



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

3.
SINIF
YETKİ BELGESİ

ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
07/07/2018

Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

DERS ADI	SORU SAYISI	SAYFA NO	TOPLAM SORU SAYISI	TOPLAM SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Matematik ve Meslek Matematiği	25	3	100	160
Elektrik Bilgisi	25	5		
Elektrik Tesisat Bilgisi	25	9		
Teknik Resim ve 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 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.

3. SINIF

MATEMATİK ve MESLEK MATEMATİĞİ

1. 1023004 sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir milyon yirmi üç bin dört
B) Bir milyon iki yüz otuz bin dört
C) On milyon yirmi üç bin dört
D) On milyon iki yüz otuz bin dört

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi 3 ile tam bölünür?

- A) 910 B) 1034 C) 2286 D) 5048

3. Üç farklı lamba 15 saniye, 18 saniye ve 20 saniye aralıklarla yanıp sönmektedir.

Bu üç lamba ilk kez aynı anda yanıp söndükten kaç saniye sonra ikinci kez aynı anda yanıp söner?

- A) 210 B) 180 C) 150 D) 120

4. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $(-3) \cdot (-2) = -6$ B) $(+6) \cdot (+4) = -24$
C) $(+4) : (-2) = -2$ D) $(-15) : (+3) = +5$

5. $\frac{-\frac{1}{3} + \frac{5}{6}}{3 - \frac{1}{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{5}$

6. $\frac{\sqrt{25} + \sqrt{1}}{\sqrt{49} - \sqrt{16}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7. $32,17 + 10,942$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 53,112 B) 53,102
C) 43,112 D) 43,102

8. Eşit güçteki 6 ustanın 24 günde bitirdiği bir işi bu ustalardan 4 tanesi kaç günde bitirir?

- A) 16 B) 30 C) 36 D) 48

9. 84 metre kablo 21 liraya satıldığına göre bu kablunun kaç metresi 6 liraya satılır?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36

10. Bir satıcı fabrikadan 8 liraya aldığı bir tornavidayı 20 liraya satmaktadır.

Buna göre satıcının bu satıştan elde ettiği kâr % kaçtır?

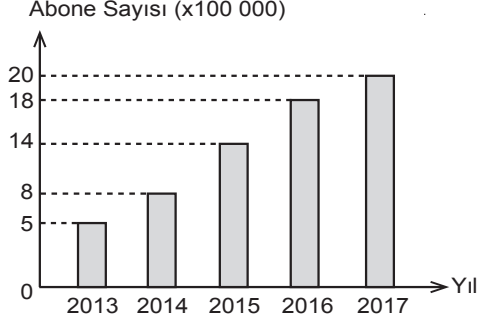
- A) 200 B) 175 C) 160 D) 150

11. Tamamını 40 saatte bitirebildiği bir işin önce % 25'ini, sonra kalan işin % 50'sini bitiren bir usta işin kalan kısmını kaç saatte bitirebilir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9

3. SINIF

12.



Şekildeki grafik 2013 - 2017 yılları arasında bir şehirdeki elektrik abonelerinin sayısını göstermektedir.

Grafiğe göre bu şehirdeki abone sayısındaki artış hangi yıl en çoktur?

- A) 2014 B) 2015 C) 2016 D) 2017

13. 21,3 metre uzunluğundaki bir telin 1460 santimetresi kullanıldığında geriye kaç metre tel kalır?

- A) 16,3 B) 12,47 C) 7,3 D) 6,7

14. $250 \text{ m}^2 + 600 \text{ dm}^2$ işleminin sonucu kaç deka-metrekaredir?

- A) 62,5 B) 31 C) 25,6 D) 2,56

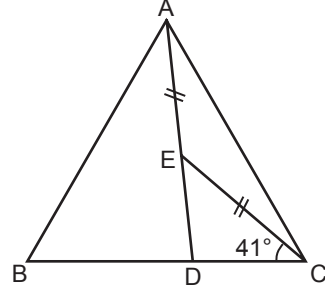
15. Her birinin kütlesi 7200 gram olan kolilerin 15 tanesinin kütlesi kaç kilogramdır?

- A) 1080 B) 108 C) 10,8 D) 1,08

16. Aşağıda derece cinsinden ölçüsü verilen açılardan hangisi dar açıdır?

- A) 89 B) 91 C) 100 D) 111

17.

