

2008 대학수학능력시험

직업탐구영역 컴퓨터일반과목 해설지

[2008 수능의 특징]

- * 수와연산, 논리와 관련된 문제가 다수 출제됨
- * 소프트웨어 관련 문제 출제되지 않음
- * 응용프로그램의 경우 특정기능을 상세하게 묻는 문제가 출제됨
- * 전년도에 비해 다소 어렵지만 6,9월 모의고사를 참고하여 Final강의를 충실히 듣고 준비한 정도라면 풀 수 있는 문제들임

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ③

[출제포인트] 정보사회의 문제점을 알고 있는가?

[해 설]

서버에 몰래 접속하는 행위는 해킹에 해당.

타인의 동의를 받지않고 대량의 전자우편을 발송하는 행위는 스팸메일이 됨.

2. [정 답] ④

[출제포인트] 웹에서 표현하는 멀티미디어 파일의 형식을 알고 있는가?

[해 설]

A는 이미지이므로 gif, jpg등의 파일형식이어야 함.

B는 음악이므로 mp3, mid등 음악파일 형식이 모두 가능함.

C는 동영상이고, 실시간으로 실행이 되어야 하므로 스트리밍 방식을 지원하는 wmv가 많이 사용되고 있음

3. [정 답] ②

[출제포인트] 8진수, 16진수를 10진수로 변환할 수 있는가?

[해 설]

$$(132)_8 = 1 \cdot 8^2 + 3 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^0 = 64 + 24 + 2 = 90$$

$$(64)_{16} = 6 \cdot 16^1 + 4 \cdot 16^0 = 96 + 4 = 100$$

95kg미만은 kg당 100원이고, 95kg이상은 kg당 200원이므로 다음과 같이 계산할 수 있다.

$$\text{진수택배요금} = 90 \cdot 100 = 9000$$

$$\text{인숙택배요금} = 100 \cdot 200 = 20000$$

4. [정 답] ①

[출제포인트] 신기술 관련용어를 알고 있는가?

[해 설]

장소에 구애받지 않고 자유롭게 네트워크에 접속하는 기술은 유비쿼터스이고, 비행시뮬레이션이나 모의운전과 같은 시스템 구현에 사용되는 기술은 가상현실(VR)임.

5. [정 답] ①

[출제포인트] 인터넷관련된 용어를 알고 있는가?

[해 설]

인터넷상의 표준주소체계는 URL, 사용자확인과정은 LOGIN, 숫자로 된 인터넷 주소체계는 IP임.

6. [정 답] ③

[출제포인트] 워드프로세서에서 OLE기능을 알고 있는가?

[해 설]

OLE기능은 동적으로 데이터를 연결하는 기능으로, 해당 부분을 더블클릭하면 해당프로그램을 직접 실행하여 데이터를 고칠수 있고 워드프로세서에서는 하나의 개체로 인식되고 있음. 단, 워드프로세서에서 해당부분을 삭제해도 원본이 삭제되는 것은 아님.

7. [정 답] ④

[출제포인트] 연산장치의 구성과 각 구성별 기능을 알고 있는가?

[해 설]

그림은 연산장치를 나타내고 있으며, A는 누산기, B는 데이터레지스터, C는 상태레지스터임.

누산기는 연산결과를 기억하고, 자리올림 등의 상태는 상태레지스터에 기억되므로 (가)는 상태레지스터, (나)는 누산기에 저장됨. 해당 수를 덧셈하면 자리올림수는 1일 발생함.

8. [정 답] ⑤

[출제포인트] 윈도 운영체제에서 공유와 관련된 설정을 알고 있는가?

[해 설]

인터넷이 동작되는 것으로 보아 네트워크 연결은 정상상태임. 단, 타인의 컴퓨터 이름이 나타나지 않는 것은 작업그룹명이 동일하지 않아서이므로 작업그룹명을 맞추어주면 나타나게 됨.

9. [정 답] ③

[출제포인트] 순서도를 이해하고, 입력장치, 출력장치, 기억장치 등 하드웨어를 기능별로 구분 할 수 있는가?

[해 설]

프린터 : 출력장치이므로 을=1

롬 : 기억장치이므로 갑=7

마우스 : 입력장치이므로 병=9

램 : 기억장치이므로 갑=7+4=11

스피커 : 출력장치이므로 을=1+1=2

키보드 : 입력장치이므로 병=9+6=15

모니터 : 출력장치이므로 을=2+1=3, 을<=2 를 만족하지 않으므로 갑, 병을 출력하고 종료한다. 갑은 11, 병은 15임

10. [정 답] ④

[출제포인트] 한글2002에서 표를 이용한 계산법을 알고 있는가?

