



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



ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
20/05/2017

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	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. 72 438 sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

2. 360, 240 ve 120 sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) 100 B) 120 C) 180 D) 240

3. $\frac{3}{8} : \frac{9}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

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

- A) 3 B) 11 C) 21 D) 29

5. $\sqrt{144} + \sqrt{25} - \sqrt{9}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 19 D) 22

6. $2x - 4 = 5x - 16$ denkleminde x kaçtır?

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

7. $\frac{6}{13} = \frac{30}{x}$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 26 B) 39 C) 50 D) 65

8. 20 kg üzümünden 4 kg pekmez yapılabildiğine göre 16 kg pekmez yapılabilmesi için kaç kilogram üzüm gerekir?

- A) 50 B) 60 C) 80 D) 100

9. % 20 indirimli satış fiyatı 56 lira olan bir pantolonun indirimsiz satış fiyatı kaç liradır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

10. Analitik düzlemde A(-4,3) ve B(-2,3) noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

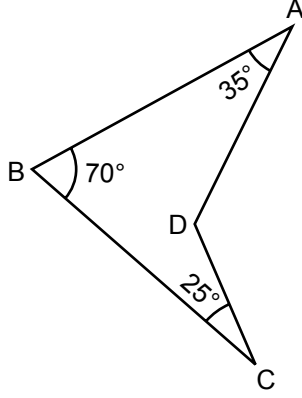
- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

11. 2560° lik açının esas ölçüsü kaç derecedir?

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

2. SINIF

12.

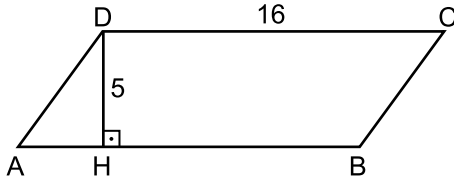


Şekildeki ABCD dörtgeninde $m(\widehat{DAB}) = 35^\circ$,
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$ ve $m(\widehat{BCD}) = 25^\circ$ dir.

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

- A) 115 B) 120 C) 125 D) 130

13.

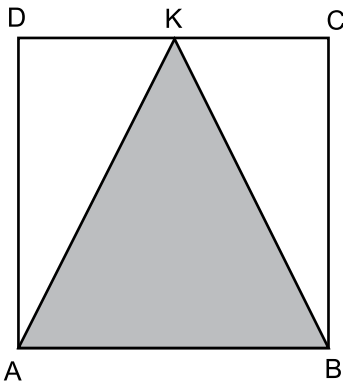


Şekildeki ABCD paralelkenarında $[DH] \perp [AB]$,
 $|DC| = 16 \text{ cm}$ ve $|DH| = 5 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre ABCD paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 40 B) 80 C) 120 D) 160

14.



Şekildeki KAB üçgeninin alanı 72 cm^2 olduğuna göre ABCD karesinin çevresi kaç santimetredir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60

15. Yarıçapının uzunluğu 5 cm olan kürenin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 500 B) 450 C) 300 D) 250

16. Aşağıdaki ısı kaynaklarından

- I. Ütü
II. Saç kurutma makinası
III. Güneş

Hangileri yapay ısı kaynağıdır?

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

17. I. Civalı termometre

- II. Alkollü termometre
III. Metal termometre

Yukarıdakilerden hangileri sıvılı termometrelere örnek verilir?

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

18. Kaynama sıcaklığındaki 1g suyu tamamen buharlaştırmak için gerekli ısı miktarı kaç kaloridir? ($L_{\text{buhar}} = 540 \text{ cal/g}$)

- A) 100 B) 235 C) 420 D) 540

19. Aşağıdakilerden hangisi yarı saydam cisme örnek verilir?

- A) Beton B) Yağlı kağıt
C) Tahta D) Su

2. SINIF

20. Birim yüzeye düşen ışık akısı miktarına aydınlanma şiddeti denir.

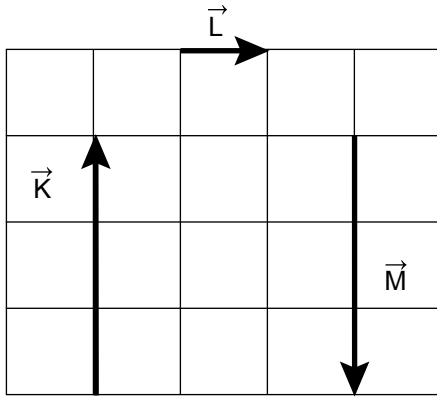
Buna göre;

- I. Aydınlanma şiddeti birimi lüks'dür.
- II. Aydınlanma şiddeti ışık akısı ile doğru orantılıdır.
- III. Aydınlanma şiddeti yüzeyin alanı ile ters orantılıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

21.



