## MIKROBILGISAYARLAR ve PIC PROGRAMLAMA TEST ÇALIŞMA SORULARI

- **S1.** Aşağıdaki eleman ya da birimlerden hangisi genel bir bilgisayar sisteminin donanımsal yapısında yer almaz?
  - a) Mikroişlemci (CPU)
  - b) Bellek birimleri
  - c) Giriş / Çıkış birimleri
  - d) İletişim yolları
  - e) Programlama dilleri
- **S2.** Verinin alınacağı (okunacağı) veya verinin gönderileceği (yazılacağı) adres bölgesini temsil eden bilgilerin taşınmasında kullanılan hatlar, ne olarak isimlendirilir?
  - a) Veri yolu
  - b) Adres yolu
  - c) Kontrol yolu
  - **d)** İletim yolu
  - e) Hepsi
- S3. PIC kelimesinin Türkçe açılımı aşağıdakilerden hangisidir?
  - a) Programlanabilir Çevresel Denetleyicisi
  - b) Çevresel Arabirim Denetleyicisi
  - c) Bilgisayar kontrollü arabirim
  - d) Bilgisayar arabirim denetleyicisi
  - e) Programlanabilir bellek birimi
- **S4.** PIC Mikro denetleyiciler hangi mimarileri kullanır?
  - a) Harvard ve RISC
  - b) Von Neuman ve RISC
  - c) Von Neuman ve CISC
  - d) Harvard ve CISC
  - e) Hiçbiri
- **S5.** PIC Mikro denetleyiciler hangi firma tarafından üretilmektedir?
  - a) Motorola
  - b) Intel
  - c) Microchip
  - d) Microsoft
  - e) Atmel
- **S6.** Mikroişlemci ile birlikte kullanılan giriş/çıkış ve bellek birimlerinin bir arada kullanılmasını sağlayacak şekilde bir yonga içerisine yerleştirilmesi ile ortaya çıkan eleman '.....' olarak isimlendirilir.
  - a) Harward
  - b) Von Neuman
  - c) Mikrodenetleyici
  - d) RISC
  - e) CISC

