

3. SINIF YETKİ BELGESİ

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



Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI 12/05/2012

Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

| DERS ADI | SORU SAYISI | SAYFA NO | TOPLAM SORU SAYISI | TOPLAM SINAV SÜRESİ (DAKİKA) |
|--------------------------------|-------------|----------|--------------------|------------------------------|
| Matematik ve Meslek Matematiği | 25 | 2 | 100 | 160 |
| Elektrik Bilgisi | 25 | 4 | | |
| Elektrik Tesisat Bilgisi | 25 | 7 | | |
| Teknik Resim ve Meslek Resmi | 25 | 10 | | |

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
3. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
4. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
5. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
6. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
7. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
8. Her ders kendi içerisinde **100** puan üzerinden değerlendirilecektir. Başarılı sayılabilmemiz için her dersten ayrı ayrı en az **60** puan almanız gerekir.
9. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
10. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

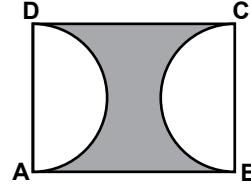
BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

3. SINIF

MATEMATİK ve MESLEK MATEMATİĞİ

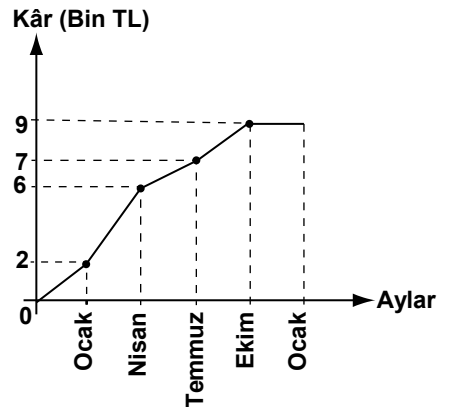
- $4x - 5 = 3x + 1$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{3\}$ B) $\{4\}$ C) $\{5\}$ D) $\{6\}$
- $\begin{cases} x + 3y = 2 \\ 2x - y = -3 \end{cases}$ denklem sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{(-1, 1)\}$ B) $\left\{\left(-\frac{8}{5}, -\frac{1}{5}\right)\right\}$
C) $\left\{\left(1, \frac{1}{3}\right)\right\}$ D) $\{(4, -1)\}$
- $\frac{a}{2} = \frac{b}{5}$ ve $3a - b = 2$ ise $a - b$ kaçtır?
A) -6 B) -3 C) 3 D) 7
- 3 kişinin 3 yıl önceki yaşları toplamı 54'tür. Bu üç kişinin 3 yıl sonraki yaşları toplamı kaç olur?
A) 63 B) 72 C) 81 D) 90
- Bir usta bir işin $\frac{2}{7}$ 'sini 6 günde yapıyor. Bu usta bu işin tamamını kaç günde yapar?
A) 15 B) 18 C) 20 D) 21
- Düzgün altıgenin dış açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?
A) 360 B) 420 C) 600 D) 720
- Çevresinin uzunluğu 108 cm olan düzgün altıgenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

- Düzgün altıgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?
A) 144 B) 120 C) 108 D) 90
- Düzgün beşgenin iç açıları ölçüleri toplamı ile dış açılarının ölçüleri toplamı arasındaki fark kaç derecedir?
A) 90 B) 180 C) 270 D) 360
- Yarıçapının uzunluğu 6 cm olan çemberin uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)
A) 18 B) 24 C) 36 D) 42
- $[AD]$ ve $[BC]$ çaplı yarım daireler ile ABCD dikdörtgeni şeklindeki gibi verilmiştir. $|AB| = 16$ cm ve $|BC| = 10$ cm olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)



- A) 75 B) 85 C) 95 D) 105

- Aşağıdaki grafik bir işletmenin bazı aylara göre kârını göstermektedir.



Buna göre, işletmenin kârı en fazla hangi aylar arasında olmuştur?

- A) Ocak - Nisan B) Nisan - Temmuz
C) Temmuz - Ekim D) Ekim - Ocak

3. SINIF

13. Alanı 192 cm^2 olan dairenin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

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

14. $\frac{x}{7} = \frac{48}{56}$ orantısında x kaçtır?

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

15. 18 işçinin 12 günde bitirdiği bir işi, aynı nitelikteki 24 işçi kaç günde bitirir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

16. 200 metrelik bir kanal 4 metre uzunluğundaki su boruları ile döşenmiştir. Borular birbirine kelepçe ile bağlandığına göre, kaç kelepçe kullanılmıştır?