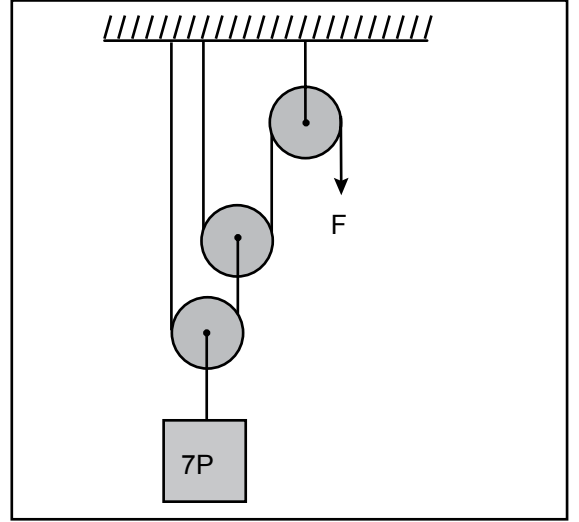
Aynı düzlemde verilen şekildeki \vec{K} , \vec{L} ve \vec{M} vektörlerinin bileşkesi $\vec{K}+\vec{L}+\vec{M}$ kaç birimdir?
(Her bir kare bir birim ve eşit bölmelendirilmiştir.)

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6

22. İki kuvvetin bileşkesinin en büyük değeri 7N en küçük değeri ise 1N'dur. Bu iki kuvvet birbirine dik olursa bileşke kuvvet kaç Newton'dur?

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

23. 7P ağırlığındaki cisim ve her birinin ağırlığı P olan makaralarla kurulan şekildeki sistem F kuvvetiyle dengede tutuluyor.



Buna göre, F kuvveti kaç P'dir? (Sürtünmeler önemsiz)

- A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3

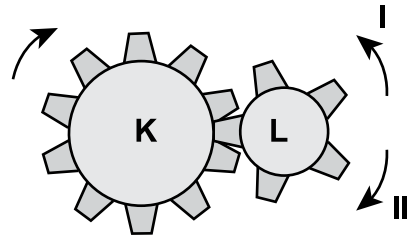
24. Sabit makaralarda:

- I. Kuvvetten kazanç yoktur.
- II. Yoldan kazanç yoktur.
- III. İş yapma kolaylığı sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

25. Şekildeki K ve L dişlilerinin diş sayıları sırasıyla 10 ve 5'dir.



K dişlisi ok yönünde 2 tam devir yaparsa L dişlisi şekildeki hangi yönde kaç devir yapar?

- A) I yönünde 2 devir B) II yönünde 6 devir
C) I yönünde 4 devir D) II yönünde 3 devir

TEMEL MATEMATİK - FİZİK SORULARI BİTTİ.

2. SINIF

ELEKTRİK BİLGİSİ

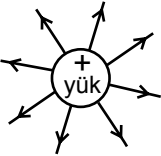
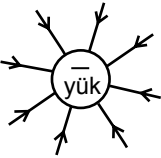
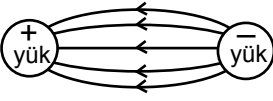
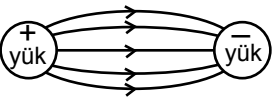
1. Aşağıdakilerden hangisi negatif elektrik yüküne sahip atom parçacıdır?

- A) Nötron
B) Elektron
C) Karbon
D) Proton

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

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

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

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

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

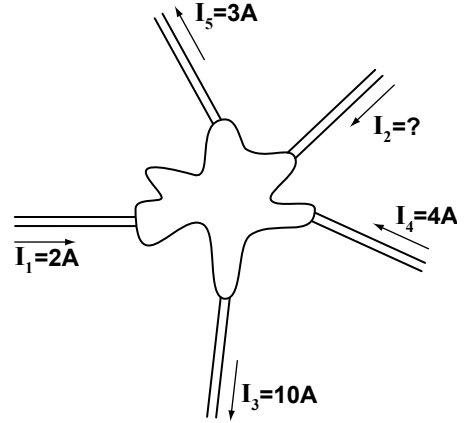
- A) Artar.
B) Azalır.
C) Değişmez.
D) Sıfırlanır.

