Adı-Soyadı:

Sınıfı/No :

AKSARAY 75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

12 AMP ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI SORULARI

 1-Mikro işlemcinin her saat darbesinde işlem yapabileceği bit sayısına…………………………… denir?

1. Saat darbesi C) kelime uzunluğu
2. byte D)besleme gerilimi E)Osilatör

 2- 1-)CPU tasarım teknolojisi 2-)Mikroişlemcinin maliyeti 3-)Kelime uzunluğu

 4-)Mikroişlemcinin yapıldığı malzeme 5-)İşlemci komut kümesi çeşidi

 Yukarıda verilen maddelerden hangisi veya hangileri mikroişlemcinin hızını artırsan temel unsurlardandır?

1. Yalnız 3 C)1,3,5
2. 1,2,3,5 D)1,3,4,5 E)HEPSİ

 3- Aşağıdakilerden hangisi bir adresleme türü değildir?

1. Veri tanımlı adresleme
2. Mutlak adresleme
3. İndisli adresleme
4. Akümülatör ve imalı adresleme
5. Sürekli değiştirilemez adresleme

 4- 1-)Klavye 2-)Optik okuyucu 3-)Aritmetik Mantık Birimi 4-)Bellek birimi 5-)Ses Aygıtları

Yukarıdakilerden kaç tanesi Merkezi İşlem Biriminin içerisinde bulunur?

1. 4 C)3
2. 2 D)1 E)5

 5-Bir bilgisayarın çalışması sırasında hangi komutun hangi sırada kullanılacağı görevini yapan aşağıdakilerden hangisidir?

1. Merkezi işlem birimi
2. Aritmetik işlem birimi
3. Kaydediciler
4. Program sayıcı
5. Durum kaydedicisi(bayraklar)

6-Elde veya borç bayrağı olarak bilinen bayrak aşağıdakilerden hangisidir?

A) Carry ( C) Bayrağı

 B)Decimal (D) Bayrağı

 C)interput disable (I) Bayrağı

 D)overflow (V) bayrağı

 E-)Zero (Z) Bayrağı

7-Bir mikro işlemcide toplama,çıkarma,çarpma,bölme gibi işlemlerin yanında mantıksal işlemlerde yapabilen birim hangisidir?

 A)CPU B)ALU C)Kaydediciler D)I/O Pinleri E)Bayraklar

8- Bir mikroişlemci sisteminin tüm işleyişinden ve işlemlerin zamanında yapılmasından sorumlu olan birim hangisidir?

1. ALU B)Kontrol Birimi C)Yığın işaretçisi(SP) D)Veri yolu E)Bellekler

 9-Merkezi işlem biriminden bellek ve giriş / çıkış birimlerine bilgi göndermede ya da bu birimlerden işlemciye bilgi aktarmada kullanılan hatlara ne denir?

1. Adres yolu B)Kontrol yolu C) Veri yolu D)Yön tayini E)İletim yolu

10- Her türlü değişkenin üzerinde yer aldığı ve geçici işlemlerin yapıldığı rastgele erişimli belleklere………….denir.

 Bilgilerin üretim aşamasında yüklendiği kullanıcıların bellek içindeki bilgileri değiştirmesi mümkün olmayan yanlız okunabilen belleklere………..denir.

 Bir kez programlanabilen yapısında küçük sigorta telleri bulunan ve küçük bir elektrik akımı ile bilgilerin aktarıldığı belleklere……….. denir.

 Yukarıda verilen boşluklu yerlere sırasıyla ve doğru cevapların verildiği seçeneği işaretleyiniz?

1. USB,EEPROM,PROM
2. PROM,EEPROM,EPROM
3. RAM,ROM,EPROM
4. RAM,ROM,PROM
5. ROM,RAM,PROM

11- İçindeki programın silinmesi için ultraviyole altında belirli bir süre tutmak gereken ve cam pencereli kısmı bulunan belleğe………….denir.