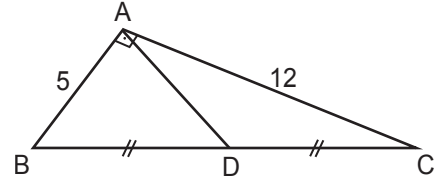


Şekilde A, E, D noktaları doğrusal, ABC eşkenar üçgen ve $|AE| = |EC|$, $m(\widehat{DCE}) = 41^\circ$ dir.

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

- A) 38 B) 41 C) 79 D) 98

18.



Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $|BD| = |DC|$ ve $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|AC| = 12 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{13}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{5}{2}$

19. Yarıçapının uzunluğu 3 m olan daire şeklindeki bir havuzun çevresine 30 cm aralıklarla lamba yerleştirilecektir.

Buna göre bu iş için en az kaç lamba gerekir?

(π yerine 3 alınız.)

- A) 240 B) 180 C) 120 D) 60

20. Kenar uzunlukları 1,5 m ve 2 m olan dikdörtgen şeklindeki bir elektrik panosunun alanı kaç metrekaredir?

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

3. SINIF

21. Aşağıdaki çokgen çeşitlerinin hangisinde köşegen uzunlukları birbirine eşit olmayabilir?

- A) Dikdörtgen B) Kare
C) Eşkenar dörtgen D) İkizkenar yamuk

22. 20 litre kaç desimetreküptür?

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

23. Tabanının bir ayrıtının uzunluğu 5 cm ve yüksekliği 9 cm olan kare dik piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 75 B) 150 C) 175 D) 205

24. Taban yarıçapının uzunluğu 6 cm ve yüksekliği 14 cm olan dik dairesel silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 420 B) 630 C) 720 D) 840

25. Hacmi 64 cm^3 olan küpün bir ayrıtının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 8 B) 4 C) 3 D) 2

MATEMATİK ve MESLEK MATEMATİĞİ SORULARI
BİTTİ.

ELEKTRİK BİLGİSİ

1. Aşağıdakilerden hangisi maddenin ölçülebilen özelliklerinden biri olup termometre ile ölçülür?

- A) Kütle B) Yoğunluk
C) Hacim D) Kaynama noktası

2. Bir maddenin yoğunluğu kütle / hacim'dir. Buna göre kütlesi 60 g olan bir maddenin hacmi 30 cm^3 ise yoğunluğu kaç (g / cm^3)'dür?

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

3. Aşağıda verilen maddelerden hangisi normal şartlarda (oda sıcaklığında) sıvı haldedir?

- A) Civa B) Demir
C) Oksijen D) Bakır

4. Bir elementin bütün özelliklerini gösteren en küçük parçasında bulunan (-) negatif yüklü alt parçacığa ne ad verilir?

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

3. SINIF

5. Aşağıda verilen maddelerden hangisi yalıtkandır?

- A) Altın B) Gümüş
C) Kuvars D) Tuzlu su

6. Bir cismin hareketinden dolayı sahip olduğu enerjiye ne ad verilir?

- A) Nükleer B) Kinetik
C) Potansiyel D) Kimyasal

7. Bir kristal maddeye basınç uygulayarak elde edilen elektriğe ne ad verilir?

- A) Piezo B) Termik
C) Kimyasal D) İndüksiyon

8. Dünya'da en yaygın olarak kullanılan ve tüm enerji çeşitlerinden elde edilebilen enerjiye ne ad verilir?

- A) Potansiyel B) Kimyasal
C) Elektrik D) Nükleer

9. Üreteçlere ait sembollerle kullanılan yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) D.C pil B) D.C Dinamo
C) A.C Alternatör D) D.C Batarya

10. Devreden geçen akımın alıcıya gitmeden devresini daha az yoldan tamamlamasına ne ad verilir?

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

11. Elektrik akımını tek yönlü ileten devre elemanına ne ad verilir?

- A) Bobin B) Diyot
C) Elektrolit D) Elektroliz

12. Elektrik akımının kimyasal etkisine göre, elektriği ileten asit, baz ve tuz gibi çözeltilere ne ad verilir?

- A) Elektrolit B) Elektrot
C) Anyon D) Kanyon

13. 1. renk: Sarı
2. renk: Kırmızı
3. renk: Kahverengi
4. renk: Altın

Yukarıda renkleri verilen direncin değeri kaç ohmdur?

