1. Mikrodenetleyicin mevcut çalışması sürdürürken gelen bir kesme işareti ile o an yapmakta olduğu işi bırakıp, kesme işaretinin gerektirdiği işe dallanması ve bu işi bitirdikten sonra tekrar bıraktığı işe devam etmesini sağlayan ………… birimidir.  
     
   Cevap: Kesme Kontrol

1. Standart 8051’de …… adet SFR kaydedicisi bulunur.  
   cevap: 21
2. Yığın işaretçisinin reset değeri ….’dır.  
   cevap: 07h
3. Paralel ve seri haberleşme şekilleri arasında dönüşümü sağlamak amacıyla …….. kullanılır.  
   cevap: UART
4. Seri haberleşmede gönderilecek veri ……… ‘a yazılır.  
   cevap: Serial port buffer / SBUF

6- 8051 in tüm kesme fonksiyonları …………, …………. Ve ………….. saklayıcısındaki bitler ile control edilir.

Cevap: IE, IP ve TCON

7- Kesme hizmet programının alt programdan farkı …………………………………dır.

Cevap : çağrılma zamanı

8- 8051 de kesme kaynaklarının öncelikleri …….............. ile belirlenmektedir.

Cevap : IP (interrupt priority)

9-8051 mikrodenetleyicisi ………….., ………….. ve…………….. olmak üzere üç kesme öncelik düzeyine sahiptir.

Cevap: reset, yüksek, düşük

10-………....... önceliğe sahip bir kesme isteği yalnızca reset işlemi ile kesilebilir, ………...... Önceliğe sahip bir kesme isteği hem yüksek öncelikli hemde reset işlemi tsrafından kesilebilir.

Cevap: yüksek, düşük

11- Seri haberleşme sistemlerinde ……….......olarak adlandırılan hız, saniyede gönderilen bit sayısını temsil eder.

Cevap : baud

12-………………............ hem sayısal hemde analog devreleri birlikte simüle edebilen mikrodenetleyici tabanlı tasarımları destekleyen cok amaçlı simülasyon programıdır.

Cevap : ISIS/Proteus

13- Bit adreslenebilir bölgenin büyüklüğü .......... byte dır ve dolayısıyla bir uygulama içerisinde toplam ......... adet bit değişkeni kullanılabilir.

Cevap: 16, 128

14-Mikrodenetleyicili sitemlerde harici ve dahili devrelerdeki durumları denetlemek ve karar vermek için kullanılan 2 yöntem vardır. Bunlar ………………… Ve………………… sistemleridir.

**Cevap:** polling, interrupt

15- Mikrodenetleyici, kesme hizmet programının bittiğini ………. Komutu ile anlamaktadır.

Cevap: RETI

16- Bir kesmeyi yüksek öncelikli yapmak için ilgili öncelik bitini ……… yapmak yeterlidir.

Cevap : lojik 1

17-1KB’lık harici RAM bağlantısında P2 portunun kullanılmayan 6 bacağı genel amaçlı olarak kullanılabilir.  
cevap: Doğru

18-8051 mikrodenetleyicisinde aynı anda zamanlayıcı /sayıcılardan yalnızca biri çalıştırılabilir.  
cevap: Yanlış

19- TMOD' un programın başında bir kez kurulması yeterlidir.

Cevap: D

20- Zamanlayıcı/sayıcılar, mod2 de çalışırken taşma olunca ilgili taşma bayrakları set edilir ve otomatik durur.  
cevap: Yanlış

21- Zamanlayıcılar dahili osilatörün darbelerini sayarken, sayıcı0 P3.4 ve sayıcı1 P3.5 ucundaki darbeleri sayar.  
cevap: Doğru

22- Ayrık modda (MOD3), TH0’ın çalıştırma/durdurma bayrağı TR1, taşma bayrağı TF1’dir.  
cevap: Doğru

23- Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?  
A- Dahili kesmelerin ne zaman oluşacakları bilinir.  
B- INT0 ve INT1 harici kesme kaynakları iken, TF0,TF1 ve T1,R1 dahili kesmelerdir.  
C- Yoklama işleminde mikrodenetleyici yalnızca bir bayrak ya da giriş çıkış ucunu kontrol edebilmekte, bu sırada başka işlem gerçekleştirememektedir.  
D- Yüksek öncelikli bir kesmenin hizmet programı çalışırken, yine yüksek öncelikli kesme oluşursa o anki kesme hizmet programının bitmesi beklenir, sonra oluşan yeni kesmenin hizmet programına geçilir.  
E- Bir kesmenin hizmet programı çalışırken daha öncelikli kesme gelirse mevcut hizmet programı bırakılır, öncelikli olanın ki çalıştırılıp tamamlandıktan sonra, bir önceki hizmet programı baştan başlatılır.  
  
cevap: E

24- Aşağıdaki vektör adresleri eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır ?  
 A- Harici kesme1 – 0013h  
 B- Seri port – 0023h  
 C- Reset - 0000h  
 D- Zamanlayıcı/sayıcı0 – 0003h  
 E- Zamanlayıcı/sayıcı2 - 002Bh  
  
cevap: D

25- Aşağıdaki ifadelerden hangisi C51 derleyicisinde hata ile sonuçlanır?  
 A- sbit carry = PSW^7;  
 B- bit ledler[8];  
 C- sfr P1= 0x90;  
 D- sfr16 T2 = 0xCC;  
 E- unsigned short veri = 50000;

cevap : B (C51 derleyicisi bit dizisi tanımlamaya izin vermez.

26- RETI komutu aynı zamanda program sayacının eski değerinin yığından alınmasını ve ana programın kalınan yerden devam etmesini de sağlar.  
cevap: Doğru

27- 8051 full duplex veri iletişimini destekler.  
cevap: Doğru

28- Seri iletişime Mod0 ‘da RxD ucundan hem veri alımı hem veri gönderimi yapılır.  
Cevap: Doğru

29- IE saklayıcısındaki EA biti 0 ise bütün kesme kaynakları pasif hale gelir.

Cevap: Doğru

30- Reset işlemi yalnızca elle gerçekleştirilmez.

Cevap: Doğru