Adı Soyadı : Alınan Not :

No :

**AKSARAY 75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**

**11 ELK ALARM VE GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI DEĞERLENDİRME SINAVI**

**Modül : 1.Yangın Algılama ve İhbar Sistemlerinin Bağlantıları ve Montajı** (Aşağıda bırakılan boşluklara gelecek uygun kelimeleri yazınız. Her soru 5 puan dır)

**SORULAR**

**1.S** **Yangın kontrol paneli**..; herhangi bir nedenle oluşmaya başlamış bir yangını sezip gereken önlemlerin alınması, boşaltılması ve söndürme işlemlerinin yapılabilmesi için belli yerlere komut veren, programlanabilir bir kontrol sistemidir.

**2.S** …… **Dedektörler**………………**;** yangının algılanacak mahaldeki ( BÖLGE=ZONE) (ısı seviyesi , duman seviyesi vb.) değişiklikleri algılar ve kontrol sinyallerini (akım değişikliği) kontrol paneline gönderen elemanlardır.

**3.S.** Bir yangın bölgesinin kapsadığı toplam alan en fazla ……**2000** m² ……………… olabilir

**4.S.** Duman detektörünün maksimum koruma yarıçapı …**7,5 m**’………… dir.

**5.S.**Yangın ihbar butonları mekanik yapılarına göre kırılır camlı , resetlenebilir ve ..ÇEKMELİ... çeşitleri olarak imal edilir.

**6.S.** Sesli uyarı cihazları binanın her yerinde, yerden 150 cm yükseklikte ölçülecek ses seviyesi, ortalama ortam ses seviyesinin en az ....75... dBA üzerinde olacak şekilde yerleştirilmiş olacaklardır

**7.S.** Yangın olayının meydana gelebilmesi için aşağıda yazılan unsurlardan hangisi gerekli değildir?

A)Sıcaklık B)Oksijen C)Yanıcı madde D)Korbondioksit

**8.S.** Yangın ihbar paneline konulacak en az akü kapasitesi değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 6 ah B) 12 ah C) 24 ah D) 7 ah

**9.S.**Duman dedektörü aşağıdakilerden hangisinde yangın sinyali vermez**?**

A)Yangın sırasında çıkan duman B)Yoğun is C)Bölgede havada uçuşan küller D)Isı

**10.S.**Yüksek tavanlı bina, depo, hangar gibi bölgelerde hangi algılayıcı kullanılır?

A)Optik duman dedektörü B)Isı artış dedektörü C)Işın tipi dedektör D)Alev dedektörü

**11.S.** Elektrik dağıtım odalarında hangi söndürme sistemi kullanılmalıdır?

A)Sulu sistem B)Gazlı sistem C)Kimyasal tozlu sistem D)Hiçbiri

**12.S.**Hastane, otel gibi yerlerde hangi tip alarm paneli kullanılır?

A)Konvansiyonel santral B)Adreslenebilir santral C)Söndürme santrali D)Otomatik santral

**13.S.** Aşağıdakilerden hangisi bir yangın algılama ve ihbar panelinin besleme kablosu olamaz?

A)2x1,5 NYAF B)3x2,5 NYA C)3x2,5 NHXMH D)3x2,5 NYY

**14.S.** Yangın ihbar sistemlerinde kullanılan kablolar yangına en az kaç dakika dayanıklı olmalıdır?

A)60 B)30 C)120 D)180

**15.S.** Sulu söndürme sistemleri, daha çok hangi tip yangınların söndürülmesinde kullanılır?

A)A sınıfı B)B sınıfı C)C sınıfı D)D sınıfı

**16.S.**Elektrik dağıtım odalarında hangi söndürme sistemi kullanılmalıdır?

A)Sulu sistem B)Gazlı sistem C)Kimyasal tozlu sistem D)Hiçbiri

**17.S.** Sulu otomatik sistemlerde suyun basınçla sisteme aktarılmasını hangi malzeme sağlar?

A)Sprink B)Kazan C)Yangın hidroforu D)Kumanda sistemi

**18.S.**Basınçlı su sistemine bağlı olan ve sıcaklık ile ön tapanın genleşerek açılması ve patlayarak etrafa su fışkırtmasını sağlayan malzeme hangisidir?

A)Su vanası B)Su armatürü C)Hidrofor D)Sprink

**19.S.**Yangın alarm sistemlerinde konvansiyonel sistem için aşağıdakilerden hangisi söylenemez**?**

A)Her kat bir bağımsız bölge olarak düşünülmelidir. B)Binaların birbirinden bağımsız ve ayrı girişi olan her bölümü bir bölgedir.

C)Her koridor bir bölgedir. D) Bir binanın toplam inşaat alanı 300 m2 veya daha az ise tek bir yangın bölgesi tespit edilebilir.