Aşağıdakilerden hangisi merkezi işlem biriminde gerçekleştirilen isimlerden birisi değildir? a) Verilerin okunması ve saklanması b) Basit aritmetik islemlerin yapılması c) Mantıksal işlemlerin gerçekleştirilmesi d) Verilerin gösterilmesi e) Program akışının denetlenmesi 58. Aşağıdaki komut satırlarından hangisi ile PIC16F84 için BANK1' den BANKO'a geçilmiş olur? a) BSF STATUS, 5 b) BCF STATUS, 6 c) BCF STATUS, 5 d) BSF STATUS, 6 e) BSF BANK1, BANK0 59. Aşağıdaki komut satırlarından hangisi PORTB nin 0. Bitine bağlı bir LED'i yakar? a)BCF PORTB, 0 b) BSF PORTB, 0 c)BCF STATUS, 0 d)CLRF PORTB e) CLRF LED, 0 \$10. Aşağıdaki komutlardan hangisi 2 komut saykılı (saat çevrimi) süresinde calisir? a)NOP b) SLEEP c) CALL d) BSF e)MOVF **S11.** Aşağıdakilerden hangisi program akışını değiştiren bir komuttur? c) BTFSC d)DECFSZ b)CALL e) Hepsi S12. PIC' i uyku moduna geçiren komut hangisidir? a)NOP b) SLEEP c) CALL d) BSF e)MOVF Aşağıdakilerden hangisi "hiçbir işlem yapma" anlamındaki bir komutdur? a)NOP b) SLEEP c) CALL d) BSF e)MOVF **S14.** Aşağıdakilerden hangisi şartlı dallanma komutudur? b)CALL c) BTFSC d)SLEEP a) GOTO e) RETURN **S15.** Aşağıdakilerden hangisi Şartsız dallanma komutudur? a) BSF b)DECFSZ c) BTFSC d)SLEEP e) RETURN MOVLW h'05' IORLW h'F0' **S16.** Yukarıdaki komut satırlarından sonra W içerisinde hangi sayı görülür? b)0x05 c)0xF5 d)0xF0 a)0x00 e)0xFF MOVLW h'05' IORLW h'F0' **S17.** Yukarıdaki komut satırlarından sonra STATUS kaydedicisinin Z biti hangi değeri alır? a)0 b)1 c) -1 d) 2 e)FF **S18.** Assembly programlama dilinin derleyicisinin ismi nedir? b) MPLAB c) PICC d)MICROCHIP e)MATLAB **S19.** PIC16F84 ve PIC16F877 mikro denetleyicilerde ortalama kaç adet PIC assembly komutu vardir? b)35 c)40 d)70 e)100 **S20.** Dallanma haricindeki PIC assembly komutları kaç saat çevriminde çalışır?

```
c) 3 d) 4
a)1
           b) 2
                                             e)5
S21. Assembly dili ile program yazmak için hangi editör/editörler
kullanılır?
a) Not defteri
                 b) MPLAB
                            c)WordPad
                                             d)Notepad++
                                                               e)Hepsi
S22. Hangisi Assembly dili yazım formatı/biçimi alanlarından biri değildir?
                            c)İşlem
                 b) Komut
                                     d) Açıklama
                                                               e)Derleme
S23. PIC Assembly dilinde açıklama satırları için hangi simge kullanılır?
                      c) %
           b);
                                  d) *
                                             e)?
S24. PIC Assembly komutlarının yanındaki işlenen alanında neler yazılır?
a) Komut
b) Sadece Veri
c) Veri, Değişken veya Kaydedici
d) Adres ve Komut
e) Hiçbiri
S25. "MOVLW" şeklindeki bir komutun işlenen alanında ne tür bilgi
yazılabilir?
          b) Veri
                      c) Kaydedici
                                        c) Adres
                                                         e) Değişken
a)Komut
S26. Yazılan programın bittiğini belirtmek için hangi komut kullanılır?
                                        d) RETURN
           b) END
                      c) EXIT
                                                         e) $
S27. Kullanacağımız PIC mikro denetleyicisini programa hangi komut ile
tanıtırız?
a) INCLUDE b) IMPORT c) CALL
                                        d) LIST
                                                         e)#define
S28. "MOVLW 0x23" şeklindeki komut satırının işlevini açıklayınız?
a) W kaydedicisine heksadesimal 23 sayısını taşır
b) W kaydedicisine desimal 23 sayısını taşır
c) W kaydedicisine octal 23 sayısını taşır
d) 23 nolu bellek alanına akümülatör içeriğini kopyalar
e) Hepsi
S29. Aşağıdakilerden hangisi bitsel işlem yapan bir komuttur?
           b) GOTO
                      c) NOP
                                  d) MOVWF
                                             e)SLEEP
$30. Ortalama bir mikro denetleyici içerisinde hangi birimler bulunur?
a) Merkezi İslem Birimi (CPU)
b) RAM
c) ROM
d) Giriş / Çıkış portları
d) Hepsi
S31. "PIC18F84/PIC16F877 için besleme geriliminin uygulandığı bacak ......,
toprak/şase ucunun bağlandığı bacak ise ...... dır"
Cümlesinde boşluklara sırası ile ne gelmelidir?
   a) OSC1, OSC2
  b) HS, LP
   c) RP0, RP1
  d) Vdd, Vss
  e) RCO, RC1
      Mikroişlemciler deki Akümülatörün karşılığı olarak PIC mikro
S32.
denetleyicilerde hangi birim vardır?
a) W kaydedicisi b) ALU
                            c) ACU
                                        d) PWM
                                                   e)CPU
S33. Eğer bir mikro denetleyicinin çalışma hızı 10MHz ise işlemcinin bir
komutu çalıştırma zamanı ne kadardır?
a) 100ns
         b) 400ns
                      c) 200ns
                                        d) 60s
                                                   e)Hiçbiri
```

- **S34.** Hangisi PIC 16F877 mikro denetleyicisinde giriş / çıkış işlemlerinde kullanılan portlardan biri değildir?
- a) PORTA b) PORTB c) PORTC d) PORTF e)PORTE
- **S35.** PIC 16F877 mikro denetleyicisi kaç adet giriş/çıkış pinine/bacağına sahiptir?
- a) 18 b) 13 c) 33 d) 40 e)80
- **S36.** PIC 16F84 mikro denetleyicisi kaç adet giriş/çıkış pinine/bacağına sahiptir?
- a) 18 b) 13 c) 33 d) 40 e)80
- **S37.** PORTB nin giriş veya çıkış olarak programlanabilmesi için hangi kaydedici kullanılır?
- a) TRISA b)TRISB c) OPTION d) PORTB e) IUT
- **S38.** Aşağıdakilerden hangisi bir mikro denetleyiciyi oluşturan temel birimler arasında **yer almaz?**
- a) Mikroişlemci (CPU)
- b) Program belleği
- c) Giriş / Çıkış (I/O) Portları
- d) Veri belleği (RAM)
- e) Kayan Nokta Birimi (FPU)

S39.