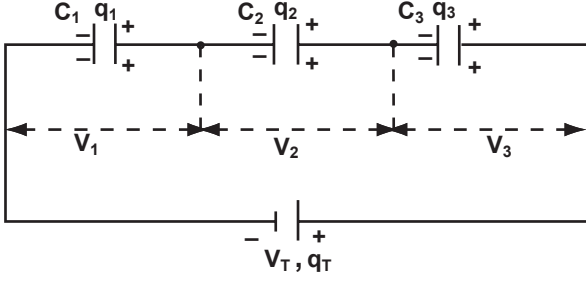
- A) $23 \cdot 10^5$ B) $64 \cdot 10^3$
C) 570 D) 420

14. Bir üretcin pozitif ve negatif kutuplarının birbirine uyguladığı elektriksel çekim kuvvetine ne nedir?

- A) Akım şiddeti B) Potansiyel fark
C) Isı enerjisi D) Işık enerjisi

3. SINIF

15. Birbirine seri bağlı üç adet kondansatörden oluşan devre ile ilgili aşağıdaki bağıntılardan hangisi doğrudur?

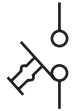


- A) $q_T = \frac{C_1}{V_1} + \frac{C_2}{V_2} + \frac{C_3}{V_3}$
 B) $C_T = C_1 + C_2 + C_3$
 C) $q_T = q_1 + q_2 + q_3$
 D) $V_T = V_1 + V_2 + V_3$

16. Hassasiyeti $400 \Omega/V$ olan $900 V$ 'luk bir voltmetrenin iç direnci kaç $k\Omega$ 'dur?

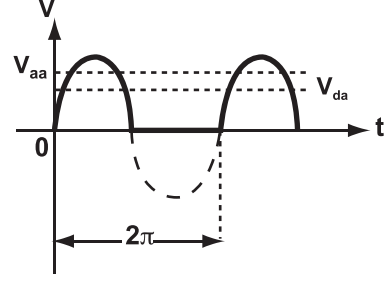
- A) 360
 B) 400
 C) 900
 D) 1300

17. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



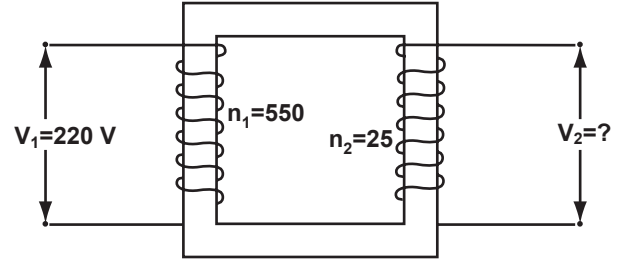
- A) Başlatma butonu
 B) Durdurma butonu
 C) Düz zaman rölesi
 D) Termik aşırı akım rölesi

18. Şekilde çıkış eğrisi verilen doğrultmaç aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Üç fazlı çift yıldız bağlantılı doğrultmaç
 B) Üç fazlı yıldız bağlı doğrultmaç
 C) Bir fazlı yarım dalga doğrultmaç
 D) Bir fazlı tam dalga doğrultmaç

19. Şekildeki transformatörün primer sarım sayısı 550, sekonder sarım sayısı 25'tir. Primer gerilimi 220 V ise, sekonder gerilimi kaç volt olur?



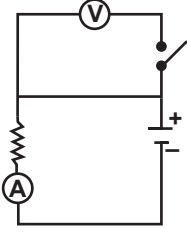
- A) 10
 B) 25
 C) 40
 D) 55

20. Direnci 25Ω olan bir iletkenin üzerinden geçen akım $4 A$ 'dır. Bu iletkenin iki ucu arasına uygulanan gerilim kaç volt olur?

