



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



ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
07/07/2018

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. Aşağıdaki sayılardan hangisi 4 ile tam bölünür?

- A) 1222 B) 2554 C) 3908 D) 4006

2. 12, 60 ve 160 sayılarının EKOK'u kaçtır?

- A) 160 B) 240 C) 320 D) 480

3. $\frac{24}{14} : \frac{6}{21}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 12

4. $3^2 \cdot 9 \cdot 3^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 9 D) 27

5. $\frac{\sqrt{25} + \sqrt{169}}{\sqrt{36} - \sqrt{16}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14

6. Toplamları 124 olan iki doğal sayıdan biri diğerinin 4 katından 6 eksiktir.

Buna göre büyük sayı kaçtır?

- A) 93 B) 98 C) 102 D) 114

7. 500 gramı 2,5 lira olan elmanın 3 kilogramı kaç liradır?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 6

8. Yıllık %9 basit faiz oranıyla bankaya yatırılan 4000 lira 5 yıl sonunda kaç lira faiz getirir?

- A) 1280 B) 1460 C) 1620 D) 1800

9. Bir mağazada tüm ürünler etiket fiyatı üzerinden % 20 indirimle satılmaktadır.

Buna göre indirimli satış fiyatı 480 lira olan bir ürünün etiket fiyatı kaç liradır?

- A) 500 B) 560 C) 600 D) 640

10. A(2, -3) noktasının $4x - 3y + 3 = 0$ doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

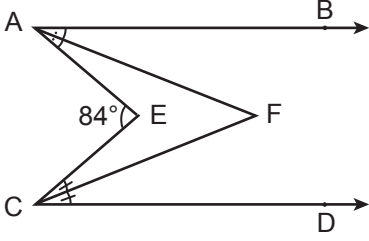
11. $m(\widehat{A}) = 45^\circ 37'$ ve $m(\widehat{B}) = 43^\circ 41'$

olduğuna göre $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B})$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $89^\circ 38'$ B) $89^\circ 18'$
C) $88^\circ 28'$ D) $88^\circ 18'$

2. SINIF

12.

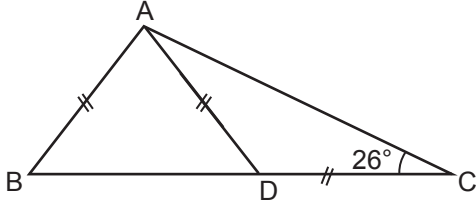


Şekilde $[AB \parallel [CD$, $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{FAE})$,
 $m(\widehat{ECF}) = m(\widehat{FCD})$ ve $m(\widehat{AEC}) = 84^\circ$ dir.

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

- A) 21 B) 28 C) 42 D) 46

13.

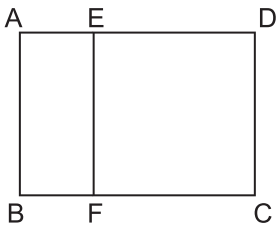


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AD| = |DC|$ ve
 $m(\widehat{BCA}) = 26^\circ$ dir.

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

- A) 76 B) 78 C) 102 D) 104

14.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanı 88 cm^2 ve
EFCD karesinin alanı 64 cm^2 dir.

Buna göre $|AE|$ kaç santimetredir?

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

15. Bir ayırtının uzunluğu 9 cm olan küpün hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 324 B) 486 C) 567 D) 729

16. Ayşe okul laboratuvarında kendi yaptığı termometre ile suyun donma sıcaklığını 20°A kaynama sıcaklığını ise 140°A olarak ölçüyor.

Buna göre 20°C sıcaklık Ayşenin yaptığı termometrede kaç $^\circ\text{A}$ 'dır?

- A) 32 B) 40 C) 44 D) 58

17. 1 gram suyun sıcaklığını 10°C 'den 11°C 'ye çıkaracak enerji miktarı kaç cal'dir?
($C_{\text{su}} = 1 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$)

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 7

18. Sıvı maddelerin gaz hâline geçmesi olayı aşağıdakilerin hangisi ile ifade edilir?

- A) Donma B) Buharlaşma
C) Erime D) Kırağlaşma

19. I. Mum alevi
II. Gaz lambası
III. Ateş böceği

Verilenlerden hangileri insanlar tarafından yapılan yapay ışık kaynağıdır?

