

2. SINIF YETKİ BELGESİ

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı



ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI 12/05/2012

Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

DERS ADI	SORU SAYISI	SAYFA NO	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Temel Matematik - Fizik	25	2	100	160
Elektrik Bilgisi	25	5		
Elektrik Tesisat Bilgisi	25	8		
Meslek Resmi	25	10		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları kullanmanız 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 dersten 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. 47a8 dört basamaklı sayısı 4 ile tam bölündüğüne göre, a kaç farklı değer alır?

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

2. 75.16.25.12 çarpma işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

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

3. x ile 28 aralarında asal iki sayıdır. Bu iki sayının EKOK'u 420 olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 28 D) 30

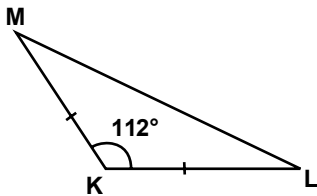
4. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 3 katı olduğuna göre, büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 54 B) 60 C) 135 D) 144

5. Aşağıda iki açısının ölçüleri verilen üçgenlerden hangisi geniş açılı üçgendir?

- A) 50°, 50° B) 30°, 60°
C) 20°, 50° D) 40°, 80°

6.



Verilen MKL ikizkenar üçgeninde, $|MK| = |KL|$ ve $m(\widehat{MKL}) = 112^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{KLM})$ kaç derecedir?

- A) 56 B) 34 C) 22 D) 17

7. $[(-18) \times (+4)] : a = (+9)$ eşitliğinde a'nın değeri kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 4 D) 8

8. $(-16) - (+13)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -29 B) -3 C) 3 D) 29

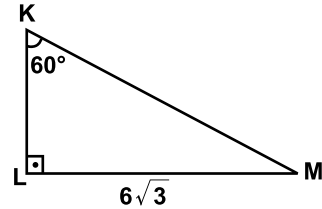
9. $\left(\frac{4}{7} - \frac{1}{7}\right) \times \left(\frac{13}{18} + \frac{1}{18}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

10. $\frac{6}{19} + \frac{\Delta}{19} + \frac{7}{19}$ işleminin sonucu basit kesir olduğuna göre " Δ " yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

11.

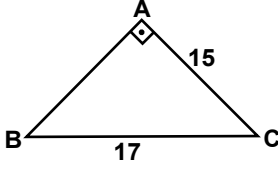


Şekildeki KLM dik üçgeninde $[KL] \perp [LM]$ 'tir. $m(\widehat{LKM}) = 60^\circ$ ve $|LM| = 6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, $|KM|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 18 C) $12\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$

2. SINIF

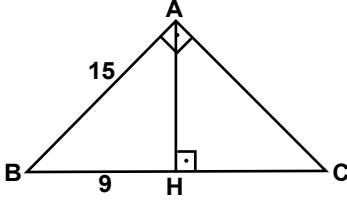
12.



Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$ 'tir. $|BC| = 17 \text{ cm}$ ve $|AC| = 15 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16

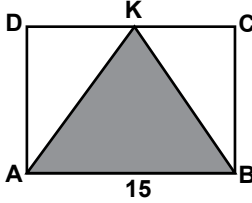
13.



Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$ 'tir. $|AB| = 15 \text{ cm}$, $|BH| = 9 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|HC|$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) 10 C) 15 D) 16

14.



Verilen ABCD dikdörtgeninde $K \in [DC]$ ve $|AB| = 15 \text{ cm}$ 'dir. $A(\widehat{AKB}) = 75 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) 10 C) 15 D) 16

15. Ayrıt uzunlukları 4 cm, 5 cm ve 10 cm olan dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 110 B) 160 C) 200 D) 220

16. Aşağıdakilerden hangisi doğal ısı kaynağıdır?

- A) Güneş B) Gaz yağı
C) Kömür D) Doğal gaz

17. Isı ve sıcaklık ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangileri doğrudur?

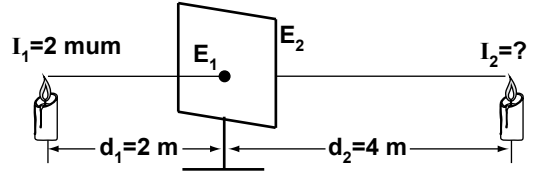
- I- Sıcaklık, termometre yardımı ile ölçülür.
II- Sıcak maddeden soğuk maddeye ısı geçer.
III- Ütüler, elektrik enerjisini ısıya dönüştürürler.

