



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

2.
SINIF
YETKİ BELGESİ

ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
06/04/2019

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	120
Elektrik Bilgisi	25	6		
Elektrik Tesisat Bilgisi	25	9		
Meslek Resmi	25	11		

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) 19 102 B) 20 434
C) 21 872 D) 22 766

2. 60, 90 ve 120 sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60

3. $\frac{2^{-1} - 4^{-1}}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 4

4. $42,4 : 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8,48 B) 8,58 C) 9,48 D) 9,58

5. $\sqrt{19 - \sqrt{4 + \sqrt{25}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

6. $6x - 7 = 3x + 20$ denkleminde x kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 9

7. Analitik düzlemde K(-5,4) ve L(1, -4) noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10

8. $\frac{x}{32} = \frac{3}{8}$ olduğuna göre x kaçtır?

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

9. $\left. \begin{array}{l} 4x + 2y = 16 \\ 5x - 3y = 9 \end{array} \right\}$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(3,2)\}$ B) $\{(3,4)\}$
C) $\{(2,4)\}$ D) $\{(2,3)\}$

10. 24 tanesi 36 lira olan yumurtaların 6 tanesi kaç liradır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18

11. % 20 indirimli fiyatı 3200 lira olan bir televizyonun indirim yapılmadan önceki fiyatı kaç liradır?

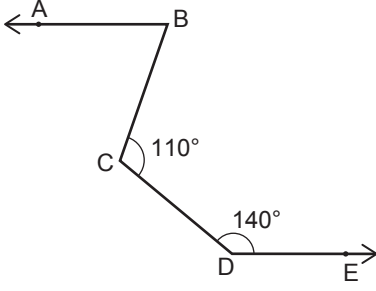
- A) 3520 B) 3600 C) 3840 D) 4000

12. 2930° lik açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 50 C) 80 D) 120

2. SINIF

13.

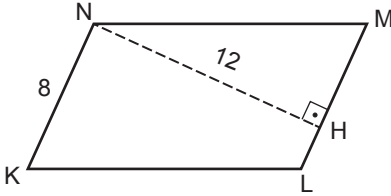


Şekilde $[BA \parallel [DE$, $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 140^\circ$ dir.

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

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

14.



Şekildeki KLMN paralelkenarında $[NH] \perp [LM]$ ve $|NK| = 8$ cm, $|NH| = 12$ cm'dir.

Buna göre KLMN paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 36 B) 48 C) 80 D) 96

15. Çapının uzunluğu 8 cm olan kürenin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 192 B) 256 C) 384 D) 768

16. Aşağıdakilerden hangisi doğal ısı kaynağıdır?

- A) Kömür B) Güneş
C) Elektrik ocağı D) Ütü

17. Kelvin termometresinde ölçülen 273 K sıcaklık değeri Celcius termometresinde hangi değerde ölçülür?

- A) 0 B) 32 C) 80 D) 100

18. Bir soba, üzerine konulan suya 7000 cal ısı veriyor ve suyun sıcaklığını 35°C yükseltiyor.

Buna göre suyun kütlesi kaç gramdır?

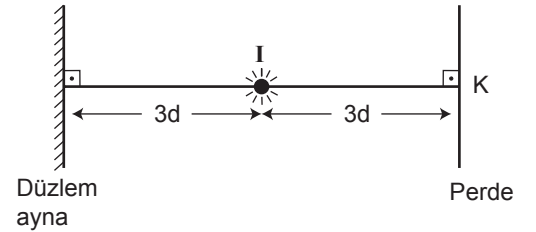
($C_{\text{su}} = 1 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$)

- A) 0,2 B) 2 C) 20 D) 200

19. Buharlaşma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Buharlaşma her sıcaklıkta olabilir.
B) Basıncın artması buharlaşmayı zorlaştırır.
C) Gaz halindeki maddenin sıvı hale geçmesi olayı buharlaşmadır.
D) Sıvının açık yüzeyinin artması buharlaşmayı artırır.

20. Şiddeti I olan noktasal ışık kaynağı şekildeki gibi düzlem ayna ile perde arasındaki ortasına yerleştirilmiştir.

