

ŒIŒLİ MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ
2020 MAYIS UZAKTAN EĞİTİM GENEL TARAMA TESTİ

Alan/Dal Adı : Elektrik Elektronik Teknolojisi
Ders Adı : Genel Değerlendirme Testi
Dersin Sınıf Düzeyi : 11. Sınıf
Konu : Genel Değerlendirme Testi
Konu Tarihi Aralığı : 25-29 Mayıs 2020
Ders Öğretmenleri : Levent ÖZDEN

Mayıs 2020, İstanbul

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME TESTİ

1. Aşağıdakilerden hangisi normal şartlar halinde sıvı haldedir?

- A) Demir
B) Oksijen
C) Civa
D) Kükürt

2. Aşağıdakilerden hangisi maddelerin ortak özelliklerindedir?

- A) Yoğunluk
B) Kütle
C) Kaynama noktası
D) Erime noktası

3. Aşağıdakilerden hangisi içerisinde serbest elektron bulduran ve elektriği iyi ileten maddedir?

- A) Hava
B) Elmas
C) Kuartz
D) Kurşun

4. Cisimlerin durumlarından dolayı sahip olduğu enerjiye potansiyel enerji denir. $E_p = m \cdot g \cdot h$ bağıntısı ile hesaplanır.

Buna göre, kütlesi (m) 0,5 kg olan elmanın yerden yüksekliği 2 m ise potansiyel enerjisi kaç Jouledur? ($g = 10 \text{ N/kg}$)

- A) 10
B) 5
C) 2
D) 1

5. Kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren akünün oluşturduğu akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alternatif akım
B) Doğru akım
C) Ters akım
D) Fotoelektrik akım

6. Kristal yapılu kuartz ve turmalin gibi maddeler deformasyona uğradığında yani basıncın etkisiyle elektrik enerjisi üretmesine ne ad verilir?

- A) Fotoelektrik akım
B) Termo elektrik akım
C) Piezo elektrik akım
D) Değişen elektrik akım

7. Bir cismin hareketinden dolayı sahip olduğu enerjiye ne ad verilir?

- A) Kinetik enerji
B) Potansiyel enerji
C) Kimyasal enerji
D) Nükleer enerji

8. Atomların son yörüngelerinde dört (4) elektron bulduran atomlardan oluşan maddelere yarı iletken denir. Buna göre;

- I. Cep telefonu
II. Diz üstü bilgisayar
III. Televizyon

verilen teknolojik aletlerin hangilerinde yarı iletken malzeme bulunur?

- A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) Yalnız II ve III.
D) I, II ve III.

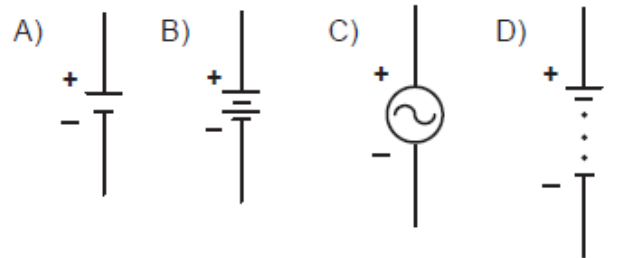
9. Aşağıda verilen yöntemlerden

- I. İndüksiyon (manyetik alan) yoluyla
II. Kimyasal etki yoluyla
III. Işık enerjisiyle

hangilerini elektrik elde etmek için kullanırsınız?

- A) Yalnız I.
B) Yalnız III.
C) Yalnız I ve III.
D) I, II ve III.

10. Aşağıdakilerden hangisi alternatif akım üreticidir?



11. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisinin ulaşımında kullanıldığı alandır?

- A) Elektrikli radyatör B) Elektrikli aydınlatma
C) TV ve telefon D) Metro ve tramvay

12. Enerji kaynakları, yenilenebilir ve yenilenemez olmak üzere ikiye ayrılır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yenilenemez enerji kaynağıdır?

- A) Güneş B) Petrol
C) Rüzgâr D) Su

13. Aşağıda verilenlerden hangisi İndüksiyon yolu ile elektrik enerjisi elde etmede gerilimin değerini etkilemez?

- A) İletkenin uzunluğu
B) Manyetik alan şiddeti
C) İletkenin ağırlığı
D) İletkenin hızı

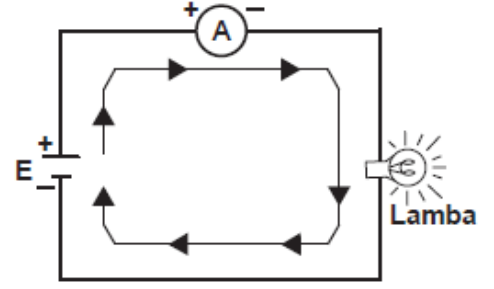
14. Elektromıknatis, manyetik maddeden yapılmış olan bir demir parçasının üzerine sarılan iletken tel demetinden meydana gelir. İletken tel demetinin üzerinden bir akım geçirilecek olursa demir parçasının uçları arasında manyetik alan meydana gelir ve demir parçası mıknatıslanır.