 Bir kez programlanabilen yapısında küçük sigorta telleri bulunan ve küçük bir elektrik akımı ile bilgilerin aktarıldığı belleklere……….. denir.

 Elektriksel sinyalle yazılabilen ve silinebilen bilgilerin silinmesi ve yazılması için özel silme ve yazma cihazlarına gerek olmayan belleklere…… denir.

 Yukarıda verilen boşluklu yerlere sırasıyla ve doğru cevapların verildiği seçeneği işaretleyiniz?

1. EPROM,PROM,USB
2. EEPROM,PROM,USB
3. EPROM,EEPROM,USB
4. PROM,EEPROM,EPROM
5. EPROM,PROM,EEPROM

12- Mikro işlemci, bellek ve G/Ç birimlerinin, bazı özellikleri kırpılarak (azaltılarak) tek bir entegre içerisinde üretilmiş biçimine ne denir?

1. ALU B)Mikrodenetleyici C)Mikroişlemci D)HDMI E)SSD

13-Mikrodenetleyicilerin mikroişlemcilere göre farklarının verildiği aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

1. Mikro işlemcili sistemin tasarımı ve kullanımı mikrodenetleyicili sisteme göre daha kolay vr ucuzdur.
2. Mikrodenetleyiciler mikro işlemcilere göre daha daha basit yapılıdır.
3. Mikrodenetleyiciler mikro işlemcilere göre daha küçük yapılıdır.
4. Mikro işlemcilerin üretim maliyeti mikrodenetleyicilerden daha fazladır.
5. Mikro işlemciler mikro denetleyicilere göre daha fazla giriş-çıkış birimine ihtiyaç duyarlar.

14- 1-)Programlanabilir dijital paralel giriş/çıkı 2-)Programlanabilir analog giriş/çıkış 3-)Kayan nokta hesaplaması 4-)Harici bellek arabirimi

 5-)Harici veri yolu arabirimi

 Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi mikrodenetleyici seçerken dikkat edilmesi gereken özelliklerdendir?

1. 2 B)4 C)5 D)1 E)3

15-Aşağıdakilerden hangisi mikro işlemcilerin yapısında kullanılan temel mimarilerden miridir?

1. Oxford B)Harvard C)Gaudi D)Weber E)Tesla

16-Aşağıdakilerden hangisi PIC programlamak için gerekli donanımlar arasında değildir?

1. PC bilgisayar
2. Bir metin editörünün kullanılmasını bilmek
3. PIC programlayıcı yazılımı
4. PIC deneme kartı
5. PIC programlamak için USB Bellek

17-PIC16F84’ün içerisinde akümülatör veye geçici depolama alanı olarak düşünülebilecek ve PIC içerisinde gerçekleşen aritmetik işlemler ve atama işlemleri bu kaydedici vasıtasıyla gerçekleştirilir.Bilgisi verilen PIC16F84’e ait bu eleman aşağıdakilerden hangisidir?

1. W kayıtcısı
2. T kayıtcısı
3. EEPROM
4. RAM
5. ROM

18-PIC16F84’ün portlarına 0 bilgisi gönderildiğinde çıkış portu maks. 25 mA’lik……… çeker. Portlara 1 bilgisi gönderildiğinde çıkış portu 25mA’lik…….akımı verilebilir.Cümledki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

1. Source-sink
2. Doğru akım- Alternatif akım
3. Sink-sink
4. Sink-source
5. Source-source

19-Aşağıda verilenlerden hangisi mikroişlemcilerin günlük hayatta kullanıldığı yerlere örnek olarak verilemez?

1. Elektronik kalp grafiği cihazı
2. Hidrolik press
3. Yıldız bağlı motor
4. Bilgisayarlar
5. Asansör işlemci kartı

20-Aşağıdakilerden hangisi bir mikro işlemci çeşididir?

