**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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI E.E.T.ALANI GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI DİJİTAL ELEKTRONİK DERSİ 11 ELK. 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI SORULARI**

**SORULAR VE CEVAP ANAHTARI**

1-Aşağıda verilen binary (İkilik) sayısını desimal (Onluk) Sayıya çeviriniz.

(110)2 ( ? )10

(110)2 = 1x 2 ² + 1 x 2 ¹ + 0 x 2 º => 1 x 4 + 1 x 2 + 0 x 1 = 4 + 2 + 0 = (6 )10

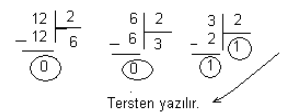
2- Aşağıda verilen binary (İkilik) sayısını oktal (sekizlik) Sayıya çeviriniz.

**(01011101)2 = ( ? )8**   
Çözüm: 3’erli gruplara ayırırsak;  
01 011 101  
1 3 5 (01011101)2 = (135)8 bulunur.

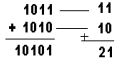
3- Aşağıda verilen binary (İkilik) sayısını onaltılık (Hexadesimal) sayıya çeviriniz.

(01011101)2 = ( ? )16 0101 1101  
 5 D (01011101)2 = (5D)16 bulunur

4-Aşağıda verilen desimal (Onluk) sayısın binary (İkilik) sayıya çeviriniz.

(12)10 ( ? )2  

5- Aşağıda verilen binary (İkilik) sayılarda toplama işlemini yapınız.

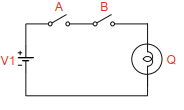
(1011)2 + (1010)2 =( ? )2 sayılarını toplayınız. 

6- Belirli bir fonksiyonu yerine getirmek için çok sayıda transistör, diyot ve direncin bir araya getirilmesiyle aynı kılıf içerisinde oluşturulan devrelere ne denir?

entegre (IC)

7-Anahtarlama devrelerinin matematikteki mantıksal işlemleri yapabilecek şekilde birbirine bağ-lanmasıyla oluşturulan devrelere ne denir. lojik kapılar

8- VE kapısının elektriksel eşdeğer devresini çiziniz.



9- DEĞİL kapısının doğruluk tablosunu çiziniz.



10-VEYA Kapısının sembolünü çiziniz.



***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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI E.E.T.ALANI GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI DİJİTAL ELEKTRONİK DERSİ 11 ELK. 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI SORULARI**

**SORULAR**

1-Aşağıda verilen binary (İkilik) sayısını desimal (Onluk) Sayıya çeviriniz.

(110)2 ( ? )10

2- Aşağıda verilen binary (İkilik) sayısını oktal (sekizlik) Sayıya çeviriniz.

**(01011101)2 = ( ? )8**

3- Aşağıda verilen binary (İkilik) sayısını onaltılık (Hexadesimal) sayıya çeviriniz.

**(01011101)2 = ( ? )16**

4-Aşağıda verilen desimal (Onluk) sayısın binary (İkilik) sayıya çeviriniz.

(12)10 ( ? )2

5- Aşağıda verilen binary (İkilik) sayılarda toplama işlemini yapınız.

(1011)2 + (1010)2 =( ? )2 sayılarını toplayınız.

6- Belirli bir fonksiyonu yerine getirmek için çok sayıda transistör, diyot ve direncin bir araya getirilmesiyle aynı kılıf içerisinde oluşturulan devrelere ne denir?

…………………………

7-Anahtarlama devrelerinin matematikteki mantıksal işlemleri yapabilecek şekilde birbirine bağ-lanmasıyla oluşturulan devrelere ne denir.

…………………………

8- VE kapısının elektriksel eşdeğer devresini çiziniz.

9- DEĞİL kapısının doğruluk tablosunu çiziniz.

10-VEYA Kapısının sembolünü çiziniz.

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