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

18. 10°C 'deki 200 gram demirin sıcaklığını 40°C 'ye çıkarmak için kaç kalorilik ısı gereklidir? ($C_{\text{demir}} = 0,1 \text{ cal/g} \cdot ^\circ\text{C}$)

- A) 1000 B) 800
C) 600 D) 400

19.



Şekildeki yağ lekeli fotometrenin ekranının her iki yüzeyinde oluşan aydınlanmalar eşit ($E_1 = E_2$) olduğuna göre, I_2 ışık kaynağının şiddeti kaç mum'dur?

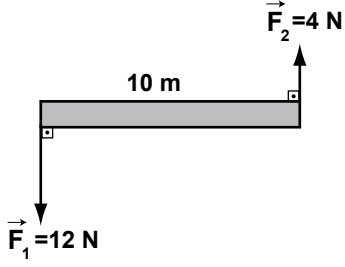
- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

20. Aynı doğrultu ve aynı yönlü iki kuvvetin bileşkesi 9 N ise, bu kuvvetlerin büyüklüğü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

$\vec{F}_1 \text{ (N)}$	$\vec{F}_2 \text{ (N)}$
A) 7	3
B) 14	5
C) 5	4
D) 12	3

2. SINIF

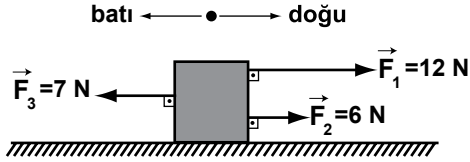
21. 10 metre uzunluğunda ağırlığı önemsiz çubuğa \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 kuvvetleri şekildeki gibi uygulanıyor.



Bu kuvvetlerin bileşkesi F_1 'den kaç metre uzaklıktadır?

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

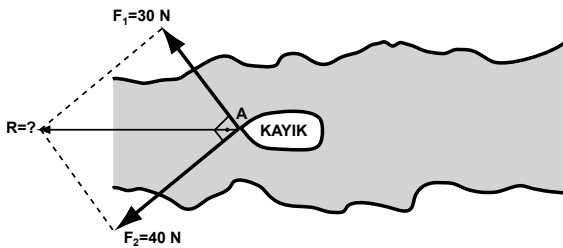
22. Sürtünmesiz yatay zemin üzerinde durmakta olan cisme şekildeki kuvvetler etki etmektedir.



Buna göre, kuvvetlerin bileşkesinin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Yönü	Büyüklüğü
A) Batı	25
B) Doğu	25
C) Batı	11
D) Doğu	11

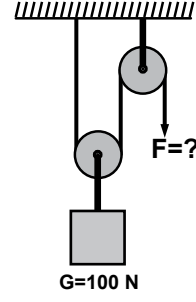
23. Şekildeki kayak nehir kıyısında bulunanlar tarafından F_1 ve F_2 kuvvetleri ile çekilmektedir.



Bu kuvvetlerin bileşkesi R kaç N'dur?

- A) 80 B) 50 C) 40 D) 30

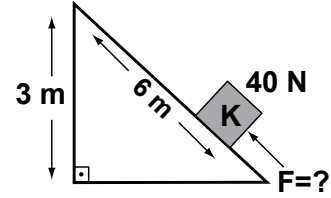
24.



Şekildeki sürtünmesi önemsiz makara sisteminde 100 N'luk G yükünü dengede tutabilmek için kaç N'luk F kuvvetine ihtiyaç vardır? (Makaraların ağırlığı önemsizdir.)

- A) 50 B) 100 C) 200 D) 400

25.



Şekildeki sürtünmesiz eğik düzlem üzerindeki K cismini hareket ettirebilmek için uygulanması gereken F kuvveti en az kaç N olmalıdır?

- A) 80 B) 60 C) 40 D) 20

TEMEL MATEMATİK - FİZİK SORULARI BİTTİ.

2. SINIF

ELEKTRİK BİLGİSİ

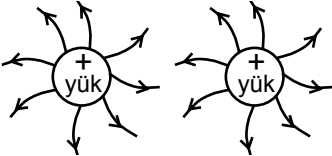
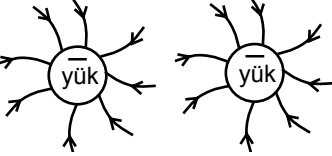
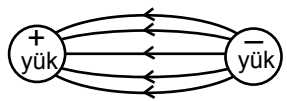
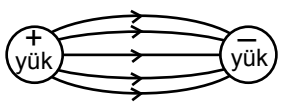
1. Cisimlerin statik elektrik yükleri ile yüklenmelerine ne denir?

