

**27.KONU KİMYASAL RİSK ETMENLERİ  
KANSEROJEN MADDELER  
PATLAYICI MADDELER  
ÇIKMIŞ SORULAR**



**1) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, kurşun için bağlayıcı biyolojik sınır değer 100mL kanda kaç mikrogramdır?**

A)10 B)30 C)40 D)70 E)100

**2) Kimyasal Maddelerle çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik' e göre, toksik madde tanımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere, diğer maddeler ile temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddelerdir.
- B) Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara neden olan maddelerdir.
- C) Çevre ortamında girdiğinde, çevrenin bir veya birkaç unsuru için hemen veya sonradankısa veya uzun süreli tehlikeler gösteren maddelerdir.
- D) Solunduğunda, cilde nüfus ettiğinde aşırı derecede hassasiyet meydana getirme özelliği olan maddelerdir.
- E) Az miktarlarda solunduğunda ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddelerdir.

**3) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi kimyasal maddelerle çalışmalarda yapılacak risk değerlendirmelerinde dikkat edilecek hususlardan biri değildir?**

- A) Kimyasal maddelerin sağlık ve güvenlik yönünden tehlike ve zararları
- B) İmalatçı, ithalatçı ya da satıcı firmanın yeterlikleri
- C) Kimyasal maruziyetin türü ve düzeyi
- D) Kimyasal maddenin miktarı, kullanma şartları ve kullanma sıklığı
- E) Daha önce yapılmış sağlık gözetimlerinin sonuçları

**4) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre STEL değeri, başka bir süre belirtmedikçe ne kadarlık bir sürede aşılmaması gereken maruziyet üst sınırını belirtir?**

- A) 10 dakika
- B) 15 dakika
- C) 1 saat
- D) 5 saat
- E) 8 saat

**5) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre , 'özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddeler ile de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddeler' tanımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Patlayıcı madde
- B) Alevlenir madde
- C) Aşındırıcı madde
- D) Mutajen madde
- E) Oksitleyici madde

**6) Aşağıdakilerden hangileri kimyasal risk etmenlerinden değildir ?**

- A) Sodyum hidroksit=tahriş edici
- B) Pamuk tozu =inorganik
- C) Tüy=inert
- D) Polen=alerji
- E) Demir tozu=organik

**7) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, toksik madde tanımı aşağıdakilerden hangisidir ?**

- A) Az miktarlarda solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddelerdir.
- B) Solunduğunda, cilde nüfuz ettiğinde, aşırı derecede hassasiyet meydana gelen özelliği olan maddelerdir
- C) Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere, diğer maddeler ile temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddelerdir.
- D) Çevre ortamında girdiğinde, çevrenin bir veya birkaç unsuru için hemen veya sonradan kısa veya uzun süreli tehlikeler gösteren maddelerdir.
- E) Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara neden olan maddelerdir.



**8) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri hakkında Yönetmelik'e göre, toksik madde tanımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çevre ortamına girdiğinde çevrenin bir veya birkaç unsuru için hemen veya sonradan kısa veya uzun süreli tehlikeler gösteren maddelerdir.
- B) Solunduğunda ağız yoluyla alındığında deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara neden olan maddelerdir.
- C) Solunduğunda cilde nüfuz ettiğinde aşırı derecede hassasiyet meydana getirme özelliği olan maddelerdir.
- D) Az miktarda solunduğunda ağız yoluyla alındığında deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddelerdir.
- E) Özellikle yanıcı maddeleri olmak üzere diğer maddeler ile temasından önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddelerdir.

**9) Aşağıdaki sağlık sorunlarından hangisi kimyasal etkenlere bağlı değildir?**

- A) İyonizan ve non-iyonizan radyasyonun etkilerine bağlı hastalıklar
- B) Krom etkilenimi sonucu oluşan kanser
- C) Kurşun, civa, kadmiyum gibi ağır metallerle meydana gelen zehirlenmeler
- D) Hidrojen siyanür, kükürt dioksit gibi zehirli gazların yol açtığı hastalıklar
- E) Solventlerin neden olduğu sağlık sorunları

**10) Aşağıdakilerden hangisi kimyasal risk etmenlerinden biridir?**

- A) Mikroorganizmalar
- B) Hasta insan ve hayvanlar
- C) Zararlı gazlar
- D) İyonize ve non-iyonize ışınlar
- E) Ses ve Gürültü

