

YANGIN VE YANGIN GÜVENLİĞİ FİNAL 2021

1- düşey Kaçış Yolları kapsamında yer alan rampalarda olması gereken eğim en fazla yüzde kaçtır

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20
- E. 25

2-Aşağıdakilerden hangisi yangın bakımından kritik özellikler gösteren ve özel tedbirler alınması gereken bina bölümlerinden biri değildir

- A. Kazan daireleri
- B. mutfaklar
- C. asansörler
- D. yakıt depoları
- E. kazan daireleri

3-Aşağıdakilerden hangisi pek yangınlarında ortaya çıkan gazlardan biridir

- A. hidroklorik asit
- B. metanol
- C. hidrojen siyanür
- D. asetik asit
- E. formaldehit

4-Çelik Taşıyıcı elemanların beton, tuğla vb malzemelerle çevrelemesi veya doldurulması yöntemi aşağıdakilerden hangisidir

- A. eklemeli yalıtım
- B. kütleli yalıtım
- C. plakalar levhalar ile yalıtım
- D. sıva ile yalıtım
- E. püskürtme sistemleri ile yalıtım

5-BYKHY Yükümlülükleri gereği giydirmeye cephe sistemlerinin cephe kuruluşlarında kullanılan tüm malzemelerin yalıtım malzemeleri dahil yangına tepki sınıfı en aA Aşağıdakilerden hangisi olması gerekmektedir

- A. A1 sınıfı
- B. A2 S1 d0 sınıfı
- C. A2 S3 D2 SINIFI
- D. b s1 d0 sınıfı
- E. c s1 d1 sınıfı

6-İçerisinde radyoaktif madde bulunması dolayısıyla çok fazla tercih edilmeyen dedektör çeşidi aşağıdakilerden hangisidir

- A. iyonize duman dedektörü
- B. sabit sıcaklık dedektörü
- C. Işın tipi duman dedektörü
- D. Optik duman dedektörü
- E. sıcaklık artış dedektörü

7-Aşağıdakilerden hangisi yapısal yangın güvenliğinin sağlanmasında ki en önemli etkenlerden biri değildir

- A. bina kullanım sınıfları
- B. itfaiye araçlarının binaya Ulaşım yollarının genişliği
- C. binaların yangın yükü
- D. Yapı elemanlarının yangın dayanımı

E. bina Taşıyıcı sistemi

8- Yapılarda oluşturulacak atriyum alanlarının dar kesitli baca gibi çalışmaması için kaç metrekareden daha küçük olmasına izin verilmez

- A. 120
- B. 110
- C. 90
- D. 50
- E. 45

9- Aşağıdakilerden hangisi tahliye süreci aşamalarından değildir

- A. Karar vermesürei
- B. inceleme süresi
- C. farkına varma süresi
- D. algılama süresi
- E. Hareket suresi

10- Yapı malzemeleri'nin yanıcılık sınıfları ile ilgili aşağıdaki eşleşmelerden hangisi doğrudur

- A. hiç yanmaz A2
- B. normal alevlendirici d s1 d2
- C. Kolay alevlenici a1 a2 c
- D. zor alevlenici Ef s1 d1
- E. zor yanıcı d f

11- Yangın kontrol panellerinin birbirleri arasındaki haberleşme ve beslenmek kablolarının Yangına karşı en az kaç dakika dayanıklı dayanabilecek nitelikte olması mecburidir

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50
- E. 60

12- Aşağıdakilerden hangisi yağmurlama sisteminin tasarımı izlenmesi gereken adımlar dandır

1. yağmurlama Başlıkları arasındaki mesafelerin belirlenmesi
2. binanın yapım sisteminin belirlenmesi
3. binada kullanılan malzemelerin yanıcılık sınıfının belirlenmesi
4. korunacak alanın sızdırmazlığı belirlenmesi
5. binanın Cephe açıklıklarının belirlenmesi

13- Aşağıdakilerden hangisi B sınıfı yangın örneklerinden biridir

- A. Petrol ürünleri
- B. doğalgaz
- C. odun
- D. alüminyum
- E. Bitkisel ve hayvansal pişirme yağları