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

2. Elektroskopun görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektrik yüklerinin varlığını ve cinsini belirler.
B) İki nokta arasındaki potansiyel farkı belirler.
C) Bir iletkenin geçen akım miktarını ölçer.
D) Bir iletkenin direncini ölçer.

3. Elektrik kuvvet çizgilerinin yönleri, aşağıdakilerin hangisinde yanlış gösterilmiştir?

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

4. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $1\text{pF} = 10^{-12}\text{F}$ B) $1\text{F} = 10^{-6}\mu\text{F}$
C) $1\mu\text{F} = 10^3\text{mF}$ D) $1\text{mF} = 10^6\text{F}$

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

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

6. Elektrik enerjisini istenilen başka bir enerjiye dönüştüren aygıtlara ne ad verilir?

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

7. 220 V gerilim ile çalışan bir elektrik ocağının direnci 10Ω ise, ocağın çektiği akım kaç amperdir?

- A) 1 B) 10 C) 22 D) 220

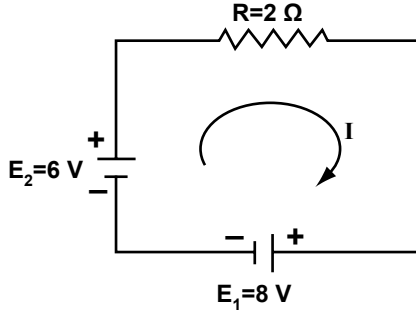
8. Aşağıdaki tabloya göre hangi iletkenin direnci en fazladır?

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

9 - 10. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



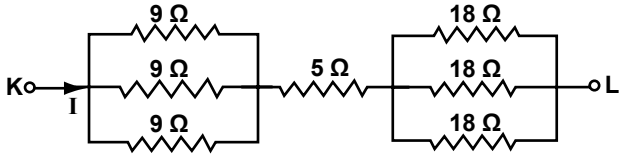
9. Kirchoff'un Gerilimler Kanunu'na göre R direnci üzerine düşen gerilim kaç voltur?

- A) 14 B) 10 C) 8 D) 2

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

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

11 - 12. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



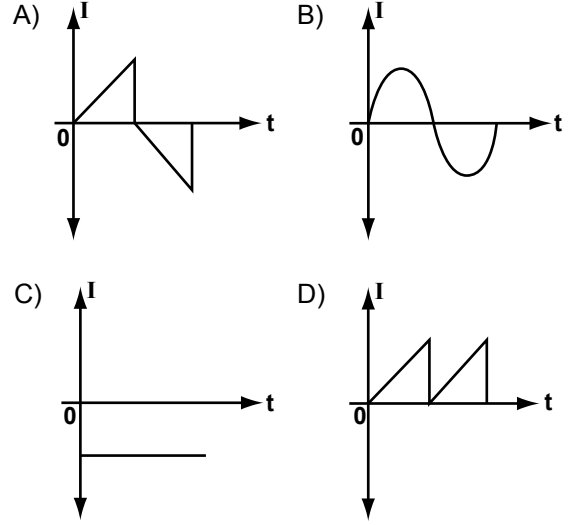
11. K - L uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohmdur?

- A) 86 B) 32 C) 14 D) 10

12. K - L uçları arasındaki gerilim 84 V ise devre akımının (I) değeri kaç amper olur?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

13. Aşağıdakilerden hangisi pozitif değerli değişen doğru akımı ifade eder?



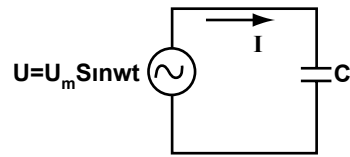
14. Bir saniyede 60 sayıkl tamamlayan alternatif gerilimin frekansı kaç hertzdır?

- A) 60 B) 50 C) 0,02 D) 0,01

15. Bir alternatörün birim zamandaki devir sayısının azalması, elde edilen e.m.k'nın (elektromotor kuvveti) frekansını nasıl etkiler?

- A) Değiştirmez. B) Sabitleştirir.
C) Azaltır. D) Artırır.

16.

