

3. SINIF YETKİ BELGESİ

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



ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
21/05/2016

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	6		
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 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

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 3 ile bölünebilir?

- A) 375 B) 448 C) 560 D) 691

2. $\frac{27}{12} \cdot \frac{3}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 6 C) 4 D) 3

3. 42 ve 112 sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) 16 B) 14 C) 7 D) 2

4. Payına 5 eklenip paydasından 2 çıkarılınca değeri $\frac{14}{15}$ olan kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{19}{13}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{9}{17}$ D) $\frac{1}{2}$

5. $-\frac{8}{5}, -\frac{6}{7}, -\frac{2}{3}$ sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $-\frac{6}{7} < -\frac{8}{5} < -\frac{2}{3}$ B) $-\frac{8}{5} < -\frac{6}{7} < -\frac{2}{3}$
C) $-\frac{2}{3} < -\frac{6}{7} < -\frac{8}{5}$ D) $-\frac{8}{5} < -\frac{2}{3} < -\frac{6}{7}$

6. $3^{x-4} = 27$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

7. $\frac{\sqrt{100} \cdot \sqrt{64}}{\sqrt{4} \cdot \sqrt{25}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 1

8. $\frac{0,24 - 0,1}{0,07}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,02 B) 0,2 C) 2 D) 20

9. Okunuşu "bin iki yüz dört tam binde dokuz" olan ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1204,0009 B) 10204,009
C) 12004,0009 D) 1204,009

3. SINIF

10. Değerleri 15Ω ve 10Ω olan iki direnç paralel bağlanırsa toplam direncin tersi kaç olur?

- A) $\frac{1}{30}$ B) $\frac{2}{25}$ C) $\frac{5}{30}$ D) $\frac{5}{25}$

11. Hangi sayının 4 katının 3 eksiği 45'tir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

12. $3x - 14 = -2x + 16$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 2 D) 1

13. Bir iş için toplam 6020 metre iletken tel gerekmektedir. Tesisatçının elinde 2460 metre iletken tel bulunduğuna göre daha kaç metre tele ihtiyacı vardır?

- A) 4640 B) 4560 C) 3640 D) 3560

14. 8 tanesi 56 lira olan lambaların 12 tanesi kaç liradır?

- A) 60 B) 72 C) 84 D) 96

15. Bir tesisat için alınan 500 metre telin 80 metresi artmıştır. Buna göre artan tel başlangıçta alınan telin % kaçıdır?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

16.

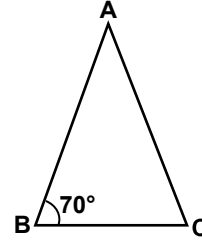
2012	$\triangle \circ \square$
2013	$\square \square \triangle$
2014	$\triangle \triangle \triangle \circ$
2015	$\circ \circ \triangle \square$

- \triangle : 150 tane makine
 \square : 200 tane makine
 \circ : 250 tane makine

Yukarıdaki tablo bir fabrikanın 4 yılda ürettiği makine sayısını göstermektedir. Her bir şekil farklı makinelerin sayısını gösterdiğine göre bu fabrika 4 yılda toplam kaç makine üretmiştir?

- A) 2300 B) 2400 C) 2600 D) 2700

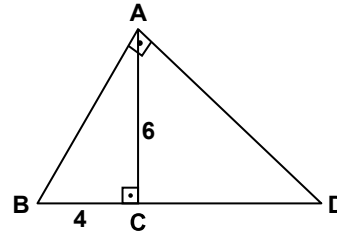
17.



Şekildeki ABC üçgeni ikizkenar üçgendir. $|AB| = |AC|$ ve $s(\widehat{ABC}) = 70^\circ$ olduğuna göre $s(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

18.



Şekildeki ABD üçgeninde $[AB] \perp [AD]$, $[AC] \perp [BD]$, $|BC| = 4$ cm ve $|AC| = 6$ cm olduğuna göre $|CD|$ kaç santimetredir?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9

3. SINIF

19. 72 metre kablo dört eş parçaya ayrıldığında her bir parçanın uzunluğu kaç santimetre olur?

