



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE  
SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2.  
SINIF  
YETKİ  
BELGESİ

ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI  
20/10/2018

Adı ve Soyadı : .....  
T.C. Kimlik No : .....

DERS ADI	SORU SAYISI	SAYFA NO	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Temel Matematik - Fizik	25	3	100	160
Elektrik Bilgisi	25	6		
Elektrik Tesisat Bilgisi	25	9		
Meslek Resmi	25	12		

**ADAYLARIN DİKKATİNE!**

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları yanınızda bulundurmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

**CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
3. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
4. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
5. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
6. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
7. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
8. Her ders kendi içerisinde **100** puan üzerinden değerlendirilecektir. Başarılı sayılabilmemiz için her ders-ten ayrı ayrı en az **60** puan almanız gerekir.
9. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
10. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

**BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**



## 2. SINIF

### TEMEL MATEMATİK - FİZİK

1. Üç basamaklı 1A2 sayısı 4 ile tam bölünebil-  
diğine göre A'nın alabileceği değerler toplamı  
kaçtır?

- A) 15    B) 25    C) 35    D) 45

2. 264 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 22    B) 17    C) 16    D) 14

3. 24, 60 ve 120 sayılarının EKOK'u kaçtır?

- A) 240    B) 180    C) 160    D) 120

4.  $4\frac{2}{3} \cdot 1\frac{5}{7} - 1$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9    B)  $\frac{52}{7}$     C) 7    D)  $\frac{10}{3}$

5.  $(-7)^2 + (-4)^3$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -15    B) -14    C) 14    D) 15

6.  $\frac{\sqrt{36} \cdot \sqrt{16}}{\sqrt{9}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2    B) 3    C) 6    D) 8

7.  $23,16 - 18,41$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4,65    B) 4,75    C) 5,65    D) 5,75

8. Toplamı 40 olan iki sayının farkı 20 olduğuna  
göre çarpımı kaçtır?

- A) 800    B) 600    C) 300    D) 200

9. Yaşlarının oranı  $\frac{5}{8}$  olan iki kişiden büyük ola-  
nın yaşı 64 olduğuna göre küçük olanın yaşı  
kaçtır?

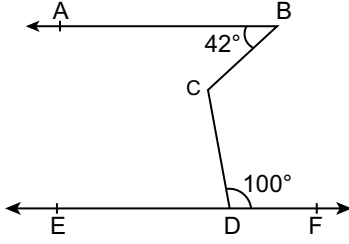
- A) 25    B) 30    C) 32    D) 40

10. %40'ı 36 metre olan iletken telin yarısı kaç  
metredir?

- A) 40    B) 45    C) 50    D) 55

## 2. SINIF

11.



Şekilde  $[BA \parallel EF]$  ve  $m(\widehat{ABC}) = 42^\circ$ ,  
 $m(\widehat{CDF}) = 100^\circ$  dir.

Buna göre  $m(\widehat{BCD})$  kaç derecedir?

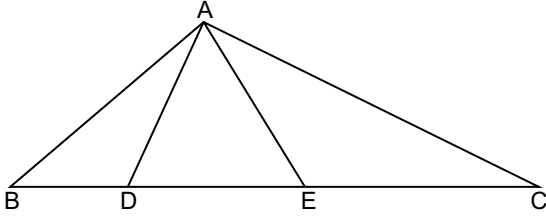
- A) 122 B) 118 C) 112 D) 108

12. Analitik düzlemde  $K(1, m)$  ve  $L(-5, 2)$  noktaları arasındaki uzaklık 10 birimdir.

Buna göre  $m$  aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) -6 B) -7 C) -9 D) -10

13.

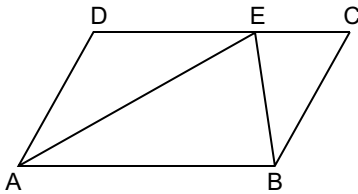


Şekildeki ABC üçgeninde  $6|BD| = 4|DE| = 3|EC|$   
ve  $A(\widehat{ADE}) = 7 \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre  $A(\widehat{ABC})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 42 B) 35 C) 28 D) 21

14.