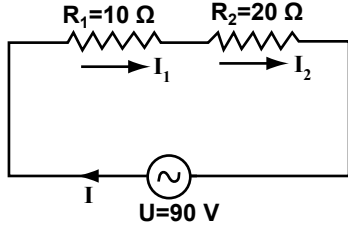


Şekildeki alternatif akım devresinde, kondansatörden geçen akım ile kondansatör gerilimi arasındaki faz farkı aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

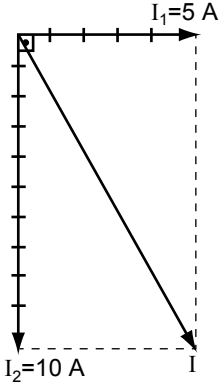
2. SINIF

17.

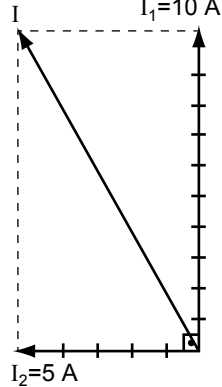


Şekildeki alternatif akım devresinin akım vektör diyagramı aşağıdakilerden hangisidir?

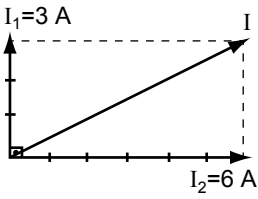
A)



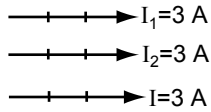
B)



C)



D)



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

- A) T – N
C) K – P

- B) F – S
D) W – Z

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

- A) 200 B) 220 C) 380 D) 400

20. Alternatif akım devrelerinde aktif güç aşağıdaki ölçü aletlerinden hangisi ile ölçülür?

- A) Elektrometre B) Wattmetre
C) Frekansmetre D) Turmetre

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

- A) 5 B) 3 C) 0,25 D) 0,20

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

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

23. Demiryollarında trenlerin güvenli bir şekilde hareket etmelerini sağlayan semaforun, kolunun yatay durumda olması aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) Trenlerin birbirine yaklaştığını
B) Tren yolunun kapalı olduğunu
C) Tren yolunun açık olduğunu
D) İki tren arasındaki mesafenin daraldığını

24. 100 °C sıcaklıktaki 1 kg suyun, buhar hâline dönüşebilmesi için alması gereken ısı miktarı kaç kilokaloridir?

- A) 68 B) 210 C) 370 D) 539

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

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

ELEKTRİK BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

2. SINIF

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ

1. İş kazalarını, meslek hastalıklarını ve endüstrileşme hastalığı denilebilen insan bunalımlarını ortadan kaldırmak ya da azaltmak amacıyla yapılan çalışmaların tümüne ne denir?

A) İş güvenliği B) İşçi güvenliği
C) İşletme güvenliği D) Üretim güvenliği

2. I- Güvenli olmayan hızla çalışma
II- Yetersiz koruyucu ve korkuluk
III- Uygun olmayan aydınlatma, ısıtma ve havalandırma

Yukarıdakilerden hangileri kazayı meydana getiren güvensiz koşullar kapsamında yer alır?

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

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

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

4. Aydınlik şiddetinin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

A) E B) I C) L D) Φ

5. I- Aydınlatmanın düzgünlüğü
II- Kamaşmasız aydınlatma
III- Işık rengi

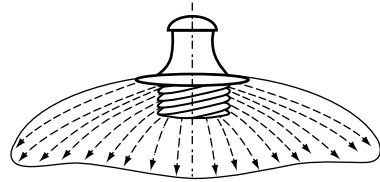
Yukarıdakilerden hangisi/hangileri iyi bir aydınlatma için gerekli unsurlardandır?

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

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

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

7.



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

8. Kamaşmanın en az olduğu aydınlatma çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Dağıtılmış aydınlatma
B) Endirekt aydınlatma
C) Dekoratif aydınlatma
D) Direkt aydınlatma

9. 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

10. Kabloların birbirine eklenmesini veya uçlarının bağlanmasını sağlayan tamamlayıcı parçalara ne ad verilir?

A) Sıvama reçinesi
B) Kablo garnitürü
C) Karbon şerit
D) Grafit bant

2. SINIF

11. Aşağıdakilerden hangisi elektrik santralinin arızaya yol açmadan şebekeye bağlanmasını sağlamak amacıyla kullanılan yardımcı düzenektir?