- A) 18 000 B) 1800 C) 180 D) 18

20. Alanı 147 cm^2 olan dairenin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 7 B) 6 C) 4 D) 3

21. Kenar uzunlukları birer tam sayı ve çevresi 12 cm olan dikdörtgenin alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 35 D) 36

22. Her birinin kütlesi 25 kg olan kolilerden bir seferde 500 tane taşıyan kamyonun kolilerle birlikte toplam kütlesi 22 tondur. Buna göre bu kamyonun darası kaç tondur?

- A) 8,5 B) 9 C) 9,5 D) 10

23. 3 dönüm arazinin 750 metrekaresi satılınca geriye kaç metrekare arazi kalır?

- A) 225 B) 250 C) 2225 D) 2250

24. Bir ayırıtının uzunluğu 6 metre olan küp şeklindeki depoya bir ayırıtının uzunluğu 1 metre olan kolilerden en çok kaç tane yerleştirilebilir?

- A) 180 B) 196 C) 216 D) 232

25. Taban yarıçapının uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 10 cm olan silindirin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 480 B) 540 C) 720 D) 960

MATEMATİK ve MESLEK MATEMATİĞİ SORULARI
BİTTİ.

3. SINIF

ELEKTRİK BİLGİSİ

1. Aşağıdakilerden hangisi maddelerin katı hâlinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Maddelerin en kararsız hâlidir.
B) Katı maddelerin belirli bir şekli vardır.
C) Katı maddeler belirli bir hacime sahiptir.
D) Katı maddelerde tanecikler birbirine çok yakındır.

2. Kendisini meydana getiren maddelerin göz ile ayırt edilemediği karışımlara ne ad verilir?

- A) Heterojen
B) Homojen
C) Nitrojen
D) Oksijen

3. I- Gümüş
II- Kalsiyum
III- Demir sülfür

Yukarıdakilerden hangileri bileşiktir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi enerji çeşidi değildir?

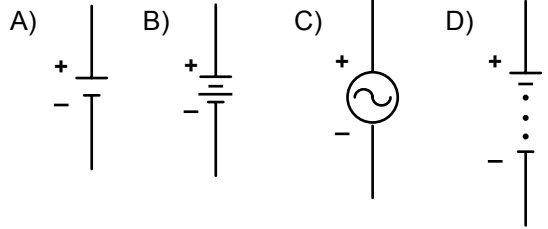
- A) Ses
B) Isı
C) Işık
D) Altın

5. I- Cisimlerin hareketleri nedeniyle sahip oldukları enerji türüne kinetik enerji denir.
II- Cisimlerin hızlarının karesi ile kinetik enerji doğru orantılıdır.
III- Madde miktarı (kütle) ile kinetik enerji ters orantılıdır.

Kinetik enerji ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi doğru akım üretici değildir?



7. Elektroliz olayında kullanılan iletken çubuklara ne ad verilir?

- A) Elektrometre
B) Elektroskop
C) Elektrolit
D) Elektrot

8. Elektromıknatıs, 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.

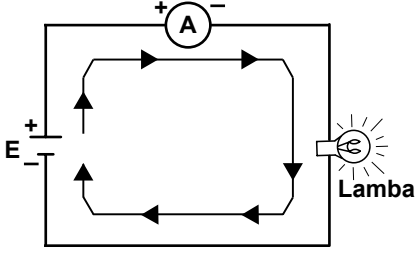
- I- İletken telden geçen akım şiddetini artırmak
II- İletken telden geçen akım şiddetini azaltmak
III- İletkenin sarım sayısını artırmak
IV- İletkenin sarım sayısını azaltmak

Yukarıdakilerden hangileri elektromıknatısın çekim gücünü artırır?

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

3. SINIF

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



- A) Alarm düğmesi B) Anahtarlı priz
C) Ampermetre D) Avize

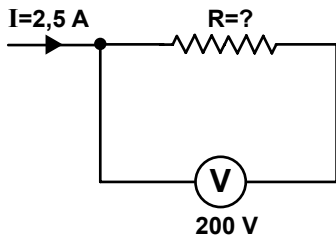
10. Aşağıdakilerden hangisi yalıtkanlar sınıfından değildir?