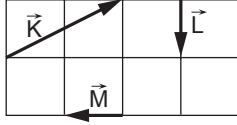


Buna göre perde üzerindeki K noktası etrafındaki aydınlama şiddeti kaç $\frac{I}{d^2}$ 'dir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{10}{81}$ D) $\frac{12}{104}$

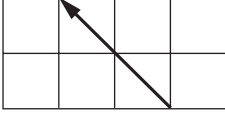
2. SINIF

21.



Aynı düzlemde verilen şekildeki \vec{K} , \vec{L} ve \vec{M} vektörlerinin toplamı $(\vec{K} + \vec{L} + \vec{M})$ olan vektör aşağıdakilerden hangisidir?

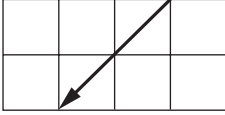
A)



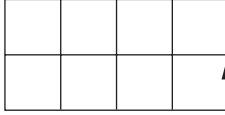
B)



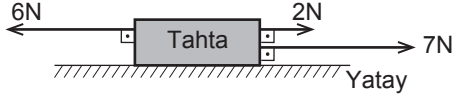
C)



D)



22. Şekildeki tahta bloğa yatay doğrultuda 6 N, 7 N ve 2 N'lık kuvvetler etki etmektedir.



Buna göre bileşke kuvvet kaç N'dur?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 9

23. Aşağıdakilerden hangisi ile kuvvet ölçümü yapılır?

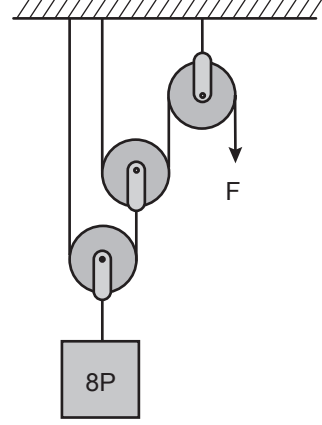
A) Termometre

B) Barometre

C) Ampermetre

D) Dinamometre

24. 8P ağırlıklı cisim ve makaralarla kurulan şekildeki sistem F kuvvetiyle dengede tutuluyor.



Buna göre F kuvveti kaç P'dir?
(Makara ağırlığı önemsenmiyor)

A) 2

B) 3

C) 4

D) 12

25. Sabit bir nokta (destek) etrafında dönebilen sistemlere kaldıraç denir.

Buna göre

I. Makas

II. Eşit kollu terazi

III. Eğik düzlem

basit makinelerinden hangileri kaldıraç örneklerdir?

A) Yalnız I.

B) Yalnız II.

C) Yalnız III.

D) I ve II.

TEMEL MATEMATİK - FİZİK SORULARI BİTTİ.

2. SINIF

ELEKTRİK BİLGİSİ

1. Bir maddeyi oluşturan atomlar yük dengesindedir.

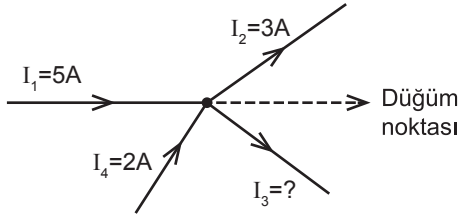
Bu atomlar elektron kaybederse madde hangi cins elektrik yükü ile yüklenmiştir?

- A) Pozitif (+) B) Negatif (-)
C) Nötr (0) D) Yüksüz olur.

2. Yüklü bulutlar arasında gerçekleşen yük deşarjlarına (boşalmalarına) ne ad verilir?

- A) Yıldırım B) Topraklama
C) Şimşek D) Yalıtkanlık

3.



Kirchoff'un akımlar kanununa göre I_3 akımının değeri kaç amper olur?

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

4. Aşağıda elektrik kuvvet çizgi özellikleri yargılarından hangisi yanlıştır?

- A) Pozitif yükte kuvvet çizgileri yükten dışarıya doğrudur.
B) Negatif yükte kuvvet çizgileri yükten içeriye doğrudur.
C) Kuvvet çizgileri birbirlerini keserler.
D) Kuvvet çizgileri pozitif yükten, negatif yüke doğrudur.

