

<p><b>1) Katı ve sıvı maddelerin ısıyı iletme yeteneklerini kullanarak diğer katı veya sıvı cisimlere teması ile ısıyı iletmesine ne ad verilir?</b></p> <p>a) Kondüksüyon b) Konveksiyon c) Radyasyon d) Yanma e) Perstüksüyon</p>	<p><b>4) Aşağıdakilerden hangisi radyasyonun sebep olduğu rahatsızlıklardan değildir?</b></p> <p>a) Doğum bozukluğu b) Aşırı terleme c) Kanser oluşumu d) Hücre ölümü e) DNA'nın yapısında değişiklikler</p>
<p><b>2) Isının hava yoluyla iletilmesine ne ad verilir?</b></p> <p>a) Kondüksiyon b) Konveksiyon c) Radyasyon d) Yanma e) Perstüksüyon</p>	<p><b>5) Aşağıdakilerden hangisi ILO'nun kimyasal sınıflandırmasında yer alır?</b></p> <p>a) Çevreye zarar verenler b) Sıkıştırılmış gazlar c) Oksitleyiciler d) Enfeksiyona neden olanlar e) Hepsi</p>
<p><b>3) Aşağıdakilerden hangisi zehirli gaz değildir?</b></p> <p>a) Kükürtdioksit b) Amonyak c) Hidrojen sulfur d) Hidrojen siyanür e) Argon</p>	<p><b>6) İnsanın, kas ve iskelet sisteminin günlük hayattaki faaliyetler sırasında gösterdiği mekanik özellikleri inceleyen bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?</b></p> <p>a) Anatomi b) Antropometri c) Bilişsel ergonomic d) Biyomekanik e) Antropoloji</p>

<p><b>7) Elektrik devrelerindeki kaçak akımla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi /hangileri doğrudur?</b></p> <p>I- Havaya akar II- Toprağa akar III- Cihazların gövdesinde bulunur.</p> <p>a) I b) I-II c) II-III d) I-III e) I-II-III</p>	<p><b>10) Aşağıdakilerden hangisi lpg nin özelliklerinden değildir?</b></p> <p>a) Patlama limiti %2-%9 arasındır b) Bütan-propan karışımıdır c) Renksiz ve kokusuzdur d) Havadan ağırdır e) Zehirlidir</p>
<p><b>8) Zamana bağlı olarak yönü ve şiddeti değişen akıma ne denir?</b></p> <p>a) Alternatif akım b) Doğru akım c) Aktif akım d) Reaktif akım e) Kapasitif akım</p>	<p><b>11) Aşağıdaki eşleşmelerden hangisi yanlıştır?</b></p> <p>a) Kkt-katı b) Kkt-sıvı c) Co2-katı d) Co2-sıvı e) Köpük-sıvı</p>
<p><b>9) Zamana bağlı olarak yönü ve şiddeti değişmeyen akım türüne ne denir?</b></p> <p>a) Alternatif akım b) Doğru akım c) Aktif akım d) Reaktif akım e) Kapasitif akım</p>	<p><b>12) Dış cephe iş iskele yüksekliğinin kaç m'yi aştığı hallerde inşa edilecek iskelenin tamamı çelik ve/veya alüminyum alaşım bileşenlerden oluşur?</b></p> <p>a) 10 metre b) 12,5 metre c) 13 metre d) 13,5 metre e) 15 metre</p>

13) İşyerlerinde işin durdurulması kararı kim tarafından ne kadar sürede yerine getirilir?

- a) Başkan - 24 saat
- b) Müfettiş – 12 saat
- c) İşveren - hemen
- d) İş güvenliği uzmanı- 2 saat
- e) Mülki idare imari- 24 saat

16) Kanserojen ve mutajen maddelerin kullanımında İşveren; İşyerinde gerçekleştirilen risk değerlendirmesi sonucunda çalışanların sağlığı ve güvenliği yönünden risk bulunduğu saptanan işlerde, Bakanlıkça istendiğinde, bakanlığa verilecek bilgiler arasında yer almaz?

