

C

1)

- I. 10 Eylül 1921’de Sakarya savaşı sırasında Ereğli kömür Havzası Maden işçilerinin hukukuna ilişkin 151 sayılı kanun çıkarılmış.
- II. 25.08.1971 tarihinde yürürlüğe giren 1475 sayılı İş Kanunu gereği İSG yönünden birçok tüzük ve yönetmelik uygulamaya konulmuştur.
- III. 1940 Umumi Hıfzıssıhha Kanunu (sağlıklı yaşama önlem bütünü) çıkartılmıştır.

İş Sağlığı ve Güvenliği yönünden çıkarılan kanunları ifade eden cümlelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve III
- C) I ve II

- B) I, II ve III
- D) II ve III

Ülkemizde İSG'nin gelişimi



1926 Borçlar Kanunu

1930 Umumi Hıfzıssıha Kanunu(sağlıklı
yaşama önlem bütünü)

1967 yılında çıkarılan 931 sayılı İş Kanunu
içerisinde ilk defa modern hükümlerle yer alan
disiplin, bu Kanunun Anayasa Mahkemesi
tarafından şekil yönünden iptal edilmesinden
sonra, 1971 yılında çıkarılan 1475 sayılı İş
Kanunu içerisinde de aynı hükümlerle yer
almıştır.

25.08.1971 tarihinde yürürlüğe giren **1475**
sayılı İş Kanunu gereği İSG güvenliği yönünden
birçok tüzük ve yönetmelik uygulamaya
konulmuştur.

A

2) “Toksik materyalin veya zararlı prosesin çalışma çevresinden fizikman ayrılması sureti ile çevre havasının Toksik maddelerden korunmasıdır.”

Yukarıdaki ifade Çağdaş İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulama İlkeleri içinde Meslek Hastalıklarından Korunmada kullanılan Teknik yöntemlerden hangisini ifade etmektedir?

A) Kapatma

B) İkame

C) Lokal önleme

D) Ayırma

Meslek Hastalıklarından Korunma Yöntemleri

b) Teknik yöntemler:

- 1-İkame (Substitution):** Endüstriyel işlemlerde sağlık için zararlı etkileri olan maddeleri, zararsız ya da daha az zararlı olan aynı işi gören başka bir madde veya tehlikeli operasyonların tehlikesiz veya daha az tehlikeli operasyon ile değiştirilmesi için yeni düzenlemeler yapılmasına, ikame denir.
- 2-Ayırma:** İşyerinde mevcut zararlı bir etkenin veya meydana gelmesi muhtemel bir tehlikenin uzak tutulması.
- 3-Kapatma:** Toksik materyalin veya zararlı prosesin çalışma çevresinden fizikman ayrılması sureti ile çevre havasının Toksik maddelerden korunmasıdır.

D

3) “Türkiye Cumhuriyeti, tarih ve 5062 sayılı Kanun’la Dünya Sağlık Örgütü Anayasası’nı onaylayarak WHO’ya resmen üye olmuştur.”

Yukarıdaki cümlede boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 9 Haziran 1939
- B) 9 Haziran 1932
- C) 9 Haziran 1948
- D) 9 Haziran 1949

Dünya Sağlık Örgütü-WHO

Türkiye Cumhuriyeti, 9 Haziran 1949 tarih ve 5062 sayılı Kanun'la Dünya Sağlık Örgütü Anayasası'nı onaylayarak WHO'ya resmen üye olmuştur. WHO'ya, Mayıs 2000 itibariyle 191 ülke üyedir ve 2 ülke de ortak üye statüsündedir.



B

4)

- I. Meslek hastalıkları ve iş kazalarını önleme
- II. İşle ilgili hastalıkları önleme
- III. Çalışma ortamındaki fiziksel risklerin diğer çalışanları etkilemesinin önlenmesi
- IV. İşyerindeki tehlikeleri azaltma

Yukarıdaki ifadelerden hangileri Kişiyeye Yönelik Koruma Uygulamaları içinde sağlık muayenelerinin amaçlarındandır?