Şekildeki ABCD paralelkenarında  
 $A(\widehat{ADE}) = 12 \text{ cm}^2$  ve  $A(\widehat{BCE}) = 8 \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre  $A(ABCD)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30

15. Hacmi  $256 \text{ cm}^3$  olan kürenin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

16. Isı veren cisimlere ısı kaynağı adı verilir.

Buna göre,

- I. Güneş  
II. Yanan bir mum  
III. İçerisinde kömür yanan soba

enerji kaynaklarından hangileri doğal ısı kaynağıdır?

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

17. Fahrenheit termometresinin  $-58^\circ\text{F}$  gösterdiği bir sıcaklık Celsius termometresinde kaç  $^\circ\text{C}$ 'dir?

- A) -20 B) -30 C) -50 D) -60

18. Tabloda K, L, M ve N maddelerine ait öz ısı değerleri verilmiştir.

Madde	Öz ısı (cal/g $^\circ\text{C}$ )
K	1
L	0,5
M	0,1
N	0,2

Bu maddelerden aynı sıcaklıkta eşit miktarlarda alınıp eşit ısı verildiğinde hangi maddenin sıcaklık artışı en fazla olur?

- A) K B) L C) M D) N

## 2. SINIF

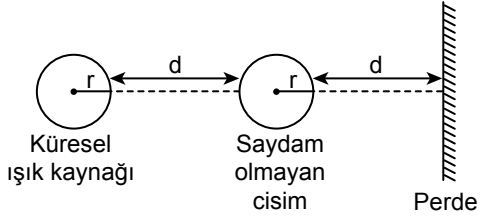
19. Katı maddelerde genişleme olayı :

- I. Boyca uzama
  - II. Yüzeysel genişleme
  - III. Hacimce genişleme
- şeklinde gerçekleşebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. Yarıçapı  $r$  olan küresel ışık kaynağından  $d$  kadar uzaklıktaki bir yere  $r$  yarıçaplı saydam olmayan bir cisim şeklindeki gibi konuluyor.



Buna göre  $d$  uzaklığındaki perde üzerinde oluşan tam gölge ve yarı gölgenin şekli aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

(● = Tam gölge, ○ = yarı gölge)

- A)
- B)
- C)
- D)

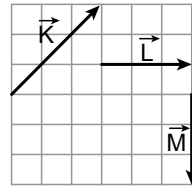
21. Işık şiddeti bilinen bir kaynak yardımıyla ışık şiddeti bilinmeyen bir başka kaynağın ışık şiddetini bulmaya yarayan araç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Voltmetre
- B) Termometre
- C) Ampermetre
- D) Fotometre

22. Aşağıdakilerden hangisi saydam cisimdir?

- A) Tahta
- B) Buzlu cam
- C) Su
- D) Kaya parçası

23.



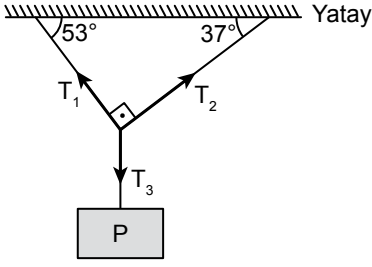
(Birim kareler eşit bölmelendirilmiştir.)

Şekildeki  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$  ve  $\vec{M}$  vektörlerinin  $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M}$  toplamı ile meydana gelen bileşke vektör aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

## 2. SINIF

24. Şekildeki sistem P yükü ile dengededir.

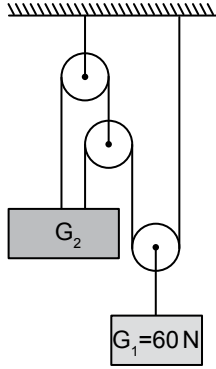


Buna göre iplerde oluşan  $T_1$ ,  $T_2$  ve  $T_3$  gerilme kuvvetlerinin büyüklük ilişkisi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

( $\sin 53^\circ = 0,8$ ,  $\sin 37^\circ = 0,6$ )

- A)  $T_1 > T_2 > T_3$       B)  $T_3 > T_1 > T_2$   
C)  $T_2 > T_1 > T_3$       D)  $T_1 = T_2 = T_3$

25. Makara ağırlıkları ve sürtünmenin önemsiz olduğu şekildeki sistem dengededir.



Buna göre  $G_2$  ağırlığı kaç N'dur?

