Adı Soyadı : Alınan Not :

No :

**75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11 ELK SINIFLARI**

**ALARM GEÇİŞ VE KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ 1.GRUP 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI**

Modül : Modül: Yangın Alarm Sistemleri ve Cihazları, Yangın Alarm Sistemi Panelleri. Her soru 10 puandır.

**SORULAR**

**1.**Yangın olayının meydana gelebilmesi için ……….. /………/yanıcı madde unsurları bir arada olmalıdır.

**2**. Elektrik kabloları izolasyonu gibi PVC maddelerin yanması sonucu zehirli gazlar açığa çıkar. Bu, yangının

…..….. sınıf tehlikeleri içine girer.

**3.** Aşağıdakilerden hangisi bir yangın alarm panelinin besleme kablosu olabilir?

**4.** Sıvılaştırılmış petrol gazı olarak tanımlanabilen petrol ürünü ………….. yanıcı maddesidir.

**5.** Yangın ihbar paneline konulacak en az akü kapasitesi değeri …………… dir.

**6.** Aşağıdakilerden hangisi E sınıfı elektrik yangınlarına sebep olamamak için ilk tedbir tesisatta ……………….. kullanılmasıdır

**7.**Yangınlar, genel olarak yanıcı madde cinslerine göre dört ana grup altında sınıflandırılmasına rağmen genel olarak A B C D E sınıfı olarak adlandırılır.

A Sınıfı Yangınlar ……………………. yangınlarıdır

**8**.………………Yangınlar Tutuşabilen ve yanabilen sıvı yangınları bu gruba girer.

**9.**………………………… Elektrik tesisatları ve şalt malzemeleri ile ilgili yangınlar bu sınıfa girer.

**10**.……………………………………., binalarda meydana gelen veya gelebilecek olan yangınları henüz başlangıç aşamasında algılayarak gerekli tedbirleri almak, binada bulunanların tehlike başlangıcında güvenli bir ortama intikalini sağlamak üzere tesis edilen elektrik-elektronik tabanlı erken uyarı sistemleridir.

BAŞARILAR

Şenol KUMSAR

Adı Soyadı : Alınan Not :

No :

**75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11 ELK SINIFLARI**

**ALARM GEÇİŞ VE KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ 1.GRUP 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI CEVAP ANAHTARI**

Modül : Modül: Yangın Alarm Sistemleri ve Cihazları, Yangın Alarm Sistemi Panelleri. Her soru 10 puandır.

**SORULAR**

**1.**Yangın olayının meydana gelebilmesi için ……….. /………/yanıcı madde unsurları bir arada olmalıdır.

A)Sıcaklık

B)Oksijen

**2**. Elektrik kabloları izolasyonu gibi PVC maddelerin yanması sonucu zehirli gazlar açığa çıkar. Bu, yangının

…..….. sınıf tehlikeleri içine girer.

Kimyasal

**3.** Aşağıdakilerden hangisi bir yangın alarm panelinin besleme kablosu olabilir?

 3x2,5 mm2 NYA

**4.** Sıvılaştırılmış petrol gazı olarak tanımlanabilen petrol ürünü ………….. yanıcı maddesidir.

LPG

**5.** Yangın ihbar paneline konulacak en az akü kapasitesi değeri …………… dir.

 7 ah

**6.** Aşağıdakilerden hangisi E sınıfı elektrik yangınlarına sebep olamamak için ilk tedbir tesisatta ……………….. kullanılmasıdır

 kaçak akım rölesi

**7.**Yangınlar, genel olarak yanıcı madde cinslerine göre dört ana grup altında sınıflandırılmasına rağmen genel olarak A B C D E sınıfı olarak adlandırılır.

A Sınıfı Yangınlar ……………………. yangınlarıdır

Katı madde

**8**.………………Yangınlar Tutuşabilen ve yanabilen sıvı yangınları bu gruba girer.

B Sınıfı

**9.**………………………… Elektrik tesisatları ve şalt malzemeleri ile ilgili yangınlar bu sınıfa girer.

E sınıfı Yangınlar

**10**.……………………………………., binalarda meydana gelen veya gelebilecek olan yangınları henüz başlangıç aşamasında algılayarak gerekli tedbirleri almak, binada bulunanların tehlike başlangıcında güvenli bir ortama intikalini sağlamak üzere tesis edilen elektrik-elektronik tabanlı erken uyarı sistemleridir.

