

T.C.
Millî Eğitim Bakanlığı
Personel Genel Müdürlüğü
Unvan Değişikliği Sınavı 18. Grup Elektrik – Elektronik Teknisyeni

79428: El tipi sarımı yapılacak üç fazlı ($m = 3$) asenkron motorun oluk sayısı 12 ($X=18$) ve 2 kutuplu ($2P=2$) olduğuna göre bir kutup altında bir faza düşen renk sayısı (C) kaç olur?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

79437: Elektrik motorlarında sargı kontrolü için kullanılan Growler cihazı ile hangisi yapılamaz?

- A) Kopukluk kontrolü
B) Sargı sağlamlık kontrolü
C) Kısa devre kontrolü
D) Ters bobin bağlantı kontrolü
E) İletken kesit kontrolü

79442: Endüvi sargılarını sökme aşamasında hangisi yapılmaz?

- A) Endüvi sarım şemasını çıkartmak
B) Siper sayısını tespit etmek
C) Sargıları oyuklara yerleştirmek
D) Tel çapını ölçmek
E) Kamaları çıkartmak

79446: Hangisi üç fazlı asenkron motorların hız kontrol yöntemlerinden biridir?

- A) Frekans ayarı yapmak
B) İki fazın yerini değiştirmek
C) Motor gücünü düşürmek
D) Motor gücünü yükseltmek
E) Motoru iki fazda çalıştırmak



79452: Görseldeki elektrik tesislerinde kullanılan devre elemanı sembolü hangisidir?

- A) Akım trafosu
- B) Gerilim trafosu
- C) Wattmetre
- D) Meger
- E) Oto trafosu

79454: Hangisi enerji iletiminde kullanılan yöntemlerden biri değildir?

- A) Yüksek gerilim
- B) Alternatif gerilim
- C) Doğru gerilim
- D) Havai hat
- E) Kare dalga

79457: Hangisi elektrik enerjisi üretiminde kullanılan santral türlerinden biri değildir?

- A) Nükleer
- B) Hidroelektrik
- C) Termik
- D) Doğalgaz çevrim
- E) Diyaforon santrali

79462: Gücü 200 Watt olan bir elektrik ısıtıcısının 10 saniyede harcadığı elektrik enerjisi kaç joule olur?

- A) 20
- B) 190
- C) 200
- D) 210
- E) 2000

79466: Kuvvet tesis panolarında bakım yapılırken hangisini yapmak gerekli değildir?

- A) Enerji kesilir.
- B) Sigorta amperajları yükseltilir.
- C) Emniyet topraklaması yapılır.
- D) Gevşek bağlantılar kontrol edilir.
- E) Yanan parçalar değiştirilir.

79467: Bir buzdolabı sisteminde kompresörde sıkıştırılan soğutucu akışkan hangisinde yoğunlaştırılır?

- A) Kondenser
- B) Evaporatör
- C) Filtre
- D) Fan
- E) Genleşme vanası

79470: Hangisi yıkama işlemi yapan bir cihazın parçası olamaz?

- A) Isıtıcı
- B) Elektrik motoru
- C) Döner bıçaklar
- D) Kazan
- E) Tahliye hortumu

79471: Trafolarda primer ve sekonder sarım sayısı oranı ile hangisi değişir?

- A) Çıkış gerilimi
- B) Nüve uzunluğu
- C) Trafo gücü
- D) Trafo tipi
- E) Trafo ömrü

79472: Aydınlatma ve priz devreleri için yüzde gerilim düşümü ilgili yönetmeliğe göre en fazla ne kadar olabilir?

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

79473: Elektrik iç tesislerinde “orta iletkenler ve nötr iletkeni” olarak kullanılacak kablolar hangi renkte olmalıdır?

- A) Siyah
- B) Kahverengi
- C) Açık mavi
- D) Siyah-beyaz
- E) Kırmızı-mavi

79474: Hangisi zayıf akım tesisatlarında kullanılmaz?

- A) Zil trafosu
- B) Buton
- C) Diyafon
- D) Sigorta
- E) Merdiven otomatığı

79476: Kondansatörlerin kapasite birimi hangisidir?

- A) Amper
- B) Volt
- C) Maxwell
- D) Farad
- E) Lümen

79478: Hangisinin birimi ‘Tesla’ olarak ifade edilir?

- A) Elektrik alanı
- B) Manyetik akı yoğunluğu
- C) Aydınlık şiddeti
- D) Manyetik direnç
- E) Potansiyel fark

79479: Frekans ölçmek için hangisi kullanılır?