A) I, II

B) I, II ve IV

C) I, III ve IV

D) II, III ve IV

C- Kişiyeye Yönelik Koruma Uygulamaları

- Sağlık Muayeneleri
- Bağışıklama
- İlkyardım ve Kurtarma Organizasyonu
- Sağlık Eğitimi
- Genel Hijyen Koşullarının Sağlanması
- Yeterli ve Dengeli Beslenmenin Sağlanması
- Rehabilitasyon Hizmetlerinin Sağlanması



C

5) İş kazalarının % 88'i tehlikeli, %10'u tehlikeli, %2'si kaçınılmaz ve sebebi bilinmeyen hareketlerden kaynaklanmaktadır.

Yukarıdaki cümlede boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- A) Makinelerden – Çevreden
- B) Aletlerden – Kişilerden
- C) Hareketlerden – Durumlardan
- D) Ortamlardan - Kimyasallardan

Tehlikeli Hareket Ve Tehlikeli Durumlar

2.PRENSİP

İş kazalarının % 88'i tehlikeli hareketlerden, %10'u tehlikeli durumlardan, %2'si kaçınılmaz ve sebebi bilinmeyen) hareketlerden kaynaklanmaktadır.

Bu prensip iş güvenliği sorumlularının özellikle tehlikeli hareketler üzerinde yoğunlaşmalarının gerektiğini açıkça göstermektedir



D

- 6) Tüzükler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Tüzükler kanuna aykırı olmamak ve bir kanuna dayanmak zorundadır
- B) Tüzükler, Danıştay incelemesinden geçirilmeden yayınlanamaz
- C) Tüzükler sadece Bakanlar Kurulu tarafından çıkarılabilir
- D) Herhangi bir Bakanlık, kendi alanıyla ilgili tüzük çıkarabilir

Tüzük

➤ Bakanlar kurulu yasaların uygulamasını göstermek ya da kanunla emredilen işleri belirtmek üzere kanuna aykırı olmamak ve Danıştay'ın incelemesinden geçirilmek koşuluyla tüzükler çıkarabilir. Bir hükümet tasarrufu olan tüzük Cumhurbaşkanınca imzalanır ve Resmi Gazetede yayınlanır.

C

7) Aşağıdakilerden hangisi İş Kanunu bakımından işveren vekilidir?

- A) Sendika temsilcisi
- B) Montaj ustası
- C) Şirket Bölge Müdürü
- D) Aşçı

4857 Sayılı İş Kanunu

Tanımlar

- **Madde 2**
- İşveren adına hareket eden ve işin, işyerinin ve işletmenin yönetiminde görev alan kimselere işveren vekili denir. İşveren vekilinin bu sıfatla işçilere karşı işlem ve yükümlülüklerinden doğrudan işveren sorumludur.
- Bu Kanunda işveren için öngörülen her çeşit sorumluluk ve zorunluluklar işveren vekilleri hakkında da uygulanır. İşveren vekilliği sıfatı, işçilere tanınan hak ve yükümlülükleri ortadan kaldırmaz.

C

8) Aşağıdakilerden hangisi iş sözleşmesinin feshi anlamına gelmez?

- A) İşçinin akşam mesai çıkışı evine gittikten sonra bir daha işyerine gelmemesi
- B) İşçinin istifa etmesi
- C) İşçinin ölmesi
- D) İşçinin rapor kullandıktan sonra işyerine çalışmak üzere gelmemesi

4857 Sayılı İş Kanunu

- *İşverenin haklı nedenle derhal fesih hakkı*
- **Madde 25** - Süresi belirli olsun veya olmasın işveren, aşağıda yazılı hallerde iş sözleşmesini sürenin bitiminden önce veya bildirim süresini beklemeksizin feshedebilir:
- II- Ahlak ve iyi niyet kurallarına uymayan haller ve benzerleri:
- g) **İşçinin işverenden izin almaksızın veya haklı bir sebebe dayanmaksızın ardı ardına iki işgünü veya bir ay içinde iki defa herhangi bir tatil gününden sonraki iş günü, yahut bir ayda üç işgünü işine devam etmemesi.**
- h) İşçinin yapmakla ödevli bulunduğu görevleri kendisine hatırlatıldığı halde yapmamakta ısrar etmesi.