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

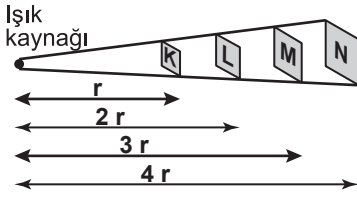
2. SINIF

20. Üzerine düşen ışığı geçirebilen cisimlere saydam cisimler denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi saydam cisimdir?

- A) Duvar
B) Metal levha
C) Ağaç
D) Cam

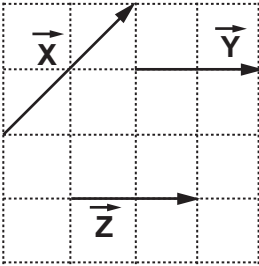
21. Şekildeki ışık kaynağından çıkan ışık r , $2r$, $3r$ ve $4r$ uzaklıktaki K, L, M ve N yüzeylerinde aydınlanma meydana getirir.



Buna göre hangi yüzeydeki aydınlanma şiddeti en fazladır?

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

22. Aynı düzlemdeki X, Y ve Z vektörleri şekildeki gibidir.



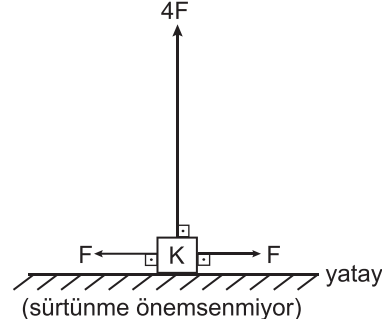
Buna göre

- I. \vec{X} ve \vec{Y} vektörleri eşit vektörlerdir.
II. \vec{Y} ve \vec{Z} vektörlerinin büyüklükleri eşittir.
III. \vec{Z} ve \vec{X} vektörlerinin doğrultuları birbirine diktir.

Yargılarından hangileri doğrudur?
(Birim kareler eşit bölmelendirilmiştir.)

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

23. K cismine aynı düzlemde $4F$, F ve F kuvvetleri şekildeki gibi etki etmektedir.



Buna göre bileşke kuvvet kaç F 'dir?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

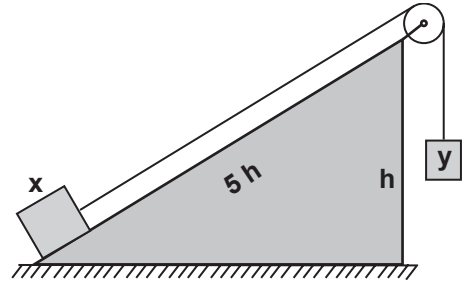
24. Sabit makaralarda:

- I. Kuvvetten kazanç yoktur.
II. İşden ve enerjiden kazanç yoktur.
III. Uygulanan kuvvet yükün yarısına eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

25. Sürtünmelerin önemsenmediği sistem şekildeki gibi dengededir.



Buna göre X ve Y cisimlerinin ağırlıklarının

$\frac{G_x}{G_y}$ oranı nedir?

(Makarının ağırlığı önemsenmiyor)

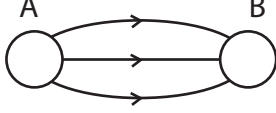
- A) 1
B) 2
C) 5
D) 10

TEMEL MATEMATİK - FİZİK SORULARI BİTTİ.

2. SINIF

ELEKTRİK BİLGİSİ

1. A ve B cisimlerine 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. Bulutlar ile yer yüzü arasındaki yük deşarjlarına veya yük geçişlerine ne ad verilir?