- A) 30
 B) 50
 C) 70
 D) 100

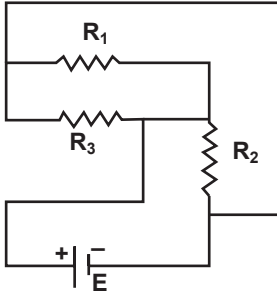
3. SINIF

21. Aşağıdaki şekildeki hangi eleman devreye yanlış bağlanmıştır?



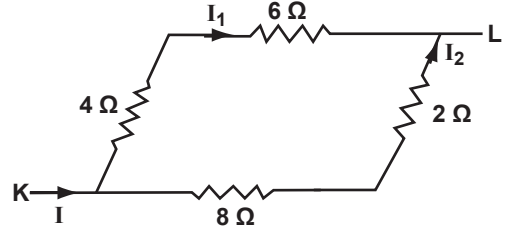
- A) Ampermetre B) Voltmetre
C) Anahtar D) Üreteç

22. Şekildeki devrede R_1 , R_2 ve R_3 dirençleri birbirine nasıl bağlıdır?



- A) Üçü birbirine seri
B) Üçü birbirine paralel
C) R_1 ve R_2 seri, R_3 diğerlerine paralel
D) R_1 ve R_3 paralel, R_2 diğerlerine seri

23 - 25. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



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

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 10

24. K - L uçları arasındaki gerilim 50 V ise, devrenin I_1 akımı kaç amperdir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

25. I akımının değeri kaç amperdir?

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 20

ELEKTRİK BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

3. SINIF

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ

1. Havanın içerisinde çeşitli gaz maddeler vardır.

Aşağıdaki gazlardan hangisi insanlar için zararlıdır?

- A) Azot B) Oksijen
C) Karbondioksit D) Ozon

2. Türkiye’de hızlı sanayileşme ve şehirleşme hareketleri hava kirliliğinin sebeplerindedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi hava kirliliğini önleyici çalışmalardır?

- A) Doğalgaz yerine kömürün kullanılması
B) Elektrik motorlu araçlar yerine dizel motorlu araçların kullanılması
C) Kalorifer yakıtı olarak düşük kalorili kömür kullanılması
D) Kalorifer ve doğalgaz kazanlarının TSE belgeli kullanılması

3. Belli bir dereceye kadar suyun sertliği insan sağlığı için faydalıdır. Buna göre aşağıdaki hangi madde suyun sertlik derecesini belirler?

- A) Kalsiyum B) Demir
C) Klorür D) Karbondioksit

4. İnsanları etkileyen aşağıdaki gürültülerden hangisi doğal gürültülerdendir?

- A) Yıldırım B) Havaalanı
C) İş makinesi D) Demiryolu

5. Gürültü şiddeti birimine ne ad verilir?

- A) metre B) desigram
C) desibel D) santigrat

6. İletken telleri kesmek için kullanılan alete ne ad verilir?

- A) Keski B) Çekiç
C) Maket bıçağı D) Yan keski

7. İnsanların yaralanmasında acil yardım için aranan servis numarası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 110 B) 112 C) 182 D) 186

8. Elektrikle ilgili kazalara göre;

- I. Elektrik devrelerinde yalıtımla ilgili kurallara uymak,
II. Elektrik hakkında gerekli bilgiye sahip olmak,
III. Elektrikle uğraşan bireyin dikkatsizlik ve tedbirsizliği,

ifadelerden hangileri elektrik çarpmasının nedenlerindedir?

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

9. Topraklamada kullanılan sembollere göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Topraklama barası
B) Derin topraklama
C) Ring topraklama
D) Yıldız topraklama

3. SINIF

10. Bir iletişim tesisinin veya bir işletme elemanının istenen fonksiyonu yerine getirmesi için yapılan topraklama yöntemine fonksiyon topraklaması denir.

Buna göre;

- I. Yıldırım etkilerine karşı koruma
- II. Raylı sistem topraklaması
- III. Zayıf akım cihazlarının topraklaması

verilen örneklerden hangileri fonksiyon topraklamasına örnektir?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi akkor flamanlı lambaların üstünlüklerinden değildir?

- A) Bağlantıları kolaydır.
B) Hemen ışık verirler.
C) Az yer kaplarlar.
D) Ömürleri kısadır.

12. • Elektrik tesislerinde iletkenleri birbirine eklemek için kullanılır.
• Plastik, porselen ve metalden yapılır.