Yangın ihbar sistemleri

BAŞARILAR

Şenol KUMSAR

Adı Soyadı : Alınan Not :

No :

**75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11 ELK SINIFLARI**

**ALARM GEÇİŞ VE KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ 2.GRUP 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI**

Modül : Modül: Yangın Alarm Sistemleri ve Cihazları, Yangın Alarm Sistemi Panelleri. Her soru 10 puandır.

**SORULAR**

**1**………………………Yangın ihbar paneli yangın var bilgisini aldıktan sonra sirene çıkış verir. Yüksek ses şiddeti ile tehlikeyi haber verir.

**2**.Yangın anında telefon hattını kullanarak ihbar yapan elektronik devre elemanı ……………….. denir

**3**. Yangın sonucu bir çok ürün ortaya çıkar. Bunlardan bazıları ………………./………………../duman dır.

**4**.Elektrik kesintisinin sık ve uzun olabileceği yerlerde ise en az ………….değerinde akü konulmalıdır

**5**. Santral 12 volt ile çalışıyorsa 12 volt akü bağlanır, 24 volt ile çalışacak ise 12volt iki akü……………. şekilde bağlanır.

**6**.………………………………..Yangın ihbar sisteminin kontrol merkezidir. Algılayıcılardan alınan elektriksel sinyaller burada işlenerek siren, telefon arayıcı, röle, ikaz ledleri gibi çıkış elemanlarına aktarılır.

**7**…………………………Isı, duman, alev gibi yangın unsurlarını algılayarak elektriksel sinyal olarak bilgileri panele aktaran sensör(algılayıcı)lerdir.

**8**………………………..Yangının henüz başlangıç aşamasında veya yangın, patlama gibi ihtimalinin görüldüğü zaman alarmın çalıştırılabildiği butonlardır.

**9.** C Sınıfı Yangınlar ……………..yangınlarıdır

**10**.………………….Yangınlar Metal yangınlarıdır

BAŞARILAR

Şenol KUMSAR

Adı Soyadı : Alınan Not :

No :

**75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11 ELK SINIFLARI**

**ALARM GEÇİŞ VE KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ 2.GRUP 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI CEVAP ANAHTARI**

Modül : Modül: Yangın Alarm Sistemleri ve Cihazları, Yangın Alarm Sistemi Panelleri. Her soru 10 puandır.

**SORULAR**

**1**………………………Yangın ihbar paneli yangın var bilgisini aldıktan sonra sirene çıkış verir. Yüksek ses şiddeti ile tehlikeyi haber verir.

Sirenler:

**2**.Yangın anında telefon hattını kullanarak ihbar yapan elektronik devre elemanı ……………….. denir

Telefon arama modülü

**3**. Yangın sonucu bir çok ürün ortaya çıkar. Bunlardan bazıları ………………./………………../duman dır.

 A)Isı B)Işık

**4**.Elektrik kesintisinin sık ve uzun olabileceği yerlerde ise en az ………….değerinde akü konulmalıdır

10 Ah

**5**. Santral 12 volt ile çalışıyorsa 12 volt akü bağlanır, 24 volt ile çalışacak ise 12volt iki akü……………. şekilde bağlanır.

seri

**6**.………………………………..Yangın ihbar sisteminin kontrol merkezidir. Algılayıcılardan alınan elektriksel sinyaller burada işlenerek siren, telefon arayıcı, röle, ikaz ledleri gibi çıkış elemanlarına aktarılır.

Yangın alarm kontrol paneli:

**7**…………………………Isı, duman, alev gibi yangın unsurlarını algılayarak elektriksel sinyal olarak bilgileri panele aktaran sensör(algılayıcı)lerdir.

Dedektörler:

**8**………………………..Yangının henüz başlangıç aşamasında veya yangın, patlama gibi ihtimalinin görüldüğü zaman alarmın çalıştırılabildiği butonlardır.

Yangın butonları:

**9.** C Sınıfı Yangınlar ……………..yangınlarıdır

Gaz

**10**.………………….Yangınlar Metal yangınlarıdır

D Sınıfı

BAŞARILAR

Şenol KUMSAR