5. I. Öziletkenliğe (öz direncine)
II. İletkenin boyuna (uzunluğuna)
III. İletkenin kesit alanı

Bir iletkenin direnci yukarıdakilerden hangilerine bağlıdır?

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

6.



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

- A) 3
B) 4
C) 7
D) 10

7. Aşağıdaki tabloya göre hangi iletkenin direnci en fazladır?

İletkenin Adı	Kesiti (mm ²)	Uzunluğu (m)	Özdirenci (cinsi)
K	30	120	Bakır
L	50	75	Bakır
M	75	50	Bakır
N	120	30	Bakır

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

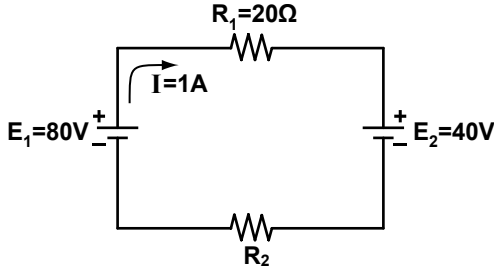
2. SINIF

8. I. $5\text{ F} = 5 \cdot 10^3\text{ mF}$
II. $1\text{ F} = 10^6\text{ }\mu\text{F}$
III. $2\text{ }\mu\text{F} = 2000\text{ mF}$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

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

9. - 12. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



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

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 120

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

- A) 20 B) 40 C) 80 D) 120

11. R_2 direncinin değeri kaç ohm'dur?

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

12. Devrenin eşdeğer direnci kaç ohm'dur?

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

13. Alternatif akımın bir periyodu T saniye ise, bir saniyelik zaman aşağıdaki bağlantılardan hangisi ile ifade edilir?

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

14. Aşağıdakilerden hangisi reaktif güç tüketicilerinden değildir?

- A) Dirençler B) Bobinler
C) Kaynak makineleri D) Transformatörler

15 - 16 ve 17. sorular aşağıda verilen bilgiye göre cevaplanacaktır.

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

15. Motorun Görünür güç kaç VA'dir?

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

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

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

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

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

2. SINIF

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

- A) 30 B) 45 C) 90 D) 120

19. Alternatörler aşağıdakilerden hangi enerjiyi üretir?

- A) AA Elektrik enerjisi B) DA Elektrik enerjisi
C) Mekanik enerji D) Kimyasal enerji

20. Şebeke frekansı 50 Hz olan sistemde endüktansı $L=2$ mH olan bobinin endüktif reaktansı kaç ohm'dur? ($\pi = 3$ alınız)

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

23. Şekilde eş değer kapasitans kaç milifarattır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

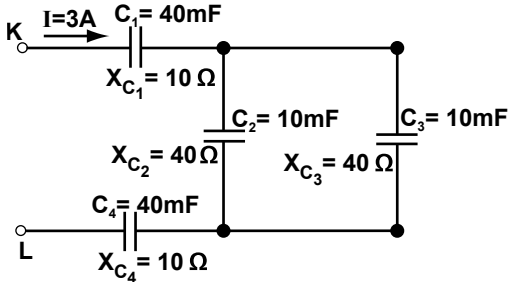
24. Elektrik yükünün birimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

25. Bir cismin yüklü olup olmadığını; kendi yükü bilindiği takdirde kendisine yaklaştırılan veya dokundurulan cismin yüklü olup olmadığını ve cismin yükünün cinsini belirlemeye yarayan alet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Stroboskop B) Senkronoskop
C) Transistör D) Elektroskop

21 - 23. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



21. Şekildeki devrede K – L uçları arasındaki eş değer kapasitif reaktans kaç ohm'dur?

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

22. Şekilde devre akımı $I=3A$ ise K – L uçları arasındaki gerilim kaç V'tur?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

ELEKTRİK BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

2. SINIF

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ

1. Yavuz atölyede iş yaparken başına demir parçası düşmüş yaralanmıştır. Yavuz bu işi yaparken hangi iş güvenliği kuralını yerine getirmemiştir?

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

2. I. Kazazedeyi elektrik devresinden ayırdıktan sonra hareket ettirmeden, altına battaniye veya kuru tahta konulur.
II. Kazazedenin ağız 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) I ve II D) I, II ve III

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

Yukarıdakilerden hangileri iyi bir aydınlatmanın sağladığı faydalardandır?

