엑셀에서 주요 함수를 이해할 수 있다.
최대값 : =MAX(), 최소값 : =MIN(), 합계 : =SUM(), 오늘날짜 : =TODAY(), 순위판정 : =RANK(), 평균 : =AVERAGE()

15. [출제의도] 워드프로세서에서의 각종 고급기능이 적용된 내용을 추론할 수 있다.
주석은 필요한 설명을 문서의 아래나 뒤에다는 기능이며 선 그리기 기능은 문서에 선을 그리는 기능이다. 또한 메일 머지 기능은 문서와 데이터를 병합하여 쉽게 안내장이나 초청장 등을 인쇄하는 기능이다.

16. [출제의도] 기업에서의 컴퓨터 이용 목적를 찾아낼 수 있다.
사무자동화는 사무실에서 처리되는 모든 업무를 컴퓨터를 이용하여 자동적으로 처리하는 것을 말하며 공장 자동화는 제품의 설계부터 가공, 조립, 시험, 검사, 출하 등에 이르기까지 모든 일이 일관된 작업 공정에 따라 자동적으로 처리되는 것을 말한다. 컴퓨터나 통신기술 등은 사무자동화와 공장자동화 등을 통하여 기업의 경영합리화에 활용된다.
[오답풀이] ①, ③은 가정 자동화를 ②, ④번은 컴퓨터와 통신의 일반적인 활용을 설명한 것이다.

17. [출제의도] 주어진 조건을 해결할 수 있는 프로그래밍 방법을 찾아낼 수 있다.
입차가 되면(입차 = 1) 주차장의 빈자리가 하나 줄어들므로 빈자리 = 빈자리 - 1이 되고 입차 변수를 초기화하는 입차 = 0이 처리되어야 하며, 출차가 되면(출차 = 1) 빈자리가 하나 늘어나므로 빈자리 = 빈자리 + 1이 되고 출차 변수 값을 초기화하는 출차 = 0을 처리해야 한다.
[오답풀이] ① 출차 = 0는 출차 변동이 되지 않은 상태이므로 아무 처리도 하지 않아야 한다. ② 입차 = 0는 입차 변동이 되지 않은 상태이므로 아무 처리도 하지 않아야 한다.

18. [출제의도] 순서도의 기호와 명칭 그리고 의미를 알 수 있다.
연산, 데이터의 이동, 편집 등의 처리에 해당하는 순서도 명칭은 처리이며 모양은 ▭ 이다. 처리전의 준비를 표시하는 순서도는 ⬡ 이다.

19. [출제의도] 저급언어를 이해하고 종류를 구분할 수 있다.
저급언어를 묻는 문제로 저급언어의 종류에는 기계어, 어셈블리어가 있다.
[오답풀이] 자바, 베이식, 파스칼, 델파이 등은 고급언어로 사람이 이해하기 편하고 호환성이 높은 반면 저급언어에 비해 처리 속도가 느리다.

20. [출제의도] 미래의 컴퓨터를 설명할 수 있다.
인공지능의 대표적인 응용분야는 전문가 시스템, 자연어 처리, 지능형 로봇등이 있다.
[오답풀이] 멀티미디어는 여러 가지 형태의 문자, 음성, 음악 등의 정보를 통합된 미디어로 만들어 사용하는 컴퓨터 기술을 말한다.