2007 대학수학능력시험 9월 모의평가 해설

[컴퓨터일반] No.1

I. 이번 모의고사의 특징

1.

- 6월모의고사에 비하여 약간 상승하였으나 비교적 무난한 난이도임.

2. 프로그래밍 비중 확대의 정착화

- 작년부터 나타나기 시작한 현상인 프로그래밍분야의 비중확대가 이번시험에도 4문제 출제로 고착화되는 경향이 있음(20~25%차지)

3. 전영역 고르게 출제 : 거의 모든 부분에서 문제가 출제되었음.

4. 활용 프로그램 버전의 변경 : 6월모의고사부터 반영된 특징으로, 윈도XP, 흔글2002를 중심으로 문제가 출제됨.

II. 해설

1. 정답 5번

▶ 키포인트 : 인터넷 서비스내용을 알고 있는가?

Telnet : 원격접속서비스로 (가)와 같이 CUI인터페이스를 일반적으로 제공하고 있음

FTP : 파일전송서비스. 전용프로그램을 사용하는 경우는 GUI일경우가 많지만, 직접 CUI형태로 사용가능함.

WWW : http프로토콜을 사용.

2. 정답 3번

▶ 키포인트 : 신기술 용어를 이해하고 있는가?

ㄱ. 별로 특징되어 분류하기 애매함

ㄴ. 유비쿼터스 설명

ㄷ. 전문가시스템은 expert system이라고 하며, 인공지능의 한분야임

ㄹ. 설명은 가상현실에 대한것임

3. 정답 1번

▶ 키포인트 : 와일드카드, 특히 *과 ?의 기능을 알고 있는가?

결과가 h로 시작되고 파일의 길이는 최대 5개까지 있다. 이는 만일 ?를 사용한다면 적어도 ?이 4개는 있어야 한다는 것이므로 ㄴ과 ㄹ은 해당사항없음.

확장자는 파일목록자체가 hwp밖에 없었으므로 hwp로 한정한것과 *로 모든 확장자를 검색하는것과 검색결과에 차이가 없음.

4. 정답 4번

▶ 키포인트 : 10진수와 2진수 표를 보고 소수점 이하의 10진수를 2진수로 변환할 수 있는가?

0.65625를 변환하는것이므로 표에서 가장 큰 수인 0.5보다 크다. 따라서 2진수 0.1

채택하면 0.65625-0.5=0.15625 가 남음.
10진수 0.25보다는 작고 0.125보다는 크므로 2진수 0.001을 채택하면
0.15625-0.125=0.03125 가 남음.
이것은 2진수 0.00001에 해당함.
2진수에 해당하는 것을 모두 더하면 0.10101이됨.
정리하면 0.65625=0.5+ 0.125+ 0.03125 로분류가 되고 각각에 해당하는 2진수값을 구하면 됨.

5. 정답 2번
▶ 키포인트 : 컴퓨터의 실행속도가 느려지는 이유를 아는지?
램이 부족하면 컴퓨터 속도가 느려질수 있다.
스피커, 모니터, 해상도는 속도와 전혀관계가 없고 CD-ROM은 속도에 영향을 미치지만 CD를 이용할때만 영향을 미치기 때문에 제시된 이유와는 관계가 없다.

6. 정답 4번
▶ 키포인트 : 엑셀에서 IF함수를 올바로 사용할 수 있는가?
가입년수가 5년이상이어야만 사은품을 주므로 C3셀의 내용이 5이상이어야함.
회원번호의 첫 자리가 M이면 홍삼세트이고 아니면 화장품세트를 주게 되어 있음.
이때, 회원번호의 첫 자리를 구하는 함수는 LEFT(A3,1)로 가능함. 이것은 A3셀의 왼쪽부터 첫 자리를 가져오는 함수임.
정리하면 IF(C3>=5, IF(LEFT(A3,1)="M","홍삼세트","화장품세트"),"")

7. 정답 5번
▶ 키포인트 : 흔글의 인쇄 설정창을 이해하고 있는가?
일부분은 선택된 영역만 출력.
2쪽씩 모아찍기는 한쪽에 2쪽을 모아찍어서 종이를 절약할수 있는 기능
역순인쇄는 인쇄범위의 마지막장부터 먼저 출력시키는 기능.

