**Adı: Soyadı :……….………**

**Sınıf ve Numarası:…………**

**GAZİPAŞA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ (MESEM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Not Baremi- Sorular | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | TOPLAM |
| Puanı | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100/YÜZ |
| Alınan Puan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI E.E.T.ALANI GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI**

**MİKRO KONTROL DEVRELERİ DERSİ 12 ELK.1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI SORULARI**

**Aşağıda verilen soruların cevaplarını bırakılan boşluklara yazınız. Not baremi yukarıda verilmiştir.Soru dağılımı**

**SORULAR VE CEVAP ANAHTARI**

1-Bir mikroişlemcili sistemi meydana getiren temel bileşenlerden mikroişlemci, bellek ve G/Ç birimlerinin, bazı özelliklerinin kırpılarak (azaltılarak) tek bir entegre içerisinde üretilmiş biçimine ne denir?

mikrodenetleyici (microcontroller) denir.

2-Arduino mikrodenetleyicisin de kullanılan işlemci nedir?

 ATmega328P’dir

3-Arduino mikrodenetleyicisinde kullanılan işlemci kaç voltla çalışır?

5 volt

4-Arduino mikrodenetleyicisinde kullanılan işlemci Microchip firması bünyesindeki Atmele ait ATmega328P’ nin RAM belleği ne kadardır?

2 kB RAM bellek (geçici hafıza)

5-Arduino mikrodenetleyicisinde kullanılan işlemci Microchip firması bünyesindeki Atmele ait ATmega328P’ nin Program belleği belleği ne kadardır?

32 kB program belleği

6-Arduino Uno kartı ve donanımsal yapısında bulunan Analog pin sayısı ne kadardır?

Altı (6) adettir.

7-Arduino Uno kartı ve donanımsal yapısında bulunan Dijital pin sayısı ne kadardır?

Ondört (14) adettir.

8-Arduino Uno kartı ve donanımsal yapısında bulunan dahili led hangi pine bağlanmıştır?

Arduino’nun 13 No.lu pinine

9-Arduino yazılımını indirmek için kullanılan site adresi nedir?

www.arduino.cc adresinden software sekmesi tıklanır

10-Arduino üzerinde USB bağlantıyı seri UART bağlantıya dönüştüren ATmega16u2 isimli çip bulunur. Klon Arduino lar da bunun yerine hangi çip bulunur?

CH340 isimli bir çip mevcuttur.

***Başarılar dilerm. Ders öğretmeni. Şenol KUMSAR***

**Adı: Soyadı :……….………**

**Sınıf ve Numarası:…………**

**GAZİPAŞA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ (MESEM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Not Baremi- Sorular | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | TOPLAM |
| Puanı | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100/YÜZ |
| Alınan Puan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI E.E.T.ALANI GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI**

**MİKRO KONTROL DEVRELERİ DERSİ 12 ELK.1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI SORULARI**

**Aşağıda verilen soruların cevaplarını bırakılan boşluklara yazınız. Not baremi yukarıda verilmiştir.**

**SORULAR**

1-Bir mikroişlemcili sistemi meydana getiren temel bileşenlerden mikroişlemci, bellek ve G/Ç birimlerinin, bazı özelliklerinin kırpılarak (azaltılarak) tek bir entegre içerisinde üretilmiş biçimine ne denir?

……………………………………………………….

2-Arduino mikrodenetleyicisin de kullanılan işlemci nedir?

……………………………………………………….

3-Arduino mikrodenetleyicisinde kullanılan işlemci kaç voltla çalışır?

……………………………………………………….

4-Arduino mikrodenetleyicisinde kullanılan işlemci Microchip firması bünyesindeki Atmele ait ATmega328P’ nin RAM belleği ne kadardır?

……………………………………………………….

5-Arduino mikrodenetleyicisinde kullanılan işlemci Microchip firması bünyesindeki Atmele ait ATmega328P’ nin Program belleği belleği ne kadardır?

……………………………………………………….

6-Arduino Uno kartı ve donanımsal yapısında bulunan Analog pin sayısı ne kadardır?

……………………………………………………….

7-Arduino Uno kartı ve donanımsal yapısında bulunan Dijital pin sayısı ne kadardır?

……………………………………………………….

8-Arduino Uno kartı ve donanımsal yapısında bulunan dahili led hangi pine bağlanmıştır?

……………………………………………………….

9-Arduino yazılımını indirmek için kullanılan site adresi nedir?

……………………………………………………….

10-Arduino üzerinde USB bağlantıyı seri UART bağlantıya dönüştüren ATmega16u2 isimli çip bulunur. Klon Arduino lar da bunun yerine hangi çip bulunur?

……………………………………………………….

***Başarılar dilerm. Ders öğretmeni. Şenol KUMSAR***