Adı Soyadı : Alınan Not :

No :

**AKSARAY 75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 10-ELK SINIFI**

**ELEKTRİK – ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI DEĞERLENDİRME SINAVI**

Modül : 2.Doğru Akım Esasları 3.Alternatif Akım Esasları

**SORULAR**

Aşağıdaki soruları okuyarak doğru seçeneği işaretleyiniz. Boşlukları doldurunuz. Her soru 5 puandır.

1-Sinüs sinyalinde …………………, sinyalin saniyede radyan cinsinden kaç salınım yaptığını gösteren bir parametredir.

2-…………………, sinüs sinyalinin bir saniyede tekrarlanan saykıl sayısıdır

3- Bir sinüs sinyalinde x ekseni referans olarak kabul edilirse sinyalin x ekseninin üzerinde kalan kısmı pozitif (+)…………………, altında kalan kısmı ise negatif (-)………………… olarak isimlendirilir

4-…………………, alternatörün bir tam tur dönmesiyle meydana gelen dalga şeklidir.

5-Bir saykılın gerçekleşmesi için geçen süreye ………………… denir. ………………… birimi saniye (s)dir ve “T” ile gösterilir.

6-Alternatör ile üretilen bu alternatif akım ya da gerilimin şekli …………………olarak isimlendirilir.

7-Alternatif akım ya da gerilimin elde edilmesinde ………………… denilen aygıtlar kullanılır.

8-Zaman içerisinde yönü ve şiddeti belli bir düzen içerisinde değişen akıma …………………denir.

9-Doğru akım elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren makinelere …………………………. denir.

10-Her biri 1,5 voltluk 3 tane pil seri olarak bağlanmıştır. Üretecin verebileceği toplam gerilimi bulunuz.

………………………………………………………………………………………………………………

11-Elektrik akımı ile elde edilen manyetik alana genel olarak …………………………. Denir.

a)alternatif akım b)sinüs dalgası c)elektromanyetizma d) doğru akım

12-Aşağıdakilerden hangisi tekrar şarj edilebilen pillerden değildir

a) Nikel Kadmiyum b)Nikel Metal Hidrit c) Lityum İon piller d)Alkalin piller

13-Hareket enerjisini doğru akım elektrik enerjisine dönüştüren makinelere ………….. denir.

a)dinamo b)alternatör c)akü d)pil

14- Bir akü üzerinde 12V 70 Ah yazıyorsa ne anlama gelir?

a)70 saat 7 amper çekebilir. b)7 saat 70 amper çekebilir C)70 saat 1 amper çekebilir d)700 saat 1 amper çekebilir

15-Aşağıdakilerden hangisi pil çeşitlerinden değildir?

a)Atom pili b)Yakıt pili c)Güneş pili d)Rüzgar pili

16-(….)Piller kimyasal enerjiden elektrik enerjisi üreten düzeneklerdir.

17-(….)Bobin silindir üzerine sarılmış ve dışı izole edilmiş iletken telden oluşur

18-(….)Kondansatör doğru akımı geçirmeyip alternatif akımı geçiren bir elemandır.

19-(….) Çocukların pillerle oynamasına müsaade edilmelidir.

20-(….) Yeni pilleri kısmen kullanılmış piller bir arada çalıştırılmalıdır.

Başarılar Şenol KUMSAR

Halil KILIF

Adı Soyadı : Alınan Not :

No :

**AKSARAY 75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 10-ELK SINIFI**

**ELEKTRİK – ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI DEĞERLENDİRME SINAVI**

Modül : 2.Doğru Akım Esasları 3.Alternatif Akım Esasları

**SORULAR**

Aşağıdaki soruları okuyarak doğru seçeneği işaretleyiniz. Boşlukları doldurunuz. Her soru 5 puandır.

1-Sinüs sinyalinde açısal hız, sinyalin saniyede radyan cinsinden kaç salınım yaptığını gösteren bir parametredir.

2-Frekans, sinüs sinyalinin bir saniyede tekrarlanan saykıl sayısıdır

3- Bir sinüs sinyalinde x ekseni referans olarak kabul edilirse sinyalin x ekseninin üzerinde kalan kısmı pozitif (+) alternans, altında kalan kısmı ise negatif (-) alternans olarak isimlendirilir

4-Saykıl, alternatörün bir tam tur dönmesiyle meydana gelen dalga şeklidir.

5-Bir saykılın gerçekleşmesi için geçen süreye periyot denir. Periyot birimi saniye (s)dir ve “T” ile gösterilir.

6-Alternatör ile üretilen bu alternatif akım ya da gerilimin şekli sinüs dalgası olarak isimlendirilir.

7-Alternatif akım ya da gerilimin elde edilmesinde alternatör denilen aygıtlar kullanılır.

8-Zaman içerisinde yönü ve şiddeti belli bir düzen içerisinde değişen akıma alternatif akım denir.

9-Doğru akım elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren makinelere doğru akım motoru denir.

10-Her biri 1,5 voltluk 3 tane pil seri olarak bağlanmıştır. Üretecin verebileceği toplam gerilimi bulunuz.

4,5=1,5 +1,5 +1,5 = ε3 + ε 2 + ε1 =ε Volt

11-Elektrik akımı ile elde edilen manyetik alana genel olarak …………………………. Denir.

a)alternatif akım b)sinüs dalgası c)elektromanyetizma d) doğru akım

12-Aşağıdakilerden hangisi tekrar şarj edilebilen pillerden değildir

a) Nikel Kadmiyum b)Nikel Metal Hidrit c) Lityum İon piller d)Alkalin piller

13-Hareket enerjisini doğru akım elektrik enerjisine dönüştüren makinelere ………….. denir.

a)dinamo b)alternatör c)akü d)pil

14- Bir akü üzerinde 12V 70 Ah yazıyorsa ne anlama gelir?

a)70 saat 7 amper çekebilir. b)7 saat 70 amper çekebilir C)70 saat 1 amper çekebilir d)700 saat 1 amper çekebilir

15-Aşağıdakilerden hangisi pil çeşitlerinden değildir?

a)Atom pili b)Yakıt pili c)Güneş pili d)Rüzgar pili

16-(D)Piller kimyasal enerjiden elektrik enerjisi üreten düzeneklerdir.

17-(D)Bobin silindir üzerine sarılmış ve dışı izole edilmiş iletken telden oluşur

18-(D)Kondansatör doğru akımı geçirmeyip alternatif akımı geçiren bir elemandır.

19-(Y) Çocukların pillerle oynamasına müsaade edilmelidir.

20-(Y) Yeni pilleri kısmen kullanılmış piller bir arada çalıştırılmalıdır.

Başarılar Şenol KUMSAR

Halil KILIF