

İSG TÜRKİYE SINAV DERGİLERİ

- Özet Bilgiler
- Hap Notlar
- Kodlamalar
- Sorular
- Senaryo
- Bulmaca

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI

9



İSG
TÜRKİYE
SINAV

A SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI
MUHAMMED NURULLAH ACAR



2026 İSG ARALIK

A sınıfı İş Güv. Uzm. MUHAMMED NURULLAH ACAR

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI

NOT 1:



Tanımlar

Alevlenme noktası:

Isınan maddeden çıkan gazların, bir alevin geçici olarak yaklaştırılıp uzaklaştırılması **sonucunda yanmayı sürdürdüğü** en düşük sıcaklığı,

Duman perdesi:

Yükselen dumanın **yanal yayılımını sınırlamak amacıyla tavanda sabit konumda, uzaktan kapatılabilen** veya bir algılayıcı uyarısıyla kapanan, yangına karşı dayanıklı bölücü perdeyi,

Kaçış yolu:

Oda ve diğer müstakil hacimlerden çıkışlar, katlardaki koridor ve benzeri geçişler, kat çıkışları, zemin kata ulaşan merdivenler ve bina son çıkışına giden yollar dâhil olmak üzere binanın herhangi bir noktasından yer seviyesindeki cadde veya sokağa kadar olan ve hiçbir şekilde **engellenmemiş bulunan yolun tamamını**,

Yangın duvarı:

İki bina arasında veya aynı bina içinde farklı yangın yüküne sahip hacimlerin **birbirinden ayrılması gereken** hâllerde, yangının ilerlemesini ve yayılmasını belirlenmiş bir süre için durduran düzey elemanı,

Yangın kompartımanı:

Bir bina içerisinde, tavan ve taban döşemesi dâhil olmak üzere, her yanı **en az 60 dakika yangına karşı dayanıklı** yapı elemanları ile duman ve ısı geçirmez alanlara ayrılmış bölgeyi,

Yangın yükü:

Bir yapı bölümünün içinde bulunan yanıcı maddelerin kütleleri ile alt ısı değerleri çarpımları toplamının, plandaki toplam alana bölünmesi ile elde edilen ve **MJ/m²** olarak ifade edilen büyüklüğü,

Yüksek bina:

Bina yüksekliği 21.50 m'den, yapı yüksekliği 30.50 m'den fazla olan binaları, **ifade eder.**



NOT 2:

YANGIN TÜRLERİ VE TAŞINABİLİR SÖNDÜRME CİHAZLARI



Yangın türü: Yanmakta olan maddeye göre;

1) A sınıfı yangınlar: Odun, kömür, kâğıt, ot, doküman ve plastik gibi yanıcı katı maddeler yangını,

2) B sınıfı yangınlar: Benzin, benzol, makine yağları, laklar, yağlı boyalar, katran ve asfalt gibi yanıcı sıvı maddeler yangını,

3) C sınıfı yangınlar: Metan, propan, bütan, LPG, asetilen, havagazı ve hidrojen gibi yanıcı gaz maddeler yangını,

4) D sınıfı yangınlar: Lityum, sodyum, potasyum, alüminyum ve magnezyum gibi yanabilen hafif ve aktif metaller ile radyoaktif maddeler gibi metaller yangını,

Taşınabilir Söndürme Cihazları

(1) Taşınabilir söndürme cihazlarının tipi ve sayısı, mekânlarda var olan durum ve risklere göre belirlenir. Buna göre;

a) A sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle çok maksatlı kuru kimyevi tozlu veya sulu,

b) B sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli veya köpüklü,

c) C sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu veya karbondioksitli,

ç) D sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru metal tozlu,

Söndürme cihazları bulundurulur. Hastanelerde, huzurevlerinde, anaokullarında ve benzeri yerlerde sulu veya temiz gazlı söndürme cihazlarının tercih edilmesi gerekir.



(2) Düşük tehlike sınıfında her **500 m²**, orta tehlike ve yüksek tehlike sınıfında her **250 m²** yapı inşaat alanı için **1 adet** olmak üzere, uygun tipte **6 kg'lık** kuru kimyevî tozlu veya eşdeğeri gazlı yangın söndürme cihazları bulundurulması gerekir.

