



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

3.
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	TOPLAM SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Matematik ve Meslek Matematiği	25	3	100	120
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 girişi 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 taşımadan 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. Aşağıdaki sayılardan hangisi 3 ile tam bölünür?

- A) 128 B) 226 C) 252 D) 361

2. Asal çarpanlarına ayrılmış şekli $2^4 \cdot 5^7$ olan sayı kaç basamaklıdır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

3. 18 ve 12 sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 36

4. $\frac{64}{x \cdot 25}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1600 B) 1590 C) 1580 D) 1570

5. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $8,81 < 8,08 < 8,69 < 8,74$
B) $8,81 < 8,74 < 8,08 < 8,69$
C) $8,08 < 8,69 < 8,74 < 8,81$
D) $8,81 < 8,74 < 8,69 < 8,08$

6. $\frac{1,25}{0,05}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 250 C) 2500 D) 25000

7. $4\sqrt{2} - 8\sqrt{2} + \sqrt{8}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) $-2\sqrt{2}$ D) $-3\sqrt{2}$

8. $\frac{2}{3} + \frac{1}{9}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{7}{9}$

9. $\frac{x-1}{3} = \frac{x+1}{5}$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 8 B) 5 C) 6 D) 4

10. Hangi sayının 3 eksiğinin 2 katı 16'dır?

- A) 11 B) 9 C) 8 D) 5

3. SINIF

11. $\frac{16}{48} = \frac{x}{6}$ orantısında x kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 8

12. 100 metre kablunun satış fiyatı 700 liradır.

Buna göre 2 metre kablunun satış fiyatı kaç liradır?

- A) 7 B) 14 C) 16 D) 20

13. % 30'u 60 metre olan bakır telin tamamı kaç metredir?

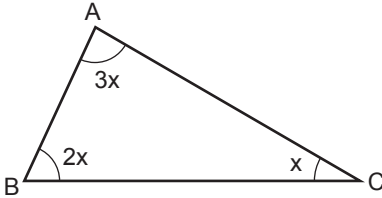
- A) 600 B) 400 C) 200 D) 300

14. 7552 metre iletken telin 650 metresi kullanılmıştır.

Geriye kaç metre tel kalmıştır?

- A) 5960 B) 6209 C) 6902 D) 6952

15.



Şekildeki ABC üçgeninde $s(\widehat{BAC}) = 3x$, $s(\widehat{ABC}) = 2x$, $s(\widehat{ACB}) = x$ olduğuna göre $s(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 45 C) 60 D) 30

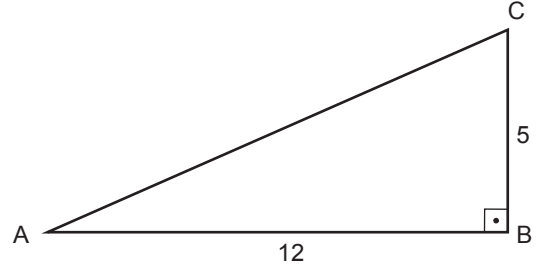
16. 320 metre kablo 80 eş parçaya ayrıldığında her bir parçanın uzunluğu kaç santimetre olur?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

17. 7 dönüm arazinin 4200 metrekaresi satılınca geriye kaç metrekare arazi kalır?

- A) 5800 B) 4600 C) 3600 D) 2800

18.



Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = 12$ cm, $|BC| = 5$ cm'dir.

Buna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

19. Alanı 48 cm^2 olan dairenin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

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

20. Çevresi 400 metre olan düzgün sekizgenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

3. SINIF

21. Bir kenarı 7 cm, çevresi 22 cm olan dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 14 B) 16 C) 26 D) 28

22. Taban yarıçapının uzunluğu 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan silindirin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 72 B) 144 C) 206 D) 216

23. Bir ayrıtının uzunluğu 4 cm olan küpün hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 68 B) 64 C) 62 D) 60

24. Ayrıtlarının uzunlukları 2 cm, 3 cm ve 4 cm olan dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 50 B) 52 C) 56 D) 62

25. Yarıçapının uzunluğu 2 cm olan kürenin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32

MATEMATİK ve MESLEK MATEMATİĞİ SORULARI BİTTİ.