C

9) Bir kadın işçinin gece postasında çalışabilmesi için yasal mevzuatımıza göre aşağıdakilerden hangisi geçerli bir kısıtlama değildir?

- A) 18 yaşının altında olması
- B) Gebe olduğunun doktor raporuyla kanıtlanması
- C) Gece postasında 7 saat çalışması
- D) 9 aylık olana kadar bebeğini emziriyor olması

Kadın İşçilerin Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik

Kadın İşçilerin Gece Postasında Çalıştırılma Süresi

- Madde 5 — Kadın işçiler her ne şekilde olursa olsun gece postasında yedibuçuk saatten fazla çalıştırılmaz.

İşyerine Götürüp Getirme

- Madde 6 — Belediye sınırları dışındaki her türlü işyeri işverenleri ile belediye sınırları içinde olmakla beraber, posta değişim saatlerinde alışılmış araçlarla gidip gelme zorluğu bulunan işyeri işverenleri, gece postalarında çalıştıracakları kadın işçileri, sağlayacakları uygun araçlarla ikametgahlarına en yakın merkezden işyerine götürüp getirmekle yükümlüdür.

D

10) 6331 Sayılı Kanun'a göre işveren Sağlık hizmeti sunucuları veya işyeri hekimi tarafından kendisine bildirilen meslek hastalıklarını, öğrendiği tarihten itibaren kaç gün içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirimde bulunmak zorundadır?

A) 2 B) 5 C) 10 D) 3

6331 Sayılı Kanun

- (2) İşveren, aşağıdaki hallerde belirtilen sürede Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirimde bulunur:
 - a) İş kazalarını kazadan sonraki üç iş günü içinde.
 - b) Sağlık hizmeti sunucuları veya işyeri hekimi tarafından kendisine bildirilen meslek hastalıklarını, öğrendiği tarihten itibaren üç iş günü içinde.
- (3) İşyeri hekimi veya sağlık hizmeti sunucuları; meslek hastalığı ön tanısı koydukları vakaları, Sosyal Güvenlik Kurumu tarafından yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucularına sevk eder.

C

11) “Çalışanlar için hayati tehlike oluşturan bir husus tespit edildiğinde; bu tehlike giderilinceye kadar, İş sağlığı ve güvenliği bakımından teftişe yetkili oluşan heyet, iş sağlığı ve güvenliği bakımından teftişe yetkili iş müfettişinin tespiti üzerine gerekli incelemeleri yaparak, tespit tarihinden itibaren iki gün içerisinde işin durdurulmasına karar verebilir.”

6331 Sayılı Kanun’a göre “işyerinin bir bölümünde veya tamamında işin durdurulmasına” ilişkin olarak ifade edilen yukarıdaki cümlede eksik olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) İki İş Müfettişi ve İş Güvenliği uzmanından
- B) İki İş Müfettişi ve Bölge Müdürlüğü temsilcisi
- C) Üç İş Müfettişinden
- D) İş Müfettişi, İşveren vekili ve İş Güvenliği uzmanından

6331 Sayılı Kanun

İşin durdurulması

- **MADDE 25**
- (2) İş sağlığı ve güvenliği bakımından teftiše yetkili üç iş müfettişinden oluşan heyet, iş sağlığı ve güvenliği bakımından teftiše yetkili iş müfettişinin tespiti üzerine gerekli incelemeleri yaparak, tespit tarihinden itibaren iki gün içerisinde işin durdurulmasına karar verebilir. Ancak tespit edilen hususun acil müdahaleyi gerektirmesi hâlinde; tespiti yapan iş müfettişi, heyet tarafından karar alınıncaya kadar geçerli olmak kaydıyla işi durdurur.

A

12)

- I. İş sağlığı ve güvenliği konularında, mevzuatın uygulanmasını sağlamak
- II. Ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliği ve koordinasyonu sağlamak
- III. Standart çalışmaları yapmak, normlar hazırlamak ve geliştirmek
- IV. Etkin denetim sağlamak amacıyla gerekli önerilerde bulunmak

Yukarıdaki ifadeler İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda hangi Kamu Kurumunun görevleri içindedir?