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

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

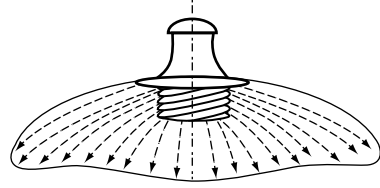
Yukarıdakilerden hangileri gözümüzde kamaşmayı meydana getiren sebeplerdendir?

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

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

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

6.



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

7. I. Floresan lamba
II. Civa buharlı lamba
III. Akkor flamanlı lamba

Meydanların aydınlatılmasında yukarıdaki ışık kaynaklarından hangileri kullanılır?

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

8. 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

2. SINIF

9. Kablo başlıklarından çıkan iletkenlerin bina içi tesise bağlanmasında aşağıdakilerden hangisi kullanılır?
- A) Kablo pabucu B) Birleştirici
C) Karbon şerit D) Eritici
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
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. I- Demir direkler
II- Beton direkler
III- Silikon direkler
- Yukarıdakilerden hangileri yapım çeşitlerine göre direklerdendir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) I, II ve III
14. Yapısında madeni kol, opal cam glob ve porselen duyu olan armatür tipi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Tip O B) Tip L C) Tip J1 D) Tip H
15. Bir ışık kaynağının herhangi bir doğrultuda ki ışık akısının miktarı, sembolü I ve birimi kandela (cd) olan aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Işık akısı B) Aydınlık şiddeti
C) Işık şiddeti D) Parıltı
16. 8 m yükseklikteki direkte bulunan 200 W lık bir akkor flamanlı lambanın 0o deki aydınlık şiddeti kaç lüks'tür? (200 W akkor flamanlı lambanın ışık akısı 3150 lm ve 1000 lm'lik ışık akısı 0o de 93 cd'lik ışık şiddeti sağlar.)
- A) 4 B) 4.58 C) 5.48 D) 6
17. Elektrik kuvvetli akım tesisleri yönetmeliğine göre bir direkteki gerilim altındaki iletkenler arası açıklık en az kaç cm'dir?
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 50
18. Elektrik kuvvetli akım tesisleri yönetmeliğine göre 36 kV hava hattı ile yanından geçtikleri yapıların en çıkıntılı bölümleri arasındaki uzaklık en az kaç m'dir?
- A) 1 B) 1.5 C) 2 D) 2.5
19. Direk tipi trafo merkezleri en çok kaç kVA ya kadar kurulabilir?
- A) 400 B) 600 C) 1200 D) 1600
20. 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

2. SINIF

21. Merkezinde çelik iletken olan 4 kat sargılı çelik özlü alüminyum havai hat iletkeninde toplam iletken sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 21 B) 33 C) 54 D) 61

22. Doğal ışık renginde yapılacak aydınlatmalarda, aydınlık şiddeti en az kaç lüks seçilmelidir?

- A) 31 B) 62 C) 125 D) 250

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. Bir diyotla yapılan doğrultmaç devresine ne denir?



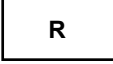

- A) Alternatif akım
B) Senkron doğrultmaç
C) Tam dalga doğrultmaç
D) Yarım dalga doğrultmaç

25. Aşağıdakilerden hangisi termik santral çeşitlerindendir?

- A) Hidroelektrik santrali
B) Güneş enerji santrali
C) Buhar türbinli santral
D) Rüzgar santrali

MESLEK RESMİ

1. Göstergeli Ampermetre sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
C)  D) 

2. Etanş telefon prizi sortisinin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

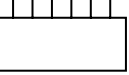

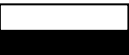

- A)  B) 
C)  D) 

3. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



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

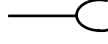
4. Sayaç tablosunun veya sayaç dolabının sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
C)  D) 

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

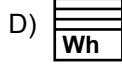
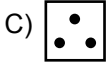
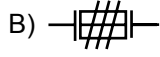
2. SINIF

5. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



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

6. Üç fazlı Aktif sayaç sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

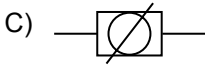
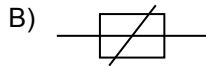
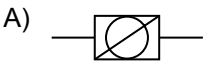


7. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

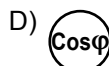
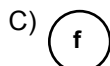
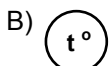
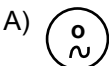


- A) Ölçü aleti dik olarak kullanılacak
B) Ölçü aleti yatay olarak kullanılacak
C) Ölçü aletine dıştan bağlanan ön direnç
D) Ölçü aletine dıştan bağlanan indüktans