- A) Sıvı yalıtkanlar
B) Gaz yalıtkanlar
C) Tabii yalıtkanlar
D) Silisyum-germanyum

11. Ülkemizde üretilen alternatif akımın frekansı kaç Hz'dir?

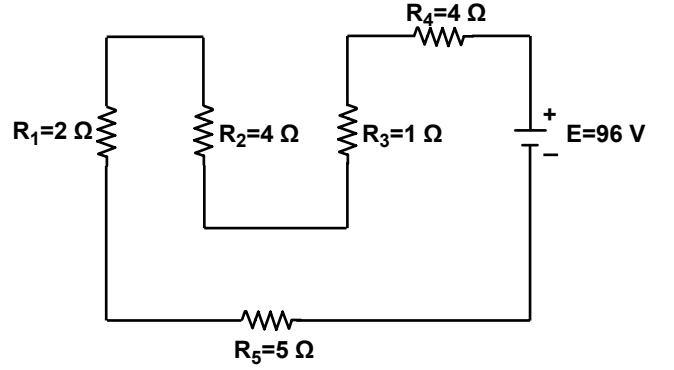
- A) 30 B) 50 C) 80 D) 100

12. Şekildeki iletkenin iki ucu arasındaki potansiyel fark 200 V'tur. İletkenden geçen akım şiddetinin değeri 2,5 A olduğuna göre, iletkenin direnci kaç ohm'dur?



- A) 8 B) 50 C) 80 D) 500

13. - 14. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



13. Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç ohm'dur?

- A) $\frac{55}{16}$ B) $\frac{34}{3}$ C) 10 D) 16

14. R_2 direnci üzerinden geçen akım kaç amper'dir?

- A) 2 B) 6 C) 9,1 D) 9,6

15. I- Birim zamanda yapılan işe güç denir.
II- İş/zaman gücü verir.
III- Birimi watt'ır.

Güç ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

16. 36000 joule ısı verilerek sıcaklığı 20°C'den 200°C'ye çıkartılan bir cismin ısı kapasitesi kaç J/°C'dir?

- A) 200 B) 180 C) 160 D) 100

3. SINIF

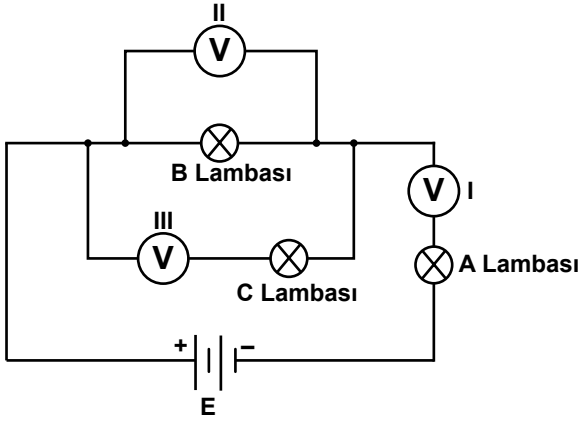
17. Bir farad, mikrofarad'ın kaç katıdır?

- A) 10^{-6} B) 10^{-3} C) 10^3 D) 10^6

18. Aşağıdaki maddelerden hangisinin son yörünge-
gesinde 4'ten az sayıda elektron bulunur?

- A) Germanyum B) Alüminyum
C) Porselen D) Kauçuk

19. Şekildeki elektrik devresinde hangi voltmetre-
ler devreye doğru bağlanmıştır?



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

20. I- Kauçuk
II- Nikel
III- Kobalt

Yukarıdakilerden hangileri bir mıknatısın çek-
me özelliği gösterdiği maddelerdendir?