Yukarıda özellikleri belirtilen elektrik elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klemens
B) Kroşe
C) Birleştirici
D) Dağıtıcı

13. I. Linye hatlarında bulunan ek kutularından alıcılara kadar olan hattır.
II. Aydınlatma ve priz sortisi olmak üzere ikiye ayrılır.
III. Bütün sorti hatları için 0,5 mm² kesitli izoleli bakır iletken kullanılır.

Sorti hattı ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

14. Aşağıdakilerden hangisi temizlik maddesi seçerken dikkat edilmesi gereken hususlara göre yanlıştır?

- A) Yüzey ve cilde zarar vermemelidir.
B) Kimyasal olarak sert olmalıdır.
C) Uygun bir ambalajda olmalıdır.
D) Kötü kokulu olmamalıdır.

15. • L biçimindedir.
• Çelikten yapılır.
• Gömme başlı vidaları söküp takmaya yarar.

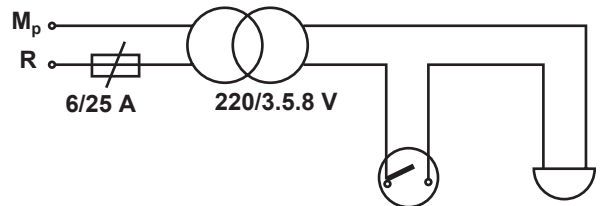
Yukarıda özellikleri belirtilen el aleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Allen anahtar
B) Tokmak
C) Çektirme
D) Demir testeresi

16. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisi altında çalışırken alınacak güvenlik önlemlerinden birdir?

- A) Yalıtımı olmayan iletkenleri kullanmak
B) Makine ve aletlerin fişlerini iki elle takıp çıkarmak
C) Islak elle elektrikli makine ve düğmelere dokunmak
D) Altları kuru kauçuk veya lastik ayakkabı giymek

17. Şekilde açık bağlantı şeması verilen çağırma ve bildirim tesisatında yanlış kullanılan devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?



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

3. SINIF

18. Aşağıdakilerden hangisi diyafon tesisatında bulunmaz?

- A) Hoparlör
- B) Amplifikatör
- C) Doğrultmaç
- D) Konuşma dinleme şalteri

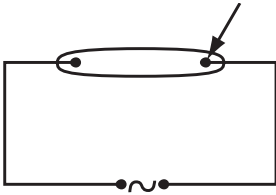
19. Alçak gerilim dağıtım hatlarında kullanılan çıplak alüminyum iletkenler en fazla kaç mm² kesitinde üretilir?

- A) 1000
- B) 750
- C) 500
- D) 250

20. Elektrikle çalışan bir aygıtın kablosunda bulunan iletkenleri, prizlerdeki kontaklar yardımıyla elektrik tesisatı iletkenlerine birleştiren araçlara ne ad verilir?

- A) Duy
- B) Fiş
- C) Lamba
- D) Sigorta

21. Şekilde verilen neon lambalı reklam tesisatında ok ile gösterilen kısım aşağıdakilerden hangisidir?

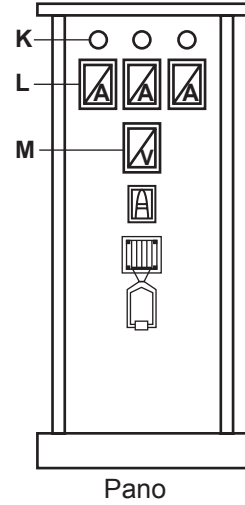


- A) Elektrot
- B) Anahtar
- C) Bobin
- D) Transformatör

22. Elektromanyetik dalgaları almaya ve yaymaya yarayan eleman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Röle
- B) Anten
- C) Kondansatör
- D) Kontaktör

23 - 25. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



23. Yukarıda kapak görünüşü verilen panoda, K ile gösterilen eleman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şalter
- B) İşaret lambası
- C) Sigorta
- D) Selenoid valf

24. Panoda, L ile gösterilen eleman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anahtar
- B) Alarm düğmesi
- C) Ampermetre
- D) Akım trafosu

3. SINIF

25. Panoda M ile gösterilen eleman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sigorta
C) Voltmetre
- B) Ohmmetre
D) Şalter

TEKNİK RESİM ve MESLEK RESMİ

1. Teknik alanda yapılacak işler için bir anlaşma ve araştırma aracı olarak kullanılan ve gerekli bilgileri taşıyan çizgisel resimlere ne ad verilir?