8. Bir fazlı bıçaklı sigortanın sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



9. Kosinüsfi metrenin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



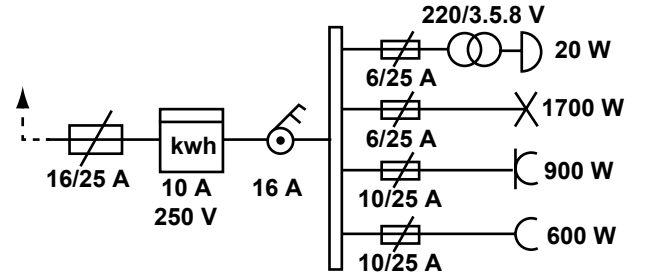
10. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne göre, normal şartlarda 1,5 mm² kesitli iletken en fazla kaç amper akım geçmelidir?

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

11. 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

12 - 13. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



12. Şekilde kaç adet zayıf akım linyesi bulunmaktadır?

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

13. Dört tanesi 50 W, diğerleri 100 W olan lambalardan toplam kaç adet kullanılır?





- A) 15 B) 17 C) 19 D) 34

2. SINIF

14. Aşağıdakilerden hangisi Gerilim düşüren transformatörler için doğru değildir?

- A) Primer sarım sayısı sekonder sarım sayısından fazladır.
- B) Primer akımı sekonder akımından küçüktür.
- C) Primer iletkeni sekonder iletkenine göre daha ince kesitlidir.
- D) Dönüştürme oranı 1 den küçüktür.

15. Voltmetrenin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

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

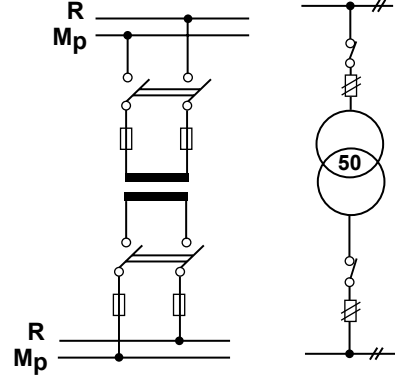
16. Aşağıdakilerden hangisi projektör tip sistem reklam aydınlatması için doğru değildir?

- A) Bakımları kolaydır
- B) Uzun ömürlüdür
- C) Enerji sarfiyatı azdır.
- D) Çevreye ışık kirliliği yapar.

17. Aşağıdakilerden hangisi DC çıkış elde etmek için tasarlanan filtre devrelerinde kullanılan devre elemanlarından değildir?

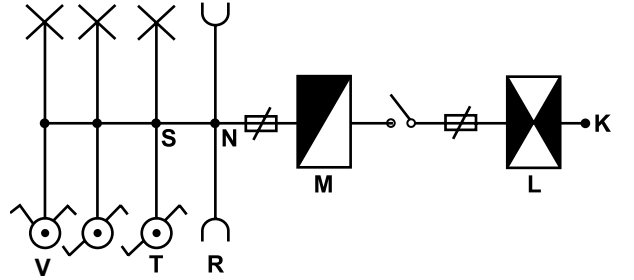
- A) Röle
- B) Kondansatör
- C) Direnç
- D) Bobin

18. 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

19 - 21. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



19. V ile gösterilen eleman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vaviyen anahtar
- B) Adi anahtar
- C) Armatür
- D) Komütatör anahtar

20. M ile gösterilen sembol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işık ana tablosu
- B) Işık tali dağıtım tablosu
- C) Sayaç tablosu
- D) Bir fazlı normal priz

21. Şekilde kaç adet aydınlatma sortisi bulunmaktadır?

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

2. SINIF

22 ve 23. sorular aşağıda verilen bilgiye göre cevaplanacaktır.

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

22. Salon, oturma odası ve mutfığın aydınlatılması için 70 W'lık lambalardan toplam kaç adet kullanılmalıdır?

- A) 3 B) 10 C) 12 D) 15

23. Giriş holü ve banyonun aydınlatılması için 30 W'lık lambalardan toplam kaç adet kullanılmalıdır?

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

24. 2 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.

**20 Mayıs 2017 TARİHİNDE YAPILAN
ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
2. SINIF YETKİ BELGESİ CEVAP ANAHTARI**

**TEMEL
MATEMATİK-FİZİK**

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

ELEKTRİK BİLGİSİ

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

**ELEKTRİK TESİSAT
BİLGİSİ**

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

MESLEK RESMİ

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