- I. Mikro denetleyici içerisinde bulunan bellekler, programlama belleği ve veri belleği seklinde iki gruba ayrılabilir.
- II. Mikro denetleyici çekirdeği; Kaydediciler, Aritmetik Mantık birimi (ALU), sayıcılar, yığın göstericisi, vb. işlevsel birimleri içermektedir. III. Gelişmiş mikroişlemcilere mikro denetleyici denmektedir.

## Mikro denetleyiciler ile ilgili olarak hangileri doğrudur?

- a) Sadece III
- b) I, II
- c) I, III
- d) II, III
- e) I, II, III

**S40.** Mikro denetleyicilerde, programların depolanması / saklanması amacıyla kullanılan birim hangisidir?

- a) RAM Bellek
- b) ROM Bellek
- c) Working Register
- d) ALU
- e) Zamanlama ve Kontrol birimi

**S41.** Mikro denetleyiciler veri belleği olarak ne kullanır?

- a) SFR ROM
- b) PROM
- c) RAM
- d) EPROM
- e) Flash ROM

- **S42.** Aşağıdakilerden hangisi mikro denetleyici üreten firmalardan biri değildir?
- a) Intel
- b) Atmel
- c) Motorola
- d) Microchip
- e) PIC
- S43. Makineye en yakın programlama dili hangisidir?
  - a) Assembly
  - b) C
  - c) BASIC
  - d) PASCAL
  - e) JAVA
- S44. CISC in Türkçe açılımı aşağıdakilerden hangisidir?
- a) Karmaşık Komut Seti Kullanan Bilgisayarlar
- b) Azaltılmış Komut Seti Kullanan bilgisayarlar
- c) Mikro Komut Seti Kullanan Bilgisayarlar
- d) Kompleks Azaltılmış Komut Setli Bilgisayarlar
- e) Bilgisayarlı Komut Setli Mikro denetleyiciler

## S45.

- I. RISC mimari, CISC'e göre daha hızlıdır.
- II. CISC mimari, RISC'e göre daha güçlü komutlara sahiptir
- III. RISC mimari daha basit komut yapısı ve donanıma sahiptir.

Mikroişlemci mimarileri ile ilgili olarak hangileri doğrudur?

- a) Sadece I
- b) I, II
- c) I, III
- d) II, III
- e) I, II, III
- S46. Komutların karmaşık ve daha yetenekli olduğu, düşük ana belleğin daha etkili kullanımının sağlandığı mikroişlemci / mikro denetleyici mimarisi hangisidir?
- a) Von Neuman
- b) Princeton
- c) CISC
- d) Harvard
- e) RISC
- S47. Bütün komutların aynı uzunlukta olmaları nedeniyle donanımı basit ve komutların icra süresinin kısa olduğu mikroişlemci / mikro denetleyici mimarisi hangisidir?
- a) Von Neuman
- b) Princeton
- c) CISC
- d) Harvard

- e) RISC
- S48. Program ve verilerin aynı belleği kullandığı ilk mikroişlemci / mikro denetleyici mimari yapısı hangisidir?
- a) Von Neuman
- b) Pentium
- c) CISC
- d) Harvard
- e) RISC
- S49. Veri ve program komutlarının farklı belleği kullandığı mikroişlemci / mikro denetleyici mimari yapısı hangisidir?
- a) Von Neuman
- b) Pentium
- c) CISC
- d) Harvard
- e) RISC
- S50. Mikro denetleyiciler arasında hangisinin kullanılacağına karar verilmesi veya mikroişlemcilerden birisinin tercih edilmesi işleminde dikkat edilmesi gereken kriterlerden değildir?
  - a) Piyasada kolay bulunabilirlik
  - b) Fiyat
  - c) Bellek büyüklüğü ve tipi
  - d) Giriş / Çıkış Port sayısı
  - e) Hepsi
- **\$51.** Eğer bir sistemde adres hattı 8-bit ise o sistemin maksimum bellek kapasitesi nedir?
- a) 64 byte
- b) 128 byte
- c) 256 byte
- d) 512 byte
- e) 1024 byte
- **S52.** Assembly dilinde hangi yazı biçimi kullanılır?
- a) İkili(Binary)
- b) Onlu(Decimal)
- c) Sekizli (Octal)
- d) Onaltili(Hexadecimal)
- e) Hepsi
- **\$53.** Herhangi bir veri transferi veya aritmetiksel işlem sonucu sıfır ise durum kaydedicisinin ( status register) sıfırıncı bitinin (zero bayrağının) değeri ne olur?
- a) 0
- b) 1