- A) Şimşek
B) Yıldırım
C) Topraklama
D) Yıldız bağlama

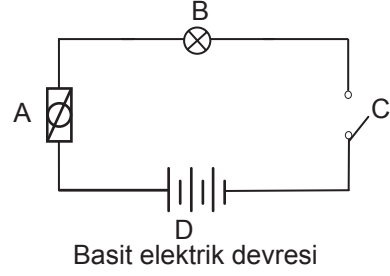
3. İki iletken levha arasına di-elektrik adı verilen bir yalıtkan madde konulmasıyla elde edilen ve elektrik enerjisini depo edebilen devre elemanına ne ad verilir?

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

4. Yüklü bir cismin yüklü olup olmadığını yüklü ise hangi cins yüklü olduğunu ölçmemize yarayan ve elektrostatik de kullanılan ölçü aletine ne ad verilir?

- A) Elektroskop
B) Üreteç
C) Mikroskop
D) Avometre

5 - 9. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



Basit elektrik devresi

5. Basit elektrik devresinde A ile gösterilen devre elemanına ne ad verilir?

- A) Almaç
B) Üreteç
C) Anahtar
D) Sigorta

6. Basit elektrik devresinde B ile gösterilen devre elemanına ne ad verilir?

- A) Pil
B) Anahtar
C) Ohmmetre
D) Almaç (Yük)

7. Basit elektrik devresinde C ile gösterilen devre elemanına ne ad verilir?

- A) Anahtar
B) Üreteç
C) Kondansatör
D) Diyot

8. Basit elektrik devresinde D ile gösterilen devre elemanına ne ad verilir?

- A) Kondansatör
B) Üreteç
C) Sigorta
D) Anahtar

2. SINIF

9. Basit elektrik devresindeki C devre elemanına göre nasıl bir elektrik devresidir?

- A) Kısa devre B) Açık devre
C) Kapalı devre D) Uzun devre

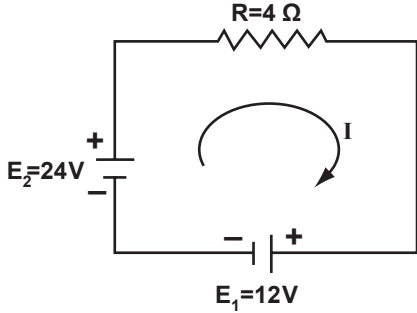
10. 220 V gerilim ile çalışan bir elektrik ocağının direnci 5Ω ise, ocağın çektiği akım kaç amperdir?

- A) 5 B) 10 C) 45 D) 220

11. Cisimlerin statik elektrik yükleri ile yüklenmelerine ne denir?

- A) Topraklama B) Elektriklenme
C) İletkenlik D) Geçirgenlik

12 - 13. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



12. Kirchoff'un Gerilimler Kanunu'na göre R direnci üzerine düşen gerilim kaç voltur?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 24

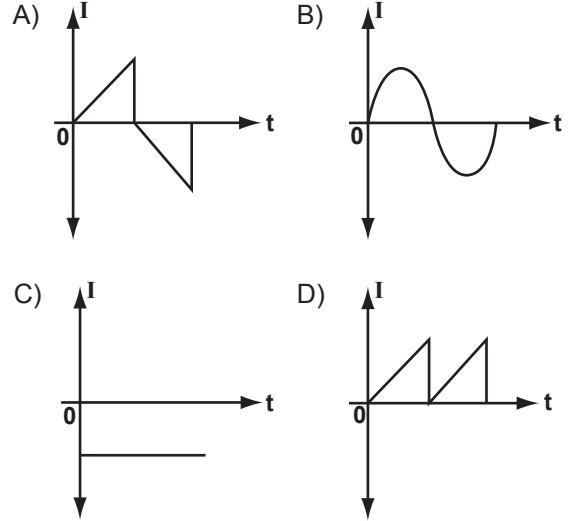
13. Devreden geçen akımın (I) değeri kaç amperdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14. Birbirine paralel bağlı üç adet kondansatörden oluşan bir devrede eşdeğer kapasite, aşağıdaki bağıntılardan hangisi ile ifade edilir?