14- Yapı bina tesis ve işletmelerde kamu ve özel kurum ve kuruluşlarda yangın güvenliğinden kim sorumludur

- A. söndürme ekibi
- B. bina yöneticisi
- C. ilkyardım ekibi
- D. en büyük amir
- E. bina sahibi

15- Aşağıdakilerden hangisi asansörlere ilişkin düzenlemelerde alınması gereken özel tedbirlerden biri değildir

- A. asansör kapısı yangın merdiven yuvasına açılmamalı
- B. asansörler binadaki kullanıcı yükünün 60 dakikada tahliye edilebilecek sayıda bulunmalıdır

- C. Aynı kuyu içinde üçten fazla asansör kabini düzenlenmeli 4 asansör kabini düzenlendiği takdirde ikişerli gruplar halinde araları yangına dayanıklı bir malzeme ile ayrılmalı
- D. asansör kuyusu ve makine Dairesi yangına en az 60 dakika dayanıklı ve yanıcı olmayan malzemelerden inşa edilmeli
- E. acil durum asansörleri önünde aynı zamanda Kaçış merdivenlerinin Geçiş sağlayacak şekilde her katta yangın güvenlik holu oluşturulmalı
- 16- Aşağıdakilerden hangisi binalarda yangın ve yan ürünlerin yayılmasına olanak veren yapay bağlantılardandır
- A. merdiven kovanları
- B. tesisat şaftları
- C. asansör boşlukları
- D. asma tavanlar
- E. galeriler
- 17- Aşağıdakilerden hangisi tutuşma kaynakları arasında yer almaz
- A. sigara kibrit Çakmak
- B. kaynak ya da bileme gibi işlemler
- C. mutfaklarda pişirme sürecinde yer alan aletler
- D. Ortamda bulunan hava
- E. elektrik tesisatında meydana gelen aksaklıklar ve hatalar
- 18- Aşağıdakilerden hangisi konvansiyonel yangın algılama ve uyarı sisteminin özelliğidir
- A. Duman damperlerinin kontrolü
- B. Yağmurlama sisteminin belirlenmesi
- C. yangın anında sesli ve ışıklı şekilde uyarması
- D. alarm veren dedektörün kolaylıkla panelden görünmesi
- E. yangın anında asansörlerin zemin katı indirilmesi
- 19- Yangının katlar boyu yayılmasında en etkili eleman olan döşemele niteliğinde olmalıdır
- Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar
- A. ısı duvarları
- B. kütleli yalıtım
- C. yangın duvarı
- D. yangın yükü
- E. sıva ile yalıtım
- 20- Yukarıdaki resim hangi acil durum yönlendirme işaretidir
- A. sağ taraftan acil çıkış
- B. çok yönlü Kaçış
- C. sol taraftan acil çıkış
- D. tahliye toplanma noktası
- E. aşağı taraftan acil çıkış
- 21- Aşağıdaki yalıtım malzemelerinden hangisi A1 yanıcılık sınıfındadır
- A. taşıyıcı
- B. ekstrüde polistiren köpük
- C. bitümlü malzemeler
- D. poliüretan köpük
- E. plastikler
- 22- Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik BYKHY en son hangi yılda revize edilerek şimdiki son halini almıştır
- A. 2018
- B. 2015
- C. 2019
- D. 2007-

E. 2002

23-

- I. Fiziksel çevre
- II. Duman yayılımı
- III. çıkışlara yakınlık
- IV. Alev hızı

yukarıdakilerden hangileri kaçışın veya korunmanın planlaması noktasında bireylerin tercihlerini etkileyen en önemli faktörler arasında yer alır

- A. 1 ve 2
- B. 3 ve 4
- C. 1 2 ve 3
- D. 2 3 ve 4
- E. 1 2 3 ve 4

24-600 santigrat ın üstündeki sıcaklıklarda dayanımının büyük bir kısmını kaybeden, 800 santigrat sıcaklıktan Sonra ise yük taşıma özelliklerini kaybeden yapı malzemesi aşağıdakilerden hangisidir