**11) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre; 4-nitrodifenil maddesinin ithali, üretimi ve bu maddenin işyerinde kullanımı yasaktır. Ancak bu maddenin başka bir kimyasal madde içindeki veya atık maddedeki konsantrasyonu belirli bir limit değerinin altında olursa yasak uygulanmaz.**

**Buna göre 4-nitrodifenil için izin verilen limit değer ağırlıkça yüzde kaçtır?**

- A) 0,1
- B) 0,5
- C) 1
- D) 5
- E) 10

**12) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre**

- I. Çok toksit madde; çok az miktarlarda bulunduğu, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddedir.  
II. Alevlenir madde, parlama noktası 60 C – 75 C arasında olan sıvı haldeki maddedir.  
III. Toksik madde; az miktarlarda bulunduğu, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddedir.

**tanımlarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) I ve II  
E) I ve III

**13) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre sekiz saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalamayı gösteren kısaltma aşağıdakilerden hangisidir?**

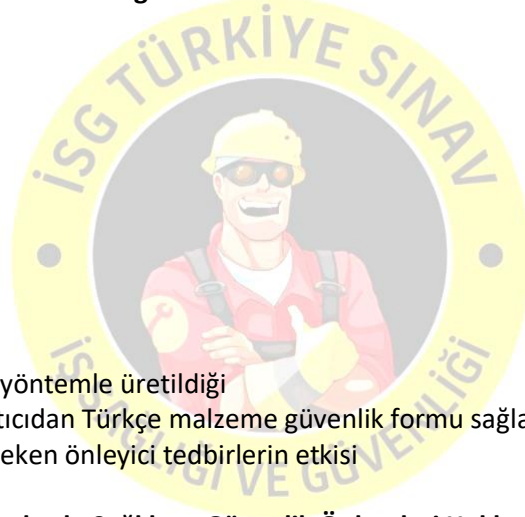
- A) EINECS  
B) CAS  
C) TWA  
D) STEL  
E) WHO

**14)**

- I- Kimyasal maddenin hangi yöntemle üretildiği  
II- İmalatçı, ithalatçı veya satıcıdan Türkçe malzeme güvenlik formu sağlanması  
III- Alınan ya da alınması gereken önleyici tedbirlerin etkisi

**Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, yapılabilecek risk değerlendirmesinde işveren yukarıdakilerden hangilerini dikkate alır?**

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) II ve III  
E) I, II ve III



**15) Kimyasal Maddelere Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre,**

- I-Alevlenir madde; parlama noktası 21C ile 55C arasında olan gaz halindeki maddelerdir.  
II-Aşındırıcı madde; canlı doku ile temasında, dokunun tahribatına neden olabilen maddelerdir.  
III-Oksitleyici madde; özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddelerle de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddelerdir.

**Tanımlarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve III  
D) II ve III  
E) Hepsi

**16) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, kapasitesi 2500 m3 olan bir sıvı azot depolama tankı, yanıcı gaz ve sıvı boru hatların da ki vana ve flanş gibi ek yerlerine en az kaç metre uzaklıkta olmalıdır?**

- A) 5  
B) 7  
C) 12  
D) 14  
E) 15

**17) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi çalışanların eğitimi ve bilgilendirilmesinde özellikle yer alması gereken hususlardan biri değildir?**

- A) Kimyasal maddelerin tedarik ve ticarileşme süreçleri  
B) Risk değerlendirilmesi sonucunda elde edilen bilgiler  
C) Tehlikeli kimyasal maddeler için Türkçe malzeme güvenlik bilgi formları hakkındaki bilgiler  
D) Çalışanların kendilerini ve diğer çalışanları tehlikeye atmamaları için gerekli önlemler ve yapılması gerekenler  
E) Tehlikeli kimyasal maddelerin bulunduğu bölümlerin, kapların ve tesisatların etiketleme/ kilitleme bilgileri

**18) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, çalışanlara verilecek eğitim ve bilgilendirmeler;**

- I-Risk değerlendirme sonucundan elde edilen bilgiler,  
II-Tehlikeli kimyasal maddeler için tedarikçiden sağlanan Türkçe malzeme güvenlik bilgi formları hakkında bilgiler,  
III-Çalışanların kendilerini ve diğer çalışanları tehlikeye atmamaları için gerekli önlemler ve yapılması gerekenler.