8. 정답 3번
▶ 키포인트 : 하드웨어 사양표를 이해할 수 있는가?
ㄱ. 캐시메모리는 1MB이다
ㄴ. ㄷ. 바른 설명
ㄹ. 최대 100Mbps까지 속도를 지원한다.

9. 정답 2번
▶ 키포인트 : 제공방법에 따른 소프트웨어의 분류를 알고 있는가?
하드웨어 판매시 하드웨어를 보다 잘 사용할수 있도록, 또는 하드웨어의 성능을 잘

있도록 제공되는 소프트웨어를 번들소프트웨어라고 한다.

10. 정답 3번
▶ 키포인트 : 컴퓨터의 기본구조를 알고 있는가?
A영역은 주기억장치에 해당함.
ㄱ. cpu를 설명
ㄹ. 출력장치를 설명하고 있음

11. 정답 5번
▶ 키포인트 : 작업표시줄의 설정내용을 알고 있는가?
작업표시줄잠금 : 작업표시줄을 이동할 수 없다
작업표시줄 자동숨기기 : 평소에는 보이지 않으나 마우스를 위치로 가져가면 볼수 있다
작업표시줄을 항상 위로 유지 : 다른 활성창이 보일때도 작업표시줄이 항상 보이도록 한다. 이문제의 경우 이항목이 체크되어 있지 않으면 (나)화면과 같이 작업표시줄이 나타나지 않는다

12. 정답 1번
▶ 키포인트 : 온라인 쇼핑몰이 증가하는 의미를 아는가?
전자결재가 증가하므로 개인정보보호의 필요성이 증가한다.
시공간적 제약은 온라인이 오프라인에 비해 매우 적다고 할수 있다
온라인의 단점은 상품을 직접 만져볼수 없다는 점이다.

13. 정답 2번
▶ 키포인트 : 자바언어의 특징을 알고 있는가?
객체지향 언어이면서 네트워크에서 활용도가 높은 프로그래밍 언어는 자바이다

14. 정답 3번
▶ 키포인트 : 선택, 반복문을 이해하고 있는가?
1차 : 2칸 전진이므로 별표
2차 : 또 2칸전진이므로 하트
3차 : 3칸 전진이므로 동그라미
4차 : 1칸 후진이므로 50점

15. 정답 2번
▶ 키포인트 : 2진수표현에서 비트수에 따른 자료표현량을 계산할 수 있는가?
4개중 하나를 선택한다는 이야기는 최대 4개까지 표현할 수 있어야 한다는 것으로

2 2^2=4이므로 가능함.
64개를 표현할 수 있으려면 2^6=64이므로 6비트가 필요함.

16. 정답 1번
▶ 키포인트 : 프레임 관련한 html태그를 알고 있는가?
프레임을 좌우로 나누는 것은 frameset태그에 cols를 사용함.
rows는 상하로 나눌때 사용

17. 정답 3번
▶ 키포인트 : 선택문을 이해하고 있는가?
시간은 입력된 text1에 의해 8이 입력됨.
8일 경우 첫 번째 조건문에 충족되므로 시간은 10으로 바뀜.
계산식에 의해 수당은 10*5000=50000 이됨.

18. 정답 1번
▶ 키포인트 : 벡터그래픽방식과 소리압축기술에 대해 알고 있는가?
그래픽을 수식으로 표현하여 확대시에도 계단현상이 발생하지 않는 것은 벡터방식임.
소리데이터를 음반CD보다도 1/12로 압축할 수 있는 것은 MP3 기술이 있음

19. 정답 4번
▶ 키포인트 : 주어진 조건에서 논리식을 유추해 낼 수 있는가?
대문자는 1000001 ~ 1011010 => 조건 m
소문자는 1100001 ~ 1111010 => 조건 n
저장된 값이 영문자인지 판독하려면 위의 두 조건중 어느 하나만 충족하면 된다.
이것은 or 조건이므로 조건식으로 표현하면 f=m+n 이됨.

20. 정답 4번
▶ 키포인트 : 프로그래밍의 절차를 이해하고 있는가?
(가)는 “문제분석”단계, (나)는 “순서도작성”단계이다.
ㄱ. 입출력설계단계
ㄷ. 문서화단계임.