5. Bir elektrik alanının etkisindeki bir noktanın sahip olduğu elektrik yük miktarına elektrik potansiyeli denir.

Buna göre, birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ohm B) Volt C) Amper D) Watt

6. Aşağıdakilerden hangisi elektriği daha iyi iletir?

- A) Kuartz B) Elmas C) Platin D) Mika

7. İki iletken levha arasında dielektrik adı verilen bir yalıtkan madde konulmasıyla elde edilen ve elektrik enerjisini depo edebilen devre elemanına ne ad verilir?

- A) Kondansatör B) Led
C) PİL D) Direnç

8. Cisimlerin çeşitli etkilerle yük dengesinin bozulmasına veya statik elektrik yükleri ile yüklenmelerine ne denir?

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

9. İki kondansatörün seri bağlı olduğu bir devreye, üçüncü bir kondansatör seri bağlanırsa, devrenin eşdeğer kapasitesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Azalır. B) Artar.
C) Değişmez. D) Sıfırlanır.

2. SINIF

10. Bir iletkenin direnci aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Özületkenliğe (öz direncine)
- B) İletkenin boyuna (uzunluğuna)
- C) İletkenin kesit alanı
- D) İletkenin rengine

11. Aşağıdaki tabloya göre hangi iletkenin direnci en fazladır?

İletkenin Adı	Kesiti (mm ²)	Uzunluğu (m)	Özdirenci (cinsi)
K	1	10	Bakır
L	2	8	Bakır
M	5	20	Bakır
N	10	20	Bakır

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

13. R_2 direnci üzerine düşen gerilim kaç volt'tur?

- A) 12 B) 14 C) 18 D) 24

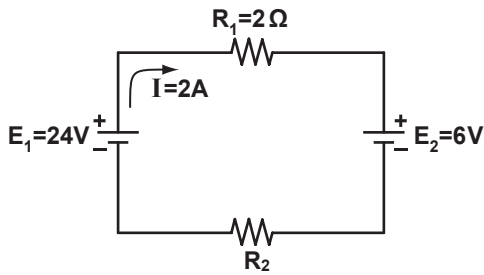
14. R_2 direncinin değeri kaç ohm'dur?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 9

15. Devrenin eşdeğer direnci kaç ohm'dur?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 9

12. - 15. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



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

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

16. Aşağıdakilerden hangisinde şehir şebekesinde kullanılan (AC) alternatif akımın, periyot ile frekans arasındaki bağıntı doğru verilmiştir?

- A) $f + T$ B) $f - T$ C) $f \times T$ D) f / T

17. Aşağıdakilerden hangisi reaktif güç tüketicileridir?

- A) Omik dirençler B) Bobinler
C) Kondansatörler D) Akkor telli lamba

2. SINIF

18 - 20. soruları aşağıda verilen bilgiye göre cevaplanacaktır.

220 V , 50 Hz lik kaynaktan 10 A akım çeken (AC) motorun güç faktörü ($\cos\phi$) 0,8 dir.

18. Motorun Görünür gücü kaç VA'dir?

- A) 500 B) 1100 C) 2200 D) 4400

19. Motorun şebekeden çektiği aktif güç kaç W'tır?

- A) 400 B) 680 C) 880 D) 1760

20. Motorun şebekeden çektiği reaktif güç kaç VAR'tır? ($\sin\phi=0,6$)

- A) 360 B) 520 C) 880 D) 1320

21. AC devrelerde endüktif reaktans $X_L = 2\pi.f.L$ bağıntısı ile hesaplanır.

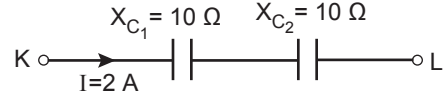
Frekansı 50 Hz olan sistemde endüktansı $L=0,002$ H olan bobinin endüktif reaktansı kaç ohm'dur? ($\pi=3$ alınız)

- A) 0,6 B) 1,2 C) 6 D) 12

22. Üç fazlı AC sistemlerde üreteç bobinleri birbirleri ile kaç derecelik açılarla yerleştirilmişlerdir?