1. Adroid 3.0
2. 16F84
3. NE555
4. BC547
5. İOS 15.6

Adı-Soyadı:

Sınıfı/No :

AKSARAY 75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

12 AMP ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI SORULARI

 1-Mikro işlemcinin her saat darbesinde işlem yapabileceği bit sayısına…………………………… denir?

1. Saat darbesi **C) kelime uzunluğu**
2. byte D)besleme gerilimi E)Osilatör

 2- 1-)CPU tasarım teknolojisi 2-)Mikroişlemcinin maliyeti 3-)Kelime uzunluğu

 4-)Mikroişlemcinin yapıldığı malzeme 5-)İşlemci komut kümesi çeşidi

 Yukarıda verilen maddelerden hangisi veya hangileri mikroişlemcinin hızını artırsan temel unsurlardandır?

1. Yalnız 3 C)1,3,5
2. 1,2,3,5 D)1,3,4,5 E)HEPSİ

 3- Aşağıdakilerden hangisi bir adresleme türü değildir?

1. Veri tanımlı adresleme
2. Mutlak adresleme
3. İndisli adresleme
4. Akümülatör ve imalı adresleme
5. Sürekli değiştirilemez adresleme

 4- 1-)Klavye 2-)Optik okuyucu 3-)Aritmetik Mantık Birimi 4-)Bellek birimi 5-)Ses Aygıtları

Yukarıdakilerden kaç tanesi Merkezi İşlem Biriminin içerisinde bulunur?

1. 4 C)3
2. **2** D)1 E)5

 5-Bir bilgisayarın çalışması sırasında hangi komutun hangi sırada kullanılacağı görevini yapan aşağıdakilerden hangisidir?

1. Merkezi işlem birimi
2. Aritmetik işlem birimi
3. Kaydediciler
4. **Program sayıcı**
5. Durum kaydedicisi(bayraklar)

6-Elde veya borç bayrağı olarak bilinen bayrak aşağıdakilerden hangisidir?

 **A) Carry ( C) Bayrağı**

 B)Decimal (D) Bayrağı

 C)interput disable (I) Bayrağı

 D)overflow (V) bayrağı

 E-)Zero (Z) Bayrağı

7-Bir mikro işlemcide toplama,çıkarma,çarpma,bölme gibi işlemlerin yanında mantıksal işlemlerde yapabilen birim hangisidir?

 A)CPU **B)ALU** C)Kaydediciler D)I/O Pinleri E)Bayraklar

8- Bir mikroişlemci sisteminin tüm işleyişinden ve işlemlerin zamanında yapılmasından sorumlu olan birim hangisidir?

1. ALU B)**Kontrol Birimi** C)Yığın işaretçisi(SP) D)Veri yolu E)Bellekler

 9-Merkezi işlem biriminden bellek ve giriş / çıkış birimlerine bilgi göndermede ya da bu birimlerden işlemciye bilgi aktarmada kullanılan hatlara ne denir?

1. Adres yolu  **B)Kontrol yolu** C) Veri yolu D)Yön tayini E)İletim yolu

10- Her türlü değişkenin üzerinde yer aldığı ve geçici işlemlerin yapıldığı rastgele erişimli belleklere………….denir.

 Bilgilerin üretim aşamasında yüklendiği kullanıcıların bellek içindeki bilgileri değiştirmesi mümkün olmayan yanlız okunabilen belleklere………..denir.

 Bir kez programlanabilen yapısında küçük sigorta telleri bulunan ve küçük bir elektrik akımı ile bilgilerin aktarıldığı belleklere……….. denir.

 Yukarıda verilen boşluklu yerlere sırasıyla ve doğru cevapların verildiği seçeneği işaretleyiniz?

1. USB,EEPROM,PROM
2. PROM,EEPROM,EPROM
3. RAM,ROM,EPROM
4. **RAM,ROM,PROM**
5. ROM,RAM,PROM

11- İçindeki programın silinmesi için ultraviyole altında belirli bir süre tutmak gereken ve cam pencereli kısmı bulunan belleğe………….denir.