ELEKTRİK BİLGİSİ

1. Aşağıdakilerden hangisi normal şartlar halinde sıvı haldedir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi maddelerin ortak özelliklerindedir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi içerisinde serbest elektron bulunduran ve elektriği iyi ileten maddedir?

- A) Hava B) Elmas C) Kuartz D) Kurşun

4. Cisimlerin durumlarından dolayı sahip olduğu enerjiye potansiyel enerji denir. $E_p = m \cdot g \cdot h$ bağıntısı ile hesaplanır.

Buna göre, kütlesi (m) 0,5 kg olan elmanın yerden yüksekliği 2 m ise potansiyel enerjisi kaç Jouledur? ($g = 10 \text{ N/kg}$)

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

5. Kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren akünün oluşturduğu akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alternatif akım B) Doğru akım
C) Ters akım D) Fotoelektrik akım

3. SINIF

6. Kristal yapılu kuartz ve turmalin gibi maddeler deformasyona uğradığında yani basıncın etkisiyle elektrik eneji üretmesine ne ad verilir?

- A) Fotoelektrik akım B) Termo elektrik akım
C) Piezo elektrik akım D) Değişen elektrik akım

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

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

8. Atomların son yörüngelerinde dört (4) elektron bulunduran atomlardan oluşan maddelere yarı iletken denir. Buna göre;

- I. Cep telefonu
II. Diz üstü bilgisayar
III. Televizyon

verilen teknolojik aletlerin hangilerinde yarı iletken malzeme bulunur?

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

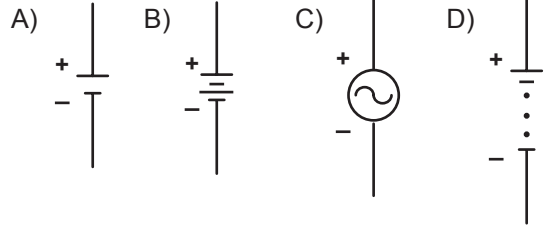
9. Aşağıda verilen yöntemlerden

- I. İndüksiyon (manyetik alan) yoluyla
II. Kimyasal etki yoluyla
III. Işık enerjisiyle

hangilerini elektrik elde etmek için kullanırız?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi alternatif akım üreticidir?



11. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisinin ulaşımda kullanıldığı alandır?

- A) Elektrikli radyatör B) Elektrikli aydınlatma
C) TV ve telefon D) Metro ve tramvay

12. Enerji kaynakları, yenilenebilir ve yenilenemez olmak üzere ikiye ayrılır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yenilenemez enerji kaynağıdır?

- A) Güneş B) Petrol
C) Rüzgâr D) Su

13. Aşağıda verilenlerden hangisi İndüksiyon yolu ile elektrik enerjisi elde etmede gerilimin değerini etkilemez?

- A) İletkenin uzunluğu
B) Manyetik alan şiddeti
C) İletkenin ağırlığı
D) İletkenin hızı

3. SINIF

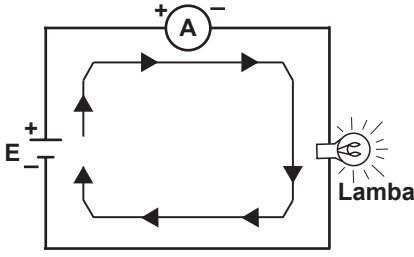
14. Elektromıknatis, manyetik maddeden yapılmış olan bir demir parçasının üzerine sarılan iletken tel demetinden meydana gelir. İletken tel demetinin üzerinden bir akım geçirilecek olursa demir parçasının uçları arasında manyetik alan meydana gelir ve demir parçası mıknatıslanır.

- I. İletken telden geçen akım şiddetini artırmak
- II. İletken telden geçen akım şiddetini azaltmak
- III. İletkenin sarım sayısını artırmak
- IV. İletkenin sarım sayısını azaltmak

Yukarıdakilerden hangileri elektromıknatisin çekim gücünü artırır?

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

15. Şekildeki elektrik devresinde "A" aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



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

16. "Foto voltaik pilin" sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

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

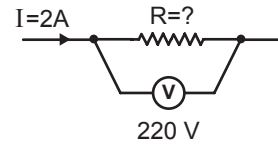
17. Yük miktarı $q = i.t$ bağıntısı ile bulunduğuna göre, bir lambadan 10 saniyede 25 C'luk yük geçtiğinde lambanın içinden geçen akım şiddeti kaç Amperdir?