(3) Otoparklarda, depolarda, tesisat dairelerinde ve benzeri yerlerde ayrıca **tekerlekli** tip söndürme cihazı bulundurulması mecburidir.

(4) Söndürme cihazları dışarıya doğru, geçiş boşluklarının yakınına ve dengeli dağıtılarak, görülebilecek şekilde işaretlenir ve her durumda kolayca girilebilir yerlere, yangın dolaplarının içine veya yakınına yerleştirilir. Söndürme cihazlarına ulaşma mesafesi **en fazla 25 m olur**. Söndürme cihazlarının, kapı arkasında, yangın dolapları hariç kapalı dolaplarda ve derin duvar girintilerinde bulundurulmaması ve ısıtma cihazlarının üstüne veya yakınına konulmaması gerekir. Ancak, herhangi bir sebeple söndürme cihazlarının doğrudan görünmesini engelleyen yerlere konulması halinde, yerlerinin uygun fosforlu işaretler ile gösterilmesi şarttır.

(5) Taşınabilir söndürme cihazlarında söndürücünün duvara bağlantı asma halkası duvardan kolaylıkla alınabilecek şekilde yerleştirilir ve **4 kg'dan daha ağır** ve **12 kg'dan hafif** olan cihazların zeminden olan yüksekliği yaklaşık **90 cm'yi aşmayacak** şekilde montaj yapılır.

(6) Arabalı yangın söndürme cihazlarının TS EN 1866 ve diğer taşınabilir yangın söndürme cihazlarının TS 862- EN 3 kalite belgeli olması şarttır.

(7) Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrolü ve bakımı TS ISO 11602-2 standardına göre yapılır. Söndürme cihazlarının bakımını yapan üreticinin veya servis firmalarının dolum ve servis yeterlilik belgesine sahip olması gerekir. Servis veren firmalar, istenildiğinde müşterilerine belgelerini göstermek zorundadır. Söndürme cihazlarının standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda **yılda bir kez** yerinde genel kontrolleri yapılır ve **dördüncü yılın** sonunda içindeki söndürme maddeleri yenilenerek hidrostatik testleri yapılır. Cihazlar dolum için alındığında, söndürme cihazlarının bulundukları yerleri tehlike altında bırakmamak için, servisi yapan firmalar, bakıma aldıkları yangın söndürme cihazlarının yerine, aldıkları söndürücü cihazın özelliğinde ve aynı sayıda kullanıma hazır yangın söndürme cihazlarını geçici olarak bırakmak zorundadır.



NOT 3:

Kaçış yolu sayısı ve genişliği



ÖZETLE

50 ila 500	100 cm'den
501 ila 2000	150 cm'den
2001 ve daha fazla ise	200 cm'den az olmayacak
	Koridor ve hol olarak kullanılıyor ise 110 cm'den az genişlikte olamaz .
	Hiçbir çıkış veya kaçış merdiveni veyahut diğer kaçış yolları, hesaplanan bu değerlerden ve 80 cm'den daha dar genişlikte olamaz .
	Yüksek binalarda kaçış yollarının ve merdivenlerin genişliği 120 cm'den az olamaz .

NOT 4:

Acil çıkış zorunluluğu



ÖZETLE

25 kişinin aşıldığı yüksek tehlikeli mekânlar ile 50 kişinin aşıldığı her mekânda	En Az 2 Çıkış Bulunması Şarttır.
Kişi sayısı 500 kişiyi geçer ise	En Az 3 Çıkış
1000 kişiyi geçer ise	En Az 4 Çıkış Bulunmak Zorundadır.

NOT 5:

Bina tehlike sınıflandırması



(1) Bina veya bir bölümünün tehlike sınıfı, binanın özelliklerine ve binada yürütülen işlemin ve faaliyetlerin niteliğine bağlı olarak belirlenir. Bir binanın çeşitli bölümlerinde değişik tehlike sınıflarına sahip malzemeler bulunuyor ise, su ve pompa kapasitesi bina en yüksek tehlike sınıflandırmasına göre belirlenir.

