**Adı: Soyadı :……….………**

**Sınıf ve Numarası:…………**

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

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

**MİKRO KONTROL DEVRELERİ DERSİ 12 ELK.1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI SORULARI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**SORULAR VE CEVAP ANAHTARI**

1-Yeni bir kütüphane yüklemek için Arduino ide programında hangi menü komutları verilir?i yolu seçilir (azaltılarak) tek bir entegre içerisinde üretilmiş biçimine ne denir?

“Taslak ◊ Library Ekle ◊Kütüphaneleri Yönet”

2- 4X4 veya 4X3Tuş takımı nerelerde kullanılır?

 veri girişi gerektiren projelerde

3- Elektrikle kutuplanan sıvı-nın ışığı tek fazlı geçirmesi ve önüne eklenen bir kutuplanma filtresiyle gözle görülebilmesi ilkesine dayanan bir görüntü teknolojisine ne ad verilir?

LCD [Liquid Crystal Display ( likwıd kristıl displey ) Sıvı Kristal Ekran],

4- LCD [Liquid Crystal Display ( likwıd kristıl displey ) Sıvı Kristal Ekran] da bir karekter kaç pikselden oluşur?

5x7 pikseldenoluşmaktadır.

5- LCD modülde sekiz veri girişi bulunsa da dört girişli mod sıklıkla kullanılır. Dört girişli modda,veriler bir seferde ne kadar gönderilir?

yarım **bayt** olarak gönderilir.

6-LCD [Liquid Crystal Display ( likwıd kristıl displey ) Sıvı Kristal Ekran] da Veri girişinin hangi pinlerden kullanılır?

 (D4 - D7) kullanılır.

7- **LCD modülde e**kran parlaklığını kontrol etmek için 0 ile 5 V arasında değişen parlaklık kontrol voltajı girişi hangi uçtur?

**V0:**

8- **LCD modülde g**iriş verilerinin LCD’de görüntülenip görüntülenemeyeceğini veyakontrol karakterleri olarak kullanılıp kullanılamayacağını kontrol eden pin hangi uçtur?

**RS:** Register select pinidir.

9- Etraftaki ısı, ışık, nem, ses, basınç, kuvvet, elektrik, uzaklık vb. fiziksel büyüklüklerin değişimini algılan elemana ne ad verilir?

LCD sensörler

10-Kapasitif nem sensörü ve termistör (NTC) olmak üzere iki parçadan oluşan. İçinde
analog dijital dönüştürücü olan elamanlara ne ad verilir?

DHT sensörleri

***Başarılar dilerim. Ders öğretmeni. Şenol KUMSAR***

**Adı: Soyadı :……….………**

**Sınıf ve Numarası:…………**

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

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

**MİKRO KONTROL DEVRELERİ DERSİ 12 ELK.1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI SORULARI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**SORULAR**

1-Yeni bir kütüphane yüklemek için Arduino ide programında hangi menü komutları verilir?i yolu seçilir (azaltılarak) tek bir entegre içerisinde üretilmiş biçimine ne denir?

………………………………………………………………………

2- 4X4 veya 4X3Tuş takımı nerelerde kullanılır?

………………………………………………………………………

3- Elektrikle kutuplanan sıvı-nın ışığı tek fazlı geçirmesi ve önüne eklenen bir kutuplanma filtresiyle gözle görülebilmesi ilkesine dayanan bir görüntü teknolojisine ne ad verilir?

………………………………………………………………………

4- LCD [Liquid Crystal Display ( likwıd kristıl displey ) Sıvı Kristal Ekran] da bir karekter kaç pikselden oluşur?

………………………………………………………………………

5- LCD modülde sekiz veri girişi bulunsa da dört girişli mod sıklıkla kullanılır. Dört girişli modda,veriler bir seferde ne kadar gönderilir?

………………………………………………………………………

6-LCD [Liquid Crystal Display ( likwıd kristıl displey ) Sıvı Kristal Ekran] da Veri girişinin hangi pinlerden kullanılır?

………………………………………………………………………

7- **LCD modülde e**kran parlaklığını kontrol etmek için 0 ile 5 V arasında değişen parlaklık kontrol voltajı girişi hangi uçtur?

………………………………………………………………………

8- **LCD modülde g**iriş verilerinin LCD’de görüntülenip görüntülenemeyeceğini veyakontrol karakterleri olarak kullanılıp kullanılamayacağını kontrol eden pin hangi uçtur?

………………………………………………………………………

9- Etraftaki ısı, ışık, nem, ses, basınç, kuvvet, elektrik, uzaklık vb. fiziksel büyüklüklerin değişimini algılan elemana ne ad verilir?

………………………………………………………………………

10-Kapasitif nem sensörü ve termistör (NTC) olmak üzere iki parçadan oluşan. İçinde
analog dijital dönüştürücü olan elamanlara ne ad verilir?

………………………………………………………………………

***Başarılar dilerim. Ders öğretmeni. Şenol KUMSAR***