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

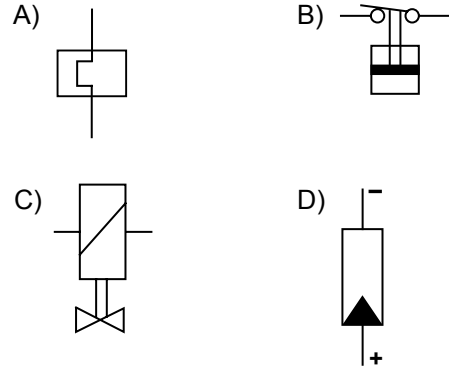
21. Bir asenkron motorda, devir cinsinden kayma
aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) Senkron hızı + Rotor hızı
B) Senkron hızı - Rotor hızı
C) Senkron hızı x Rotor hızı
D) Senkron hızı / Rotor hızı

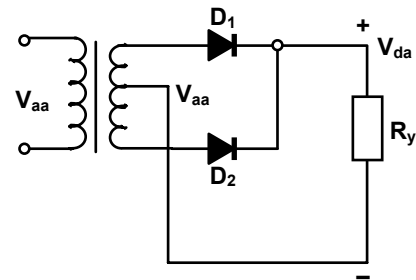
22. Doğru akım seri motorların endüvi uçları aşağı-
daki sembollerden hangisi ile ifade edilir?

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

23. "Basınç anahtarı"nın sembolü aşağıdakilerden
hangisidir?



24. Bağlantı şekli verilen doğrultmaç çeşidi aşağı-
dakilerden hangisidir?



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

3. SINIF

25. I- Kâğıt endüstrisinde
II- Baskı tekniğinde
III- Devir sayısının yük ile değişmemesinin istendiği yerlerde

Senkron motorlar yukarıdakilerin hangilerinde kullanılır?

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

ELEKTRİK BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ

1. Aşağıdakilerden hangisi toprağı kirletici unsurlar arasında yer almaz?

- A) Motorlu taşıtların artması
B) Yeşil alanların çoğalması
C) Kimyasal gübreler
D) Tarım ilaçları

**2. I- İklim
II- Arazi eğimi
III- Bitki örtüsü**

Yukarıdakilerden hangileri doğal erozyonu meydana getiren sebeplerdendir?

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

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

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

4. 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) Altları kuru kauçuk veya lastik ayakkabı giymek

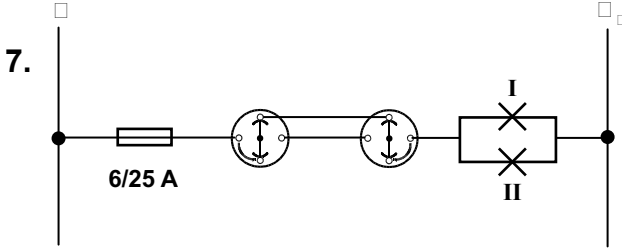
5. Elektrik veya elektronik cihazlarda cisimleri birbirine lehimlemek için kullanılan el aleti aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. SINIF

6. 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



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

8. 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) Adi anahtar
- D) Vaviyen anahtar

9. 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

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

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

11. 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

12. Aşağıdakilerden hangisi alüminyum iletkenli polietilen yalıtkanlı havai hat enerji kablosunun özelliklerinden biri değildir?

- A) Ağır malzemeden yapılıdır.
- B) Ekonomik açıdan ucuzdur.
- C) Emniyet açısından güvenilirdir.
- D) Ağaçların kesilmesini ve doğanın katledilmesini önlemek amacıyla kullanılır.

13. 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

14. Sıfırlama ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıfırlama, işletme araçlarının gövdesinde yüksek dokunma gerilimlerinin sürekli olarak kalmasını önlemek amacıyla yapılır.
- B) Bir tesisin madeni aksamı ile şebekenin nötr hattı arasında iletkenle bağlantı sağlamaya sıfırlama denir.
- C) Koruma topraklaması uygulanan şebeke ve tesislerde, aynı zamanda sıfırlama da yapılabilir.
- D) Sıfırlama, topraklama tesisin bulunmadığı, faz-nötr hattının değişmediği tesisatlarda uygulanır.

3. SINIF

15. Aşağıdakilerden hangisi kuvvet dağıtım tablolarında kullanılan ölçü aletlerinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Gaz, toz ve rutubetten etkilenmemelidir.
- B) Tablo üzerine montaj edilebilecek türde olmalıdır.
- C) Alternatif akım ölçü aletleri şebeke frekansına uygun olmalıdır.
- D) Aynı tablo üzerinde kullanılan ölçü aletleri üçgen yapıda, farklı form ve boyutta olmalıdır.