- A) 0,25
- B) 2,5
- C) 25
- D) 10

18. Aşağıdakilerden hangisi değişen doğru akım grafiğidir?

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

19. Şekildeki iletkenin iki ucu arasındaki potansiyel fark 220 V'tur. İletkenden geçen akım şiddetinin değeri 2 A olduğuna göre, iletkenin direnci kaç ohm'dur?



- A) 2
- B) 110
- C) 200
- D) 220

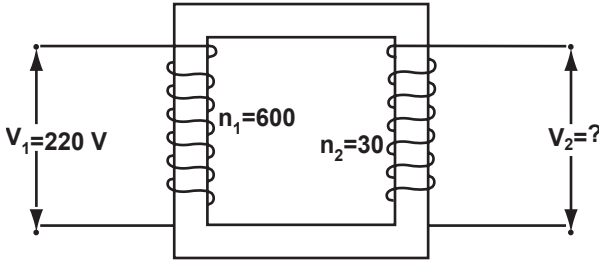
3. SINIF

20. I. Kauçuk
II. Nikel
III. Kobalt

Yukarıdakilerden hangileri bir mıknatısın çekme özelliği gösterdiği maddelerdendir?

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

21. Şekildeki transformatörün primer sarım sayısı 600, sekonder sarım sayısı 30'dur. Primer gerilimi 220 V ise, sekonder gerilimi kaç voltur?



- A) 11 B) 22 C) 24 D) 60

23. K - L uçları arasındaki gerilim 100 V ise, devrenin I_1 akımı kaç amperdir?

- A) 9 B) 10 C) 15 D) 20

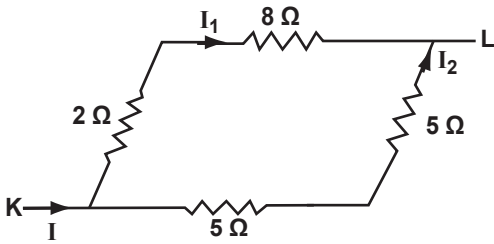
24. I anakol akımının değeri kaç amperdir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 50

25. $R = 8$ ohmluk direnç üzerindeki gerilim kaç voltur?

- A) 20 B) 60 C) 80 D) 100

22 - 25. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



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

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

ELEKTRİK BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

3. SINIF

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ

1. Suda bulunan maddeler ve madde tuzları sulara sertlik verir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sulara sertlik veren maddedir?

- A) Oksijen B) Hidrojen
C) Kalsiyum D) Klor

2. Aşağıdakilerden hangisi insanlar için zararlı gaz değildir?

- A) Karbonmonoksitler B) Azotoksitler
C) Demiroksitler D) Kükürtdioksitler

3. Aşağıdakilerden hangisi toprak kirliliğini önleyici tedbirler arasındadır?

- A) Ağaçlandırma ve yeşil alanların artması
B) Tarım ilaçlamalarının artması
C) Fabrikaların ve atıklarının artması
D) Şehirleşme ve atıklarının artması

4. Aşağıdakilerden hangisi toprağın meydana gelmesinde rol oynayan, ana faktör değildir?

- A) İklim B) Erozyon
C) Zaman D) Bitki örtüsü ve canlılar

5. Ses şiddetinin ölçüm birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Desibel B) Metre C) Amper D) Volt

6. Aşağıdakilerden hangisi genel olarak tahtadan ve plastikten yapılmış olup bükme işlemlerinde ve motor sargılarının şekillendirilmesinde kullanılır?

- A) Demir testeresi B) Yankeski
C) Maket bıçağı D) Tokmak

7. Gürültünün, insanlar üzerinde olumsuz ve zararlı etkileri bulunmaktadır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi gürültü kirliliğinin insan vücuduna olumsuz etkilerinden biri değildir?

- A) İşitme kaybı etkisi
B) Psikolojik bozukluk etkisi
C) Nabız artışı etkisi
D) Uyku artışı etkisi

8. Aşağıda verilen el aletlerinden hangisi iletken kesme ve ucunu açma işleminde kullanılmaz?

- A) Pense B) Yan keski
C) Zımpara D) Kerpeten

9. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisi altında çalışırken alınacak güvenlik önlemlerinden biridir?