- A) Teknik standart
C) Teknik şartname
- B) Teknik fotoğraf
D) Teknik resim

2. Ülkemizde 1954 yılında Ankara'da kurulan TSE kuruluşumuzun açılımlı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türk Standartları Enstitüsü
B) Türkiye Sanayi Enstitüsü
C) Türkiye Sanayi Elektrikçileri
D) Türkiye Standartları Odalar Birliği

3. Genellikle yatay ve paralel çizgilerin çiziminde kullanılan sert tahta ve plastik malzemeden yapılan, gerektiğinde gönyelere klavuzluk eden bir çizim aracına ne ad verilir?

- A) Resim masaları
C) Ölçekli cetvel
- B) T cetvel
D) Pergel

4. Teknik resimde kullanılan kalemlerden aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

- A) Kurşun kalem
B) Rapido kalem
C) Pilot kalem
D) Versatil (takma uçlu) kalem

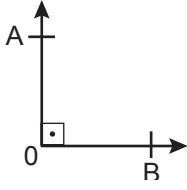
ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

3. SINIF

5. Görünmeyen kenarlar, çevreler, ayrıtlar, vida diş gibi çizgilerde kullanılan teknik resimdeki çizgi çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalın noktalı çizgi B) İnce noktalı çizgi
C) Spiral çizgi D) Kesik çizgi

6. Bir ısının başlangıç noktası etrafında dörtte bir (1/4) dönmesiyle meydana gelen veya şekildeki açığı ne ad verilir?



- A) Geniş açı B) Dar açı
C) Doğru açı D) Dik açı

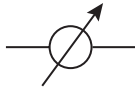
7. Dört kenarı birbirine eşit ve açıları 90° olan geometrik şekle ne ad verilir?

- A) Kare B) Dikdörtgen
C) Üçgen D) Daire

8. Teknik resimde daire çizmek için kullanılan aşağıdaki araçlardan hangisi kullanılır?

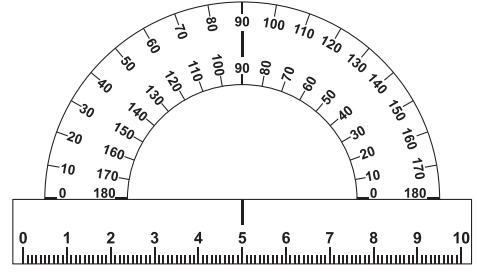
- A) İletki B) Cetvel
C) Gönye D) Pergel

9. Zayıf akım tesisatında kullanılan sembollere göre yandaki şeklin anlamı nedir?



- A) Amplifikatör B) Potansiyometre
C) Dedektör D) Diyafon

10. Şekilde gösterilen teknik resim aracı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) İletki B) Gönye
C) Pergel D) Şablon

11. Teknik ve meslek resim çizimlerinde kullanılan, kenar ölçüleri 420x297 mm olan standart kâğıt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A4 B) A3 C) A2 D) A1

12. I. 0,75 mm²
II. 1,5 mm²
III. 2,5 mm²

Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne göre; yukarıda kesitleri verilen izoleli bakır iletkenlerden hangileri priz linyelerinde kullanılır?

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

13. Boyu 10 metre, eni 5 metre olan bir oda basit aydınlatma hesabına göre aydınlatılacaktır. 100 W'lık lambalardan kaç adet kullanılmalıdır?

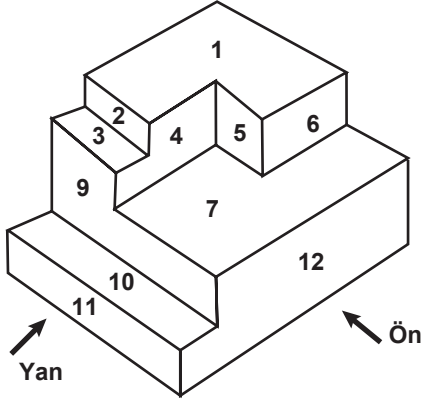
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3. SINIF

14. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne göre; yapı bağlantı kutusu ile tüketim araçları arasındaki gerilim düşümü, motor devreleri için uygulanan gerilimin en fazla yüzde kaç kadar olmalıdır?