- A) 60 B) 120 C) 180 D) 360

23 - 24. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



23. Şekildeki (AC) elektrik devresinde K - L uçları arasındaki eş değer kapasitif reaktans kaç ohm'dur?

- A) 1 B) 5 C) 10 D) 20

24. Şekildeki (AC) elektrik devresinde $I = 2A$ ise K - L uçları arasındaki gerilim kaç volt tur?

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 100

25. Elektrik yükünün birimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

ELEKTRİK BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

2. SINIF

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ

1. Aşağıdakilerden hangisi iş kazası sonunda ilk anda görünmeyen (dolaylı) zararlardır?

- A) Makine hasarları
- B) Doktor masrafları
- C) İlk yardım masrafları
- D) Üretim kayıpları

2. İş kazası meydana getiren nedenlerden olan aşağıdakilerden hangisi güvensiz hareketlerdir?

- A) Kusurlu, pürüzlü çatlak aletler
- B) Çevre ve yetersiz havalandırma
- C) Tehlikeli hızda çalışma
- D) Işık kaynakları ve yetersiz aydınlatma

3. Yandaki uyarıcı levha şeklinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Koruyucu ayakkabı giyiniz.
- B) Koruyucu gözlük takınız.
- C) Koruyucu maske takınız.
- D) Koruyucu başlık takınız.

4. İş güvenliği yönetmeliği madde 6'ya göre 1000 V - 35 000 V arası aşağıdakilerden hangi gerilim olarak kabul edilmiştir?

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

5. İşçilerin iş kazalarına uğramalarını önlemek amacıyla güvenli çalışma ortamını oluşturmak için alınması gereken önlemler dizisine ne denir?

- A) İş Aktifliği
- B) İşçi Çalışması
- C) İş Güvenliği
- D) İşçi Becerisi

6. Yavuz atölyede iş yaparken eli yaralanmıştır. Yavuz bu işi yaparken hangi iş güvenliği kuralını yerine getirmemiştir?

- A) Maske takmamıştır
- B) Eldiven giymemiştir
- C) Baret takmamıştır
- D) Şapka giymemiştir

7. I. Kazazedeyi elektrik devresinden ayırdıktan sonra hareket ettirmeden, altına battaniye veya kuru tahta konulur.
II. Kazazedenin ağzı kontrol edilir, şeker veya takma diş gibi cisimler varsa çıkartılır.
III. Kazazedenin vücudunu sıkan kemer, kravat, gömlek vb. gevşetilir veya çıkartılır.

Yukarıdakilerden hangileri elektrik çarpan bir kişiye, doktor gelinceye kadar yapılması gereken davranışlardır?

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

8. I. Yapılan işin verimi ve kalitesi yükselir
II. Ticarete iş hacmi büyür
III. İş ve trafik kazaları artar

Yukarıdakilerden hangileri iyi bir aydınlatmanın sağladığı faydalardandır?

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

9. I. Işık kaynağının parıltısı
II. Işık kaynağının büyüklüğü
III. Işık kaynağının görüş alanındaki yeri

Yukarıdakilerden hangileri gözümüzde kamaşmayı meydana getiren sebeplerdendir?

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

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

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

2. SINIF

11. I. Floresan lamba
II. Civa buharlı lamba
III. Akkor flamanlı lamba
Meydanların aydınlatılmasında yukarıdaki ışık kaynaklarından hangileri kullanılır?
- A) Yalnız III. B) Yalnız I ve II.
C) Yalnız II ve III. D) I, II ve III.
12. 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
13. Aşağıda akkor telli lambaların güçlerinden hangisi yanlış verilmiştir?
- A) 15 B) 25 C) 45 D) 60
14. Aşağıdakilerden hangisi ışık akısı birimidir?
- A) Candela B) Lümen
C) Watt D) Lüks
15. Kablo başlıklarından çıkan iletkenlerin bina içi tesise bağlanmasında aşağıdakilerden hangisi kullanılır?
- A) Kablo pabucu B) Birleştirici
C) Karbon şerit D) Eritici
16. 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
17. 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
18. I. Demir direkler
II. Beton direkler
III. Ağaç direkler
Yukarıdakilerden hangileri yapım çeşitlerine göre olan direklerdendir?
- A) Yalnız I. B) Yalnız II.
C) Yalnız I ve II. D) I, II ve III.
19. Yapısında madeni kol, opal cam glob ve porselen duy olan armatür tipi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Tip O B) Tip L C) Tip J1 D) Tip H
20. Elektrik kuvvetli akım tesisleri yönetmeliğine göre bir direktteki gerilim altındaki iletkenler arası açıklık en az kaç cm'dir?
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 50