(2) Binada veya bir bölümünde söndürme sistemleri ve kompartıman oluşturulurken, tasarım sırasında aşağıdaki tehlike sınıflandırması dikkate alınır:

a) **Düşük tehlikeli yerler:** Düşük yangın yüküne ve yanabilirliğe sahip malzemelerin bulunduğu, **en az 30 dakika** yangına dayanıklı ve tek bir kompartıman alanı **126 m²**'den büyük olmayan yerlerdir.

b) **Orta tehlikeli yerler:** Orta derecede yangın yüküne ve yanabilirliğe sahip yangıcı malzemelerin bulunduğu yerlerdir.

c) **Yüksek tehlikeli yerler:** **Yüksek** yangın yüküne ve yanabilirliğe sahip ve yangının çabucak yayılarak **büyümesine** sebep olacak malzemelerin bulunduğu yerlerdir.

NOT 6:

Ekiplerin kuruluşu



(1) Yapı yüksekliği **30.50 m.'den fazla olan konut binaları** ile içinde **50 kişiden fazla insan bulunan konut dışı her türlü yapıda**, binada, tesiste, işletmede ve içinde **200'den** fazla kişinin barındığı sitelerde aşağıdaki acil durum ekipleri oluşturulur.

- a) Söndürme ekibi,
- b) Kurtarma ekibi,
- c) Koruma ekibi,
- ç) İlk yardım ekibi.

(2) Birinci fıkrada belirtilenler dışındaki yapı, bina, tesis ve işletmelerde ise; bina sahibinin, yöneticisinin veya amirinin uygun göreceği tedbirler alınır.

(3) Söndürme ve kurtarma ekipleri **en az 3'er kişiden**; Koruma ve ilk yardım ekipleri ise, **en az 2'şer kişiden** oluşur.

(4) Her ekipte bir ekip **başı** bulunur. Ekip başı, aynı zamanda iç düzenlemeleri uygulamakla görevli amirin yardımcısıdır.

NOT 7:

Yanıcı ve parlayıcı sıvılar



(1) Yanıcı ve parlayıcı sıvılar aşağıdaki şekilde tanımlanır ve sınıflara ayrılır:

a) Yanıcı sıvılar, parlama noktası **37.8 °C ve daha yüksek olan sıvılardır.** Yanıcı sıvılar aşağıdaki alt sınıflara ayrılır:

- 1) **Sınıf II sıvılar:** Parlama noktaları 37.8 °C ve daha yüksek ve 60 °C'dan düşük olan sıvılardır.
- 2) **Sınıf IIIA sıvılar:** Parlama noktaları 60 °C ve daha yüksek ve 93 °C'dan düşük olan sıvılardır.
- 3) **Sınıf IIIB sıvılar:** Parlama noktaları 93 °C ve daha yüksek olan sıvılardır.



b) Parlayıcı sıvı (Sınıf I), parlama noktası 37.8 °C'ın altında ve 37.8 °C'daki buhar basıncı 276 kPa'ı aşmayan sıvılar parlayıcı sıvı, yani, Sınıf I olarak kabul edilir. Sınıf I sıvılar, aşağıdaki alt sınıflara ayrılır:

- 1) **Sınıf IA sıvılar:** Parlama noktaları 22.8 °C'dan ve kaynama noktaları 37.8 °C'dan düşük olan sıvılardır.
- 2) **Sınıf IB sıvılar:** Parlama noktaları 22.8 °C'dan düşük ve kaynama noktaları 37.8 °C ve daha yüksek olan sıvılardır.
- 3) **Sınıf IC sıvılar:** Parlama noktaları 22.8 °C'dan yüksek ve 37.8 °C'dan düşük olan sıvılardır.

[2] Parlama noktasının üzerinde ısıtılan **Sınıf II ve Sınıf IIIA sıvılar,** **Sınıf I** olarak kabul edilir.