**Hususlarından hangilerini içerir?**

- A) Yalnız I  
B) Yalnız III  
C) I ve II  
D) II ve III  
E) I, II ve III

**19) Kimyasal maddelerle birlikte verilmesi gereken malzeme güvenlik bilgi formlarında, bu maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi bulunmak zorunda değildir?**

- A) Adı ve varsa ticari adı
- B) Fiziksel özellikleri
- C) Sağlık üzerine etkileri
- D) Madde miktarı
- E) Acil ilk yardım işlemi

**20) Kimyasal maddeler depolanırken dikkat edilmesi gereken hususlarla ilgili,**

- I. Deponun tavan, taban ve duvarları yanmaz malzemeden olmalıdır.
- II. Kimyasal maddeler isimlerine göre alfabetik sırayla depolanmalıdır.
- III. Güneşten uzak, nemsiz ve serin bir yerde depolanmalıdır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

**21)**

- I. İşveren çalışanlarını derhal bilgilendirir
- II. Yüksek maruziyet riski ortadan kaldırılıp durum normale dönene kadar etkilenmiş alana sadece onarım ve zorunlu işler yapacakların girişine müsaade edilir.
- III. Yüksek maruziyet riski ortadan kaldırılıp durum normale dönene kadar etkilenmiş alana girenlerin herhangi bir koruyucu giysi giymesi zorunlu değildir.

**Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe Göre herhangi bir iş yerinde çalışanların yüksek düzeyde maruziyetine neden olabilecek beklenmedik bir olay veya kaza meydana geldiğinde yukarıdakilerden hangilerinin yapılması gerekir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

**22) Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi kanserojen veya mutajen maddelerin kullanıldığı işlerde işverenin yükümlülüklerinden biri değildir?**

- A) İşyerinde gerektiğinden fazla kanserojen veya mutajen madde bulunmasını önler
- B) Kanserojen veya mutajen maddelerin açık kaplarda bulundurulmasını ve depolanmasını sağlar
- C) Uygun çalışma yöntemleri ve işlemlerin kullanılmasını sağlar
- D) Çalışma ortam zemini, duvarlar ve diğer yüzeylerin düzenli olarak temizlenmesini sağlar
- E) Kanserojen veya mutajen maddelere maruz kalan veya kalabilecek çalışan sayısının mümkün olan en az sayıda olmasını sağlar

**23)** İşyerinde gerçekleştirilen risk değerlendirmesi sonucunda çalışanların sağlığı ve güvenliği yönünden risk bulunduğu saptanan işlerde, Bakanlıkça istendiğinde işveren, belli konularda Bakanlığa yeterli bilgi vermekle yükümlü kılınmıştır.

**Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi bu bilgilerden biri değildir?**

- A) İşyerinde kanserojen veya mutajen maddelerin kullanıldığı işlemler ile bu maddelerin kullanılma nedeni
- B) İşyerindeki işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı sayısı
- C) Alınan koruyucu önlemler
- D) Maruziyetin türü ve düzeyi
- E) İkame yapılıp yapılamadığı

**24) Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre; aşağıdakilerden hangisi solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasara yol açabilen veya bu etkilenin oluşumu hızlandıran maddeleri ifade eder?**

- A) Mutajen
- B) Toksik
- C) Kanserojen
- D) Korozyif
- E) Zararlı

**25) Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik'te aşağıdakilerden hangisi işverenin, risk değerlendirmesi çalışmalarını yaparken patlayıcı ortamdan kaynaklanan özel risklerin değerlendirilmesinde dikkate alınması gereken hususlar arasında sayılmamıştır?**

- A) Çalışanların patlamalardan korunma konusunda yeterli ve uygun eğitim durumu
- B) Olabilecek patlama etkisinin büyüklüğü
- C) İşyerinde bulunan tesis, kullanılan maddeler, prosesler ile bunların muhtemel karşılıklı etkileşimleri
- D) Statik elektrik de dahil tutuşturucu kaynakların bulunma, aktif ve etkili hale gelme ihtimalleri
- E) Patlayıcı ortam oluşma ihtimali ve bu ortamın kalıcılığı