- c) 2
- d) 3
- e) Z
- **S54.** PIC mikro denetleyicisinde kaydedici bellek banklarının seçimi için kullanılan ve aritmetik işlemlerin sonucunda ortaya çıkan durumun saklandığı kaydedicinin adı nedir?
- a) Watchdog Timer
- b) Working register
- c) Komut kaydedicisi
- d) Durum kaydedicisi
- e) Kesme kaydedicisi
- **S55.** Mikro denetleyicilerde üzerinde işlem yapılan komutun bulunduğu adresi gösteren birim hangisidir?
- a) FSR Kaydedicisi
- b) Working Register
- c) Durum kaydedicisi
- d) Program Counter
- e) Timer
- **\$56.**Kesmeleri kontrol eden kaydedici aşağıdakilerden hangisidir?
- a) OPTION b) STATUS c)TRISA d) INTCON e)ADCON
- **\$57.** Aşağıdakilerden hangisi PIC Mikro denetleyicilerde kullanılan osilatör çeşididi?
- a) LP Osilatör
- b) RC Osilatör
- b) HS Osilatör
- d) XT Osilatör
- e) Hepsi
- **\$58.** 'Kristal' ile 'kondansatör' bir arada paketlenerek üç uçlu eleman seklinde üretilen osilatörlere ne ad verilir?
- a) Quartz b) Resonatör c) Osilatör d)Kapasitör e)Transistör
- **S59.** Mikro denetleyici içerisindeki Yığın bellek bölgesinin (Stack Area) temel görevi aşağıdakilerden hangisidir?
- a) Belleklere veri kayıt etmek
- b) Belleklere kayıt edilen bilgileri okumak
- c) Verileri saklamak
- d) Karşılaştırma yapmak
- e) Ana programdan alt programlara dallanan program sayıcının(PC) içeriğini saklamak
- **\$60.** PIC16F84 mikro denetleyici portlarında bulunan giriş / çıkış pinlerinin (uçlarının) her birisi, hangi kaydedici yardımı ile giriş veya çıkış olarak yönlendirilebilir?
- a) PORTA, PORTB
- b) TRISA, TRISB
- c) OSC1, OSC2
- d) Durum kaydedicileri

- e) Hiçbiri
- **S61.** PIC besleme uçlarına gerilim uygulandığı anda bellekteki programın başlangıç adresinden başlayarak çalışmasını sağlayan reset (sıfırlama) devresine ne ad verilir?
- a) Watchdog Timer ile sıfırlama
- Power On Reset POR b)
- c) MCLR ucunun 'Lojik 0' yapılması
- Sleep modunda sifirlama d)
- e) Düşük voltaj sıfırlamsı-BOREN
- **S62**. PIC 16F84 'ün veri belleği iki bölgeye (sayfaya) ayrılmıştır. Bu iki sayfanın isimleri nedir?
- a) Bank0, Bank1
- b) Bank1, Bank2
- c) Bölge0, Bölge1
- d) Sayfa1, Sayfa2
- e) GPR1, GPR2
- **S63.** PIC 16F84 de 'TRISA' ve 'TRISB' pin yönlendirme kaydedicileri hangi bellek bölgesinde bulunmaktadır?
- a)Bank0 b) Bank1 c) Bank2 d) Bank3 e) Hepsi
- **S64.** PIC mikro denetleyicilerindeki program sayıcı olarak görev yapan kaydedici isimleri nelerdir?
- a)PCL ve PCLATH
- b)OSC1 ve OSC2
- c)TMR0 ve WDT
- d)INTCON
- e)PCounter
- **S65.** PIC mikro denetleyicisinin çalışabilmesi için minimum hangi devrelere ihtiyaç vardır?
- a) Osilatör ve Zamanlayıcı devresine
- b) Reset ve Besleme devresine
- c) ADC, DAC ve PWM devrelerine
- d) Yükselteç ve Besleme devrelerine
- e) Besleme, Osilatör ve Reset devrelerine
- **S66.** PIC mikro denetleyicisinde dallanma komutları ...... diğerleri ........ , saat saykılında (çevriminde) çalışır. Boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- a) 1, 1
- b) 1,2
- c) 2,1
- d) 2,3
- e)0,3
- \$67.Aşağıdakilerden hangileri PIC mikro denetleyicilerin tercih edilme nedenlerindendir?
- I. Gerekli yazılımın ve simülasyon programların ücretsiz olarak sağlanması. II. Ucuz ve kolay olarak bulunabilmesi.
- III. Kullanıldığı devrelerde basit yapıda yardımcı devrelere (sıfırlama, tetikleme / saat sinyali, besleme, vb) ihtiyaç duyulması.
  - a) I b)I, II
- c) I, III d)II,III
- e) I, II, III