Bildirim ve izin mecburiyeti

Sınıf I ve Sınıf II sınıfı sıvıların doldurulduğu kapalı hacimlerde, saatte **200** litreden fazla dolum yapılıyor ve **1000** litreden fazla yanıcı sıvı bulunduruyor ise, **itfaiye teşkilatından izin alınması mecburidir.**

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI

1. Bina yüksekliği _____ m'den, yapı yüksekliği ise _____ m'den fazla olan binalar "yüksek bina" olarak tanımlanır.
2. Bir bina içerisinde her yanı en az _____ dakika yangına dayanıklı yapı elemanlarıyla duman ve ısı geçirmez alanlara ayrılmış bölgeye _____ denir.
3. Odun, kömür, kâğıt, ot ve plastik gibi yanıcı katı maddelerin yangınları _____ sınıfı yangın olarak adlandırılır.
4. Benzin, makine yağları, yağlı boyalar, katran ve asfalt gibi yanıcı sıvı maddelerin yangınları _____ sınıfı yangındır.
5. Metan, propan, bütan, LPG, asetilen ve hidrojen gibi yanıcı gaz maddelerin yangınları _____ sınıfı yangındır.
6. Lityum, sodyum, potasyum, alüminyum ve magnezyum gibi metallerin yangınları _____ sınıfı yangın olarak sınıflandırılır.
7. D sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde öncelikle _____ söndürme cihazları bulundurulur.
8. Düşük tehlike sınıfındaki yerlerde her _____ m² yapı inşaat alanı için bir adet uygun tipte 6 kg'lık yangın söndürme cihazı bulundurulur.
9. Orta ve yüksek tehlike sınıfındaki yerlerde her _____ m² yapı inşaat alanı için bir adet uygun tipte 6 kg'lık yangın söndürme cihazı bulundurulmalıdır.
10. Taşınabilir yangın söndürme cihazlarına ulaşma mesafesi en fazla _____ metre olmalıdır.
11. Yangın söndürme cihazlarının yılda _____ kez yerinde genel kontrolleri yapılır ve _____ yılın sonunda içindeki söndürme maddeleri yenilenerek hidrostatik testleri gerçekleştirilir.
12. 50–500 kişi için kaçış yolu genişliği en az _____ cm, 501–2.000 kişi için ise en az _____ cm olmalıdır.
13. 2.001 ve daha fazla kişinin bulunduğu yerlerde kaçış yolu genişliği _____ cm'den az olamaz.
14. Yüksek binalarda kaçış yollarının ve merdivenlerin genişliği en az _____ cm olmalıdır.
15. 25 kişinin aşıldığı yüksek tehlikeli mekânlar ile _____ kişinin aşıldığı her mekânda en az _____ çıkış bulunması gerekir.

16. Kişi sayısı 500'ü geçtiğinde en az _____, 1.000'i geçtiğinde ise en az _____ çıkış bulunmalıdır.

17. Söndürme ve kurtarma ekipleri en az _____'er kişiden, koruma ve ilk yardım ekipleri ise en az _____'şer kişiden oluşur.

18. Yapı yüksekliği _____ m'den fazla olan konut binalarında acil durum ekipleri oluşturulması gerekir.

19. Parlama noktası **37,8 °C ve daha yüksek** olan sıvılar _____ sıvılar, parlama noktası 37,8 °C'nin altında olan ve dosyada belirtilen buhar basıncı şartını sağlayan sıvılar ise _____ sıvılar olarak tanımlanır.

20. Sınıf I ve Sınıf II sıvıların doldurulduğu kapalı hacimlerde saatte _____ litreden fazla dolum yapılıyor ve _____ litreden fazla yanıcı sıvı bulunduruluyorsa itfaiye teşkilatından izin alınması zorunludur.

Cevap Anahtarı

1. 21,50 – 30,50
2. 60 – Yangın kompartımanı
3. A
4. B
5. C
6. D
7. Kuru metal tozlu
8. 500
9. 250
10. 25
11. 1 – 4
12. 100 – 150
13. 200
14. 120
15. 50 – 2
16. 3 – 4
17. 3 – 2
18. 30,50
19. Yanıcı – Parlayıcı
20. 200 – 1.000