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

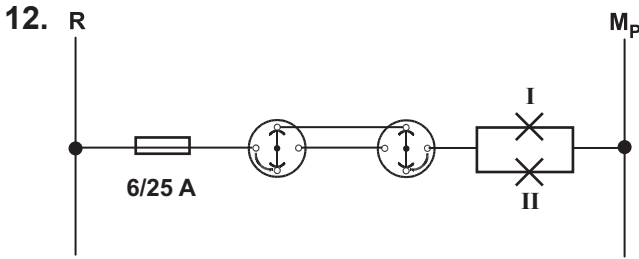
3. SINIF

10. Elektrik veya elektronik cihazlarda cisimleri birbirine lehimlemek için kullanılan el aleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Havya
B) Çektirme
C) El breyzi
D) Allen anahtar

11. Elektrik çarpması sonucu bilinci kapalı ancak soluk almaya devam eden bir kazazedeye, aşağıdakilerden hangisi uygulanmaz?

- A) Ayaklarını yukarı kaldırmak
B) Nabız alınamıyorsa kalp masajı yapmak
C) Kazazedeye içecek birşeyler vermek
D) Kazazedenin düzenli solunum almasını sağlamak



Yukarıda basit şeması verilen elektrik tesisatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adi anahtar tesisatı
B) Vaviyen anahtar tesisatı
C) Komütatör anahtar tesisatı
D) Ara vaviyen anahtar tesisatı

13. ☆ sembolü verilen topraklamanın anlamı nedir?

- A) Ring
B) Derin
C) Yıldız
D) Antigron

14. Aşağıdakilerden hangisi plastik boru ve parçalarını, sıva üstü tesisat yapımında duvar veya tavana monte etmek amacıyla kullanılan ek parçadır?

- A) Dirsek
B) Kroşe
C) Anahtar
D) Buat kasası

15. Aşağıdakilerden hangisi bir fazlı sistemlerde kullanılan fiş ve prizlerin akım değerlerinden biridir?

- A) 10 A
B) 25 A
C) 50 A
D) 63 A

16. Floresan ampullerinden;

- I. Düz uzun boy 40 W
II. Düz kısa boy 20 W
III. Dairesel 32 W

yukarıdakilerden hangilerinde lamba şekilleri ve wattları doğru verilmiştir?

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

17. 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

18. Elektrik sayaçlarında tüketilen elektrik enerjisi birimi nedir?

- A) kwh
B) kw
C) Watt-saniye
D) Joule-saniye

3. SINIF

19. Bıçaklı sigorta aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) M B) T C) WZ D) NH

20. Elektromanyetik dalgaları almaya ve yaymaya yarayan devre elemanlarına ne ad verilir?

- A) Radyo B) Anten
C) Televizyon D) Antigron

21. Aşağıdakilerden hangisi yüksek gerilim tesislerinde yük altında devreyi açıp kapamaya yarayan devre elemanıdır?

- A) Parafudr B) Ark çemberi
C) Ayırıcı D) Kesici

22. I. Konut
II. Meydan
III. Kavşak

Işık dağılım eğrisi geniş olan dış aydınlatma armatürleri yukarıdaki alanlardan hangilerinin aydınlatılmasında kullanılır?

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

23. Yıldırım ve elektrik boşalmaların en az dirençle, zararsız olarak toprağa iletilmesi aşağıdakilerden hangisi ile sağlanır?

- A) Paratoner B) Özel kablo
C) Refkontak D) Koaksiyel kablo

24. Işığın şeklini ve büyüklüğünü kontrol edebilmek için spot lambada genel olarak aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Parafudr B) Mercek
C) Kepenk D) Diyafram

25. NVV (NYM) tipi kablolar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuru, rutubetli ve ıslak yerlerde kullanılabilir.
B) Toprak altına döşenebilir.
C) Sıva altı veya üstü sabit tesisatlarda kullanılabilir.
D) Yapısında tavlı bakır iletken bulunur.

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

3. SINIF

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 rapor B) Teknik bağıntılar
C) Teknik resim D) Teknik rakam

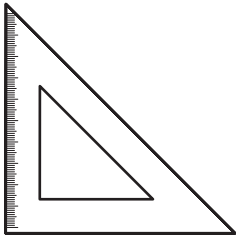
2. Makine, araç ve inşaatlar ile elektrik tesislerinin imalatına geçmeden önce yapılan çalışmalara ne ad verilir?