- A) $C_{eş} = C_1 + C_2 + C_3$
B) $C_{eş} = C_1 \cdot C_2 \cdot C_3$
C) $C_{eş} = \frac{C_1 + C_2}{C_3}$
D) $\frac{1}{C_{eş}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$

15. Aşağıdakilerden hangisi negatif değerli değişen doğru akımı ifade eder?



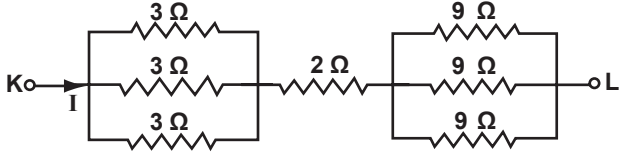
16. Aşağıdaki tabloya göre hangi iletkenin direnci en fazladır?

İletkenin Adı	Kesiti (mm ²)	Uzunluğu (m)	Özdirenci (cinsi)
K	25	100	Bakır
L	50	75	Bakır
M	75	50	Bakır
N	100	25	Bakır

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

2. SINIF

17 - 18. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



17. K - L uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohmdur?

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

18. K - L uçları arasındaki gerilim 36 V ise devre akımının (I) değeri kaç amper olur?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 36

19. Etiketinde 55/220 V yazılı olan bir transformatörün dönüştürme oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi vakumlu doğrultmaçların dayanabildiği ters tepe gerilim değerlerinden biridir?

- A) 120 kV B) 250 kV
C) 500 kV D) 900 kV

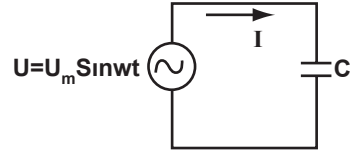
21. 100 °C sıcaklıktaki 10 g suyun, buhar hâline dönüşebilmesi için alması gereken ısı miktarı kaç kaloridir? ($L_B=540$ kal/g)

- A) 540 B) 5400 C) 10000 D) 15000

22. Buzdolaplarında sıcaklığa bağlı olarak elektrik devresini açıp kapayan cihaza ne ad verilir?

- A) Röle B) Buton
C) Kontaktör D) Termostat

23.



Şekildeki alternatif akım devresinde, kondansatörden geçen akım ile kondansatör gerilimi arasındaki faz farkı aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Akım gerilimden 75° ileride
B) Akım gerilimden 90° ileride
C) Gerilim akımdan 120° ileride
D) Gerilim akımdan 185° ileride

24. Aşağıdakilerden hangisi üç fazlı alternatörün faz sargı uçlarından biridir?

- A) T - N B) F - S
C) K - P D) W - Z

2. SINIF

25. Faz gerilimi 220 V olan üç fazlı dengeli yıldız bağlı bir alternatörde fazlararası gerilim kaç voltur?

- A) 50 B) 110 C) 220 D) 380

ELEKTRİK BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ

1. İşçilerin iş kazalarına uğramalarını önlemek amacıyla güvenli çalışma ortamını oluşturmak için alınması gereken önlemler dizisine ne ad verilir?

- A) İş verimi B) İş sigortası
C) İş güvenliği D) İş amacı

2. Solunum sisteminin bazı zararlı etkilerinden korunması için solunum sistemi koruyucularına genel olarak ne ad verilir?

- A) Eldiven B) Gözlük
C) Baret D) Maske

3. Elektrik akımının kesilmesi için elektrik arıza servis numarası aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. İş güvenliği yönetmeliğindeki 6.maddeye göre elektrikte 0-50 volta kadar olan gerilime ne ad verilir?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi bina ve apartmanlarda güvenliği tehdit edici unsurlardandır?

- A) Çocuk oyun parkı
B) Elektrik tesisatları
C) Yeşil alanlar
D) Çevre düzenlemesi

6. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağıdır?

- A) Güneş B) Yıldız
C) Ateş böceği D) Akkor telli lamba

2. SINIF

7. Işık akısı Φ ile gösterilir.

Işık akısı birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) lüks (lx) B) candela (cd)
C) lümen (lm) D) joule (j)

8. Tip A 25-30 cm çapında opal cam globlu, 150 cm uzunluğunda, tijli alüminyumdan yapılmış armatüre ne ad verilir?

- A) Sarkıtlı armatür B) Tavan armatür
C) Etanş armatür D) Atölye armatür

9. Kullanım yerleri cephe aydınlatmaları, tarihi binalar, limanlar, şantiyeler, otoparklar, spor salonları, depolar ve müzeler gibi yerlerde kullanılan armatüre ne ad verilir?