- a) Maruz kalan kişi sayısı
- b) Maruziyetin türü ve düzeyi
- c) İkame yapıp yapılmadığı
- d) Kişilerin cinsiyeti ve yaşı
- e) Maddelerin miktarı

14) Aşağıdakilerden hangisi aksi belirtilmedikçe kanserojen veya mutajen maddenin, çalışanın solunum bölgesinde bulunan havadaki, belirlenen referans zaman aralığındaki, zaman ağırlıklı ortalama konsantrasyonunu'nu ifade eder?

- a) Sınır değer
- b) Sınır bölgesi
- c) Konsantrasyon değeri
- d) Sınır etki
- e) Hiçbiri

17) Kanserojen ve mutajen maddeler ile çalışma yapan işyerlerinde , kayıtlar maruziyetin sona ermesinden itibaren kaç yıl süre ile saklanır?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 40

15) Aşağıdakilerden hangisi Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kanser oluşumuna neden olabilecek veya kanser oluşumunu hızlandırabilecek madde veya müstahzarları, ifade eder?

- a) Mutajen madde
- b) Alerjik madde
- c) Toksik madde
- d) Anti toksik madde
- e) kanserojen madde

18) Bir metre küp havadaki maddenin milimetre olarak değeri neyi ifade eder?

- a) Mg/mm<sup>3</sup>
- b) Ppm
- c) Cm/mm<sup>3</sup>
- d) Unecs
- e) Einecs

<p><b>19) Doğal halde bulunan, üretilen, herhangi bir işlem sırasında kullanılan veya atıklar da dâhil olmak üzere ortaya çıkan, bizzat üretilmiş olup olmadığına ve piyasaya arz olunup olunmadığına bakılmaksızın her türlü element, bileşik veya karışımlara ne denir?</b></p> <p>a) Tehlikeli madde b) Çevre için tehlikeli madde c) Toksik madde d) Aşındırıcı madde e) Kimyasal madde</p>	<p><b>22) Canlı doku ile temasında, dokunun tahribatına neden olabilen maddelerdir?</b></p> <p>a) Alerjik madde b) Aşındırıcı madde c) Tahriş edici madde d) Mutajen madde e) Toksik madde</p>
<p><b>20) Solunduğunda, cilde nüfuz ettiğinde aşırı derecede hassasiyet meydana getirme özelliği olan ve daha sonra maruz kalınması durumunda karakteristik olumsuz etkilerin ortaya çıkmasına neden olan maddeler nedir?</b></p> <p>a) Mutajen madde b) Kimyasal madde c) Aşındırıcı madde d) Alerjik madde e) Tahriş edici madde</p>	<p><b>23) 0°C'den düşük parlama noktası ve 35°C'den düşük kaynama noktasına sahip sıvı haldeki maddeler ile oda sıcaklığında ve basıncı altında hava ile temasında yanabilen, gaz haldeki maddeler nedir?</b></p> <p>a) Çok kolay alevlenir madde b) Parlayıcı madde c) Patlayıcı madde d) Yanıcı madde e) Kolay alevlenir madde</p>
<p><b>21) Parlama noktası 21 C-55 C arasında olan sıvı haldeki maddelerdir?</b></p> <p>a) Çok kolay alevlenir madde b) Kolay alevlenir madde c) Alevlenir madde d) Parlama noktası e) Yanıcı madde</p>	<p><b>24) Çok az miktarlarda solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddeler nedir?</b></p> <p>a) Çok toksik madde b) Toksik madde c) Kanserojen madde d) Mutajen madde e) Kimyasal madde</p>