- A. Beton
- B. ahşap
- C. çelik
- D. Demir
- E. tuğla

25- Aşağıdakilerden hangisi aktif yangın Güvenlik önlemlerindendir

- A. kompartmanlar
- B. Kaçış yolları
- C. yangın merdivenleri
- D. yangın güvenlik holleri
- E. algılama ve uyarı sistemleri

26- Aşağıdakilerden hangisi tahliye sürecini zorlaştıran olumsuz etkenlerden biri değildir

- A. Duman etkisi
- B. panik durumu
- C. zehirli gazların ortaya çıkması
- D. alevlerin yayılması
- E. binanın konumu

27-

- I. Sıva ile yalıtım
- II. kütleli yalıtım
- III. püskürtme sistemleri ile yalıtım
- IV. sıcaklıkta şişen genişleyen intümesan boyalar ile yalıtım

yukarıdakilerden hangileri Çelik Taşıyıcı sistemli yapılarda çevreyi sarma yöntemleri ile yalıtım uygulama çeşitleri arasında yer alır

- A. 1 ve 2
- B. 2 ve 3
- C. 123
- D. 1 3 Ve 4
- E. 2 3 ve 4

28- Aşağıdakilerden hangisi Duman damperlerinin görevidir

- A. yangın esnasında kullanıcıları Kaçış yollarını yönlendirmek
- B. yangının çıktığı mahallede dumanın atılmasını ve zonlara yayılmasını önlemek
- C. yangın esnasında yapıyı havalandırmak
- D. asansörlerin yangın esnasında kullanımının sağlanması
- E. güvenlik ve benzeri sebeplerle kilitli tutulan kapıların ve turnikelerin açılmasını sağlamak

29- Aşağıdakilerden hangisi gizli yangın söndürme sistemlerinden biri değildir

- A. diBoran gazlı söndürme sistemleri
- B. inert gazlı söndürme sistemleri
- C. NOVEC 1230 gazlı söndürme sistemleri
- D. karbondioksit gazlı söndürme sistemleri
- E. FM 200 gazlı Sistemleri

30-

- I. Sabit boru sistemleri
- II. sabit kuru kimyasal söndürme sistemleri
- III. köpük sistemleri

yukarıdakilerden hangileri yangın önleme ve söndürme sistemleridir

- A. Yalnız bir
- B. 1 ve 2
- C. 1 ve 3
- D. 2 ve 3
- E. 1,2 ve 3

31- iç konumlu yangın merdiven yuvalarının yangını en az kaç dakika dayanım gösteren Duvarlarla çevrili olması gerekmektedir

- A. 30
- B. 45
- C. 60
- D. 90

E. 120

32- Aşağıdakilerden hangisi farklı Önlemleri ihtiyaç duyulabilecek binalardaki her biri farklı hacmin taşıdığı riskler arasında yer almaz

- A. yangının büyümesi
- B. kullanıcı yükü
- C. yangının başlaması
- D. yangın yükü
- E. yatay bölmeler

33- Aşağıdakilerden hangisi giydirme cephe sistemlerinin geleneksel cephe düzenlemelerine göre zarar görme tehlikesini artıran başlıca nedenlerden biridir

- A. korunumsuz cephe yüzeylerini yaratan cephe boşluk oranlarının az olması
- B. giydirme cephe sisteminde kullanılan camların özel işleminden geçmiş cam olması
- C. Taşıyıcı sistemin ergime noktası yüksek metallere oluşması
- D. giydirme cephe sistemlerinde dolgu malzemesi olarak petrol esaslı yalıtım malzemelerinin tercih edilmesi
- E. Duman Alev ve yanıcı gazların katlar arasındaki geçişine izin veren Birleşim noktalarının bulunmaması

34- Aşağıdakilerden hangisi içinde 50 kişiden fazla insan bulunan konut dışı her türlü yapıda binadatesistei işletmede oluşturulması gereken acil durum ekiplerinden biri değildir