**20.S.** Alev dedektörü aşağıdaki bölgelerden hangisini kontrol edebilir?

A)Ofis B)Patlayıcı ve ani alev alıcı maddelerin olduğu bir depo C)Sığınak D)Koridorlar

**Başarılar… Şenol KUMSAR Elektrik Elektronik Teknolojisi Alan Şefi**

Adı Soyadı : Alınan Not :

No :

**AKSARAY 75.YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**

**11 ELK ALARM VE GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI DEĞERLENDİRME SINAVI**

**Modül : 1.Yangın Algılama ve İhbar Sistemlerinin Bağlantıları ve Montajı** (Aşağıda bırakılan boşluklara gelecek uygun kelimeleri yazınız. Her soru 5 puan dır)

**SORULAR**

**1.S……………….**..; herhangi bir nedenle oluşmaya başlamış bir yangını sezip gereken önlemlerin alınması, boşaltılması ve söndürme işlemlerinin yapılabilmesi için belli yerlere komut veren, programlanabilir bir kontrol sistemidir.

**2.S** …………………………**;** yangının algılanacak mahaldeki ( BÖLGE=ZONE) (ısı seviyesi , duman seviyesi vb.) değişiklikleri algılar ve kontrol sinyallerini (akım değişikliği) kontrol paneline gönderen elemanlardır.

**3.S.** Bir yangın bölgesinin kapsadığı toplam alan en fazla ……………………………………..olabilir

**4.S.** Duman detektörünün maksimum koruma yarıçapı …**……………..**dir.

**5.S.**Yangın ihbar butonları mekanik yapılarına göre kırılır camlı , resetlenebilir ve ………..... çeşitleri olarak imal edilir.

**6.S.** Sesli uyarı cihazları binanın her yerinde, yerden 150 cm yükseklikte ölçülecek ses seviyesi, ortalama ortam ses seviyesinin en az .......... dBA üzerinde olacak şekilde yerleştirilmiş olacaklardır

**7.S.** Yangın olayının meydana gelebilmesi için aşağıda yazılan unsurlardan hangisi gerekli değildir?

A)Sıcaklık B)Oksijen C)Yanıcı madde D)Korbondioksit

**8.S.** Yangın ihbar paneline konulacak en az akü kapasitesi değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 6 ah B) 12 ah C) 24 ah D) 7 ah

**9.S.**Duman dedektörü aşağıdakilerden hangisinde yangın sinyali vermez**?**

A)Yangın sırasında çıkan duman B)Yoğun is C)Bölgede havada uçuşan küller D)Isı

**10.S.**Yüksek tavanlı bina, depo, hangar gibi bölgelerde hangi algılayıcı kullanılır?

A)Optik duman dedektörü B)Isı artış dedektörü C)Işın tipi dedektör D)Alev dedektörü

**11.S.** Elektrik dağıtım odalarında hangi söndürme sistemi kullanılmalıdır?

A)Sulu sistem B)Gazlı sistem C)Kimyasal tozlu sistem D)Hiçbiri

**12.S.**Hastane, otel gibi yerlerde hangi tip alarm paneli kullanılır?

A)Konvansiyonel santral B)Adreslenebilir santral C)Söndürme santrali D)Otomatik santral

**13.S.** Aşağıdakilerden hangisi bir yangın algılama ve ihbar panelinin besleme kablosu olamaz?

A)2x1,5 NYAF B)3x2,5 NYA C)3x2,5 NHXMH D)3x2,5 NYY

**14.S.** Yangın ihbar sistemlerinde kullanılan kablolar yangına en az kaç dakika dayanıklı olmalıdır?

A)60 B)30 C)120 D)180

**15.S.** Sulu söndürme sistemleri, daha çok hangi tip yangınların söndürülmesinde kullanılır?

A)A sınıfı B)B sınıfı C)C sınıfı D)D sınıfı

**16.S.**Elektrik dağıtım odalarında hangi söndürme sistemi kullanılmalıdır?

A)Sulu sistem B)Gazlı sistem C)Kimyasal tozlu sistem D)Hiçbiri

**17.S.** Sulu otomatik sistemlerde suyun basınçla sisteme aktarılmasını hangi malzeme sağlar?

A)Sprink B)Kazan C)Yangın hidroforu D)Kumanda sistemi

**18.S.**Basınçlı su sistemine bağlı olan ve sıcaklık ile ön tapanın genleşerek açılması ve patlayarak etrafa su fışkırtmasını sağlayan malzeme hangisidir?

A)Su vanası B)Su armatürü C)Hidrofor D)Sprink

**19.S.**Yangın alarm sistemlerinde konvansiyonel sistem için aşağıdakilerden hangisi söylenemez**?**

A)Her kat bir bağımsız bölge olarak düşünülmelidir. B)Binaların birbirinden bağımsız ve ayrı girişi olan her bölümü bir bölgedir.

C)Her koridor bir bölgedir. D) Bir binanın toplam inşaat alanı 300 m2 veya daha az ise tek bir yangın bölgesi tespit edilebilir.

**20.S.** Alev dedektörü aşağıdaki bölgelerden hangisini kontrol edebilir?

A)Ofis B)Patlayıcı ve ani alev alıcı maddelerin olduğu bir depo C)Sığınak D)Koridorlar

**Başarılar… Şenol KUMSAR Elektrik Elektronik Teknolojisi Alan Şefi**