- A) İSGGM
- C) İSGÜM

- B) ÇASGEM
- D) YODÇEM

İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü (İSGGM)

Görevleri

İş sağlığı ve güvenliği konularında, mevzuatın uygulanmasını sağlamak ve mevzuat çalışması yapmak,

Ulusal politikaları belirlemek ve bu politikalar çerçevesinde programlar hazırlamak,

Ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliği ve koordinasyonu sağlamak,

Etkin denetim sağlamak amacıyla gerekli önerilerde bulunmak ve sonuçlarını izlemek,

Standart çalışmaları yapmak, normlar hazırlamak ve geliştirmek, ölçüm değerlendirme, teknik kontrol, eğitim, danışmanlık, uzmanlık ve bunları yapan kişi ve kuruluşları inceleyerek değerlendirmek ve yetki vermek,

B

13) Bir çalışanın çalışan temsilcisi olabilmesi için aşağıdaki niteliklerden hangisine sahip olması gerekmez?

- A) İşyerinin tam süreli daimi çalışanı olması,
- B) İş Sağığı ve güvenliğı konusunda en az 40 saat eğıtim almış olması,
- C) En az 3 yıllık iş deneyiminin bulunması,
- D) En az ortaokul düzeyinde öğrenim görmüş olması

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ İLE İLGİLİ ÇALIŞAN TEMSİLCİSİNİN NİTELİKLERİ VE SEÇİLME USUL VE ESASLARINA İLİŞKİN TEBLİĞ

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 29.08.2013

- **Çalışan temsilcisinin nitelikleri**
- **MADDE 6 – (1)** Bir çalışanın çalışan temsilcisi olabilmesi için aşağıdaki niteliklere sahip olması zorunludur:
 - a) **İşyerinin tam süreli daimi çalışanı olması,**
 - **b) En az 3 yıllık iş deneyiminin bulunması,**
 - **c) En az ortaokul düzeyinde öğrenim görmüş olması.**
- (2) Belirli süreli veya geçici işlerde (a) ve (b) bentleri, işyerinde 3 yıllık iş deneyimi bulunmayan çalışan veya aday bulunmaması halinde (b) bendi, çalışanlar veya adaylar arasında yeterli eğitim düzeyine sahip kişi bulunmaması halinde (c) bendi hükümleri uygulanmaz.
- (3) Yetkili sendika temsilcisinin çalışan temsilcisi olarak görev yapması halinde birinci fıkrada sayılan nitelikler aranmaz.

B

14) İş güvenliği uzmanları yetkileri kapsamında işyerinde belirledikleri hayati tehlikenin ciddi ve önlenemez olması ve bu hususun acil müdahale gerektirmesi halinde işin durdurulması için aşağıdakilerden hangisine başvururlar?

- A) İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu
- B) İşveren
- C) Bölge Çalışma Müdürlüğü
- D) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLARININ GÖREV, YETKİ, SORUMLULUK VE EĞİTİMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

Resmi Gazete Tarihi: 29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- **İş güvenliği uzmanlarının yetkileri**
- **MADDE 10 – (1)** İş güvenliği uzmanının yetkileri aşağıda belirtilmiştir:
 - a) İşverene yazılı olarak bildirilen iş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili alınması gereken tedbirlerden hayati tehlike arz edenlerin, iş güvenliği uzmanı tarafından belirlenecek makul bir süre içinde işveren tarafından yerine getirilmemesi hâlinde, bu hususu işyerinin bağlı bulunduğu çalışma ve iş kurumu il müdürlüğüne bildirmek.
 - b) **İşyerinde belirlediği hayati tehlikenin ciddi ve önlenemez olması ve bu hususun acil müdahale gerektirmesi halinde işin durdurulması için işverene başvurmak.**

C

15) İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu aşağıda belirtilen durum veya sürelerden hangisinde toplanır?