- A. raporlama ekibi
- B. koruma ekibi
- C. Kurtarma Ekibi
- D. söndürme ekibi
- E. ilk yardım ekibi

35- Aşağıdakilerden hangisi acil durum yönlendirme işaretlerinin zorunlu olduğu alanlardan biridir

- A. dışarı açılan pencereler
- B. Kaçış güzergahı üzerindeki yön değişim noktaları
- C. odalar
- D. asansör içeri

- E. dış konumlu yangın merdivenleri
- 36- perlit malzemenin özellikleri ile aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır
- A. organik bir maddedir
- B. yüksek ısıda özelliğini kaybetmez
- C. yangının sıçramasını ve dağılmasını önlemektedir
- D. sıcaklığının üst Sınır değeri 1200 santigrat tır
- E. yapılarda ısı yalıtımı amacıyla çimento ile karıştırılarak kullanılmaktadır
- 37- Doğrudan Alevi gören ultraviyole ve infrared ışınımı algılayan dedektörler aşağıdakilerden hangisidir
- A. Sıcaklık dedektörü
- B. İyonize duman dedektörü
- C. Optik duman dedektörü
- D. gaz dedektörü
- E. Alev eski dedektörü
- 38- Malzeme üretimine dair Alev damlacıkları ya da parçacıkları çabucak sönen yapı malzemesi sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir
- A. A1
- B. D1
- C. D2
- D. S1
- E. S2
- 39-
- I. Hidrantlar arası uzaklık Çok riskli bölgelerde 50 metre alınır
- II. itfaiye araçlarının kolay yanlışılabileceği ve bağlantı yapabileceği şekilde düzenlenmelidir
- III. hidrantlar arası uzaklık orta riskli bölgelerde 150 metre alınır
- IV. Normal şartlarda hidrantlar korunan binalarda 30 45 metre uzağa yerleştirilir
- hidrantlar ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur
- A. 1 ve 2
- B. 1 ve 4
- C. 2 ve 4
- D. 3 ve 4
- E. 2 3 ve 4
- 40- Aşağıdakilerden hangisi bir bölümlenme kompartımanasyon amaçlarından biri değildir
- A. yangın boyutlarını sınırlayarak söndürme çalışmalarını kolaylaştırmak
- B. kullanıcı yükü hesaplamak
- C. bir alanda çıkabilecek yangından dolayı Diğer alanlarda oluşabilecek hasarları azaltmak
- D. yangın riski yüksek olan alanları diğer alanlardan ayırmak
- E. kullanıcıların sığınabileceği güvenli alanlar oluşturmak
- 41- Kapıların kendi kendine ya da tehlike anında otomatik olarak kapanması Aşağıdakilerden hangisinde bulunması gereken özelliktir
- A. Duman engelleri
- B. Duman tahliye kanalları
- C. basınçlandırma sistemleri
- D. yangın güvenlik holleri
- E. Kaçış yolları
- 42- Yangın olaylarında betonu olumsuz davranışlara en büyük sebep aşağıdakilerden hangisidir
- A. yavaş ısı iletimi
- B. yüzey atmaları
- C. boyutu