- A) 48 B) 49 C) 50 D) 51

17. Bir deponun % 68'i doludur. Deponun boş kısmı 16 litre benzin aldığına göre, bu depo kaç litreliktir?

- A) 50 B) 52 C) 54 D) 56

18. Bir marangoz bir kalası 6 parçaya 18 dakikada bölerse, aynı büyüklükteki bir kalası 9 parçaya kaç dakikada böler?

- A) 21 B) 24 C) 25 D) 27

19. 720 m^2 lik duvarı 8 günde boyayan bir usta bu duvarın 450 m^2 lik kısmını kaç günde boyar?

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

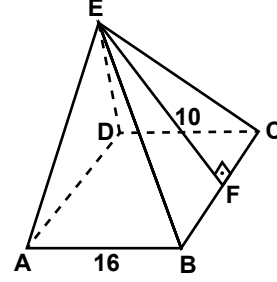
20. 340 yumurtanın % 25'i taşınırken kırılmıştır. Kırılan yumurtaların sayısı kaçtır?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85

21. Bankaya % 18 faizle yatırılan 128 000 TL, 3 ay sonra kaç TL faiz getirir?

- A) 5760 B) 5960
C) 6412 D) 6912

22. Şekideki düzgün kare piramitte, $|AB| = 16 \text{ cm}$, $|EF| = 10 \text{ cm}$ ise kare piramidin hacmi kaç santimetreküptür?



- A) 474 B) 512 C) 764 D) 1024

23. Taban yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 13 cm olan dik koninin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 156 B) 252 C) 364 D) 468

24. Hacmi 300 cm^3 ve yüksekliği 12 cm olan dik silindirin taban alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 9 B) 16 C) 25 D) 36

25. Bir fabrikada nisan ayında 350 adet televizyon, 210 adet buzdolabı ve 160 adet çamaşır makinesi üretilmiştir. Bu ayda üretilen bu ürünler daire grafiği ile gösterilirse, buzdolabına karşılık gelen daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 147 B) 126 C) 105 D) 84

MATEMATİK ve MESLEK MATEMATİĞİ SORULARI BİTTİ.

3. SINIF

ELEKTRİK BİLGİSİ

1. “Bir maddenin uzayda kapladığı yere o maddenin denir.” ifadesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) kütlesi B) iletkenliği
C) hacmi D) eylemsizliği

2 - 3. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

| Atom | Proton Sayısı | Kütle Numarası |
|------|---------------|----------------|
| Y | 20 | 39 |

2. Y atomunun nötron sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 59 B) 39 C) 29 D) 19

3. Y nötr bir atom olduğuna göre, elektron sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 20 C) 39 D) 59

4. Aşağıdakilerden hangisi karışımların özelliklerinden değildir?

- A) Homojen ve heterojen olabilirler.
B) Karışımı meydana getiren maddelerde belirli bir oran yoktur.
C) Maddelerin karışma oranı karışımın özelliğini değiştirir.
D) Karışımı oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybederler.

5. Aşağıdaki maddelerden hangisinin son yörüngesinde 4'ten fazla sayıda elektron bulunur?

- A) Plastik B) Karbon
C) Bakır D) Alüminyum

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

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

7. Cisimlerin durağan hâldeki konumları sebebiyle sahip oldukları enerji türüne potansiyel enerji denir.

Buna göre aşağıda verilen örneklerden hangisi potansiyel enerji konumundadır?

- A) Gerilmiş bir yay
B) Dönen bir pervane
C) Yere düşen bir meyve
D) Hareket eden bir çocuk

8. Hızı 30 m/sn olan bir cismin kinetik enerjisi 2700 joule olduğuna göre ağırlığı kaç kg'dır?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik devresinin kapalı devre olma şartlarından değildir?

- A) Sigortanın sağlam olması
B) Anahtarın kapalı olması
C) İletkenin kopuk olması
D) Alıcının çalışıyor olması

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

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

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

Yukarıda renkleri verilen direncin değeri kaç ohmdur?