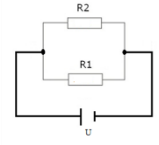
- A) Ampermetre
- B) LCRmetre
- C) Growler
- D) Frekansmetre
- E) Meger

79480: Warmetre hangisinin ölçümünde kullanılır?

- A) Görünür güç
- B) Reaktif güç
- C) Aktif güç
- D) Doğru akım
- E) Alternatif akım

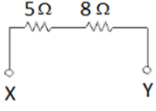
79481: Elektrik enerjisi hangisi ile ölçülür?

- A) Elektrik sayacı
- B) Wattmetre
- C) Debimetre
- D) Elektronik kumpas
- E) Voltmetre



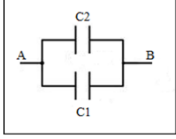
79482: Şekildeki devrede $R_1=10$ ohm, $R_2= 15$ ohm olduğuna göre eş değer direnci kaç ohmdur?

- A) 6
- B) 10
- C) 16
- D) 20
- E) 26



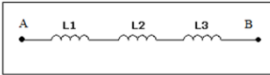
79483: Şekildeki devrenin X-Y uçları arasındaki eş değer direnç kaç ohmdur?

- A) 3
- B) 5
- C) 8
- D) 13
- E) 40



79485: Şekildeki devrede $C_1=5\text{ F}$ ve $C_2=10\text{ F}$ olarak verildiğine göre devrenin A-B uçları arasında ölçülen kapasite ne kadardır?

- A) 2 F
- B) 5 F
- C) 10 F
- D) 15 F
- E) 50 F



79489: Şekildeki devrede $L_1= 2\text{ H}$, $L_2=3\text{ H}$, $L_3= 6\text{ H}$ olduğuna göre devrenin eş değer endüktansı ne kadardır?

- A) 1 H
- B) 3 H
- C) 5 H
- D) 11 H
- E) 20 H



79492: Şekildeki devre elemanı hangisidir?

- A) Sigorta
- B) Diyot
- C) Parafudr
- D) Starter
- E) Aplik

79494: Mikroşemli sistemde bulunan birimler arasındaki ilişkiyi düzenleyen sinyallerin iletilmesi amacıyla kullanılan hatlar hangisi ile adlandırılır?

- A) Veri yolu
- B) Adres yolu
- C) Kontrol yolu
- D) Geçiş yolu
- E) Kesme yolu

79497: Hangisi 'ses şiddeti' birimidir?

- A) Hertz
- B) Desibel
- C) Tetra
- D) Diverjans
- E) Oktav

79499: Elektrik sinyalini sese dönüştüren cihazlar hangisi ile adlandırılır?

- A) Mikrofon
- B) Hoparlör
- C) Filtre
- D) Amplifikatör
- E) Dekoder

79500: Hangisi ortam aydınlatması yapılabilmesi için kullanılan değişik özellikte ışık kaynaklarından biri değildir?

- A) Anahtar ışık
- B) Dolgu ışık
- C) Sabit ışık
- D) Arka ışık
- E) Fon ışık

79501: Hangisi mikrofon çeşitlerinden biri değildir?

- A) Dinamik
- B) Şeritli
- C) Kapasitif
- D) Köprülü
- E) Kristal

79503: Kapalı bir mekânda seslerin dağılım şekli hangisi ile adlandırılır?

- A) Sızıntı
- B) Dağılım
- C) Akustik
- D) Yansıma
- E) Yayılım

79506: Kaynak cihazlardan çıkan ses sinyallerini güçlendirerek hoparlörlere gönderen cihaz hangisidir?

- A) Yansıtıcı
- B) Amplifikatör
- C) Mikser
- D) Kaydedici
- E) Sayıcı

79509: Alarm paneli aktif iken kapağı açıldığında hangi modül çalışır?

- A) Titreşim sensörü
- B) Kapasitif dedektör
- C) Manyetik kontak
- D) Hareket dedektörü
- E) Sabotaj kiti

79513: İkili sayı sisteminde 1010 ifadesinin onluk sayı sistemindeki değeri kaçtır?

- A) 0
- B) 1
- C) 5
- D) **10**
- E) 14

79515: İkili sayı sisteminde 15 sayısının değeri kaçtır?

- A) 0000
- B) 0011
- C) 1010
- D) 1100
- E) 1111

79518: Giriş darbelerine bağlı olarak belirli bir durum dizisini tekrarlayan devrelere sayıcı denildiğine göre hangisi bir sayıcı devresi değildir?

- A) Asenkron
- B) Senkron
- C) Karışık
- D) İkilik
- E) Onluk

79521: Kapalı devre kamera sistemlerinde kullanılacak güç kaynağı seçiminde hangisi dikkate alınır?