- A) 4 ayda bir
- B) Personel sorumlusunun isteği doğrultusunda
- C) Bir işçinin hayatı için yakın tehlike olduğunu yazılı olarak bildirmesiyle.
- D) Haftada bir

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KURULLARI HAKKINDA YÖNETMELİK

Resmi Gazete Tarihi: 18.01.2013 Sayısı:28532

- **Çalışma usulleri**
- **MADDE 9 – (1)** Kurul inceleme, izleme ve uyarmayı öngören bir düzen içinde ve aşağıdaki esasları göz önünde bulundurarak çalışır.
- a) **Kurullar ayda en az bir kere toplanır.** Ancak kurul, işyerinin tehlike sınıfını dikkate alarak, tehlikeli işyerlerinde bu sürenin iki ay, az tehlikeli işyerlerinde ise üç ay olarak belirlenmesine karar verebilir.
- c) Ölümlü, uzuv kayıplı veya **ağır iş kazası halleri veya özel bir tedbiri gerektiren önemli hallerde kurul üyelerinden herhangi biri kurulu olağanüstü toplantıya çağırabilir.** Bu konudaki tekliflerin kurul başkanına veya sekreterine yapılması gerekir. Toplantı zamanı, konunun ivedilik ve önemine göre tespit olunur.

A

16)

- I. İSG çalışmalarını diğer faaliyetlere entegre ederek kaynakların korunmasını sağlamak
 - II. Yönetimin taahhüdünün sağlandığını göstermek
 - III. Üretim sürekliliğini ve kalitesini arttırmak
 - IV. Kuruluşlar tarafından sürdürülmekte olan İSG faaliyetlerinin sistematik olarak yayılımını sağlamak
- Yukarıda ifade edilen yaklaşımlardan hangileri OHSAS 18001 yönetim sisteminde esas alınan temel hedeflerdir?

- A) I, II ve IV
- C) II, III ve IV

- B) I, III ve IV
- D) I, II ve III

TS OHSAS 18001

Neden TS 18001 ?

- Karlılığı arttırmak
- İSG çalışmalarını diğer faaliyetlere entegre ederek kaynakların korunmasını sağlamak
- Yönetimin taahhüdünün sağlandığını göstermek
- Motivasyon ve katılımı arttırmak
- Ulusal yasa ve dünya standartlarına uyum süresini ve maliyetini azaltmak
- Paydaşların istek ve beklentilerini karşılayarak rekabeti arttırmak
- Kuruluşlar tarafından sürdürülmekte olan İSG faaliyetlerinin sistematik olarak yayılımını sağlamak için bu sistem uygulanmalıdır.

C

17) “Kuruluş, olayların ve acil durumların meydana gelme olasılığını tahmin etmek, bu durumlarda yapılacakları belirlemek ve bunlardan kaynaklanabilecek muhtemel hastalık ve yaralanmaları önlemek veya azaltmak içinoluşturmalı ve bunları sürdürmelidir.”

Ohsas 18001 için yukarıda ifade edilen paragraftaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Analizler
- B) Dokümanlar
- C) Plan ve prosedürler
- D) Krokiler

4-İSG Yönetim Sistemleri Unsurları

4.4.6-Acil durum hazırlığı ve bu hallerde yapılması gerekenler

Kuruluş, olayların ve acil durumların meydana gelme olasılığını tahmin etmek, bu durumlarda yapılacakları belirlemek ve bunlardan kaynaklanabilecek muhtemel hastalık ve yaralanmaları önlemek veya azaltmak için **plan ve prosedürler** oluşturmalı ve bunları sürdürmelidir.

Kuruluş, özellikle olayların ve acil durumların ortaya çıkmasından sonra acil durum hazırlıklarını, bu durumda kullanılacak planları ve prosedürleri gözden geçirmelidir.

Kuruluş, pratik olan yerlerde bu gibi prosedürleri periyodik olarak da denemelidir.



D

18) İş sağlığı ve güvenliği açısından aşağıdakilerden hangisi risk değerlendirmesi süreçlerinden biri değildir?

