Adı Soyadı : Alınan Puan :

No :

**AKSARAY 75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MİKRODENETLEYİCİLER DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI**

**Modül : 1-Mikroişlemci Ve Mikrodenetleyiciler**

SORULAR

Aşağıda bırakılan boşluklara gelecek uygun kelimeleri seçiniz.

1.S. Yapısında bir CPU (Central Processing Unit/Merkezi İşlem Birimi), ön bellek ve input/output (giriş/çıkış) birimleri bulunan devrelere ………………………… denir.

a)Mikroişlemci b) ROM (Ready Only Memory) c) RAM (Random Access Memory) d)CPU

2.S. …………………………’lar, mikroişlemcinin hafızasındaki programları bulma, çağırma ve onları çalıştırma görevi görürler.

a)Mikroişlemci b) ROM (Ready Only Memory) c) RAM (Random Access Memory) d)CPU

3.S. …………………………,geçici hafızadır.

a)Mikroişlemci b) ROM (Ready Only Memory) c) RAM (Random Access Memory) d)CPU

4.S. …………………………, kalıcı hafızadır ve sistem kapansa dahil buradaki veriler silinmemektedir.

a)Mikroişlemci b) ROM (Ready Only Memory) c) RAM (Random Access Memory) d)CPU

5.S.CPU’daki veri akışının aktarılmasını, bellek ve giriş/çıkış birimlerinin bağlantılarını sağlayan kaç çeşit veri yolu vardır?

a)1 b)2 c)3 d)4

6.S. …………………………, verinin okunacağı veya verinin yazılacağı bölgeyi belirten adres bilgilerinin taşınmasını sağlar. Tek yönlü bir veri yoludur.

a)Data BUS b)Adress BUS c) Control BUS d)Register BUS

7.S. …………………………, CPU’dan bellek ve giriş/çıkış portlarına veya bu birimlerden CPU’ya doğru çift yönlü bir veri hattıdır.

a)Data BUS b)Adress BUS c) Control BUS d)Register BUS

8.S. …………………………, mikroişlemcideki birimler arası iletişimi düzenleyen sinyalleri ileten, kontrol eden veri hattıdır.

a)Data BUS b)Adress BUS c) Control BUS d)Register BUS

9.S. CPU içerisindeki hafıza birimlerine …………………………denir. İşlemcinin çekirdeğinde olduklarından dolayı verilere ulaşmak daha hızlı gerçekleşir.

a)Data BUS b)Adress BUS c) Control BUS d)Register

10.S. …………………………, dışarıdan gelen bir veriyi (programı) hafızasına alan, derleyen ve sonucunda da çıktı elde eden bir bilgisayardır.

a) mikroişlemcileri b)Mikrodenetleyici c) (converter) d) mikrodenetleyiciler

 ARKAYA SAYFAYA GEÇİNİZ

11.S.Mikrodenetleyiciler, yapılarında ……………………… de içermektedir.

a) mikroişlemcileri b)Mikrodenetleyici c) (converter) d) mikrodenetleyiciler

12.S. Mikroişlemcilerin yapısında CPU, ön bellek ve I/O portları olmasına karşın mikrodenetleyicilerde ayrıca seri ve paralel portlar, sayıcılar ve çeviriciler ……………..de bulunmaktadır.

a) mikroişlemcileri b)Mikrodenetleyici c) (converter) d) mikrodenetleyiciler

13.S.………………….. elektronik devrelerde beyin görevi görür, elektronik sistemleri kontrol etmemizi sağlarlar.

a) mikroişlemcileri b)Register c) (converter) d) mikrodenetleyiciler

14. S. Aşağıdakilerden hangisi mikrodenetleyicilerin özelliklerinden değildir?

a)Mikrodenetleyiciler, gerçek zamanlı uygulamalarda daha başarılı çalışmaktadırlar. b)Mikrodenetleyiciler bu işi çok küçük boyutlarda ve daha az enerji harcayarak yapabilmektedirler.

c) Mikrodenetleyiciler aynı anda tek bir iş yapabilmektedir.

d) Mikrodenetleyiciler aynı anda çoklu işlem yapabilir.

15.S. Mikrodenetleyicinin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunur?

a)CPU b)RAM c)ROM d)Hepsi

16.S. Mikrodenetleyicinin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunur?

a) I/O Portları b) Seri ve Paralel Portlar c) Sayıcılar d)Hepsi

17.S.Mimarilerine göre mikrodenetleyiciler kaça ayrılmaktadırlar?

a)1 b)2 c)3 d)4

18.S.” Verilere ve komutlara farklı yollardan ulaşılır, bu sayede çalışması daha hızlıdır.” İfadesinin tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

a)Von Neumann Mimarisi b)Harvard Mimarisi b)Mikrodenetleyici d)Hiçbiri

19.S.“Program komutarı ve veriler aynı bellekten alınarak tek bir yol üzerinden işlemciye gönderilir; önce komut, daha sonra da veri işlenir” İfadesinin tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

a)Von Neumann Mimarisi b)Harvard Mimarisi b)Mikrodenetleyici d)Hiçbiri

20.S. Aşağıdakilerden hangisi piyasada kullanılan mikrodenetleyici çeşitlerindendir?

a)İntel b)Motorola c)Atmel d)Hepsi

Her soru eşit puandır. Başarılar

Şenol KUMSAR.

