**Adı: Soyadı :……….………**

**Sınıf ve Numarası:…………**

**75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 9/ELK SINIFLARI TEMEL ELEKTRİK-ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI CEVAP ANAHTARI**

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

**Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun ifadeyi yazınız.**

**1a)**Elektrik akımına karşı gösterilen zorluğa ............ denir. Direnç02

3

**b)**İki iletken levha arasına bir yalıtkan malzeme konularak yapılan elektronik devre elemanına .................. denir. kondansatör

**2-a)-** Direnç ......... ile gösterilir. Birimi .......... ’dur R- ohm

**b)**-Kondansatör ......... ile gösterilir. Birimi .......... ’dur C-Farat

**3-a)** Seri bağlı iki adet 10 kΩ toplam direnci nedir? 20 kΩ

**b)**Paralel bağlı iki adet 10 K kΩ direncin eşdeğer direnç değeri nedir?5 kΩ

**4- a)**7500 Ω = ..... ? kΩ. **b)**2,2 MΩ = ……. ? kΩ

a)7500 Ω= 7500 x 10-3 kΩ = 7,5 kΩ b)2,2 MΩ= 2,2 x 103 KΩ = 2.200 kΩ

 **5-a)**Devre direncinin bir veya birkaç defa ayarlandıktan sonra sabit bırakıldığı yerlerde kullanılan dirençlerdir. İnce uçlu tornavida ile .................. un ayarı yapılır. trඈmpot

**b)**Devre direncinin sık değiştirildiği yerlerde kullanılan dirençlerdir. ............................ nin değeri, ayar çubuğu sayesinde el ile ayarlanır. Potansiyometre

**6- a)** Rakam değeri verilen direnç renklerini altlarına yazınız.
1.renk : (2) • 2.renk : (7) • 3.renk : x1000 = 103 • 4.renk : (% 5)

Kırmızı Mor Turuncu Altın

**b)** 1. Rengi Sarı 2. Rengi Mavi 3. Rengi Turuncu 4. Renk Gümüş olan bir direncin değeri nedir? 46 000 ohm=46 kiloohm

**7-** Aydınlıkta düşük, karanlıkta yüksek direnç gösteren devre elemanıdır. ...... Direnci, üzerine düşen ışık ile ters orantılıdır.

a)PTC b)NTC c)LDR d)VDR

**8-...................** Isı etkili dirençlerdir. Ortam veya temas sıcaklığı arttıkça direnç değeri artan ve azaldıkça direnç değeri azalan dirençlerdir. Dirençleri, ısı ile doğru orantılıdır.

a)PTC b)NTC c)LDR d)VDR

**9**-Isı etkili dirençlerdir. Ortam veya temas sıcaklığı arttıkça direnç değeri azalan ve azaldıkça direnç değeri artan dirençlerdir. Dirençleri, ısı ile ters orantılıdır.

a)PTC b)NTC c)LDR d)VDR

**10**-Uçlarına uygulanan gerilim miktarı ile ters orantılı olarak direnç değeri değişen elemanlardır. Genellikle aşırı gerilimden korunmak amacıyla kullanılır

a)PTC b)NTC c)LDR d)VDR

**Başarılar Dileriz. Ders Öğretmenleri: Şenol KUMSAR, M. Akif ÇELİK, Tekin ÖZCAN, Hasan ESKİN**

**Adı: Soyadı :……….………**

**Sınıf ve Numarası:…………**

**75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

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

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 9/ELK SINIFLARI TEMEL ELEKTRİK-ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI SORULARI**

**Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun ifadeyi yazınız.**

**1a)**Elektrik akımına karşı gösterilen zorluğa ............ denir.

**b)**İki iletken levha arasına bir yalıtkan malzeme konularak yapılan elektronik devre elemanına .................. denir.

**2-a)-** Direnç ......... ile gösterilir. Birimi .......... ’dur

**b)-**Kondansatör ......... ile gösterilir. Birimi .......... ’dur

**3-a)** Seri bağlı iki adet 10 kΩ toplam direnci nedir?

**b)**Paralel bağlı iki adet 10 K kΩ direncin eşdeğer direnç değeri nedir?

**4- a)**7500 Ω = ..... ? kΩ. **b)**2,2 MΩ = ……. ? kΩ

 **5-a)**Devre direncinin bir veya birkaç defa ayarlandıktan sonra sabit bırakıldığı yerlerde kullanılan dirençlerdir. İnce uçlu tornavida ile .................. un ayarı yapılır.

**b)**Devre direncinin sık değiştirildiği yerlerde kullanılan dirençlerdir. ............................ nin değeri, ayar çubuğu sayesinde el ile ayarlanır.

**6- a)** Rakam değeri verilen direnç renklerini altlarına yazınız.
1.renk : (2) • 2.renk : (7) • 3.renk : x1000 = 103 • 4.renk : (% 5)

………… ………….. ……………. ……………

**b)** 1. Rengi Sarı 2. Rengi Mavi 3. Rengi Turuncu 4. Renk Gümüş olan bir direncin değeri nedir?

**7-** Aydınlıkta düşük, karanlıkta yüksek direnç gösteren devre elemanıdır. ...... Direnci, üzerine düşen ışık ile ters orantılıdır.

a)PTC b)NTC c)LDR d)VDR

**8-...................** Isı etkili dirençlerdir. Ortam veya temas sıcaklığı arttıkça direnç değeri artan ve azaldıkça direnç değeri azalan dirençlerdir. Dirençleri, ısı ile doğru orantılıdır.

a)PTC b)NTC c)LDR d)VDR

**9**-Isı etkili dirençlerdir. Ortam veya temas sıcaklığı arttıkça direnç değeri azalan ve azaldıkça direnç değeri artan dirençlerdir. Dirençleri, ısı ile ters orantılıdır.

a)PTC b)NTC c)LDR d)VDR

**10**-Uçlarına uygulanan gerilim miktarı ile ters orantılı olarak direnç değeri değişen elemanlardır. Genellikle aşırı gerilimden korunmak amacıyla kullanılır

a)PTC b)NTC c)LDR d)VDR

**Başarılar Dileriz. Ders Öğretmenleri: Şenol KUMSAR, M. Akif ÇELİK, Tekin ÖZCAN, Hasan ESKİN**