<p>25) Parlama noktası 21°C'nin altında olan sıvı haldeki maddeyi veya su veya nemli hava ile temasında, tehlikeli miktarda, çok kolay alevlenir gaz yayan maddelere ne denir?</p> <p>a) Alevlenir madde b) Kolay alevlenir madde c) Çok kolay alevlenir madde d) Patlayıcı madde e) Parlayıcı madde</p>	<p>28) Atmosferik oksijen olmadan da ani gaz yayılımı ile ekzotermik reaksiyon verebilen ve/veya kısmen kapatıldığında ısınma ile kendiliğinden patlayan veya belirlenmiş test koşullarında patlayan, çabucak parlayan katı, sıvı, macunumsu, jelatinimsi haldeki maddelere ne denir?</p> <p>a) Oksitleyici madde b) Parlayıcı madde c) Uçucu madde d) Yanıcı madde e) Patlayıcı madde</p>
<p>26) Aşağıdakilerden hangisi; 8 saatlik sürede, çalışanların solunum bölgesindeki havada bulunan kimyasal madde konsantrasyonunun zaman ağırlıklı ortalamasının üst sınırını, ifade eder?</p> <p>a) Stel b) Twa c) Mesleki maruziyet sınır değeri d) Mesleki maruziyet eylem değeri e) Mesleki maruziyet değeri</p>	<p>29) Mukoza veya cilt ile direkt olarak ani, uzun süreli veya tekrarlanan temasında lokal eritem, eskar veya ödem oluşumuna neden olabilen, aşındırıcı olarak sınıflandırılmayan maddelere ne denir?</p> <p>a) Tahriş edici madde b) Alerjik madde c) Aşındırıcı madde d) Zararlı madde e) Çok zararlı madde</p>
<p>27) Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddeler ile de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddelere ne denir?</p> <p>a) Yanıcı madde b) Patlayıcı madde c) Parlayıcı madde d) Oksitleyici madde e) Toksik madde</p>	<p>30) Az miktarlarda solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddelere ne denir?</p> <p>a) Kimyasal madde b) Toksik madde c) Az toksik madde d) Tehlikeli madde e) Zararlı madde</p>

<p><b>31) Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde erkek ve dişilerin üreme fonksiyon ve kapasitelerini azaltan ve/veya doğacak çocuğu etkileyecek kalıtsal olmayan olumsuz etkileri meydana getiren veya olumsuz etkilerin oluşumunu hızlandıran maddelere ne denir?</b></p> <p>a) Çok toksik madde b) Az toksik madde c) Üreme için toksik madde d) Toksik madde e) Mutajen madde</p>	<p><b>34) Aşağıdakilerden hangisi tehlikeli maddelerle çalışmalarda alınması gereken önlemler arasında değildir?</b></p> <p>a) İşyerinde uygun düzenleme yapılır b) İş organizasyonu yapılır c) En az sayıda çalışan bulundurulur d) İşyeri temiz ve düzenli tutulur e) Erkek çalışan tercih edilir</p>
<p><b>32) Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddelere ne denir?</b></p> <p>a) Kimyasal madde b) Oksitleyici madde c) Tahriş edici madde d) Zararlı madde e) Alerjik madde</p>	<p><b>35) Aşağıdakilerden hangisi 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri ifade eder?</b></p> <p>a) Twa b) Ppm c) Cas d) Stel e) Mak</p>
<p><b>33) Kimyasal maddeler ile yapılacak risk değerlendirmesinde neler dikkate alınır?</b></p> <p>a) Maruziyetin türü ve düzeyi b) İmalatçı, ithalatçı ve satıcılarda sağlanacak türkçe malzeme bilgi formları c) Kimyasal maddenin miktarı d) Varsa daha önce yapılmış sağlık gözetimi sonuçları e) Çalışanların cinsiyeti, yaşı</p>	<p><b>36 ) Aşağıdakilerden hangisi kullanımı yasak olan kimyasal maddeler arasında değildir?</b></p> <p>a) Naftilamin ve tuzları b) Aminodifenil ve tuzları c) İyonik kurşun bileşikleri d) Benzidin ve tuzları e) Nitrodifenil</p>

37) Çalışanların herhangi birinin kanındaki kurşun seviyesi miktarı en fazla ne kadar olmalıdır?