- A) 60      B) 90      C) 120      D) 180

TEMEL MATEMATİK - FİZİK SORULARI BİTTİ.

## ELEKTRİK BİLGİSİ

1. Elektriksel kuvvetin birimi aşağıdakilerden hangisidir?

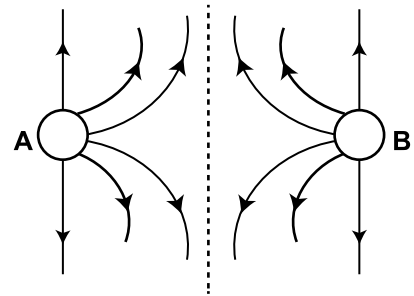
- A) Newton      B) Joule  
C) Coulomb      D) Henry

2. Yüklü cisimler arasındaki kuvvet  $F = k \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$

olduğuna göre;  $q_1 = 3 \text{ C}$  ve  $q_2 = 6 \text{ C}$  yüklerin arasındaki uzaklık  $r = 3 \text{ m}$  ise (F) elektriksel kuvvet kaç  $k \frac{\text{C}}{\text{m}^2}$  dir? (k ortamın sabiti)

- A) 1      B) 2      C) 3      D)  $\frac{1}{2}$

3. A ve B cisimlerin elektrik kuvvet çizgileri şekildeki gibidir.



Buna göre  $q_A$  ve  $q_B$  yüklerinin cinsi aşağıdakilerden hangisidir?

- |    | $q_A$ | $q_B$ |
|----|-------|-------|
| A) | -     | -     |
| B) | -     | +     |
| C) | +     | -     |
| D) | +     | +     |

## 2. SINIF

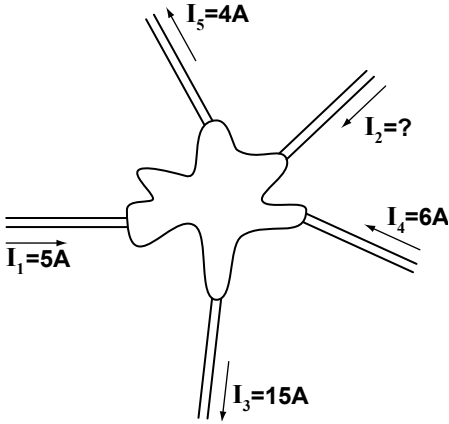
4. Birbirine seri bağılı iki adet kondansatörün eşdeğer kapasitesi aşağıdaki bağıntılardan hangisi ile ifade edilir?

- A)  $C_{eş} = \frac{C_1}{C_2}$   
B)  $C_{eş} = C_1 \cdot C_2$   
C)  $C_{eş} = C_1 + C_2$   
D)  $\frac{1}{C_{eş}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$

5. Yüklü bir cismin elektrik alanı içerisinde bir noktanın sahip olduğu elektrik yük miktarına, birim volt (V) olan ve U harfi ile gösterilen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektrik Potansiyel  
B) Elektrik Kuvvet  
C) Elektrik Alan  
D) Elektrik Akım Şiddeti

6.



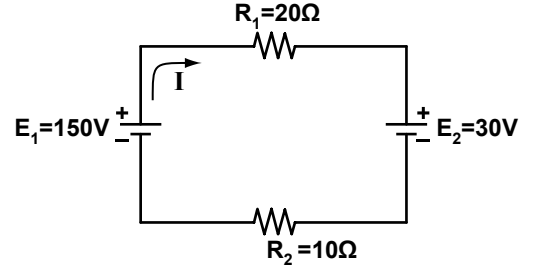
Kirchoff'un Akımlar Kanunu'na göre  $I_2$  akımının değeri kaç amper olur?

- A) 3      B) 5      C) 8      D) 10

7. Yarı iletken maddelerden yarı iletken devre elemanları yapılır. Işık yayan diyot ifadesinin kısaltması olan devre elemanına ne ad verilir?

- A) Trasformatör      B) Led  
C) Kondansatör      D) Pil

8. - 11. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



8. Şekildeki elektrik devresinde toplam elektromotor kuvveti kaç volt'tur?

- A) 210      B) 180      C) 120      D) 40

9.  $R_2$  direnci üzerine düşen gerilim kaç volt'tur?