[해 설]

표를 이용해서 쉬운계산식을 이용하면 곱셈, 나눗셈 등 간단한 계산을 할 수 있고, 함수를 이용하면 좀더 다양한 계산을 할 수 있다. 합의 경우 sum함수를 이용하고, 블록을 이용해서 계산할 수도 있다

11. [정 답] ⑤

[출제포인트] 불대수, 각종 코드표현 등 기본 컴퓨터 이론을 알고있고, 진리표를 볼 수 있는가?

[해 설]

1번문제의 답은 1, 0

2번문제의 답은 0, 0

3번문제의 답은 1, 0 이다.

<방향표>에 의해 자동차는 남->동->남 의 방향으로 이동하게 되고 출구는 E 이다.

12. [정 답] ④

[출제포인트] XOR게이트를 알고 있는가?

[해 설]

유의사항을 보면 한사람씩 입장할 때만 출발하고 입장하지 않거나(0,0), 동시에 입장하면(1,1) 출발하지 않는다는 것을 알 수 있다. 진리표를 구성하면

A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

이 된다. 이것은 XOR게이트임.

13. [정 답] ①

[출제포인트] OS의 특징을 알고 있는가?

[해 설]

CUI(문자중심 유저인터페이스)이면서 개인용인 운영체제는 대표적으로 DOS가 있다. GUI(그래픽중심 유저인터페이스)이면서 서버용인것은 윈도우NT 등이 있으며 UNIX의 경우 CUI, GUI를 모두 지원하지만 서버용이다.

14. [정 답] ②

[출제포인트] for문을 이해하고, 해석할 수 있는가?

[해 설]

b=1 to a에서 처음 a는 1이므로 철수는 1을 출력한다.

다음에는 a가 2이므로 철수는 b가 1일때 1+1=2, b가 2일때 2+2=4를 출력한다.

다음 a가 3이므로 철수는 b가 1일때 4+1=5, 5+2=7, 7+3=10을 출력한다.

즉 방문할 장소는 1,2,4,5,7,10 이렇게 6개이다.

15. [정 답] ④

[출제포인트] 윈도우사용시 보안을 위한 설정을 알고 있는가?

[해 설]

- ㄱ. 예외허용을 안한다는 것은 예외로 인해 발생할지 모를 불안요인을 없앨 수 있다
- ㄴ. 자동업데이트를 “자동”으로 설정하면 따로 신경쓰지 않아도 보안을 위한 업데이트가 주기적으로 된다
- ㄷ. 사용자암호를 주기적으로 변경하면 암호유출로 인한 피해를 막을 수 있다
- ㄹ. 홈페이지설정을 바꾸는 것은 보안과 관계없음

16. [정 답] ②

[출제포인트] html태그(프레임문서포함)를 이해하고 있는가?

[해 설]

- ① 프레임이 상하 2개로 나누어져 있으므로 이 문서는 최소 3개이상의 html문서가 필요하다
- ③ 그림삽입에 필요한 태그는
- ④ 표작성에 필요한 태그는 <TABLE>
- ⑤ 가운데 정렬에 필요한 속성은 ALIGN임

17. [정 답] ①

[출제포인트] 각 프로그래밍 언어별 특징을 알고 있는가?

[해 설]

인간중심언어는 고급언어를 뜻함. 객체지향언어이면서 웹프로그래밍에 적합한 언어는 자바임.

18. [정 답] ③

[출제포인트] 2진수의 연산과 그 응용을 할 수 있는가?

[해 설]

(가)에는 6,7,2,3위치에 불이 켜져 있어야 하므로 1100110 이 됨.

(나)에는 1,2,3위치에 불이켜져 있어야 하므로 0000111 이 됨.

이 두수를 더하면 1101101 이 되고, 이때 1이 있는 위치는 7,6,4,3,1 이 되므로 전광판의 해당위치에 불이 켜지면 5처럼 됨.

19. [정 답] ②

[출제포인트] 엑셀에서 혼합참조를 이해하고, MONTH()함수와 &의 사용용도를 알고 있는가?

[해 설]

시스템의 날짜를 이용하여 현재 월을 나타내는 방법은 MONTH(NOW())와 같이 함수를 사용하고, 문자열을 연결시킬때 사용하는 연산자는 &임.

이자율을 이용하여 원리금을 계산할 때 이자율인 D9셀은 이동되면 안된다. 특히 자동채우기를 사용하게 되므로 행을 나타내는 9는 움직이면 안되므로 \$9와 같이 표시되어야 함.

20. [정 답] ⑤

[출제포인트] 비주얼베이식의 조건문을 이해할 수 있는가?

[해 설]

이한별의 원리금은 3180000이고, 원금을 빼면 이자는 180000원이다.

이자가 100000이상이므로 프로그램에 의해서 소득세=이자*0.2 의 식을 이용해야 한다. 즉, 소득세=180000*0.2=36000원이 됨.