- A) 9 B) 7 C) 3 D) 1

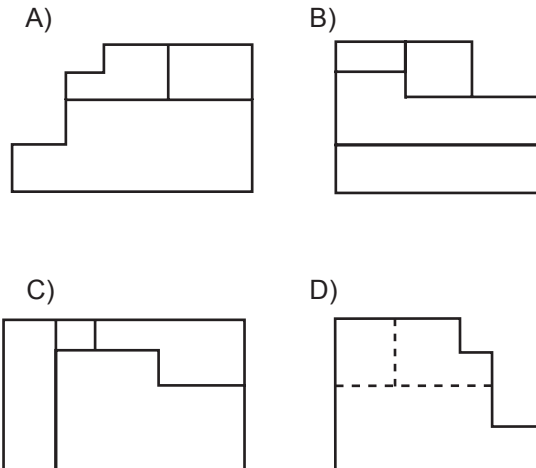
15 - 17. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



15. Perspektifi verilen şekle üstten bakıldığında görünen yüzeyler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 4, 5, 6 B) 6, 9, 10
C) 2, 5, 9, 11 D) 1, 3, 7, 10

16. Şeklin ön görünüşünün çizimi aşağıdakilerden hangisidir?



17. Perspektif verilen şekle yandan bakıldığında görünen yüzeyler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 4, 6, 12 B) 1, 3, 7, 10
C) 2, 5, 9, 11 D) 9, 10, 11, 12

18. Işınlardan, izdüşüm düzlemine 90° den farklı bir açı ile gelmesi sonucu oluşan izdüşüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dik B) Eğik
C) Konik D) Merkezi

19. Noktanın alın izdüşüm düzlemine olan uzaklığına ne ad verilir?

- A) Uzaklık B) Aralık
C) Profil D) Kot

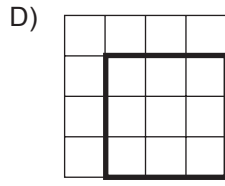
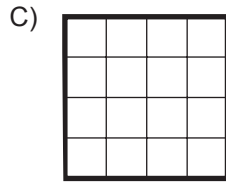
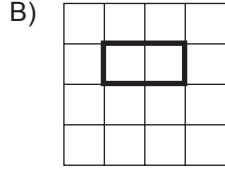
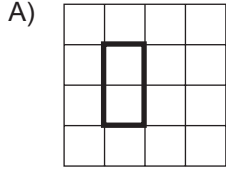
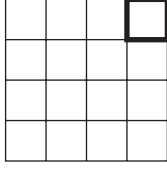
20. Yanda verilen sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



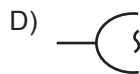
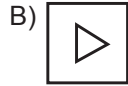
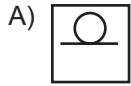
- A) Yangın alarm klaksonu
B) Yangın dağıtım kutusu
C) Yangın ihbar düğmesi
D) Yangın ihbar santrali

3. SINIF

21. 1:1 ölçekli çizimi verilmiş şeklin, 4:1 ölçekli çizimi aşağıdakilerden hangisidir?



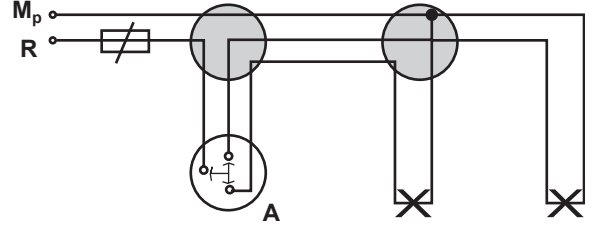
22. Mikrofon prizi sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



23. Mekanik bir zilde kaç tane bağlantı noktası vardır?

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

24 - 25. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



24. Şekle göre A noktasına ne ad verilir?

- A) Komütatör Anahtar
B) Adi Anahtar
C) Buat
D) Lamba

25. Şekle göre Mp noktasına ne ad verilir?

- A) Faz B) Sigorta
C) Nötr D) + ucu

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
3. SINIF YETKİ BELGESİ CEVAP ANAHTARI**

**MATEMATİK - MESLEK
MATEMATİĞİ**

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

ELEKTRİK BİLGİSİ

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

**ELEKTRİK TESİSAT
BİLGİSİ**

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

**TEKNİK RESİM VE
MESLEK RESMİ**

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