- A) 100      B) 40      C) 20      D) 10

10. I elektrik akım şiddeti kaç A'dır?

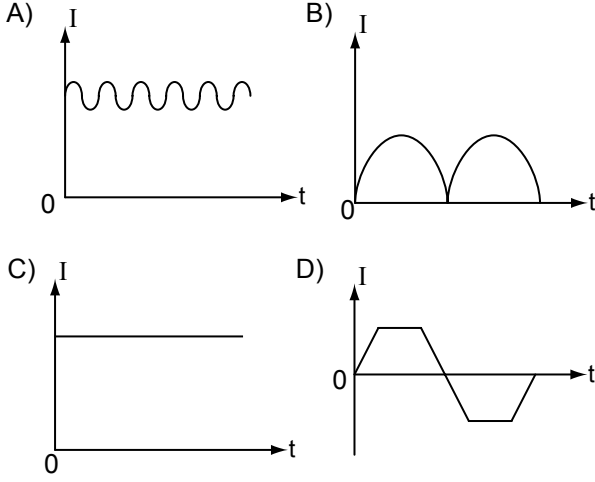
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

11. Devrenin eşdeğer direnci kaç ohm'dur?

- A) 20      B) 30      C) 40      D) 50

## 2. SINIF

12. Aşağıdakilerden hangisi pozitif doğru akımı ifade eder?



13. İletken topuz, gövde ve yapraklardan oluşan statik (durgun) elektrik (ölçmeye) test etmeye yarayan ölçü aletine ne ad verilir?

- A) Mikroskop B) Voltmetre  
C) Ohmmetre D) Elektroskop

14. I. Bobinin endüktansına (L)  
II. Kaynağın frekansına (f)  
III. Pi sayısına ( $\pi$ )

Saf endüktif devrelerde, endüktif reaktans ( $X_L = 2\pi f L$ ) yukarıdakilerden hangilerine bağlıdır?

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

15. Devreyi açıp kapamaya yarayan şeklin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Buton kapalı B) Buton açık  
C) Anahtar kapalı D) Anahtar açık

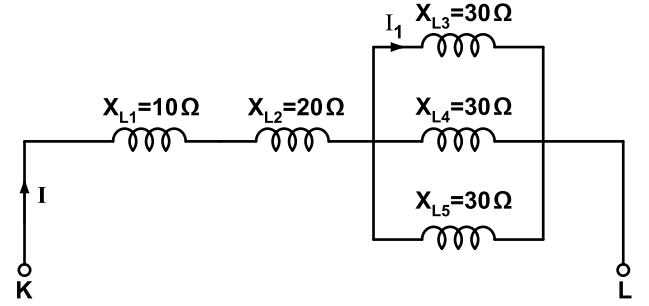
16. Aşağıdakilerden hangisi statik elektriğin zararlı etkilerini önlemeye dönük bir araç değildir?

- A) Antistatik paspas  
B) Topraklama bileziği  
C) İyonize hava üfleyici  
D) Elektrostatik voltmetre

17. Kapasitif reaktansı  $X_C$  ifade eden bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $q/t$  B)  $u \cdot I \cdot t$  C)  $2\pi f L$  D)  $1/2\pi f C$

18. - 20. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



18. Şekildeki devrede K-L uçları arasındaki eşdeğer reaktans kaç ohm'dur?

- A) 40 B) 60 C) 100 D) 220

19. K-L uçları arasındaki gerilim 240 V ise, devrenin toplam akımı (I) kaç amper olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

20.  $X_{L3}$  reaktansdan geçen akım  $I_1$  kaç amperdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6





## 2. SINIF

5. Yangın gibi veya kazalarda kazazedenin kurtarma işlemi yapılması gerekiyorsa aşağıdakilerden hangi servis numarası aranır?

- A) 110 B) 112 C) 155 D) 186

6. İş güvenliği yönetmeliğindeki 6. maddeye göre elektrikte 50-1000 volta arası olan gerilime ne ad verilir?

- A) Küçük gerilim B) Alçak gerilim  
C) Orta gerilim D) Yüksek gerilim

7. I. Işık kaynağının parlıltısı  
II. Işık kaynağının büyüklüğü  
III. Işık kaynağının görüş alanındaki yeri

Yukarıdakilerden hangileri kamaşmayı meydana getiren sebeplerdendir?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır?