- A) Kroki B) Harita C) Egzersiz D) Proje

3. Ülkemizde 1954 yılında Türkiye Odalar Birliği tarafından kurulan ve Ankara'da faaliyet gösteren makine, araç gereç, elektrik ve inşaat vb. alanlarda standartları kullanılan kuruluşun adı nedir?

- A) ISO B) TSE C) TEDAŞ D) TİKA

4. Şekilde gösterilen teknik resim aracı aşağıdakilerden hangisidir?



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

5. Aşağıdakilerden hangisi aynı kalınlıkta çizgi çizebilen (0,3 - 0,9 mm) arası kalınlıkta grafit uçların bir boru içinden geçirilmesiyle oluşturulan kalem çeşitidir?

- A) Versatil kalem B) Kurşun kalem
C) Dolma kalem D) Tükenmez kalem

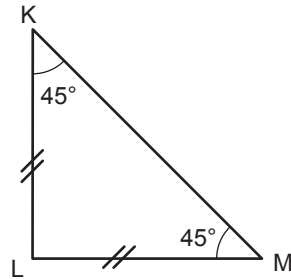
6. Teknik resimde, çini mürekkebi ile çizim yapmak amacıyla kullanılan şeffaf kâğıda ne ad verilir?

- A) Beyaz kâğıt B) Ozalit kâğıdı
C) Aydinger kâğıdı D) Saman kâğıt

7. Aşağıdakilerden hangisi teknik resim çizimlerinde sürekli ince çizginin kullanıldığı yerlerden biridir?

- A) Ağırlık merkezi çizgileri
B) Klavuz çizgileri
C) Simetrik cisimlerin eksenleri
D) Görünmeyen kenarlar ve çerçeveler

8. Şekilde verilen ikiz kenar üçgende $\sphericalangle(KLM)$ açısı aşağıdakilerden hangisini ifade eder? ($|KL| = |LM|$)



- A) Dar açığı B) Dik açığı
C) Tam açığı D) Geniş açığı

3. SINIF

9. A serisi formalara uygun, boyutları 210 x 297 mm olan ve genellikle fotokopi çekimlerinde kullanılan kağıdın ismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A0 B) A1 C) A3 D) A4

10. Aşağıdakilerden hangisi teknik resim çizimlerinde kullanılan çizgi çeşitlerinden değildir?

- A) Sürekli ince çizgi B) Kesik çizgi
C) Spiral çizgi D) Sürekli kalın çizgi

11. Bir doğru üzerinde olmayan dört noktanın birleştirilmesiyle meydana gelen kapalı şekle ne ad verilir?

- A) Beşgen B) Daire
C) Dörtgen D) Üçgen

12. I. Cisim
II. İzdüşüm düzlemi
III. İzdüşüm ışınları

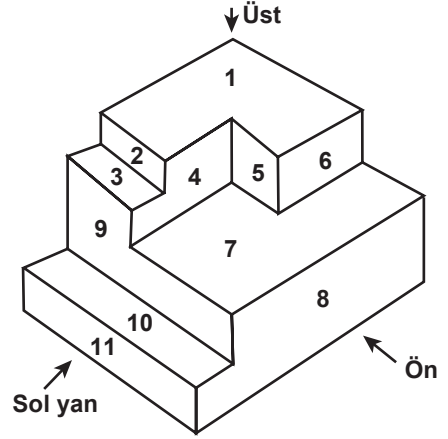
Yukarıdakilerden hangileri bir izdüşümün oluşması için gerekli unsurlardandır?

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

13. Noktanın profil izdüşüm düzlemine olan uzaklığına ne ad verilir?

- A) Aralık B) Alın C) Yatay D) Kot

14 - 16. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



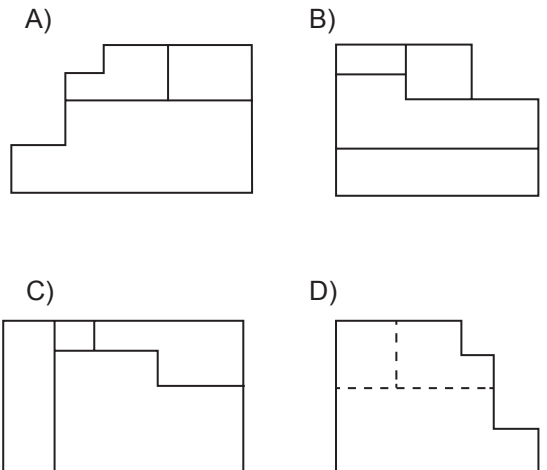
14. Perspektifi verilen şekle sol yandan bakıldığında görünen yüzeyler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