16. I- Radyoaktif paratoner
II- Piezoelektrik kristalli paratoner
III- Atmosferik alan etkili paratoner

Yukarıdakilerden hangileri Erken Akım Yayıcı Paratoner'lerdendir?

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

17. 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

18. 1,5 mm² ve 2,5 mm² kesitine sahip olan iletkenleri eklemek için tercih edilen klemens çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vidalı
- B) Tırnaklı
- C) Bara
- D) Düz

19. I- Megerin iki ucu iletkene bağlanır.
II- Tesisatta kullanılan alıcılar devreden çıkartılır.
III- Bütün linyelerin sigortaları açık (O) konumuna alınır.
IV- Meger kolu çevrilir ve göstergedeki değer okunur.
V- Göstergede okunan değer şebeke geriliminin 1000 katından büyükse yalıtıklık iyidir.

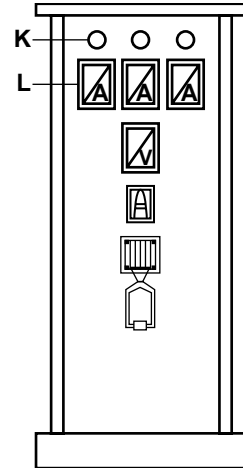
Yukarıda verilenlere göre, Meger ile iletkenler arasındaki yalıtıklık direncini ölçerken yapılması gereken işlemler hangi seçenekte doğru olarak sıralanmıştır?

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

20. Bina içinde tabana (kanal içerisine) yan yana döşenecek birden fazla yeraltı kablolarının aralarındaki mesafe en az kaç cm olmalıdır?

- A) 6
- B) 10
- C) 25
- D) 30

21 - 22. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



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

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

3. SINIF

22. Panoda, L ile gösterilen eleman aşağıdakilerden hangisidir?

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

23. Aşağıdakilerden hangisi yüksek gerilim tesislerinde kullanılan ve yük altında devrelerin açılıp kapatılmasını sağlayan devre elemanıdır?

- A) Kesici B) Ayırıcı
C) Paratoner D) Parafudr

24. Kataloğunda TAHST 6/20 yazılı olan ayırıcının özellikleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir fazlı, ayırıcı, dahili tip, sigortalı, topraklamalı, nominal akım 100A, anma gerilimi 10 kV
B) Bir fazlı, ayırıcı, harici tip, topraklamalı, sigortalı, nominal akım 300A, anma gerilimi 20 kV
C) Üç fazlı, ayırıcı, dahili tip, topraklamalı, sigortalı, nominal akım 400A, anma gerilimi 10 kV
D) Üç fazlı, ayırıcı, harici tip, sigortalı, topraklamalı, nominal akım 600A, anma gerilimi 20 kV

25. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne göre bir priz linyesine bağlanacak sorti sayısı belirlenirken, bir fazlı priz gücü en az kaç W olarak alınır?

- A) 300 B) 500 C) 600 D) 900

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

TEKNİK RESİM ve MESLEK RESMİ

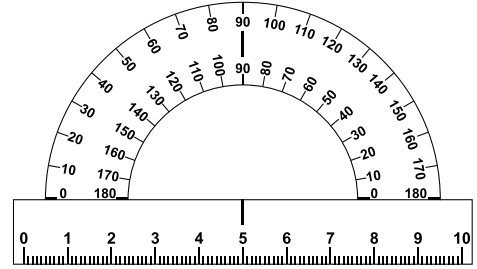
1. Teknik alanda yapılacak işler için bir anlaşma ve araştırma aracı olarak kullanılan ve gerekli bilgileri taşıyan çizgisel resimlere ne denir?