- A) Akkor telli lamba B) Floresan lamba  
C) Yıldız D) Mum

9. Bina dışına, 1 kV gerilim değerindeki yeraltı kablosunun döşenmesi için açılan kanalın derinliği en az kaç cm olmalıdır?

- A) 5 B) 10 C) 25 D) 40

10. Kablo başlıklarından çıkan iletkenlerin bina içi tesise bağlanmasında aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Kablo pabucu B) Birleştirici  
C) Karbon şerit D) Eritici

11. Aşağıdakilerden hangisi aynı gerilimde kullanılan ve değişik yapıda olan iki kablonun birbirlerine eklenmeleri için kullanılan muf çeşididir?

- A) T muf  
B) K muf  
C) Geçit muf  
D) Reçineli ek muf

12. Şebekede meydana gelebilecek arıza ve kazalara karşı, santral ve şebekeyi koruyan elektrik santrali ünitesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trafo postası B) Koruma aygıtları  
C) Jeneratör D) Disjonktör

13. Aşağıdaki elektrik santrallerinden hangisi termik santraldir?

- A) Güneş pili B) Rüzgâr gülü  
C) Nükleer D) Hidroelektrik

14. Büyük güçlü dizel gruplara yol verilmesinde aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Basıncılı hava B) Marş motoru  
C) Şarj dinamosu D) Rüzgâr

## 2. SINIF

15. Monofaze dağıtım sisteminde aktif gücü ifade eden bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt{3} \cdot U.I. \sin \varphi$       B)  $I^2 \cdot R \cdot t$   
C)  $U.I. \cos \varphi$       D)  $\frac{q}{t}$

16. Aşağıdakilerden hangisi elektrik şebekesi kurulurken dikkat edilmesi gereken hususlardan biri değildir?

- A) Ekonomik olmalı  
B) Gerilim düşümü fazla olmalı  
C) İşletme güvenliği olmalı  
D) Enerji kesintisiz olmalı

17. Aşağıdakilerden hangisi gaz türbinli santralin bölümlerinden değildir?

- A) Cebri boru      B) Türbin  
C) Ekonomizer      D) Regülatör

18. I. Yüksek elektrik geçirgenliği  
II. Montaj kolaylığı  
III. Paslanmazlık

Yukarıdakilerden hangileri havai hat iletkenlerinin yapımında kullanılan metal ve alaşımlarda aranılan özelliklerdendir?

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

19. I. Dallı şebekeler  
II. Ring şebekeler  
III. Ağ şebekeler

Yukarıdakilerden hangileri dağıtım şekillerine göre en uygun olan ve kullanılan şebeke sistemlerindedir?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi cam izolatörlerin özelliklerinden biridir?

- A) Üzerlerinde kesinlikle toz ve nem tutmazlar.  
B) Hiçbir cam izolatör sıcaklık değişiminden etkilenmez.  
C) Saydam oldukları için kırık ve çatlamlar hemen farkedilebilir.  
D) Daha çok, yüksek gerilimli elektrik enerjisi iletiminde kullanılırlar.

21. Enerji nakil hatlarının başlangıç ve sonunda kullanılan direklere ne ad verilir?

- A) Geçit      B) Dağıtım  
C) Taşıyıcı      D) Nihayet

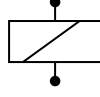
22. I. Mekanik dayanıklılıkları fazladır.  
II. Kolay monte edilirler.  
III. Bakım masrafları yoktur.

Demir direklerin üstünlükleri ile ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

## 2. SINIF

23. Güç ve kumanda devre elemanları (TSE normu) sembollerine göre yandaki şeklin anlamı nedir?

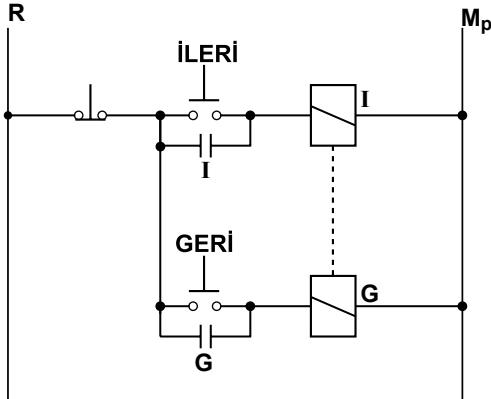


- A) Kumanda bobini      B) Paket şalter  
C) Selenoid valf      D) Basınç anahtarı