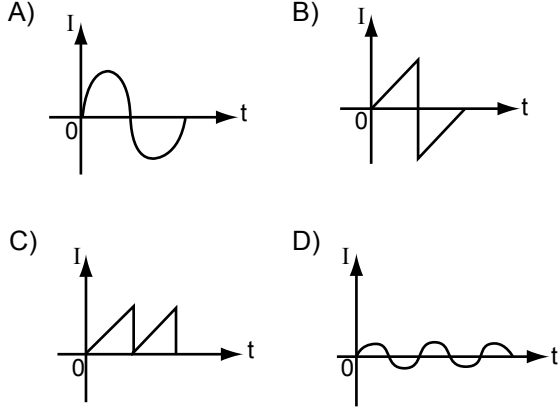
- A) $23 \cdot 10^5$ B) $64 \cdot 10^3$
C) 570 D) 420

3. SINIF

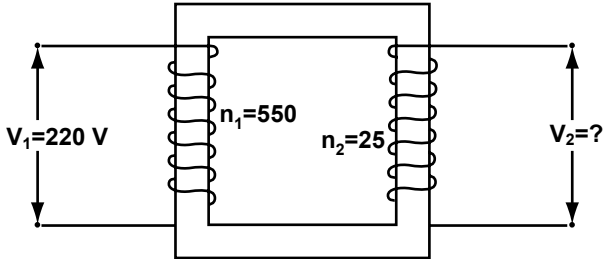
12. Bir üretcinin pozitif ve negatif kutuplarının birbirine uyguladığı elektriksel çekim kuvvetine ne nedir?

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

13. Aşağıdakilerden hangisi değişen doğru akım grafiğidir?



14. Şekildeki transformatörün primer sarım sayısı 550, sekonder sarım sayısı 25'tir. Primer gerilimi 220 V ise, sekonder gerilimi kaç voltur?

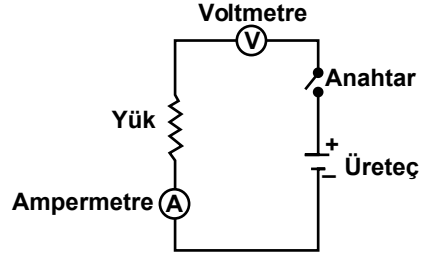


- A) 10 B) 25 C) 40 D) 55

15. Direnci 30Ω olan bir iletkenin üzerinden geçen akım 3 A'dır. Bu iletkenin iki ucu arasına uygulanan gerilim kaç voltur?

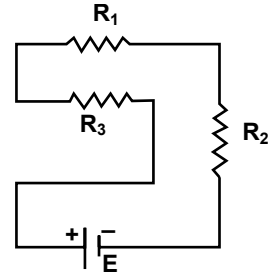
- A) 30 B) 50 C) 70 D) 90

16. Şekildeki hangi eleman devreye yanlış bağlanmıştır?



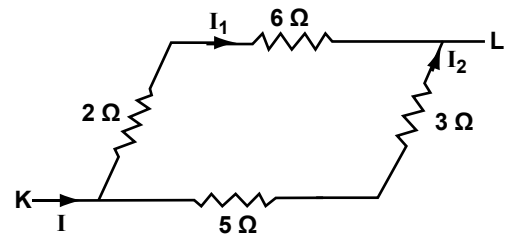
- A) Ampermetre B) Voltmetre
C) Anahtar D) Üreteç

17. 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

18 - 20. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



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

- A) 16 B) 8 C) 4 D) 2

3. SINIF

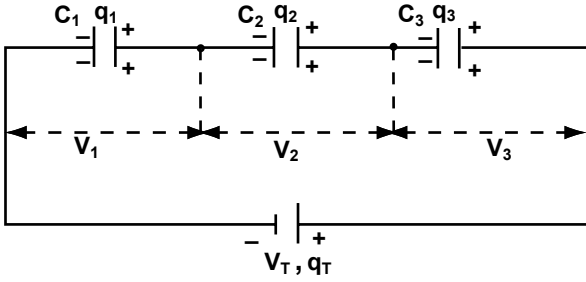
19. K - L uçları arasındaki gerilim 72 V ise, devrenin I_1 akımı kaç amperdir?

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

20. I_2 akımının değeri kaç amperdir?

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

21. 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) $V_T = V_1 + V_2 + V_3$

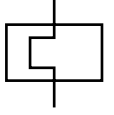
22. Hassasiyeti 300 Ω/V olan 800 V'luk bir voltmetrenin iç direnci kaç $k\Omega$ 'dur?