 Bir kez programlanabilen yapısında küçük sigorta telleri bulunan ve küçük bir elektrik akımı ile bilgilerin aktarıldığı belleklere……….. denir.

 Elektriksel sinyalle yazılabilen ve silinebilen bilgilerin silinmesi ve yazılması için özel silme ve yazma cihazlarına gerek olmayan belleklere…… denir.

 Yukarıda verilen boşluklu yerlere sırasıyla ve doğru cevapların verildiği seçeneği işaretleyiniz?

1. EPROM,PROM,USB
2. EEPROM,PROM,USB
3. EPROM,EEPROM,USB
4. PROM,EEPROM,EPROM
5. **EPROM,PROM,EEPROM**

12- Mikro işlemci, bellek ve G/Ç birimlerinin, bazı özellikleri kırpılarak (azaltılarak) tek bir entegre içerisinde üretilmiş biçimine ne denir?

1. ALU B)**Mikrodenetleyici**  C)Mikroişlemci D)HDMI E)SSD

13-Mikrodenetleyicilerin mikroişlemcilere göre farklarının verildiği aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

1. **Mikro işlemcili sistemin tasarımı ve kullanımı mikrodenetleyicili sisteme göre daha kolay vr ucuzdur.**
2. Mikrodenetleyiciler mikro işlemcilere göre daha daha basit yapılıdır.
3. Mikrodenetleyiciler mikro işlemcilere göre daha küçük yapılıdır.
4. Mikro işlemcilerin üretim maliyeti mikrodenetleyicilerden daha fazladır.
5. Mikro işlemciler mikro denetleyicilere göre daha fazla giriş-çıkış birimine ihtiyaç duyarlar.

14- 1-)Programlanabilir dijital paralel giriş/çıkı 2-)Programlanabilir analog giriş/çıkış 3-)Kayan nokta hesaplaması 4-)Harici bellek arabirimi

 5-)Harici veri yolu arabirimi

 Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi mikrodenetleyici seçerken dikkat edilmesi gereken özelliklerdendir?

1. 2 B)4 **C)5** D)1 E)3

15-Aşağıdakilerden hangisi mikro işlemcilerin yapısında kullanılan temel mimarilerden miridir?

1. Oxford **B)Harvard** C)Gaudi D)Weber E)Tesla

16-Aşağıdakilerden hangisi PIC programlamak için gerekli donanımlar arasında değildir?

1. PC bilgisayar
2. Bir metin editörünün kullanılmasını bilmek
3. PIC programlayıcı yazılımı
4. PIC deneme kartı
5. **PIC programlamak için USB Bellek**

17-PIC16F84’ün içerisinde akümülatör veye geçici depolama alanı olarak düşünülebilecek ve PIC içerisinde gerçekleşen aritmetik işlemler ve atama işlemleri bu kaydedici vasıtasıyla gerçekleştirilir.Bilgisi verilen PIC16F84’e ait bu eleman aşağıdakilerden hangisidir?

1. **W kayıtcısı**
2. T kayıtcısı
3. EEPROM
4. RAM
5. ROM

18-PIC16F84’ün portlarına 0 bilgisi gönderildiğinde çıkış portu maks. 25 mA’lik……… çeker. Portlara 1 bilgisi gönderildiğinde çıkış portu 25mA’lik…….akımı verilebilir.Cümledki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

1. Source-sink
2. Doğru akım- Alternatif akım
3. Sink-sink
4. **Sink-source**
5. Source-source

19-Aşağıda verilenlerden hangisi mikroişlemcilerin günlük hayatta kullanıldığı yerlere örnek olarak verilemez?

1. Elektronik kalp grafiği cihazı
2. Hidrolik press
3. **Yıldız bağlı motor**
4. Bilgisayarlar
5. Asansör işlemci kartı

20-Aşağıdakilerden hangisi bir mikro işlemci çeşididir?

1. Adroid 3.0
2. **16F84**
3. NE555
4. BC547
5. İOS 15.6