24. Aşağıdakilerden hangisi sigorta çeşitlerinden değildir?

- A) Bıçaklı sigorta  
B) Buşonlu sigorta  
C) Makaslı sigorta  
D) Otomatik sigorta

25. Şekilde verilen kumanda devresi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Buton kilitlemeli kumanda devresi  
B) Mekanik kilitlemeli kumanda devresi  
C) Elektriksel kilitlemeli kumanda devresi  
D) Yaylı paket şalterle yapılan kumanda devresi

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

## MESLEK RESMİ

1. Paralel telefon prizi sortisinin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)      B)   
C)      D)

2. OG tesislerinde kullanılan sembollerine göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Ağaç direk      B) Beton direk  
C) Demir direk      D) Toprak hattı

3. Elektrik enerjisinin, elde edildiği yerden kullanılan yere kadar taşınması ve kumanda edilerek, hizmetlerin karşılanması için yapılan donanımın tümüne ne ad verilir?

- A) Mimari plan  
B) Elektrik tesisi  
C) Uygulama projesi  
D) Tesiat yönetmeliği

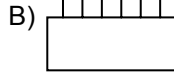
4. OG tesislerinde kullanılan sembollerine göre yandaki şeklin anlamı nedir?



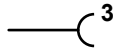
- A) Bina tipi trafo  
B) Direk tipi trafo  
C) Kule tipi trafo  
D) Korna

## 2. SINIF

5. Işık ana tablosunun sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



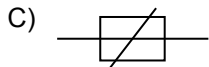
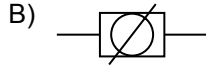
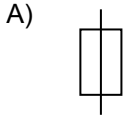
6. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



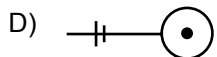
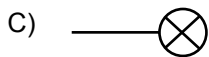
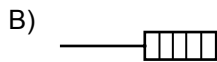
A) Pako şalter  
C) Anahtarlı priz

B) Üç fazlı normal priz  
D) Komütatör anahtar

7. Bir fazlı bıçaklı sigortanın sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



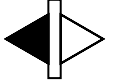
8. "Koruyucu kontaklı fiş" in sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



9. Bir diyotla yapılan doğrultmaç devresine ne denir?

- A) Alternatif akım  
B) Doğru akım  
C) Tam dalga doğrultmaç  
D) Yarım dalga doğrultmaç

10. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



- A) Termik ölçü aleti  
B) Elektrostatik ölçü aleti  
C) Elektrodinamik ölçü aleti  
D) Döner mıknatıslı ölçü aleti

11. Voltmetrenin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

12. Elektrik projeleri uygulama standartlarına göre anahtarlar zeminden kaç cm yukarıda olacaktır?

- A) 10 B) 60 C) 110 D) 500

13. Enerji Dağıtım Özeti'nde aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

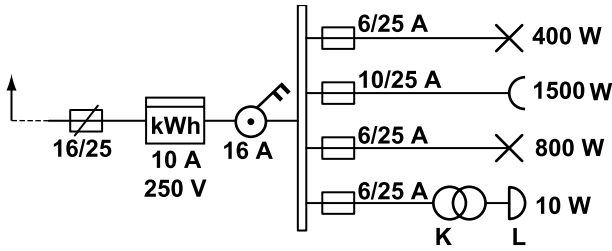
- A) Linye cinsi B) Ana şalter  
C) Sorti uzunluğu D) Sayaç

## 2. SINIF

14. Bir elektrik tesisatının yapımında, işe başlamadan önce hazırlanan uygulama planına ne ad verilir?

- A) Kopya projesi      B) Yetki projesi  
C) Yedek proje      D) Ön proje

15. - 20. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



15. Aydınlatma için 150 W'lık lambalar tercih edildiğine göre, tesisatta kaç adet lamba kullanılır?

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 18

16. Herbirinin gücü 500 W olan priz sortilerinden kaç adet bulunur?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

17. Şekle göre aşağıdakilerden hangisi bilinemez?

