**……….. MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM FİZİK 2. YAZILI SORULARI**

**AAAAAAAA**

**Adı Soyadı:**

**Sınıfı ve Numarası:**

1. **Aşağıdaki cümlelerin yanındaki boşluklara doğru ya da yanlış yazınız.**

**1-( )Atomun yapısındaki (-) yüklü taneciğe proton denir.**

**2-( )Özdeş iki küre birbirine dokundurulduğunda toplam yükü yarı yarıya paylaşırlar.**

**3-( )Bir iletkenin direnci rengine bağlıdır.**

**4-( )Akım şiddeti yük miktarı ile ters orantılıdır.**

**5-( )Doğadaki en küçük yük protonun yüküdür buna elementer yükte denir.**

**6-( )Özdeş seri bağlı lambalar her zaman aynı parlaklıkta yanar**

**7-( )Bir iletkenin direncini azaltmak için kesit alanını artırmak gerekir.**

**8-( )Birbirine paralel bağlanmış özdeş lambaların gerilimleri farklıdır.**

**9-( )Aynı maddeden yapılmış kalınlıkları aynı boyları farklı dirençler eşdeğerdir.**

**10-( )Etki ile elektriklenmede yükler birbirini iter yada çeker.**

**B-Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz.**

**1-Bir iletkenin direnci …………………………. ters orantılıdır.**

**2-Bir devrede iki direnç …………… olarak bağlanırsa eşdeğer direnç artar**

**3-Bir cismin yükünü bulmaya yarayan alete …………………….. denir.**

**4-Atomun yapısındaki yüksüz taneciğe …………………………denir.**

**5-Bir devrenin uçları arasındaki gerilimin akım şiddetine oranı …………………………… verir.**

**C- Aşağıdaki sorularının doğru şıklarını işaretleyiniz.**

**1-Bir devrede 3ohm ve 6ohm luk iki direnç paralel bağlanırsa eşdeğer direnç kaç ohm olur?**

**a) 2 b) 3 c)6 d) 9 e)Hiçbiri**

**2-Bir elektirik devresinde uçlar arasındaki gerilim(Potansiyel farkı) 220 Volt ise bu devredeki 20 ohm luk dirençten kaç amper akım geçer?**

**a) 20 b) 10 c) 11 d) 1 e)44000**

**3- Bir devrenin kesitinden 4 sn de 36 C luk yük geçiyor bu devreden bu sürede geçen akımın şiddeti kaç amperdir?**

**a) 144 b) 1/9 c) 9 d) 5 e)6**

**4- Devredeki gösterimi şeklinde olan devre elmanın adı nedir?**

**a) Direnç b) Ampül c) Reosta d) Ampermetre e)Voltmetre**

**5- Özdeş üç kürenin yükleri sırasıyla -4q , +12q ve -2q dur. Bu küreler aynı anda birbirine dokundurulup ayrılırsa son yükleri ne olur?**

**a) -6q b) +6q c) -2q d) +2q e) +3q**

**Resim68D- Aşağıdaki şekle göre istenilenleri cevaplayınız.**

**1-Yandaki devrede zil çalarken sadece sarı ve kırmızı**

**lambaların ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?**

**2- Yandaki devrede zil çalarken 3 ve 4 nolu anahtarlar kapatılırsa hangi lambalar yanar.**

**3- Yandaki devrede zil çalarken sadece kırmızı lambanın ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?**

**4- Yandaki devrede zil çalarken 4 nolu anahtar kapatılırsa hangi lambalar yanar**

**5- Yandaki devrede zil çalarken 2 ve 1 nolu anahtarlar kapatılırsa hangi lambalar yanar**

**……………. MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM FİZİK 2. YAZILI SORULARI**

**BBBBBB**

**Adı Soyadı:**

**Sınıfı ve Numarası:**

1. **Aşağıdaki cümlelerin yanındaki boşluklara doğru ya da yanlış yazınız.**

**1-( )Atomun yapısındaki (+) yüklü taneciğe proton denir.**

**2-( )Özdeş olmayan iki küre birbirine dokundurulduğunda toplam yükü yarı yarıya paylaşırlar.**

**3-( )Bir iletkenin direnci kalınlığına bağlıdır.**

**4-( )Akım şiddeti yük miktarı ile doğru orantılıdır.**

**5-( )Seri bağlı özdeş lambalar farklı parlaklıkta yanar .**

**6-( )Özdeş seri bağlı lambalar her zaman farklı parlaklıkta yanar**

**7-( )Bir iletkenin direncini azaltmak için uzunluğunu azaltmak gerekir**

**8-( ) Birbirine paralel bağlanmış özdeş lambaların gerilimleri aynıdır.**

**9-( ) Aynı maddeden yapılmış kalınlıkları aynı boyları farklı dirençler farklı değerdedir.**

**10-( ) Etki ile elektriklenmede elektron alış verişi yoktur.**

**B-Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz.**

**1-Bir iletkenin direnci …………………………. doğru orantılıdır.**

**2-Bir devrede iki direnç …………… olarak bağlanırsa eşdeğer direnç azalır**

**3-Bir cismin yükünü bulmaya yarayan alete …………………….. denir.**

**4-Atomun yapısındaki (-) taneciğe …………………………denir.**

**5-Bir devrenin uçları arasındaki gerilimin akım şiddetine oranı …………………………… verir.**

**C- Aşağıdaki sorularının doğru şıklarını işaretleyiniz.**

**1-Bir devrede 3ohm ve 6ohm luk iki direnç seri bağlanırsa eşdeğer direnç kaç ohm olur?**

**a) 2 b) 3 c)6 d) 9 e)Hiçbiri**

**2-Bir elektirik devresinde uçlar arasındaki gerilim(Potansiyel farkı) 110 Volt ise bu devredeki 10 ohm luk dirençten kaç amper akım geçer?**

