

시 험 문 제 지

원 광 대 학 교

2008학년도 2학기	교 과 목	담당교수	시험일자	학 과	학년	학 번	성 명	성 적	인
	지능형 마이크로 프로세서	임순자	2008. 10.22 3교시	전자공학과 (45)	3(주) 공306				

※ 다음 문제에 대해 자세히 설명하시오

1. 특수기능 레지스터 영역에 존재하는 레지스터의 기호와 기능을 쓰시오.

2. 실습하고 있는 89S51의 기본 특성을 쓰시오.

3. 프로그램 메모리와 데이터 메모리를 구분하여 자세히 설명하시오.

4. ROM을 종류별로 특징을 간단히 쓰시오.

5. 다음 L값이 1110일때 다음 소스의 bit 변환은?

```
char KeyScan(void)
{ unsigned char Inkey = 0, key = 0;
  C0 = 0; C1 = 1; C2 = 1; C3= 1;
  Inkey = L3 ; key =Inkey << 3;
  Inkey = L2 ; key = key | (Inkey << 2 ) ;
  Inkey = L1 ; key = key | (Inkey << 1 ) ;
  Inkey = L0 ; key = key | Inkey ;
  if(key==0x0e) return 0;
  else if (key==0x0d) return 4 ;
  else if (key == 0x0b) return 8;
  else if (key == 0x07) return 12 ;
  else return 0xff ; }
```

6. 다음 소스는 어떤 세그먼트에 무슨 문자가 들어오는지 쓰시오

```
void main(void)
{ for( ;; ) {
  P1 = 0x03 ;
  P0 = 0xA4 ;
  delay(10);
  P1 = 0x03 ;
  P0 = 0x83 ;
  delay(10); } }
```

7. 다음 LCD의 출력결과를 설명하시오.

```
lcd_disp(5,1);
for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
  Entry_shift(RIGHT) ;
  write_char(t++);
  if(t>'Z') t = 'A' ;
  delay(2) ;
}
```

8. 포트3의 기능을 쓰시오.

9. $ALE/\overline{PROG}$ 의 기능은?

10. AT89S51의 의미는?

(후면기재 허용)