Binaların Yangından Korunması – Eşleştirme

A Sütunu – Sorular	B Sütunu – Karışık Seçenekler
1. Alevlenme noktası (___)	A. Yükselen dumanın yanal yayılımını sınırlar.
2. Duman perdesi (___)	B. En az 30 dakika yangına dayanıklı ve tek kompartımanı 126 m ² 'den büyük olmayan yerler
3. Yangın duvarı (___)	C. Yangının ilerlemesini ve yayılmasını belirli bir süre durduran düşey eleman
4. Yangın yükü (___)	D. Sınıf IIIB
5. Hastane ve anaokullarında tercih edilen söndürücü (___)	E. Yanıcı maddelerin kütleleri ve alt ısı değerleriyle ilişkili, MJ/m ² olarak ifade edilen büyüklük
6. Otopark ve depolarda ayrıca bulundurulması gereken cihaz (___)	F. Maddenin çıkan gazlarının yanmayı sürdürdüğü en düşük sıcaklık
7. Düşük tehlikeli yer (___)	G. Tekerlekli tip söndürme cihazı
8. Parlama noktası 60 °C ve üzeri, 93 °C'den düşük sıvılar (___)	H. Sulu veya temiz gazlı söndürme cihazı
9. Parlama noktası 93 °C ve üzeri sıvılar (___)	I. Sınıf IIIA
10. Parlama noktası 22,8 °C'den düşük, kaynama noktası 37,8 °C ve üzeri sıvılar (___)	İ. Sınıf IB



Cevap Anahtarı

1-F | 2-A | 3-C | 4-E | 5-H | 6-G | 7-B | 8-I | 9-D | 10-İ

1. Yangın Sınıfını Belirleme

Bir marangoz atölyesinde depolanan **odun, kâğıt ve plastik malzemeler** tutuşarak yangına neden olmuştur.

Soru: Bu yangın hangi yangın sınıfında değerlendirilir? Bu tür yangınların çıkması muhtemel yerlerde öncelikle hangi tür taşınabilir söndürme cihazları kullanılabilir?

2. Yanıcı Gaz Yangını

Bir işletmede LPG hattındaki sızıntı sonucu yangın çıkmıştır. İşveren söndürme cihazı seçiminde yangının sınıfını dikkate almak istemektedir.

Soru: LPG yangını hangi yangın sınıfına girer? Word dosyasına göre öncelikle hangi iki tür söndürme cihazı tercih edilmelidir?

3. Söndürme Cihazı Sayısı

Orta tehlike sınıfında bulunan bir işyerinin yapı inşaat alanı **1.000 m²**'dir. İşveren bu alan için 6 kg'lık uygun tipte taşınabilir yangın söndürme cihazlarının sayısını belirleyecektir.

Soru: Bu işyerinde en az kaç adet söndürme cihazı bulundurulmalıdır?

4. Söndürme Cihazına Ulaşım

Bir fabrikada yangın söndürme cihazlarından birine ulaşmak için çalışanın **32 metre** ilerlemesi gerekmektedir. İşveren cihazın kolay görülebildiğini belirterek bu mesafenin sorun olmadığını düşünmektedir.

Soru: Söndürme cihazına ulaşma mesafesi en fazla kaç metre olabilir?

5. Acil Çıkış Sayısı

Bir alışveriş alanında aynı anda **650 kişinin** bulunması öngörülmektedir. Binada iki adet acil çıkış planlanmıştır.

Soru: İki çıkış yeterli midir? Word dosyasındaki kişi sayısı kriterine göre en az kaç çıkış bulunmalıdır?

6. Yüksek Binada Kaçış Yolu

Bir bina, Word dosyasındaki kriterlere göre **yüksek bina** sınıfındadır. Projede kaçış merdiveninin genişliği **110 cm** olarak tasarlanmıştır.

Soru: Bu genişlik yeterli midir? Yüksek binalarda kaçış yollarının ve merdivenlerin genişliği en az kaç cm olmalıdır?

7. Acil Durum Ekipleri

Konut dışı bir iş merkezinde aynı anda **80 kişi** bulunmaktadır. Yönetim yalnızca söndürme ve ilk yardım ekiplerini oluşturmuş; kurtarma ve koruma ekiplerine gerek olmadığını düşünmüştür.

Soru: Bu yapıda oluşturulması gereken dört acil durum ekibini yazınız.