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

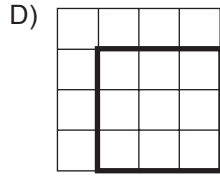
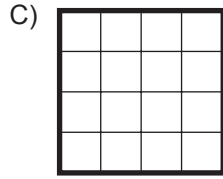
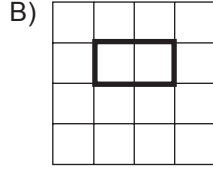
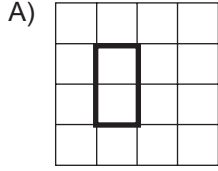
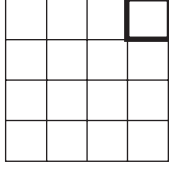
- A) 3, 4, 7, 10 B) 1, 3, 7, 10
C) 2, 5, 9, 11 D) 4, 6, 9, 11

16. Şeklin önden görünüşünün çizimi aşağıdakilerden hangisidir?

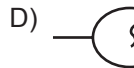
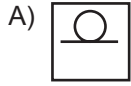


3. SINIF

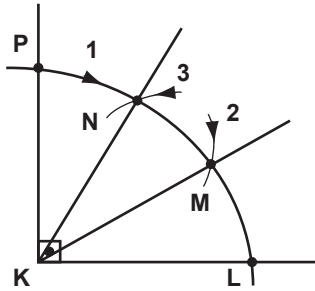
17. 1:1 ölçekli çizimi verilmiş şeklin, 4:1 ölçekli çizimi aşağıdakilerden hangisidir?



18. Diya fonun sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

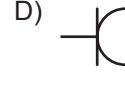
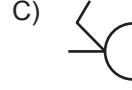
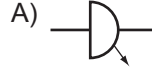


19. Şekildeki çizim aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



- A) Bir doğru üzerindeki bir noktadan dikme çıkma
 B) Bir dik açıyı üç eşit parçaya bölme
 C) Bir açıyı iki eşit parçaya bölme
 D) Bir doğru parçasına paralel çizme

20. "Mikrofon prizi"nin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



21 - 23. soruları aşağıdaki verilen bilgiye göre cevaplayınız.

Bilgi : Eni 3 m ve boyu 4 m olan 1.oda ile eni 3 m ve boyu 5 m olan 2. oda basit aydınlatma hesabına göre gerekli aydınlatma yapılacaktır.

21. Birinci odanın aydınlatması için gerekli güç kaç Watt'ır?

- A) 30 B) 90 C) 150 D) 200

22. İkinci odanın aydınlatılması için gerekli güç kaç Watt'ır?

- A) 45 B) 90 C) 150 D) 180

23. İkinci odanın aydınlatılması için 60 W'lık lambalardan kaç adet kullanılmalıdır?

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

3. SINIF

24. Aydınlık şiddetinin birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lüks B) Kandela C) Watt D) Lümen

25. Elektrik ölçü aletleri; elektrik değerleri, kendi değerleri ve birimleri ile karşılaştıran, gösteren veya sayan araçlardır. Buna göre;

- I. Alternatif akım ölçü aletleri şebeke frekansına uygun olmalıdır.
II. Elektrik akım şiddeti ampermetre ile ölçülür. Elektrik devresine seri bağlanır.
III. Elektrik potansiyel farkı (Gerilim) voltmetre ile ölçülür. Elektrik devresine paralel bağlanır.
IV. Elektrik devresinde elektrik enerjisi ölçmek için elektrik sayacı kullanılır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

**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
3. SINIF YETKİ BELGESİ CEVAP ANAHTARI**

**MATEMATİK - MESLEK
MATEMATİĞİ**

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

ELEKTRİK BİLGİSİ

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

**ELEKTRİK TESİSAT
BİLGİSİ**

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

**TEKNİK RESİM VE
MESLEK RESMİ**

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