**a) 20 b) 10 c) 11 d) 1 e)1100**

**3- Bir devrenin kesitinden 5sn de 35 C luk yük geçiyor bu devreden bu sürede geçen akımın şiddeti kaç amperdir?**

**a) 175 b) 1/7 c) 7 d) 6 e)5**

**4- Devredeki gösterimi şeklinde olan devre elmanın adı nedir?**

**a) Direnç b) Ampül c) Reosta d) Ampermetre e)Voltmetre**

**5- Özdeş üç kürenin yükleri sırasıyla -3q , +13q ve -q dur. Bu küreler aynı anda birbirine dokundurulup ayrılırsa son yükleri ne olur?**

**a) -6q b) +6q c) -2q d) +2q e) +3q**

**Resim68D- Aşağıdaki şekle göre istenilenleri cevaplayınız.**

**1-Yandaki devrede zil çalarken sadece yeşil ve kırmızı**

**lambaların ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?**

**2- Yandaki devrede zil çalarken 1 ve 3 nolu anahtarlar kapatılırsa hangi lambalar yanar.**

**3- Yandaki devrede zil çalarken sadece kırmızı lambanın ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?**

**4- Yandaki devrede zil çalarken 1 nolu anahtar kapatılırsa hangi lambalar yanar**

**5- Yandaki devrede zil çalarken 3 ve 4 nolu anahtarlar kapatılırsa hangi lambalar yanar**

**ŞEHİT KARA PİLOT ÜSTEĞMEN TAHSİN BARUTÇU MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM FİZİK 2. YAZILI SORULARI**

**CCCCC**

**Adı Soyadı:**

**Sınıfı ve Numarası:**

1. **Aşağıdaki cümlelerin yanındaki boşluklara doğru ya da yanlış yazınız.**

**1-( )Atomun yapısındaki yüksüz taneciğe proton denir.**

**2-( )Özdeş üç küre aynı anda birbirine dokundurulduğunda toplam yükü eşit şekilde paylaşırlar.**

**3-( )Bir iletkenin direnci uzunluğuna bağlıdır.**

**4-( )Akım şiddeti gerilim ile doğru orantılıdır.**

**5-( )Paralel bağlı özdeş lambalar aynı parlaklıkta yanar .**

**6-( )Özdeş seri bağlı lambalar her zaman farklı parlaklıkta yanar**

**7-( )Bir iletkenin direncini azaltmak için kalınlığını azaltmak gerekir**

**8-( ) Birbirine paralel bağlanmış özdeş lambaların potansiyel farkı aynıdır.**

**9-( ) Aynı maddeden yapılmış kalınlıkları farklı boyları aynı dirençler farklı değerdedir.**

**10-( ) Dokunma ile elektriklenmede elektron alış verişi vardır.**

**B-Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz.**

**1- Gerilim………………………doğru orantılıdır.**

**2-Bir devrede iki direnç …………… olarak bağlanırsa eşdeğer direnç azalır**

**3-Bir cismin yükünü bulmaya yarayan alete …………………….. denir.**

**4-Yüklü bir cisim iletken tel yardımıyla toprağa bağlanırsa ………………………hale geçer.**

**5-Bir devrenin uçları arasındaki gerilimin akım şiddetine oranı …………………………… verir.**

**C- Aşağıdaki sorularının doğru şıklarını işaretleyiniz.**

**1-Bir devrede 4ohm ve 12ohm luk iki direnç paralel bağlanırsa eşdeğer direnç kaç ohm olur?**

**a) 2 b) 3 c)4 d) 16 e)Hiçbiri**

**2-Bir elektirik devresinde uçlar arasındaki gerilim(Potansiyel farkı) 120 Volt ise bu devredeki 12 ohm luk dirençten kaç amper akım geçer?**

**a) 20 b) 10 c) 11 d) 1 e)1440**

**3- Bir devrenin kesitinden 7sn de 35 C luk yük geçiyor bu devreden bu sürede geçen akımın şiddeti kaç amperdir?**

**a) 245 b) 1/5 c) 7 d) 6 e)5**

**4- Devredeki gösterimi şeklinde olan devre elmanın adı nedir?**

**a) Direnç b) Ampül c) Reosta d) Ampermetre e)Voltmetre**

**5- Özdeş üç kürenin yükleri sırasıyla +6q , +13q ve -q dur. Bu küreler aynı anda birbirine dokundurulup ayrılırsa son yükleri ne olur?**

**a) -6q b) +6q c) -2q d) +2q e) +3q**

**Resim68D- Aşağıdaki şekle göre istenilenleri cevaplayınız.**

**1-Yandaki devrede zil çalarken sadece yeşil ve kırmızı**

**lambaların ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?**

**2- Yandaki devrede zil çalarken 1 ve 3 nolu anahtarlar kapatılırsa hangi lambalar yanar.**

**3- Yandaki devrede zil çalarken sadece kırmızı lambanın ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?**

**4- Yandaki devrede zil çalarken 1 nolu anahtar kapatılırsa hangi lambalar yanar**

**5- Yandaki devrede zil çalarken 3 ve 4 nolu anahtarlar kapatılırsa hangi lambalar yanar**