- a) 70 µg Pb/200 ml kan
- b) 70 µg Pb/100 ml kan
- c) 40 µg Pb/100 ml kan
- d) 40 µg Pb/50 ml kan
- e) 50 µg Pb/100 ml kan

40) Yüksek miktarda parlayıcı gaz ve LPG'nin ulusal kanunlara uygun olarak depolandığı yerler ile 2000 m<sup>3</sup> oksijen tankı arasındaki uzaklık kaç metre olmalıdır?

- a) 5
- b) 10
- c) 12
- d) 15
- e) 20

38) Sıvı oksijen tankları için; Vana, flanş gibi ek yeri olmayan yanıcı gaz veya sıvı boru hatları ile 100 m<sup>3</sup> oksijen depolama tankı arasındaki uzaklık kaç metredir?

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 10
- e) 15

41) Vana, flanş gibi ek yeri olmayan yanıcı gaz veya sıvı boru hatları ile sıvı argon ve 1000 m<sup>3</sup> sıvı azot depolama tankı arasındaki uzaklık kaç metredir?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

39) Araç park yerleri, işyerinin sınırları, açık alev ve sigara içmeye izin verilen yerler ile 10000m<sup>3</sup> lük oksijen tankı arasındaki mesafe kaç metredir?

- a) 10
- b) 12
- c) 15
- d) 8
- e) 5

42) Aşağıdaki işaretin anlamı nedir?



- a) Zehirli madde
- b) Radyasyon
- c) Biyolojik madde
- d) Kimyasal risk
- e) Öldürücü madde

43) ) Aşağıdaki işaretin anlamı nedir?



- a) Parlayıcı madde
- b) Yanıcı madde
- c) Patlayıcı madde
- d) Alevlenir madde
- e) Sıçrama

46) ) Aşağıdaki işaretin anlamı nedir?



- a) Parlayıcı madde
- b) Yanıcı madde
- c) Patlayıcı madde
- d) Alevlenir madde
- e) Tehikeli madde

44) ) Aşağıdaki işaretin anlamı nedir?



- a) Parlayıcı madde
- b) Yanıcı madde
- c) Oksitleyici madde
- d) Alevlenir madde
- e) Kolay alevlenir madde

47) Aşağıdaki işaretin anlamı nedir?



- a) Kullanma
- b) Yasak
- c) Dokunma
- d) Zararlı
- e) Tahriş edici

45) ) Aşağıdaki işaretin anlamı nedir?



- a) Mutajen madde
- b) Yanıcı
- c) Patlayıcı
- d) Radyasyon
- e) Biyolojik

48) Aşağıdaki işaretin anlamı nedir?



- a) Kullanma
- b) Yasak
- c) Dokunma
- d) Zararlı
- e) Tahriş edici

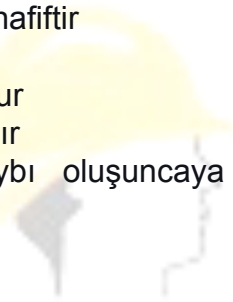


**49) Aşağıdaki eşleşmelerden hangisi yanlıştır?**

- a) Azot – boęucu
- b) Argon – boęucu
- c) Lpg – zehirli
- d) asetilen – parlayıcı
- e) hidrojen – yanıcı

**50) Aşağıdakilerden hangisi argon un özelliklerinden değildir?**

- a) havadan hafiftir
- b) yanmaz
- c) kokusuzdur
- d) inert gazdır
- e) bilinç kaybı oluřuncaya kadar etkisi yoktur.



**METAY**

**İŐ SAğLIğI ve İŐ GÜVENLİğI**

**Ortak Sağlık Güvenlik Birimi**