- **S68.** PIC mikro denetleyicili devrede programın veya bir komutun islenmesi sırasında gerekli olan 'saat' sinyalinin üretimi hangi devre tarafından sağlanır? a) Osilatör devresi b) PWM devresi c) Reset devresi d) Kontrol devresi e) Besleme devresi **S69.** PIC 16F877 nin veri belleği sayfalarını / banklarını değiştirmek için STATUS kaydedicisinin hangi bitleri kullanılır? a) 5 ve 6. bitler b) Sadece 5. bit c) 6. ve 7. bitler d) VR1, VR2 e) 4. Ve 5. bitler **S70**. PIC mikro denetleyicilerin saat sinyali girişi için kullanılan uçlarının/pinlerinin ismi nedir? f) OSC1 ve OSC2 g) HS ve LP h) RP0 ve RP1 i) Bank0 ve Bank1 j) Saat1 ve Saat2 **S71**. Aşağıdaki komutlardan hangisi 1 komut saykılı (saat çevrimi) süresinde çalışır? a)NOP b) CALL c) GOTO d) RETURN e)RETFIE **S72**. Aşağıdaki komut yazımlarından hangisi hatalıdır? b)MOVLW .5 c)MOVLW 0'05' a)MOVLW 5 d) MOVLW F'05' e) CLRW **S73**. MPASM ile derlenmiş bir programın uzantısı ne olur? b) .doc c) .hex a) .txt d) .err e) .lst **S74.** Aşağıdakilerden hangisi PIC Assembler derleyicisinde değişkene atama yapmak için kullandığımız bir operatördür? a) = b) := c) EQU d): S75. Aşağıdakilerden hangisi BANK1 ve BANK2 veri sayfalarının her ikisinde de yer alan bir kaydedicidir? b) PORTA c) TRISB d) PORTB a) STATUS **S76.** Aşağıdakilerden hangisi PIC16F84 de kullanılan bir kesme kaynağıdır? a) TMR0 taşması
- b) RB4-RB7 bit değişimi
- c) EEPROM yazması
- d) INT/RB0 ucu kesmesi
- e) Hepsi
- **\$77.** Hangisi W kaydedicisinin ilk 4 bitini (LSB tarafını) sıfırlayan fakat son 4 bitini (MSB tarafını) olduğu gibi bırakan komut satırıdır? a)IORLW 0F b)ANDLW F0 c) ADDLW F0 d)XORLW 0F e) CLRW