**26) Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik'e göre "havada bulut halinde bulunan tutuşabilir tozların, sürekli olarak veya uzun süreli yada sık sık patlayıcı ortam oluşturabilecek yerler" hangi bölge sınıfına girer?**

- A) Bölge 0
- B) Bölge 1
- C) Bölge
- D) Bölge 20
- E) Bölge 21



**27) Çalışanların Patlayıcı Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik'e göre, tehlikeli yerler kaç grupta sınıflandırılır?**

- A)2
- B)3
- C)4
- D)5
- E)6

**28) Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik'e göre, patlamadan korunma önlemleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Patlayıcı ortam birkaç çeşit parlayıcı ve/veya yanıcı gazlar, buharlar, sisler veya tozlardan oluşuyorsa alınacak koruyucu önlem en yüksek riske uygun olur.
- B) Patlayıcı ortamı tutuşturabilen statik elektrik oluşumunu önlemek için çalışanlara uygun malzemeden yapılmış kişisel koruyucu donanımlar verilir.
- C) Gereken durumlarda patlama şartları oluşmadan önce çalışanların sesli ve/veya görsel işaretlerle uyarılması ve ortamdaki uzaklaşması sağlanır.
- D) Patlamadan korunma dokümanında belirtildiği takdirde bir tehlike durumunda çalışanların tehlikeli bölgeden anında ve güvenli bir şekilde uzaklaşabilmeleri için tahliye sistemi kurulur ve sistemin her an işler durumda bulunması sağlanır.
- E) Patlayıcı ortam oluşabilecek bölümleri bulunan işyerlerinde, faaliyete başlanılmadan önce sadece patlayıcı ortam oluşabilecek bölümlerin patlama yönünden güvenliğinin sağlandığı kanıtlanır.

**29) Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik'te aşağıdakilerden hangisi işverenin, risk değerlendirmesi çalışmalarını yaparken patlayıcı ortamdan kaynaklanan özel risklerin değerlendirilmesinde dikkate alınması gereken hususlar arasında sayılmamıştır?**

- A) Çalışanların patlamalardan korunma konusunda yeterli ve uygun eğitim durumu
- B) Olabilecek patlama etkisinin büyüklüğü
- C) İşyerinde bulunan tesis, kullanılan maddeler, prosesler ile bunların muhtemel karşılıklı etkileşimleri
- D) Statik elektrik de dahil tutuşturucu kaynakların bulunma, aktif ve etkili hale gelme ihtimalleri
- E) Patlayıcı ortam oluşma ihtimali ve bu ortamın kalıcılığı



**CEVAPLAR**

1	D	16	C
2	E	17	A
3	B	18	E
4	B	19	D
5	E	20	D
6	C	21	C
7	A	22	B
8	D	23	B
9	A	24	A
10	C	25	A
11	A	26	D
12	E	27	E
13	C	28	E
14	D	29	A
15	D		



[@isg\\_turkiye\\_sinav](#) [@nacar.isg](#) [@isg\\_turkiye\\_40k](#)

## İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ SINAVLARA HAZIRLIK ADRESİ



[www.isgturkiyesinav.com](http://www.isgturkiyesinav.com)

İSG Sınava Hazırlık Gruplarımız;

Web sitesi Linki ;

<https://www.isgturkiyesinav.com>

Facebook linki;

<https://m.facebook.com/groups/193416929045293/?ref=share>

Telegram linki;

<https://t.me/joinchat/I9Mk3RuHNQrvXMKJ-B4ceQ>

Instagram linki ;

[https://instagram.com/isg\\_turkiye\\_sinav?igshid=1ctnd1itupg4z](https://instagram.com/isg_turkiye_sinav?igshid=1ctnd1itupg4z)

Instagram 2 link ;

[https://instagram.com/isg\\_turkiye\\_40k?igshid=w0qgg8u8ugp0](https://instagram.com/isg_turkiye_40k?igshid=w0qgg8u8ugp0)

Whatsap linki;

<https://chat.whatsapp.com/Fg6zrrXk6QVI8xSlSH7RW8>

**#isteyipteyapamayacağımızhiçbirşeyyoktuR.**

[@isg\\_turkiye\\_sinav](#) [@nacar.isg](#) [@isg\\_turkiye\\_40k](#)

BERABER KAZANACAĞIZ SINAVI !



[www.isgturkiyesinav.com](http://www.isgturkiyesinav.com)