- A) Avize B) Projektör
C) Aplik D) Asma tavan

10. Aşağıdaki akkor telli lambanın güçlerinden hangisi watt değeri olarak kullanılmaz?

- A) 25 W B) 40 W C) 50 W D) 60 W

11. Aydınlatmada kullanılan akkor telli lambanın özelliklerine göre 15 W ile 200 W arasında kullanılan duy tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) E 2 B) E 7 C) E 27 D) E 40

12. Aşağıdakilerden hangisi dahili tip ayırıcıların çeşitlerinden değildir?

- A) Normal ayırıcılar
B) Sigortalı ayırıcılar
C) Topraklamalı ayırıcılar
D) Sulu ayırıcılar

13. Havai hatların yön değiştirmesinin gerektiği, köşe teşkil eden yerlerde kullanılan direkler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geçit direkleri
B) Köşe direkleri
C) Taşıyıcı direkleri
D) Dağıtım direkleri

14. Hareketli cihazlarda bir hareketi durdurup başka bir hareketi başlatan ve cihazın hareket eden elemanı tarafından çalıştırılan anahtara ne ad verilir?

- A) Komütatör anahtar
B) Vaviyen anahtar
C) Sınır anahtarı
D) Adi anahtar

15. I. Endüvi uçlarını değiştirmek
II. Endüktör uçlarını değiştirmek
III. Motoru durdurup çalıştırmak

Yukarıdakilerden hangileri doğru akım motorlarının dönüş yönünü değiştirir?

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

16. Aşağıdakilerden hangisi yapılmış bir elektrik donanımı üzerinde çalışırken dikkat edilmesi gereken hususlara göre yanlıştır?

- A) İş acele ile tamamlayıp bitirmek
B) Çalışırken iş elbisesi giymek
C) Yapılacak iş ile ilgili tam bilgi sahibi olmak
D) Çalışırken gerekli araç ve gereçleri yanımızda bulundurmamak

17. I. Aydınlatmanın düzgünlüğü
II. Kamaşmasız aydınlatma
III. Işık rengi

Yukarıdakilerden hangileri iyi bir aydınlatma için gerekli unsurlardandır?

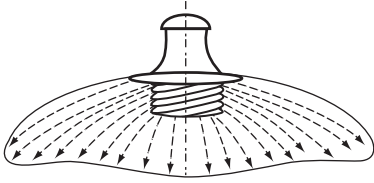
- A) Yalnız I B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

2. SINIF

18. Cisimleri bütün özellikleriyle göstermek amacıyla yapılan aydınlatmaya ne denir?

- A) Dekoratif aydınlatma
- B) Dış aydınlatma
- C) Fizyolojik aydınlatma
- D) İç aydınlatma

19.



Şekilde gösterilen dış aydınlatma armatürü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işık dağılım eğrisi dar olan aydınlatma armatürü
- B) Işık dağılım eğrisi orta dar olan aydınlatma armatürü
- C) Işık dağılım eğrisi geniş olan aydınlatma armatürü
- D) Işık dağılım eğrisi orta geniş olan aydınlatma armatürü

20. 1 kV gerilim değerindeki yer altı kablolarının bina dışına döşenmesi için açılacak kanalın genişliği en az kaç cm olmalıdır?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

21. Aşağıdakilerden hangisi enerji iletim hatlarına düşen yıldırımın yapacağı tahribatı önlemek amacıyla kullanılır?

- A) İzolatör
- B) Parafudr
- C) Ayırıcı
- D) Kesici

22. Trifaze dağıtım sistemlerinde aktif güç aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

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

23. Üç fazlı dengeli yıldız bağlı bir sistemde, iki faz arasındaki gerilime ne ad verilir?