- A) İşyerinde yürütülen çalışmaların sınıflandırılması
- B) Planlama
- C) Bilgi ve veri toplama
- D) Planlı bakım

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- **Risk değerlendirme**
- **MADDE 7 – (1)** Risk değerlendirme; tüm işyerleri için tasarım veya kuruluş aşamasından başlamak üzere **tehlikeleri tanımlama, riskleri belirleme ve analiz etme, risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması, dokümantasyon**, yapılan çalışmaların güncellenmesi ve gerektiğinde yenileme aşamaları izlenerek gerçekleştirilir.
- (2) Çalışanların risk değerlendirme çalışması yapılırken ihtiyaç duyulan her aşamada sürece katılarak görüşlerinin alınması sağlanır.

A

19) Aşağıdaki durumlardan hangisinde risk değerlendirmesinin yeniden yapılması zorunlu değildir?

- A) Yeni işçi alınması
- B) Yeni tekniklerin geliştirilmesi
- C) Yeni bir makine veya ekipman alınması,
- D) İş organizasyonunda veya iş akışında değişiklikler yapılması

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- **Risk değerlendirmesinin yenilenmesi**
- **MADDE 12 – (2)** Aşağıda belirtilen durumlarda ortaya çıkabilecek yeni risklerin, işyerinin tamamını veya bir bölümünü etkiliyor olması göz önünde bulundurularak risk değerlendirmesi tamamen veya kısmen yenilenir.
 - a) İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması.
 - b) İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklikler meydana gelmesi.
 - c) Üretim yönteminde değişiklikler olması.
 - ç) İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi.
 - d) Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin bir mevzuat değişikliği olması.
 - e) Çalışma ortamı ölçümü ve sağlık gözetim sonuçlarına göre gerekli görülmesi.
 - f) İşyeri dışından kaynaklanan ve işyerini etkileyebilecek yeni bir tehlikenin ortaya çıkması.

B

20) İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre Risk değerlendirme çalışmalarının sağlanması için işveren veya işveren vekili tarafından ekip içinden bir kişiyi görevlendirebilir. Bu görevlendirmenin amacı nedir?

- A) Risklerin önlenmesini sağlamak
- B) Koordinasyonu sağlamak
- C) Toplantı yapılmasını sağlamak
- D) Tehlikelerin belirlenmesini sağlamak

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- Risk değerlendirmesi ekibi
- **MADDE 6 – (2)** İşveren, ihtiyaç duyulduğunda bu ekibe destek olmak üzere işyeri dışındaki kişi ve kuruluşlardan hizmet alabilir.
- **(3) Risk değerlendirmesi çalışmalarının koordinasyonu işveren veya işveren tarafından ekip içinden görevlendirilen bir kişi tarafından da sağlanabilir.**

B

21) İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği madde 7’de yer alan; “Risk değerlendirme; tüm işyerleri içinaşamasından başlamak üzere tehlikeleri tanımlama, riskleri belirleme ve analiz etme, risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması, dokümantasyon, yapılan çalışmaların güncellenmesi ve gerektiğindeaşamaları izlenerek gerçekleştirilir.” cümlesindeki boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Üretim/montaj
- B) Tasarım veya kuruluş/ yenileme
- C) Bakım/onarım
- D) İnşaat/İmalat

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- Risk değerlendirmesi
- **MADDE 7 – (1)** Risk değerlendirmesi; tüm işyerleri için **tasarım veya kuruluş** aşamasından başlamak üzere tehlikeleri tanımlama, riskleri belirleme ve analiz etme, risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması, dokümantasyon, yapılan çalışmaların güncellenmesi ve gerektiğinde **yenileme** aşamaları izlenerek gerçekleştirilir.

D

22) İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği madde 8'e göre tehlikeler tanımlanırken çalışma ortamı, çalışanlar ve işyerine ilişkin ilgisine göre asgari olarak bilgiler toplanır. Aşağıdakilerden hangisi istenilen bilgilerden değildir?