- A) 240 B) 530
 C) 800 D) 1100

23. Aşağıdakilerden hangisi magnetit madde değildir?

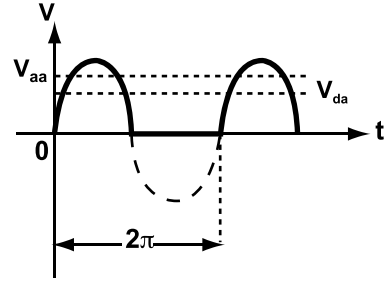
- A) Nikel B) Bizmut
 C) Demir D) Kobalt

24. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



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

25. 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

ELEKTRİK BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

3. SINIF

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ

1. Havada katı, sıvı ve gaz şeklindeki yabancı maddelerin insan sağlığına, canlı hayatına ve ekolojik dengeye zarar verecek miktarda, yoğunlukta ve sürede atmosferde bulunmasına ne ad verilir?

A) Gürültü kirliliği B) Toprak kirliliği
C) Hava kirliliği D) Su kirliliği

2. İşletme ve belediyelerin arıtma tesisleri yoluyla çevre sularına bıraktıkları kirliliğe ne denir?

A) Hava kirliliği
B) Gürültü kirliliği
C) Dağınık kaynaklı kirlilik
D) Noktasal kaynaklı kirlilik

3. 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.

4. Aşağıdakilerden hangisi iletkenleri tutma ve kesme amacıyla kullanılan el aletidir?

A) Yankeski B) Havya
C) Çekiç D) El breyzi

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

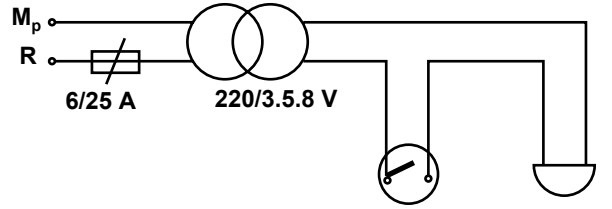
Yukarıda özellikleri belirtilen el aleti aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

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



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

8. Aşağıdakilerden hangisi diyafon tesisatında bulunmaz?

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

9. Bir lamba veya lamba grubunu iki ayrı yerden aynı zamanda veya farklı zamanlarda yakıp söndürmeye yarayan anahtara ne ad verilir?

A) Komütatör anahtar
B) Dimmer anahtar
C) Antigron anahtar
D) Vaviyen anahtar

3. SINIF

10. I- 10W
II- 20 W
III- 32 W
IV- 40 W

Ülkemizde “soğuk beyaz” ve “gündüz ışığı” renklerinde üretilen floresan lambalar yukarıdakilerden hangileridir?

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

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

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

12. 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

13. Aşağıdakilerden hangisi akkor flamanlı lambaların üstünlüklerinden değildir?

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

14. • 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

15. 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 hangisi/hangileri doğrudur?

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

16. Bina içerisinde yapımı tamamlanmış, kontrolü yapılmış olan bir elektrik tesisatının şehir şebekesine bağlanmasında binanın bulunduğu mahalledeki elektrik işletmeleri sorumludur.

Aşağıdakilerden hangisi elektrik işletmelerinin enerji verilecek olan birime, enerji vermeden önce dikkat ettiği hususlardan değildir?

- A) Bölgenin gelişim hızı
B) Abonenin enerji ihtiyacı
C) Bölgenin genç ve yaşlı nüfus oranı
D) Abonenin şehir şebekesinin hangi dağıtım merkezine yakın olduğu

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

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

18. Gerilim altında bulunan tesisat kısımlarının geçici olarak topraklanması veya kuvvetli akım devrelerinin bazı noktalarında aşırı gerilimleri önlemek için yapılan topraklama türüne ne denir?