- A) Faz gerilimi
- B) Nötr gerilimi
- C) Faz-nötr gerilimi
- D) Fazlararası gerilim

24. Gözlü şebekeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güç dengelidir, gerilim düşümü sınırlandırılır.
- B) Nüfus yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde kullanılır.
- C) Trafo merkezlerinin birinde meydana gelen arıza bütün aboneleri etkiler.
- D) Ayrı trafolarla beslenen yerlerin belirli noktardan birbirine bağlanmasıyla oluşur.

25. I. Yüksek elektrik geçirgenliği
II. Korozyona dayanıklılık
III. Montaj zorluğu

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

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

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

2. SINIF

MESLEK RESMİ

1. Çağırma ve bildirim tesisatlarında kullanılan sembollere göre yandaki şeklin anlamı nedir?



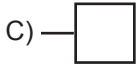
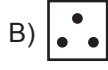
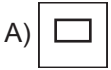
- A) Transformatör
B) Buat
C) Hoparlör
D) Sigorta

2. Çağırma ve bildirim tesisatlarında kullanılan sembollere göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Alternatif akım (A.A)
B) Doğrultmaç (Redresör)
C) Zil hattı
D) Paralel telefon aygıtı

3. Yangın ihbar aygıtı sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



4. Çağırma ve bildirim tesisatlarında kullanılan sembollere göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Hoparlör prizi
B) Topraklayıcı
C) İşaret lambası
D) Harici telefon prizi

5. Aydınlatma tesisatlarında kullanılan sembollere göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Alarm besleme hattı
B) Nemli yerde izole hat
C) Akümülatör
D) Sıvı içi hat

6. Aydınlatma tesisatlarında kullanılan sembollere göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Vaviyen
B) Aplik
C) Komütatör
D) Starter

7. Aydınlatma tesisatlarında kullanılan "Işık ana tablosunun" sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

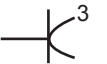


8. Kuvvet tesisat sembollerine göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Wattmetre
B) Frekansmetre
C) Kosinüsmetre
D) Ohmmetre

9. Kuvvet tesisat sembollerine göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Üç fazlı topraklı priz
B) Üç fazlı normal priz
C) Üç fazlı etanj priz
D) Üç fazlı anahtar şalter

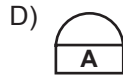
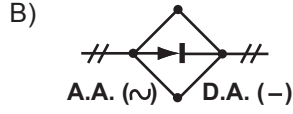
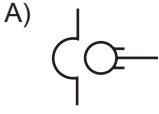
2. SINIF

10. Kumanda ve güç devre elemanları TSE sembollerine göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Kumanda bobini
- B) Sigorta (Buşunlu)
- C) Termik aşırı akım rölesi
- D) Aşırı akım rölesi kontağı

11. Bir fazlı köprü tipi doğrultmaç sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



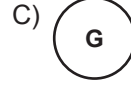
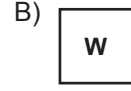
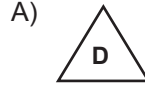
12. Bir binanın "elektrik tesisatı uygulama planları" aşağıdakilerden hangisinin üzerine çizilir?

- A) İşe başlama bildirimini
- B) Enerji dağıtım özeti
- C) İş bitim bildirimini
- D) Mimari plan

13. Aşağıdakilerden hangisi "Dağıtım Tablosu Yükleme Cetveli"nde bulunmaz?

- A) Sorti adedi
- B) Linye cinsi
- C) Sorti uzunluğu
- D) Linye numarası

14. Dedektör sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



15. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



- A) Refkontakt
- B) Numaratör
- C) Kulaklık
- D) Potansiyometre

16. Radyo hattı sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) - P - P -
- B) - H - H -
- C) - R - R -
- D) - Y - Y -

17. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne göre, priz sortileri için en az kaç mm² kesitinde izoleli bakır iletken kullanılmalıdır?

- A) 4
- B) 2,5
- C) 1,5
- D) 1

18. Neon lambalı reklam tesisatında, tesisin güç kat sayısını yükseltmek için transformatörün alçak gerilim sargılarına aşağıdaki elemanlardan hangisi bağlanır?