- A) Senkronizasyon düzeneği
- B) Uyarım makinesi
- C) Bara düzeneği
- D) Trafo postası

12. Aşağıdakilerden hangisi şebeke ile jeneratör arasında bağlantıyı sağlayan elektrik santrali ünitesidir?

- A) Koruma aygıtları
- B) Ölçü aletleri
- C) Disjonktör
- D) Kontaktör

13. Nehirlerin, akarsuların kinetik enerjilerini; baraj veya göllerdeki potansiyel enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren santral aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Termik santrali
- B) Buhar santrali
- C) Nükleer santral
- D) Hidroelektrik santral

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

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

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

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

16. 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

17. 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 noktalar-
dan birbirine bağlanmasıyla oluşur.

18. 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

19. Aşağıdakilerden hangisi dahili tip ayırıcıların çeşitlerinden değildir?

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

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

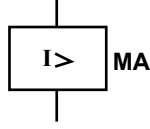
- A) Geçit direkleri
- B) Köşe direkleri
- C) Taşıyıcı direkleri
- D) Dağıtım direkleri

21. 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

2. SINIF

22. Yanda sembolü verilen kumanda elemanı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Sinyal lambası B) Selenoid valf
C) Mikro anahtar D) Manyetik açak

23. Aşağıdakilerden hangisi foto kondaktif pillerde kullanılan bir yarı iletkenidir?

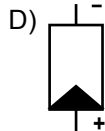
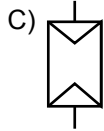
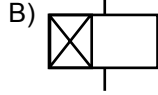
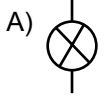
- A) Bakır B) Gümüş
C) Germanyum D) Alüminyum

24. I- Endüvi uçlarını değiştirmek
II- Endüktör uçlarını değiştirmek
III- Motoru durdurup çalıştırmak

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri doğru akım motorlarının dönüş yönünü değiştirir?

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

25. Termistörlü zaman rölesinin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

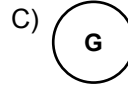
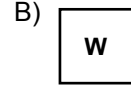
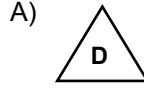
MESLEK RESMİ

1. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



- A) Yedek ışık ana tablosu
B) Çift yönlü zaman saati
C) Duvar telefonu priz sortisi
D) Yangın alarm ihbar klaksonu

2. Dedektör sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



3. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

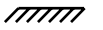


- A) Refkontakt B) Numaratör
C) Kulaklık D) Potansiyometre

4. Radyo hattı sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

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

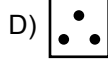
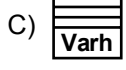
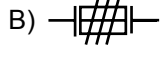
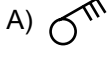
5. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



- A) Topraklayıcı B) Redresör
C) Mikrofon D) Hoparlör

2. SINIF

6. Üç fazlı reaktif sayaç sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



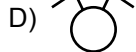
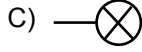
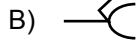
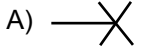
7. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



A) Aplik
C) Projektör

B) Fiş
D) Starter

8. Anahtarlı priz sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



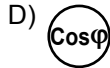
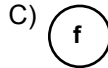
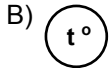
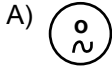
9. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



A) Reosta
C) Beton direk

B) Avize
D) Kumanda tablosu

10. Kosinüs-fimetrenin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

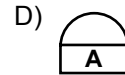
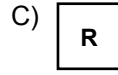
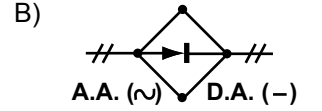
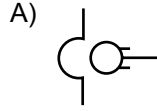


11. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



A) Kömürlü santral
B) Aktif güç sayacı
C) Ölçme merkezi
D) Akım trafosu

12. Bir fazlı köprü tipi doğrultmaç sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



13. Bir binanın “elektrik tesisatı uygulama planları” aşağıdakilerden hangisinin üzerine çizilir?

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

14. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne göre; boru içinde çekilmiş bir ya da birden fazla tek damarlı, 2,5 mm² kesitli yalıtılmış bakır iletken- den 25 °C'ye kadar olan ortam sıcaklıklarında geçmesi gereken akım en fazla kaç amperdir?