- D. pas payı kalınlığı
E. dayanıma
- 43- Taşınabilir yangın söndürme cihazlarında olması gereken Kalite Belgesi aşağıdakilerden hangisidir
A. TS EN 12416-1
B. TS EN 12259
C. TS EN 12416-2
D. **TS 862 EN 3**
E. TS EN 12845
- 44- Aşağıdakilerden hangisi binalarda yangın ve yan ürünlerin yayılmasına olanak veren düşey bağlantılardan dır
A. mekanlar arası geçişler
B. **giydirmce cephe birleşim noktaları**
C. Koridorlar
D. yükseltilmiş döşemeler
E. iklimlendirme kanalları
- 45- Aşağıdakiler aşağıdaki hangisi yağmurlama sistemleri sınıflandırılmasında yer almaz
A. kuru borulu yağmurlama sistemleri
B. ıslak borulu Yağmurlandırma sistemleri
C. **arka hareketli yağmurlama sistemleri**
D. deluge selleme yağmurlama sistemleri
E. ön hareketli yağmurlama sistemleri
- 46- Hapishaneler hangi bina tehlike sınıfında yer alır
A. **düşük tehlike**
B. orta Tehlike 1
C. orta Tehlike 4
D. yüksek Tehlike 2
E. yüksek Tehlike 4
- 47-2 Eylül 1666 tarihinde yaşanan ikinci büyük Londra yangınından sonra yapıli yangın güvenliğı konusunda aşağıdaki önlemlerden hangisi alınmaya başlamıştır
A. inşaat yapım tekniklerinin yangın güvenliki olacak şekilde yapılmasına yönelik kanunlar çıkartılmıştır
B. her kentte itfaiye bilimleri kurulmuştur
C. malzeme standartları oluşturulmaya başlanmıştır
D. **şehir planlaması Yapı güvenliki Kanunları ile düzenlemeleri tfaiye Müdürlüğü gibi kamu hizmetleri bu tarihten sonra gündeme gelmiştir**
E. kentlerin nüfus yoğunluğuna göre Yapı izinleri verilmeye başlamıştır
- 48- yapı Malzemelerin yanıcılık sınıfları ile ilgili Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur
A. **normal alevlendirici d s1 d2**
B. zor yanıcı D F
C. zor alevlenici E F S1 D1
D. hiç yanmaz A2
E. kolay alevlenici A1 A2 C
- 49- Türkiye'de yeni planlanan kentsel alanlarda bitişik nizam olarak düzenlenen imar adalarının uzunluğu kaç metre ile sınırlandırılmıştır
A. 45
B. 55
C. **75**
D. 90
E. 100
- 50- Kaçış Yolları planlamasında Mekandan çıkış sayıları Aşağıdakilerden hangisi ile ilgili ilişkilidir

- A. kat sayısı
- B. kullanıcı yükü
- C. mekanın işleri
- D. kolidor sayısı
- E. mimari özelliği

51- Tehlikeli bir olayın veya maruz kalma durumunun meydana gelme olasılığı ile olay veya kalma durumunun yol açabileceği yaralanma veya sağlık bozulmasının ciddiyet derecesinin birleşimine ne ad verilir

- A. Tehlike
- B. risk
- C. ramak kala olay
- D. kaza
- E. raslantı

52- Aşağıdakilerden hangisi Yapı elemanının 45 dakika boyunca bütünlüğünü ve yalıtım özelliğine koruduğu ölçüttür

- A. R 45
- B. REI 45
- C. RE 45
- D. EI 45
- E. E 45

53- Kısa adı ISO olan kuruluş aşağıdakilerden hangisidir

- A. Uluslararası standardizasyon örgütü
- B. Alman standartlar örgütü
- C. İngiliz standartlar örgütü
- D. İş ve işçi sağlığı örgütü
- E. Standartları Enstitüsü

54- Duman damperleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır

- A. yangın seyrine yayılma şekline göre bir bölgenin kapatılıp başka bir bölgenin açılması gerekebilir
- B. yangının Yerine göre bazı damperler açık bazı damperler kapalı pozisyona gelip Duman atın kanalının bir baca gibi çalışması sağlanmalıdır
- C. Duman' damperi bir yangın olayında süreç boyunca işlevsel kalmak durumundadır
- D. Duman damperleri yangın olan yerden sadece dumanın atılması ve zor ara yayılmasını önlemek için kullanılır kullanılırlar
- E. Duman'dan seferlerinde genişleyen sızdırmaz yalıtım malzemesi kullanılması gerekir

55- Aşağıdakilerden hangisi bölgesel standardizasyon kuruluşlarından biridir

- A. İngiliz Standartları Enstitüsü BS
- B. uluslararası elektroteknik Komisyonu IEC
- C. uluslararası standardizasyon kuruluşu ISO
- D. Türk Standartları Enstitüsü TSE
- E. Avrupa standardizasyon kuruluşu CEN

56-