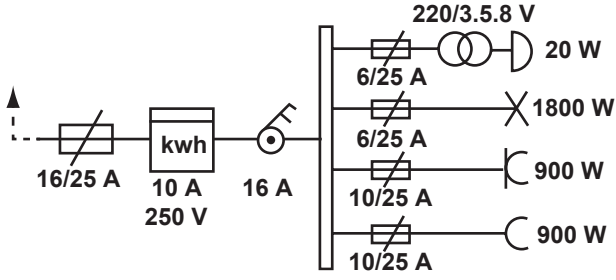
- A) Diyot
- B) Bobin
- C) Direnç
- D) Kondansatör

2. SINIF

19. Neon lambalı reklam tesisatında, cam boru içerisine konulan neon gazı ne renk ışık verir?

- A) Sarı B) Mor
C) Gri D) Kırmızı

20 - 23. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



20. Şekilde kaç adet zayıf akım linyesi bulunmaktadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

21. Dört tanesi 75 W, diğerleri 150 W olan lambalardan toplam kaç adet kullanılır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 19

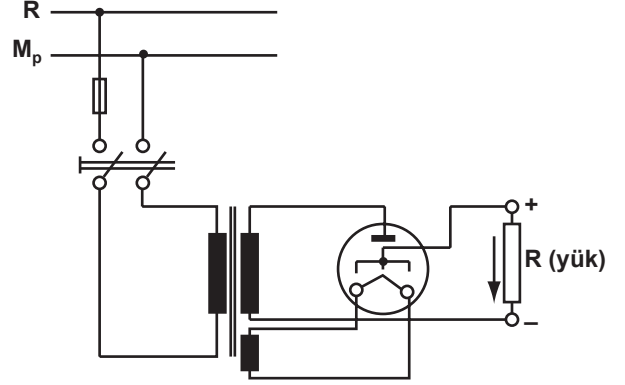
22. Her birinin gücü 300 W olan priz sortilerinden toplam kaç adet bulunur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

23. Şekle göre aşağıdakilerden hangisi tespit edilebilir?

- A) Linye uzunlukları
B) Toplam sorti sayısı
C) Sigortaların akım değerleri
D) Kullanılan boruların çapları

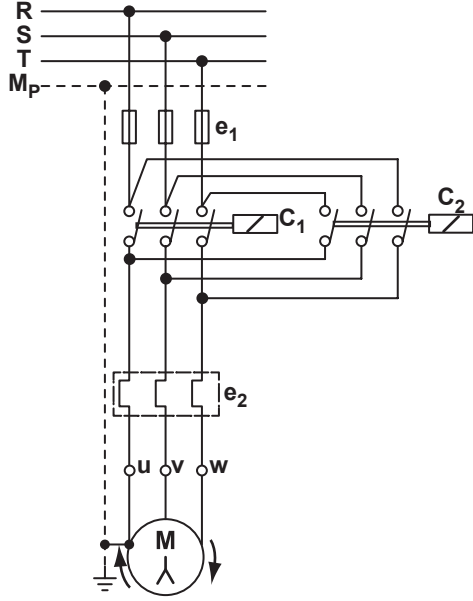
24.



Şekilde bağlantı şeması verilen doğrultmaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki diyot ile bir fazlı tam dalga doğrultmaç
B) Bir diyot ile bir fazlı yarım dalga doğrultmaç
C) Üç fazlı çift yıldız tam dalga doğrultmaç
D) Üç fazlı yarım dalga doğrultmaç

25.



Şekilde bağlantı şeması aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) Üç fazlı asenkron motorun devir yönünün değiştirilmesini
- B) Üç fazlı asenkron motorun bir fazlı şebekede çalıştırılmasını
- C) Civa buharlı doğrultmacı
- D) Motor-generatör grubunu

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.

**07 TEMMUZ 2018 TARİHİNDE YAPILAN
ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
2. SINIF YETKİ BELGESİ CEVAP ANAHTARI**

**TEMEL
MATEMATİK-FİZİK**

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

ELEKTRİK BİLGİSİ

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

**ELEKTRİK TESİSAT
BİLGİSİ**

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

MESLEK RESMİ

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