8. Ekiplerdeki Asgari Kişi Sayısı

Bir işletmede söndürme ekibi **2 kişi**, kurtarma ekibi **3 kişi**, koruma ekibi **1 kişi** ve ilk yardım ekibi **2 kişi** olacak şekilde oluşturulmuştur.

Soru: Hangi ekiplerin kişi sayısı yetersizdir? Söndürme ve kurtarma ekipleri ile koruma ve ilk yardım ekiplerinin asgari kişi sayılarını belirtiniz.

9. Parlayıcı Sıvının Sınıflandırılması

Bir işletmede kullanılan sıvının parlama noktası **20 °C**, kaynama noktası ise **45 °C** olarak belirlenmiştir.

Soru: Bu sıvı **Sınıf IA, IB veya IC** gruplarından hangisine girer? Neden?

10. İtfaiyeden İzin Alma

Kapalı bir tesiste Sınıf I ve Sınıf II sıvıların dolumu yapılmaktadır. Tesiste saatte **250 litre** dolum gerçekleştirilmekte ve **1.200 litre** yanıcı sıvı bulundurulmaktadır. İşletme yöneticisi itfaiyeden izin almaya gerek olmadığını düşünmektedir.

Soru: İtfaiye teşkilatından izin alınması gerekir mi? Gerekçenizi sayısal sınırlarla açıklayınız.

CEVAP ANAHTARI

- 1. A sınıfı.** Odun, kâğıt ve plastik gibi yanıcı katılar **A sınıfı yangındır**. Bu yerlerde öncelikle **çok maksatlı kuru kimyevi tozlu veya sulu** söndürme cihazları kullanılır.
 - 2. C sınıfı.** LPG yanıcı gaz olduğundan **C sınıfı yangın** kapsamındadır. Öncelikle **kuru kimyevi tozlu veya karbondioksitli** cihaz kullanılır.
 - 3. 4 adet.** Orta tehlike sınıfında her **250 m² için 1 adet** cihaz gerekir. Dolayısıyla $1.000 \div 250 = 4$ adet.
 - 4. Uygun değildir.** Söndürme cihazlarına ulaşma mesafesi en fazla **25 metre** olmalıdır. 32 metre bu sınırı aşmaktadır.
 - 5. Yeterli değildir; en az 3 çıkış gerekir.** Kişi sayısı **500'ü geçtiğinde en az 3 çıkış** bulunmalıdır.
 - 6. Yeterli değildir.** Yüksek binalarda kaçış yollarının ve merdivenlerin genişliği **120 cm'den az** olamaz.
 - 7. Doğru değildir.** Konut dışı yapılarda **50 kişiden fazla insan** bulunması hâlinde dört ekip oluşturulur: **Söndürme, Kurtarma, Koruma ve İlk Yardım ekipleri**.
 - 8. Söndürme ve koruma ekipleri yetersizdir.** Söndürme ve kurtarma ekipleri **en az 3'er kişi**; koruma ve ilk yardım ekipleri ise **en az 2'şer kişi** olmalıdır.
 - 9. Sınıf IB.** Çünkü parlama noktası **22,8 °C'den düşük**, kaynama noktası ise **37,8 °C ve üzerindedir**.
 - 10. Evet, izin gerekir.** Kapalı hacimde dolum miktarı saatte **200 litreden fazla** (250 L) ve bulundurulanan yanıcı sıvı miktarı **1.000 litreden fazla** (1.200 L) olduğundan itfaiye teşkilatından izin alınması zorunludur.
- Bu sorularda özellikle **yangın sınıfını belirleme, doğru söndürücü seçimi, sayısal hesaplama ve mevzuat bilgisini olaya uygulama** becerileri ölçülmektedir.



ÇENGEL BULMACA



Aşağıdaki soruları okuyup, uygun kelimeleri çengel bulmacaya yerleştiriniz.