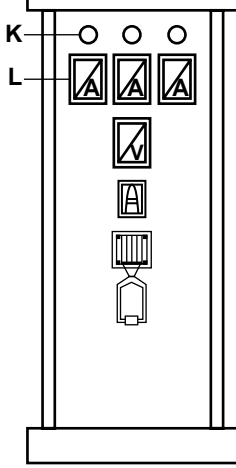
- A) İşletme topraklaması
B) Koruma topraklaması
C) Özel topraklama
D) Tüzel topraklama

3. SINIF

19. Bıçaklı sigorta aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

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

20 - 21. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



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

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

21. Panoda, L ile gösterilen eleman aşağıdakilerden hangisidir?

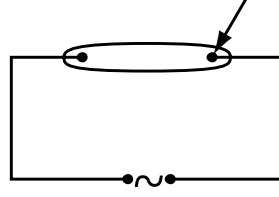
- A) Anahtar B) Alarm düğmesi
C) Ampermetre D) Akım trafosu

22. I- Konut
II- Meydan
III- Kavşak

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

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

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



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

24. Aşağıdakilerden hangisi parafadurlarda aranan özelliklere göre yanlıştır?

- A) Güvenilir olmalı
B) Uzun ömürlü olmalı
C) Maliyeti pahalı olmalı
D) Bakıma gereksinim göstermemeli

25. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne göre; anma gerilimi 250 V'a kadar olan elektrik devrelerinde kullanılacak anahtarın anma akımı en az kaç amper olmalıdır?

- A) 1 B) 4 C) 7 D) 10

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

3. SINIF

TEKNİK RESİM ve MESLEK RESMİ

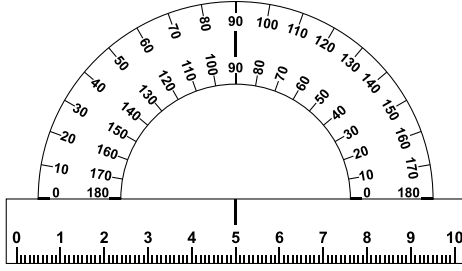
1. Teknik alanda yapılacak işler için bir anlaşma ve araştırma aracı olarak kullanılan ve gerekli bilgileri taşıyan çizgisel resimlere ne denir?

- A) Kroki B) Teknik resim
C) Plan D) Teknik rapor

2. Bir konuda kabul edilen belli biçim, boyut ve kurallara ne ad verilir?

- A) Teori B) Görüş
C) Varsayım D) Standart

3. Şekilde gösterilen teknik resim aracı aşağıdakilerden hangisidir?



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

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

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

5. Aşağıdakilerden hangisi teknik resim çizimlerinde kullanılan kurşun kalem sembollerinden değildir?

- A) B B) F C) H D) K

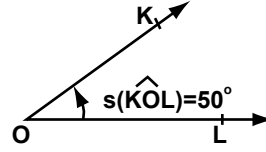
6. Aşağıdakilerden hangisi çizimi yapılan resimlerin resim kâğıdının üzerinde güzel ve temiz görünmesi için, çizim öncesi ve çizim sırasında dikkat edilmesi gereken hususlara göre yanlıştır?

- A) T cetveli ve gönyeleri kâğıt üzerinde sürüyerek değil, kaldırarak çalışmak
B) Silgi tozlarını el ile değil, temizleme fırçası ile temizlemek
C) Kalem uçlarını resim kâğıdı üzerinde açmak
D) El temizliğine özen göstermek

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

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

8. Şekildeki açı aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



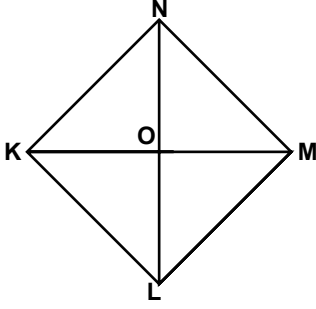
- A) Doğru açıyı B) Geniş açıyı
C) Tam açıyı D) Dar açıyı

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

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

3. SINIF

10. Şekildeki eşkenar dörtgen ile ilgili aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?



- A) $s(\widehat{NKL}) = s(\widehat{KLM})$ B) $|KO| = |NO|$
C) $|KM| = |NL|$ D) $[KM] \perp [NL]$

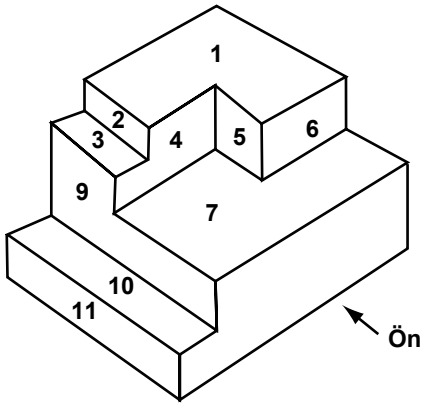
11. Işınlardan, izdüşüm düzlemine 90° den farklı bir açı ile gelmesi sonucu oluşan izdüşüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dik B) Eğik
C) Konik D) Merkezi