Adı Soyadı : Alınan Puan :

No :

**AKSARAY 75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MİKRODENETLEYİCİLER DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI**

**CEVAP ANAHTARI**

**Modül : 1-Mikroişlemci Ve Mikrodenetleyiciler**

SORULAR

Aşağıda bırakılan boşluklara gelecek uygun kelimeleri seçiniz.

1.S. Yapısında bir CPU (Central Processing Unit/Merkezi İşlem Birimi), ön bellek ve input/output (giriş/çıkış) birimleri bulunan devrelere ………………………… denir.

a)Mikroişlemci b) ROM (Ready Only Memory) c) RAM (Random Access Memory) d)CPU

2.S. …………………………’lar, mikroişlemcinin hafızasındaki programları bulma, çağırma ve onları çalıştırma görevi görürler.

a)Mikroişlemci b) ROM (Ready Only Memory) c) RAM (Random Access Memory) d)CPU

3.S. …………………………,geçici hafızadır.

a)Mikroişlemci b) ROM (Ready Only Memory) c) RAM (Random Access Memory) d)CPU

4.S. …………………………, kalıcı hafızadır ve sistem kapansa dahil buradaki veriler silinmemektedir.

a)Mikroişlemci b) ROM (Ready Only Memory) c) RAM (Random Access Memory) d)CPU

5.S.CPU’daki veri akışının aktarılmasını, bellek ve giriş/çıkış birimlerinin bağlantılarını sağlayan kaç çeşit veri yolu vardır?

a)1 b)2 c)3 d)4

6.S. …………………………, verinin okunacağı veya verinin yazılacağı bölgeyi belirten adres bilgilerinin taşınmasını sağlar. Tek yönlü bir veri yoludur.

a)Data BUS b)Adress BUS c) Control BUS d)Register BUS

7.S. …………………………, CPU’dan bellek ve giriş/çıkış portlarına veya bu birimlerden CPU’ya doğru çift yönlü bir veri hattıdır.

a)Data BUS b)Adress BUS c) Control BUS d)Register BUS

8.S. …………………………, mikroişlemcideki birimler arası iletişimi düzenleyen sinyalleri ileten, kontrol eden veri hattıdır.

a)Data BUS b)Adress BUS c) Control BUS d)Register BUS

9.S. CPU içerisindeki hafıza birimlerine …………………………denir. İşlemcinin çekirdeğinde olduklarından dolayı verilere ulaşmak daha hızlı gerçekleşir.

a)Data BUS b)Adress BUS c) Control BUS d)Register

10.S. …………………………, dışarıdan gelen bir veriyi (programı) hafızasına alan, derleyen ve sonucunda da çıktı elde eden bir bilgisayardır.

a) mikroişlemcileri b)Mikrodenetleyici c) (converter) d) mikrodenetleyiciler

 ARKAYA SAYFAYA GEÇİNİZ

11.S.Mikrodenetleyiciler, yapılarında ……………………… de içermektedir.

a) mikroişlemcileri b)Mikrodenetleyici c) (converter) d) mikrodenetleyiciler

12.S. Mikroişlemcilerin yapısında CPU, ön bellek ve I/O portları olmasına karşın mikrodenetleyicilerde ayrıca seri ve paralel portlar, sayıcılar ve çeviriciler ……………..de bulunmaktadır.

a) mikroişlemcileri b)Mikrodenetleyici c) (converter) d) mikrodenetleyiciler

13.S.………………….. elektronik devrelerde beyin görevi görür, elektronik sistemleri kontrol etmemizi sağlarlar.

a) mikroişlemcileri b)Register c) (converter) d) mikrodenetleyiciler

14. S. Aşağıdakilerden hangisi mikrodenetleyicilerin özelliklerinden değildir?

a)Mikrodenetleyiciler, gerçek zamanlı uygulamalarda daha başarılı çalışmaktadırlar. b)Mikrodenetleyiciler bu işi çok küçük boyutlarda ve daha az enerji harcayarak yapabilmektedirler.

c) Mikrodenetleyiciler aynı anda tek bir iş yapabilmektedir.

d) Mikrodenetleyiciler aynı anda çoklu işlem yapabilir.

15.S. Mikrodenetleyicinin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunur?

a)CPU b)RAM c)ROM d)Hepsi

16.S. Mikrodenetleyicinin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunur?

a) I/O Portları b) Seri ve Paralel Portlar c) Sayıcılar d)Hepsi

17.S.Mimarilerine göre mikrodenetleyiciler kaça ayrılmaktadırlar?

a)1 b)2 c)3 d)4

18.S.” Verilere ve komutlara farklı yollardan ulaşılır, bu sayede çalışması daha hızlıdır.” İfadesinin tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

a)Von Neumann Mimarisi b)Harvard Mimarisi b)Mikrodenetleyici d)Hiçbiri

19.S.“Program komutarı ve veriler aynı bellekten alınarak tek bir yol üzerinden işlemciye gönderilir; önce komut, daha sonra da veri işlenir” İfadesinin tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

a)Von Neumann Mimarisi b)Harvard Mimarisi b)Mikrodenetleyici d)Hiçbiri

20.S. Aşağıdakilerden hangisi piyasada kullanılan mikrodenetleyici çeşitlerindendir?

a)İntel b)Motorola c)Atmel d)Hepsi

Her soru eşit puandır. Başarılar

Şenol KUMSAR.