- A) Kamera sayısı
- B) Kablo tipi
- C) Jak tipi
- D) Kayıt cihazı girişi
- E) Veri kayıt hızı

79522: Hangisi yatay osilatör frekansıdır?

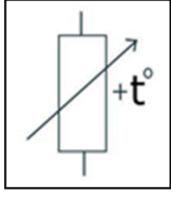
- A) 525 Hz
- B) 1250 Hz
- C) 6250 Hz
- D) 15625 Hz
- E) 27486 Hz

79526: Hangisi resim tüpünü oluřturan bölümlerden biri değildir?

- A) Elektron tabancası
- B) Saptırma bobini
- C) Odaklama düzeni
- D) Vidikon kamera
- E) Fosforlu ekran

79531:   renk kamera sisteminde hangi filtre kullanılır?

- A) Sarı
- B) Kırmızı
- C) Beyaz
- D) Turuncu
- E) Kahverengi



79535: Şekildeki devre elemanı hangisidir?

- A) ADC
- B) VHF
- C) PTC
- D) UHF
- E) KLM



79537: Sembolü verilen devre elemanı hangisidir?

- A) Üç fazlı priz
- B) Üç fazlı topraklı priz
- C) Bir fazlı topraklı priz
- D) Bir fazlı priz
- E) Etanj priz

79540: Hangisinin direnci sıcaklık ile ters orantılı olarak değişir?

- A) PTC
- B) ADC
- C) NTC
- D) BJT
- E) UJT

79542: Hangisi PLC mantık işlemlerinden biri değildir?

- A) VE
- B) VEYA
- C) DEĞİL
- D) Özel VEYA
- E) ANCAK

79544: Bir kontrol cihazının veri belleğindeki '1Word' kaç bit olarak ifade edilir?

- A) 8
- B) 16
- C) 32
- D) 64
- E) 128

79547: Hangisi haberleşme protokolü olan Modbus için söylenemez?

- A) PLC ile kullanılabilir.
- B) Seri haberleşme protokolüdür.
- C) Ethernet ağını kullanabilir.
- D) RS232 ile haberleşebilir.
- E) TCP/IP ağlarını kullanamaz.

79550: Hangisi hatalı çalışan veya hiç çalışmayan devre veya sistemin arızasını gidermede kullanılacak işlem basamaklarından biri değildir?

- A) Belirtiler teşhis edilir.
- B) Enerji kontrolü yapılır.
- C) Duyu organları ile kontrol yapılabilir.
- D) İlk olarak sistem sökülür.
- E) Arıza izole edilir.

79552: Bir güç kaynağı transformatörünün primer sargısındaki bir bölümün kısa devre olması durumunda çıkış gerilimi için hangisi söylenebilir?

- A) Çıkış gerilimi artar.
- B) Çıkış gerilimi sıfır olur.
- C) Çıkış gerilimi azalır.
- D) Çıkış gerilimi sonsuza gider.
- E) Çıkış gerilimi değişmez.

79554: Yarım dalga doğrultucuda diyot açık devre olursa hangisi gerçekleşir?

- A) Çıkıştan gerilim alınamaz.
- B) Doğrultucu yanar.
- C) Doğrultucu çalışması etkilenmez.
- D) Doğrultucu tam dalga olur.
- E) Çıkış gerilimi sinüs dalga olur.

79557: Bir devrede kondansatörün arızalı olduğu düşünülüyorsa hangisi yapılmaz?

- A) Kondansatör yerinden sökülerek ölçülür.
- B) Kondansatör uçlarına yüksek gerilim uygulanır.
- C) Sökülen kondansatörün uçları kısa devre edilir.
- D) Kondansatör uçları arasında direnç ölçülür.
- E) Kondansatör ölçümünde ohmmetre kullanılır.

T.C.
Millî Eğitim Bakanlığı
Personel Genel Müdürlüğü
Unvan Değişikliği Sınavı 18. Grup Elektrik – Elektronik Teknisyeni
Cevap Anahtarı

ID NO	CEVAP
79428	A
79437	E
79442	C
79446	A
79452	A
79454	E
79457	E
79462	E
79466	B
79467	A
79470	C
79471	A
79472	B
79473	C
79474	E
79476	D
79478	B
79479	D
79480	B
79481	A
79482	A
79483	D
79485	D
79489	D
79492	B

ID NO	CEVAP
79494	C
79497	B
79499	B
79500	C
79501	D
79503	C
79506	B
79509	E
79513	D
79515	E
79518	C
79521	A
79522	D
79526	D
79531	B
79535	C
79537	C
79540	C
79542	E
79544	B
79547	E
79550	D
79552	A
79554	A
79557	B