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

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

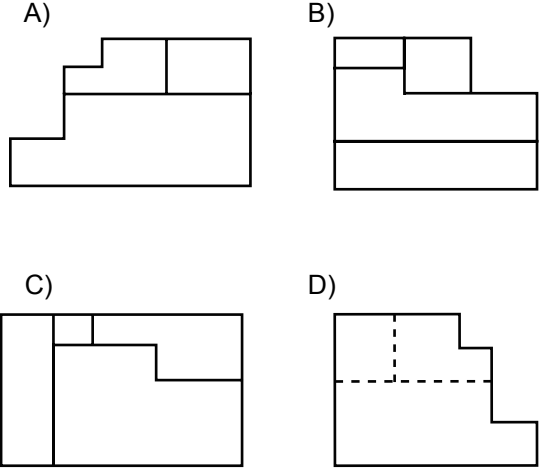
13 - 14. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



13. 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

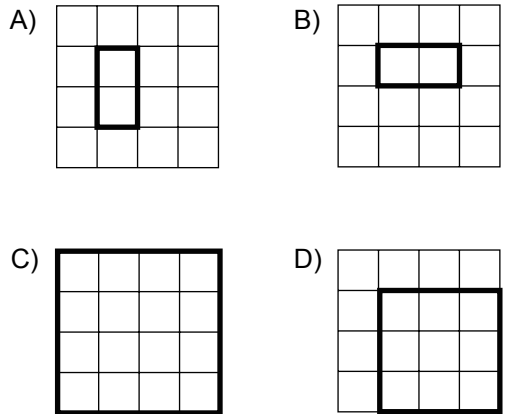
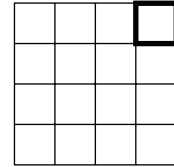
14. Şeklin ön görünüşünün çizimi aşağıdakilerden hangisidir?



15. Bağlama çizgisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ölçülendirme yaparken ok başından 2-3 mm kadar dışarı uzatılır.
B) Ölçü konulacak yüzeylerin kenar görünüşlerinden uzatılır.
C) Ölçü çizgisine dik veya gerektiğinde eğik, birbirine paralel olarak çizilir.
D) Kesikli kalın çizgiyle çizilir.

16. 1:1 ölçekli çizimi verilmiş şeklin, 4:1 ölçekli çizimi aşağıdakilerden hangisidir?



3. SINIF

17. Yanda verilen sembol aşağıdaki-
lerden hangisini ifade eder?



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

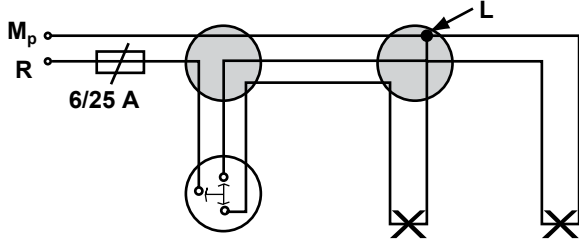
18. Diyafonun sembolü aşağıdakilerden hangisi-
dir?

- A) B)
- C) D)

19. Mekanik bir zilde kaç tane bağlantı noktası
vardır?

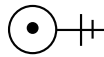
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

20. Şekilde açık bağlantı şeması verilen komütatör anahtar tesisatında L ile gösterilen nokta aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



- A) Anahtar bağlantı ucunu
- B) Sigorta bağlantı ucunu
- C) İletkenden alınan eki
- D) Faz hattını

21. Yanda verilen sembol aşağıdaki-
lerden hangisini ifade eder?



- A) Etanş aplik
- B) Kablo başlığı
- C) Su ısıtma aygıtı
- D) Yapı bağlantı kutusu

22. Sigortalı kofrenin sembolü aşağıdakilerden
hangisidir?

- A) B)
- C) D)

23. I- 0,75 mm²
II- 1,5 mm²
III- 2,5 mm²

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

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

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

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

25. 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

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesini) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
 - Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
 - Başlama zilini bekleyiniz.
 - Hepinize başarılar dileriz.
- (Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

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

**MATEMATİK - MESLEK
MATEMATİĞİ**

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

ELEKTRİK BİLGİSİ

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

**ELEKTRİK TESİSAT
BİLGİSİ**

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

**TEKNİK RESİM VE
MESLEK RESMİ**

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