- I. İletken telden geçen akım şiddetini artırmak
II. İletken telden geçen akım şiddetini azaltmak
III. İletkenin sarım sayısını artırmak
IV. İletkenin sarım sayısını azaltmak

Yukarıdakilerden hangileri elektromıknatisin çekim gücünü artırır?

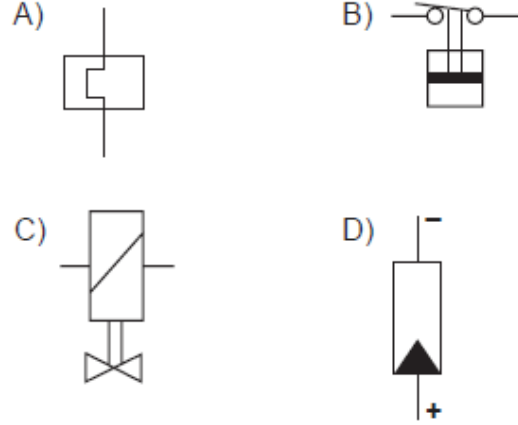
- A) Yalnız II. B) Yalnız IV.
C) Yalnız I ve III. D) Yalnız II ve IV.

15. Şekildeki elektrik devresinde "A" aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



- A) Ampermetre B) Voltmetre
C) Ohmmetre D) Anahtar

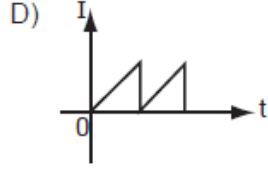
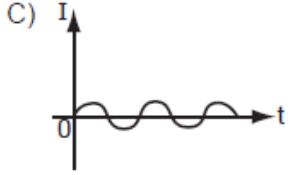
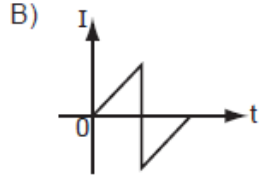
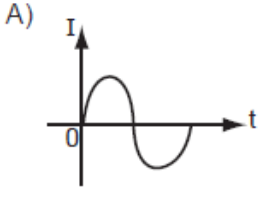
16. "Foto voltaik pilin" sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



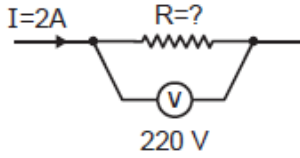
17. Yük miktarı $q = i.t$ bağıntısı ile bulunduğuna göre, bir lambadan 10 saniyede 25 C'luk yük geçtiğinde lambanın içinden geçen akım şiddeti kaç Amperdir?

- A) 0,25 B) 2,5 C) 25 D) 10

18. Aşağıdakilerden hangisi değişen doğru akım grafiğidir?

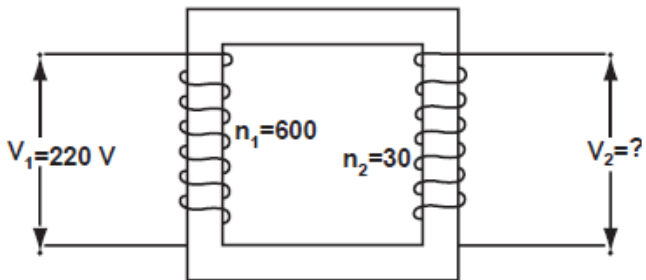


19. Şekildeki iletkenin iki ucu arasındaki potansiyel fark 220 V'dur. İletkenden geçen akım şiddetinin değeri 2 A olduğuna göre, iletkenin direnci kaç ohm'dur?



- A) 2 B) 110 C) 200 D) 220

20. Şekildeki transformatörün primer sarım sayısı 600, sekonder sarım sayısı 30'dur. Primer gerilimi 220 V ise, sekonder gerilimi kaç voltur?



- A) 11 B) 22 C) 24 D) 60

GENEL TARAMA TESTİ CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap	Soru No	Cevap	Soru No	Cevap	Soru No	Cevap
1	C	6	C	11	C	16	D
2	B	7	A	12	B	17	B
3	D	8	D	13	C	18	D
4	A	9	D	14	C	19	B
5	B	10	C	15	A	20	A

Sevgili Öğrencimiz; cevap anahtarı ile kendi cevaplarınızı karşılaştırınız. Yanlış verdiğiniz cevap/cevaplar ile ilgili konu bölümlerini tekrarlayınız.