YATAY

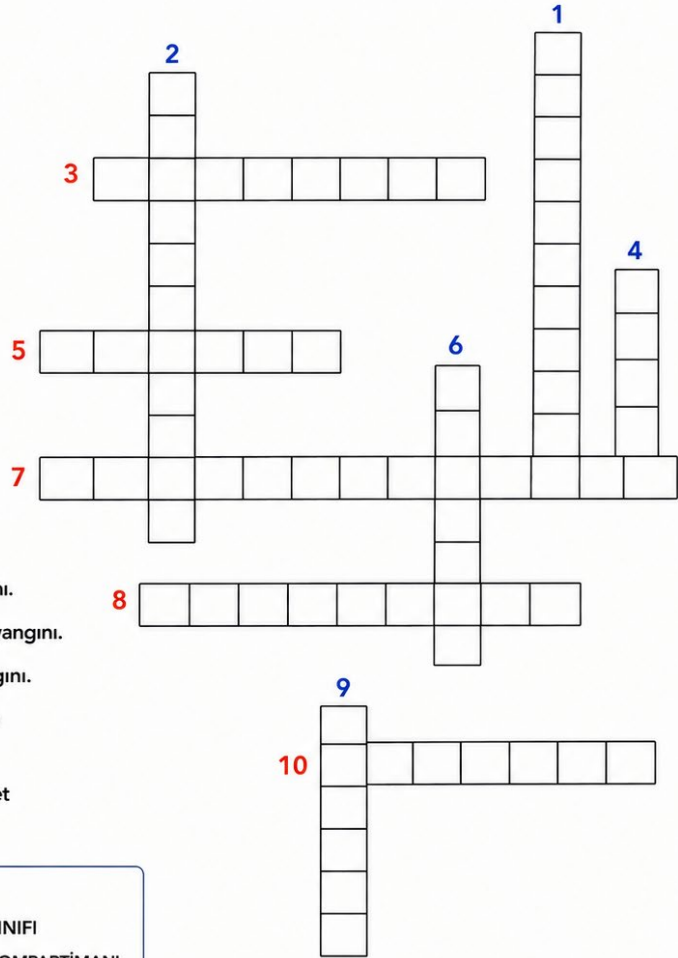
3. Odun, kömür, kâğıt, plastik gibi yanıcı katı maddelerin yangını.
5. Bir binanın herhangi bir noktasından yer seviyesindeki cadde veya sokağa kadar olan ve engellenmemiş yolun tamamı.
7. Bina yüksekliği 21,50 m'den, yapı yüksekliği 30,50 m'den fazla olan binalar.
8. Bir binada dumanın yanıl yayılımını sınırlandıran, tavanda sabit perde.
10. Taşınabilir söndürme cihazlarına ulaşma mesafesi en fazla kaç metredir?

DİKEY

1. Benzin, yağ, lak gibi yanıcı sıvı maddelerin yangını.
2. Metan, propan, LPG gibi yanıcı gaz maddelerin yangını.
4. Lityum, sodyum, alüminyum gibi metallerin yangını.
6. Her yanı en az 60 dakika yangına dayanıklı yapı elemanları ile ayrılmış bölge.
9. Düşük tehlike sınıfında her kaç m² alan için 1 adet söndürme cihazı bulundurulur?

İPUCU KELİMELER

A SINIFI • B SINIFI • C SINIFI • D SINIFI
KAÇIŞ YOLU • YANGIN PERDESİ • YANGIN KOMPARTİMANI
YÜKSEK BİNA • 25 • 500



Çengel bulmacanın cevapları şöyle:

1. B Sınıfı
2. C Sınıfı
3. A Sınıfı
4. D Sınıfı
5. Kaçış Yolu
6. Yangın Kompartımanı
7. Yüksek Bina
8. Duman Perdesi
9. 500
10. 25





Fatura kesmeyen ve resmi olarak yetki **almamış** platform ve kişilerden uzak durunuz. İş Güvenliği Uzmanlığı (A-B-C), İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personeli; yeni meslek sahibi yapan önemli ve özgün çalışmalar isteyen sınavlardır.

Geçmiş başarısı olmayan, özgün çalışmaları olmayan sosyal mecralardan uzak durunuz. Yeni nesil soru hazırlama, yeni nesil kodlamalar yapmak bir ekip işidir ve tecrübe-bilgi birikim ister.

Başarının anahtarı, kalitede saklıdır.

A sınıfı İş Güv. Uzm. MUHAMMED NURULLAH ACAR