2. SINIF

21. Aşağıdakilerden hangisi Arkın söndürüldüğü ortama göre kesici tiplerinden değildir?

- A) Sulu tip kesiciler
- B) Kurmalı tip kesiciler
- C) Vakumlu tip kesiciler
- D) SF6 gazlı kesiciler

22. Bir diyotla yapılan doğrultmaç devresine ne denir?

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

23. Bina dışında yer altı kablolarının döşenmesi için açılan kanalların üst genişliği en az kaç cm olmalıdır?

- A) 60
- B) 40
- C) 20
- D) 10

24. Sanayi tesislerinde yüksek akımlı alıcıların korunmasında kullanılmak amacıyla aşağıdakilerden hangi sigorta kullanılır?

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

25. Hareketli aygıtlarda bir hareketi durdurup başka bir hareketi başlatan ve aygıtın hareket eden parçası tarafından kumanda edilene ne ad verilir?

- A) Basit anahtar
- B) Sınır anahtarı
- C) Star - stop buton
- D) Kalıcı tip butonlar

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

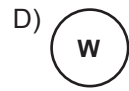
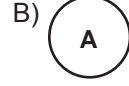
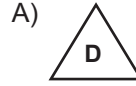
MESLEK RESMİ

1. Ölçü aletleri sembollerine göre yandaki şeklin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Fark voltmetresi
- B) Senkronoskop
- C) AA sıfır aleti
- D) AA voltmetresi

2. Ölçü aletleri sembollerine göre göstergeli vatmetre sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



3. OG tesislerinde kullanılan sembollere göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Bina tipi trafo
- B) Kule tipi trafo
- C) Direk tipi trafo
- D) Santral binası

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



- A) Aynalı direk
- B) Açık alan direk
- C) Beton direk
- D) Ağaç direk

5. Ölçü aletlerinin özelliklerini belirten sembolere göre yandaki şeklin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Yalıtkanlık deney gerilimi
- B) Alet yatay olarak kullanılacak
- C) Alet dikey olarak kullanılacak
- D) Aletin yalıtkanlık deneyi yapılmış

2. SINIF

6. Kuvvet tesisat sembollerine göre yandaki şeklin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Yol verici ayar direnci
- B) Fişin genel gösterişi
- C) Yıldız üçgen anahtar
- D) Kontaktör

7. Aydınlatma hesabı bağıntısı $n = \frac{d.E.A}{\phi.\eta}$ ile aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) Oda indeksi
- B) Armatür sayısı
- C) Oda aydınlatma şiddeti
- D) Sigorta sayısı

8. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağıdır?

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

9. İşletmeye ait besleme noktasından tüketicinin ilk dağıtım noktasına kadar olan besleme hattına ne ad verilir?

- A) Ana kolon hattı
- B) Yardımcı kolon hattı
- C) Havai kolon hattı
- D) Bina kolon hattı

10. Üç fazlı transformatörlerde aşağıdakilerden hangisi bağlantı şekli değildir?