- A) Priz linyesi sayısı  
B) Tablodaki toplam güç  
C) Sigortaların akım değerleri  
D) Kullanılan boruların çapları

18. Şekilde kaç adet zayıf akım linyesi bulunmaktadır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

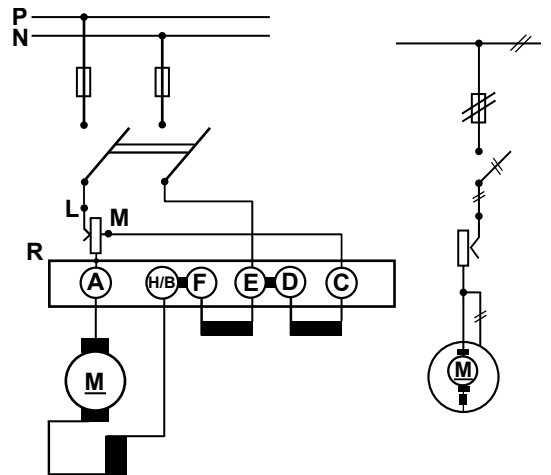
19. Şekilde K ile gösterilen sembolün anlamı nedir?

- A) Sigorta      B) Transformör  
C) Priz      D) Merdiven otomatığı

20. Şekilde L ile gösterilen sembolün anlamı nedir?

- A) Sigorta      B) Anahtar  
C) Lamba      D) Zil

21. Şekilde bağlantı şeması verilen motor aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Doğru akım seri motoru  
B) Doğru akım şönt motoru  
C) Doğru akım komponent motoru  
D) Doğru akım rezonans motoru

## 2. SINIF

22. I. Milleri birbirine baęlı bir motor ile bir dinamo-  
dan meydana gelir.  
II. Motor ile dinamo arasında elektriki bir bağlantı  
yoktur.  
III. Alternatif akımı doğru akıma çevirir.

**Yukarıda verilen özellikler, aşağıdakilerden  
hangisine aittir?**

- A) Alternatör
- B) Komütatris
- C) Lambalı redresör
- D) Motor - generatör grubu

23. Lambaların devamlı veya belli bir sıraya göre  
yanıp sönecek şekilde düzenlendiği reklam  
tesisatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sabit reklam tesisatı
- B) Hareketli reklam tesisatı
- C) Hareketsiz reklam tesisatı
- D) Pleksiglaslı reklam tesisatı

24. Aşağıdakilerden hangisi floresan tip reklam  
aydınlatmasının özelliklerinden değildir?

- A) Bakımı kolaydır.
- B) Enerji sarfiyatı azdır.
- C) Çevreye ışık kirliliği yapmaz.
- D) Kısa ömürlüdür.

25. Kuru redresörler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden  
hangisi yanlıştır?

- A) Ucuzdurlar.
- B) Bakım gerektirmezler.
- C) Doğru akımı alternatif akıma çevirirler.
- D) Civa buharlı redresörlere göre daha yaygın  
olarak kullanılırlar.

**TEST BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

## SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesi) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

## SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.



**20 EKİM 2018 TARİHİNDE YAPILAN  
ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI  
2. SINIF YETKİ BELGESİ CEVAP ANAHTARI**

**TEMEL  
MATEMATİK-FİZİK**

1. B
2. C
3. D
4. C
5. A
6. D
7. B
8. C
9. D
10. B
11. A
12. A
13. D
14. C
15. B
16. A
17. C
18. C
19. D
20. A
21. D
22. C
23. A
24. B
25. B

**ELEKTRİK BİLGİSİ**

1. A
2. B
3. D
4. D
5. A
6. C
7. B
8. C
9. B
10. D
11. B
12. C
13. D
14. D
15. A
16. D
17. D
18. A
19. C
20. C
21. C
22. C
23. A
24. A
25. B

**ELEKTRİK TESİSAT  
BİLGİSİ**

1. A
2. D
3. B
4. C
5. A
6. B
7. D
8. C
9. D
10. A
11. C
12. B
13. C
14. A
15. C
16. B
17. A
18. D
19. D
20. C
21. D
22. A
23. A
24. C
25. B

**MESLEK RESMİ**

1. A
2. C
3. B
4. B
5. A
6. B
7. D
8. A
9. D
10. D
11. A
12. C
13. C
14. D
15. A
16. B
17. D
18. A
19. B
20. D
21. C
22. C
23. B
24. D
25. C