- **S78**. Hangisi SAY=SAY\*2 (sayıyı 2 ile çarpma) işlemini gerçekleştiren bir program satiridir? b) RRF SAY, F c) ANDWF SAY, F d) MOVWF SAY e) BSF SAY, 2 a) RLF SAY, F **S79**. Hangisi PORTB kaydedicisinin içerisindeki tüm bitleri ters çevirir (1 leri 0, 0 ları 1 yapar)? a)COMF PORTB, F b)SWAPF PORTB c) SUBWF PORTB, F d)BTFSC PORTB e)CLRF PORTB \$80. Aşağıdakilerden hangisi ile W kaydedicisinin içerisindeki sayının sadece LSB biti sifirlanir? a) CLRWDT b) ANDLW H'01' c) CLRW d) ANDLW H'FE' S81. Aşağıdakilerden hangisi ile PORTB nin içeriği otomatik olarak '1' artırılmış ve sonuç W kaydedicisinde tutulmuştur? a) DECF PORTB, W b) INCF PORTB, F c) INCF PORTB, W d) RLF PORTB e) INCF PORTB \$82. Aşağıdaki komut satırlarından hangisi PORTB nin 7. Bitine bağlı bir LED'i yakar? a) BSF STATUS, 6 b) BSF PORTB, 7 c) BCF STATUS, 7 d) CLRF PORTB e) CLRF LED,7 583. d'05' sayısından W içerisindeki d '03' sayısını çıkaran komut satırı hangisidir? a) SUBWF d'05' b) SUBLW d'03' c) SUBLW d'05' d) ADDLW 5 e) CLRW 03 \$84. CLRW komut satırından sonra STATUS kaydedicisinin hangi bayrağı "1" değerini alır? b)DC c)Z d)W e)F a)C **S85**. Toplama, çıkarma, kaydırma (bir kaydedici içerisinde sağa veya sola) ve mantık (VE, VEYA, DEĞİL) işlemlerini gerçekleştiren kaydedicinin ismi nedir? a) ALU
- b) W Kaydedicisi
- c) Durum Kaydedicisi
- d) Komut Kaydedicisi
- e) Program Sayıcı
- **S86.** Aşağıdakilerden hangisi PIC mikro denetleyici CPU'su içerisinde bulunmaz?
- a) ALU
- b) Working register
- c) Komut kaydedicisi

```
d) Program Sayıcı
e) Giriş / Çıkış portu
$87.Aşağıdakilerden hangisi ile PORTB nin içeriği otomatik olarak '1'
azaltılmış ve sonuç W kaydedicisinde tutulmuştur?
a) DECF PORTB, W
b) INCF PORTB, F
c) INCF PORTB, W
d) RLF PORTB
e) DECF PORTB
S88.
       Bir
             aritmetiksel
                            işlem
                                     sonucunda
                                                 'elde'
                                                          oluşursa
                                                                     STATUS
kaydedicisinin hangi biti '1' olur?
   a) C
   b) RP0
   c) Z
   d) PD
   e) IRP
S89. Hangisi PORTB kaydedicisinin içerisindeki bitlerin LSB ve MSB tarafını
yer değiştirir?
a) COMF PORTB, F
b) SWAPF PORTB, F
c) SUBWF PORTB
d) BTFSC PORTB
e) CLRF PORTB
S90. Aşağıdakilerden hangisi ile PORTB nin içeriği otomatik olarak '1'
artırılmış ve sonuç PORTB de tutulmuştur?
a) DECF PORTB, W
b) INCF PORTB, F
c) INCF PORTB, W
d) RLF PORTB
e) DECF PORTB
S91. Aşağıdakilerden hangisi RAO a bağlı butona basılınca herhangi bir
işlem gerçekleştirebilir?
a) BSF PORTA, W
b) INCF PORTB, F
c) INCF RA0
d) RLF PORTB
e) BTFSC PORTA,0
S92. Aşağıdaki komut satırlarından sonra W içerisinde hangi sayı görülür?
      MOVLW H'05'
      ANDLW H'FO'
a)0x00
                 b)0x05
                             c)0xF5
                                         d)0xF0
                                                     e)0xFF
593. Aşağıdaki komut satırlarından sonra W kaydedicisinin içerisinde hangi
sayı görülür?
```

**S94.** Hangisi Assembly dilinde onaltılık tabanda '9' sayısının geçerli bir gösterimi değildir?

d) d '06'

e)FFh

c) 0X09

b)d '09'

MOVLW d'03'
ADDLW d'06'

a)0

test a b c d	a) .9 Microchip f ve simüle ed ) PIC ) MPLAB ) Assembly ) MPASM ) PROTEUS	irması		PIC mi	ikro denet		ri prog	09 ramlama	ak,
<b>sönd</b> a) B b) B c) B d) C	Aşağıdaki lürür? SF STATUS, 6 SF PORTB, 7 CF STATUS, 7 LRF PORTB	komut	satırlarında	an hang	isi PORTE	B ye baĝ	ţlı tüm	LED'1e	eri
<pre>S97. PORTB 4-7. bitlerinde (RB4-RB7) bitlerinde bir değişim meydana gelmesi PORTB değişim kesmesine sebep olur. Bu kesmeyi aktif hale getirmek için INTCON kaydedicisinin hangi bitinin 1 yapılması gerekir? a) INTE b) GIE c) TOIF d) RBIE e) TOCS</pre>									
М	OVLW H'FO' OVWF PORTB WAPF PORTB, I	<b>-</b>							
<b>S98.</b> olur	Yukarıdaki ?	komut	satırlarında 5 c)0xF			-		çeriği	ne
	Yukarıdaki iği ne olur?	komut	satırların	dan sor	nra STATU	IS kayded	licisini	n Z bi	iti
a	) 0		b)1	c)2	d)3		e)5		
sifi a) C b) C c) C d) B	. Aşağıdaki rlar? LRF WDT LRWDT LRW CF STATUS, WI		hangisi '	Bekçi	Köpeği Z	amanlayı	:1S1 -	WDT'	nı