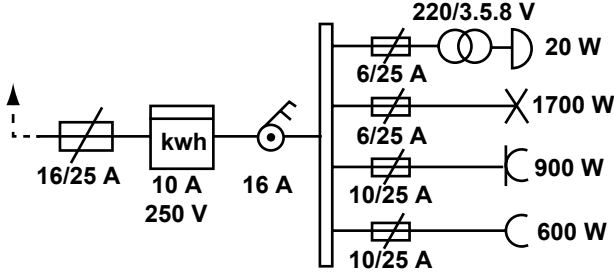
A) 12 B) 21 C) 35 D) 50

15. Aşağıdakilerden hangisi “Dağıtım Tablosu Yükleme Cetveli”nde bulunmaz?

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

2. SINIF

16 - 19. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



16. Şekilde kaç adet zayıf akım linyesi bulunmaktadır?

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

17. Dört tanesi 25 W, diğerleri 100 W olan lambalardan toplam kaç adet kullanılır?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 20

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

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

19. Şekle göre aşağıdakilerden hangisi tespit edilebilir?

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

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

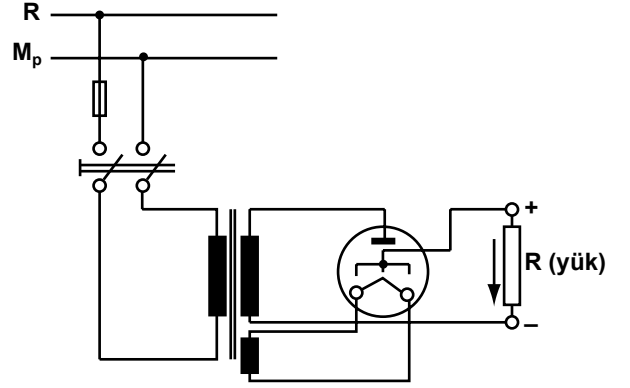
- A) 4 B) 2,5 C) 1,5 D) 1

21. I- Tam yük ile yüksüz devir sayılarının oldukça sabit olması istenen yerlerde kullanılır.
II- Aşırı mekanik yük durumlarının olmadığı yerlerde tercih edilir.
III- Endüktör sargılarının uçları, endüvi uçlarına seri bağlanır.

Doğru akım şönt motoru ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

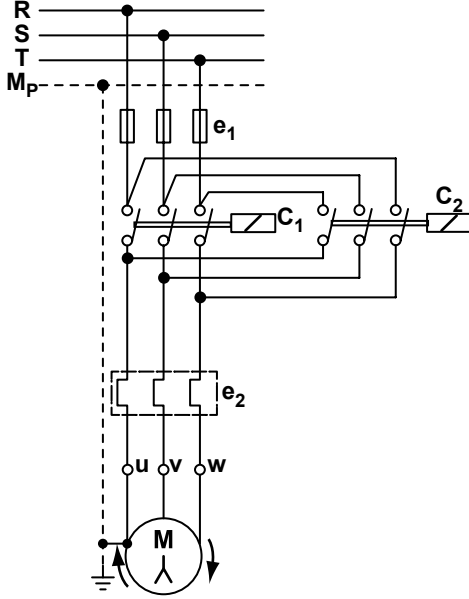
22.



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

23.



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-generator grubunu

24. 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 |

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

- | | |
|------------|--------|
| A) Sarı | B) Mor |
| C) Kırmızı | D) Gri |

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 belgesini) 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 Yenilik ve Eğitim Teknolojileri 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.

**12 MAYIS 2012 TARİHİNDE YAPILAN
ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
2. SINIF YETKİ BELGESİ CEVAP ANAHTARI**

<u>TEMEL MATEMATİK-FİZİK</u>	<u>ELEKTRİK BİLGİSİ</u>	<u>ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ</u>	<u>MESLEK RESMİ</u>
1. D	1. B	1. A	1. C
2. C	2. A	2. C	2. A
3. B	3. C	3. B	3. B
4. C	4. A	4. A	4. C
5. C	5. D	5. D	5. A
6. B	6. B	6. B	6. C
7. A	7. C	7. C	7. D
8. A	8. A	8. A	8. B
9. C	9. D	9. D	9. C
10. A	10. A	10. B	10. D
11. A	11. C	11. A	11. A
12. B	12. B	12. C	12. B
13. D	13. D	13. D	13. D
14. B	14. A	14. B	14. B
15. D	15. C	15. A	15. C
16. A	16. B	16. D	16. A
17. D	17. D	17. C	17. D
18. C	18. D	18. A	18. D
19. B	19. C	19. D	19. C
20. C	20. B	20. B	20. B
21. B	21. C	21. C	21. A
22. D	22. A	22. D	22. B
23. B	23. B	23. C	23. A
24. A	24. D	24. D	24. D
25. D	25. C	25. B	25. C