- A) Üçgen
- B) Yıldız
- C) Kare
- D) Zig zag

11. Harici telefon prizi sortisinin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. Elektronikte kullanılan sembollere göre yandaki şeklin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

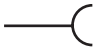


- A) Genel kondansatör
- B) Kutuplu kondansatör
- C) Ayarlı kondansatör
- D) Trimer kondansatör

13. Işık ana tablosunun ya da dolabı sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



- A) İkili priz
- B) Anahatarlı priz
- C) Etanş priz
- D) Normal priz

15. Üç fazlı Aktif sayaç sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. SINIF

16. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



- A) Ölçü aleti dik olarak kullanılacak
- B) Ölçü aleti yatay olarak kullanılacak
- C) Ölçü aletine dıştan bağlanan ön direnç
- D) Ölçü aletine dıştan bağlanan indüktans

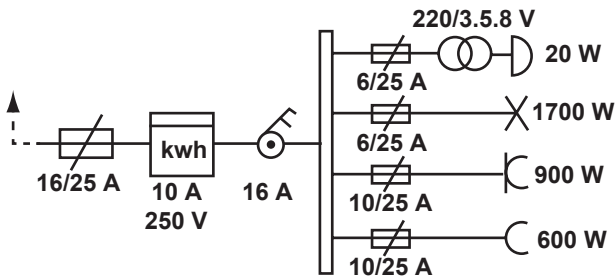
17. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne göre, normal şartlarda 1,5 mm² kesitli iletken en fazla kaç amper akım geçmelidir?

- A) 12
- B) 21
- C) 27
- D) 36

18. Aşağıdakilerden hangisi yetkili bir elektrik tesisatçısının yapmakla yükümlü olduğu işlerden biri değildir?

- A) Elektrik tesisatı yapımı için gerekli yapım müzadesini almak
- B) Elektrik tesisatı yapılacak binanın zemin etüdünü yaptırmak
- C) Elektrik tesisatının şebekeye bağlanma işlemlerini yürütmek
- D) Elektrik tesisatı yapma yetki belgesini ilgili kuruluşlara ve elektrik işletmesine bildirmek

19 - 20. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



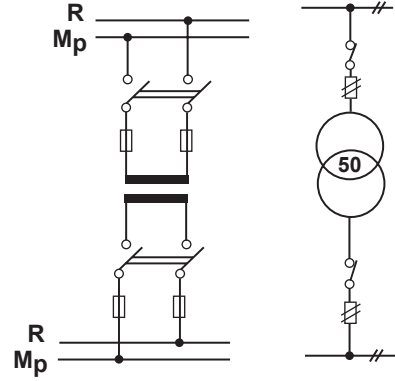
19. Şekilde kaç adet zayıf akım linyesi bulunmaktadır?

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

20. Beş tanesi 40 W, diğerleri 100 W olan lambalardan toplam kaç adet kullanılır?

- A) 15
- B) 17
- C) 20
- D) 34

21. Şekilde bağlantı şeması verilen transformatör aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Bir fazlı iki sargılı transformatör
- B) Bir fazlı çekirdek transformatör
- C) Bir fazlı mantel transformatör
- D) Bir fazlı oto transformatör

22 ve 23. sorular aşağıda verilen bilgiye göre cevaplanacaktır.

Salon 40 m², oturma odası 15 m², mutfak 15 m², banyosu 5 m² ve giriş holü 5 m² den oluşan bir ev, basit aydınlatma hesabına göre aydınlatılacaktır.

22. Salon, oturma odası ve mutfak için aydınlatılması için 60 W'lık lambalardan toplam kaç adet kullanılmalıdır?

- A) 3
- B) 10
- C) 14
- D) 15

23. Giriş holü ve banyonun aydınlatılması için 40 W'lık lambalardan toplam kaç adet kullanılmalıdır?

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

2. SINIF

24. İki diyotla yapılan doğrultmaç devresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) T filtre
- B) Tam dalga doğrultmaç
- C) Yarım dalga doğrultmaç
- D) Köprü tipi tam dalga doğrultmaç

25. Yanda gösterilen sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) Reaktif sayaç
- B) Aktif sayaç
- C) Parafudr
- D) Soğutucu



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.

**06 NİSAN 2019 TARİHİNDE YAPILAN
ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
2. SINIF YETKİ BELGESİ CEVAP ANAHTARI**

**TEMEL
MATEMATİK-FİZİK**

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

ELEKTRİK BİLGİSİ

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

**ELEKTRİK TESİSAT
BİLGİSİ**

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

MESLEK RESMİ

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