- 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

3. SINIF

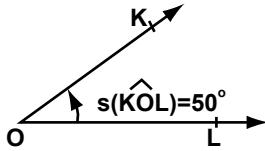
6. Aşağıdakilerden hangisi çizimi yapılan resimlerin resim kâğıdının üzerinde güzel ve temiz görünmesi için, çizim öncesi ve çizim sırasında dikkat edilmesi gereken hususlara göre yanlıştır?

- A) T cetveli ve gönyeleri kağıt 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?

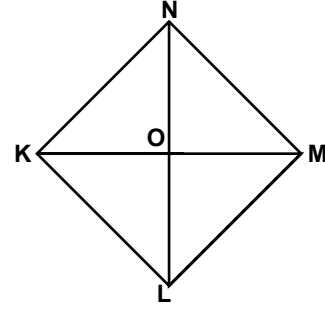


- A) Doğru açıyı
- B) Geniş açıyı
- C) Tam açıyı
- D) Dar açıyı

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

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

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?

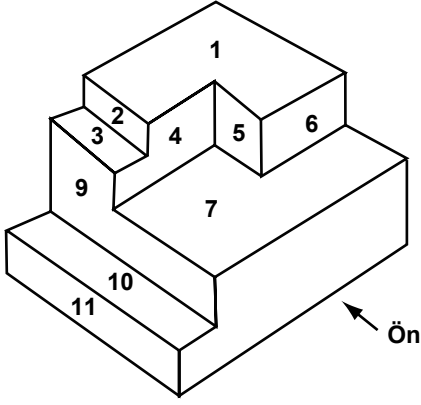
- A) Dik
- B) Eğik
- C) Konik
- D) Merkezi

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

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

3. SINIF

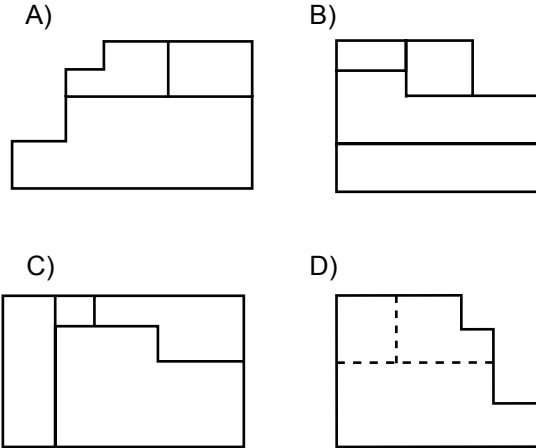
13 - 14. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



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

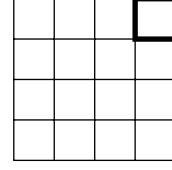
14. Şeklin ön görünüşünün çizimi aşağıdakilerden hangisidir?



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?



- A) B)
C) D)

17. Yanda verilen sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



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

18. Diyafonun sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

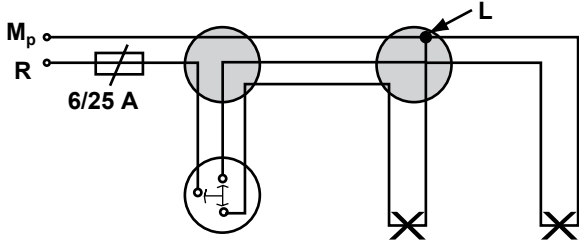
- A) B)
C) D)

19. Mekanik bir zilde kaç tane bağlantı noktası vardır?

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

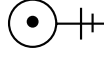
3. SINIF

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



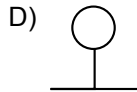
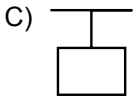
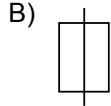
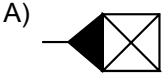
- A) Anahtar bağlantı ucunu
B) Sigorta bağlantı ucunu
C) İletkenden alınan eki
D) Faz hattını

21. Yanda verilen sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



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

22. Sigortalı kofrenin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?



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 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.

**21 MAYIS 2016 TARİHİNDE YAPILAN
ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
3. SINIF YETKİ BELGESİ CEVAP ANAHTARI**

**MATEMATİK - MESLEK
MATEMATİĞİ**

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

ELEKTRİK BİLGİSİ

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

**ELEKTRİK TESİSAT
BİLGİSİ**

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

**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