- A) İşyeri bina ve eklentileri
- B) Çalışanların eğitim, yaş, cinsiyet ve benzeri özellikleri ile sağlık gözetimi kayıtları
- C) İşyerinin teftiş sonuçları
- D) Gayri sıhhi müesseseler çalışma şartları

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- **MADDE 8 – (1)** Tehlikeler tanımlanırken çalışma ortamı, çalışanlar ve işyerine ilişkin ilgisine göre asgari olarak aşağıda belirtilen bilgiler toplanır.
- a) **İşyeri bina ve eklentileri.**
- b) İşyerinde yürütülen faaliyetler ile iş ve işlemler.
- c) Üretim süreç ve teknikleri.
- ç) İş ekipmanları.
- d) Kullanılan maddeler.
- e) Artık ve atıklarla ilgili işlemler.
- f) Organizasyon ve hiyerarşik yapı, görev, yetki ve sorumluluklar.
- g) Çalışanların tecrübe ve düşünceleri.
- ğ) İşe başlamadan önce ilgili mevzuat gereği alınacak çalışma izin belgeleri.
- h) **Çalışanların eğitim, yaş, cinsiyet ve benzeri özellikleri ile sağlık gözetimi kayıtları.**
- ı) Genç, yaşlı, engelli, gebe veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu.
- i) **İşyerinin teftiş sonuçları.**
- j) Meslek hastalığı kayıtları.
- k) İş kazası kayıtları.

A

23) Çok tehlikeli sınıfta yer alan İşyerinin taşınması durumunda ortaya çıkabilecek riskler için yapılacak çalışma hangisidir?

- A) Risk değerlendirmesi yenilenir.
- B) İki yıl sonra yenilenir.
- C) Dört yıl sonra yenilenir.
- D) Kısmen yenilenir.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- **Risk değerlendirmesinin yenilenmesi**
- **MADDE 12 – (1)** Yapılmış olan risk değerlendirmesi; tehlike sınıfına göre çok tehlikeli, tehlikeli ve az tehlikeli işyerlerinde sırasıyla en geç iki, dört ve altı yılda bir yenilenir.
- (2) Aşağıda belirtilen durumlarda ortaya çıkabilecek yeni risklerin, işyerinin tamamını veya bir bölümünü etkiliyor olması göz önünde bulundurularak risk değerlendirmesi tamamen veya kısmen yenilenir.
- a) **İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması.**

D

24) Aşağıdakilerden hangisi risk algılaması ile ilgili olarak doğru bir ifadedir?

- A) Ciddi bir kaza sonrası risk algı düzeyi düşer
- B) Her zaman doğru olarak algılanır
- C) Risk algılaması işletme kurumsallaştıkça azalır
- D) Önem seviyesi zaman içinde düşer

C

25) “İnsanların yaralanması, hastalanması, malın veya malzemenin zarar görmesi, işyeri ortamının zarar görmesi veya bunların birlikte gerçekleşmesine sebep olabilecek kaynak veya durum”

OHSAS 18001 için yukarıda ifade edilen paragrafta aşağıdaki tanımlardan hangisi ifade edilmektedir?

A) Olay

B) Uygunsuzluk

C) Tehlike

D) Hedef

3-Terimler ve Tarifler

3.3-Sürekli iyileştirme

Kuruluşun, İSG politikasına bağlı olarak, genel iş sağlığı ve güvenliği performansını iyileştirmek için, İSG yönetim sistemini geliştirme prosesi.

3.4-Tehlike

İnsanların yaralanması, hastalanması, malın veya malzemenin zarar görmesi, işyeri ortamının zarar görmesi veya bunların birlikte gerçekleşmesine sebep olabilecek kaynak veya durum.

3.5-Tehlike tanımlaması

Bir tehlikenin (madde3.4) varlığını tanıma ve özelliklerini tarif etme prosesi



C

26) 6331 sayılı yasaya göre risklerden korunma ilkeleri açısından işin kişilere uygun hale getirilmesi için aşağıdakilerden hangisinin seçimine özen göstermek gerekmez?

- A) Çalışma şeklinin seçimi
- B) Üretim metotlarının seçimi
- C) İşyerinin kuruluş yeri seçimi
- D) İş ekipmanının seçimi

6331 Sayılı Kanun

- Risklerden korunma ilkeleri
- **MADDE 5 – (1)** İşverenin yükümlülüklerinin yerine getirilmesinde aşağıdaki ilkeler göz önünde bulundurulur:
 - ç) İşin kişilere uygun hale getirilmesi için **işyerlerinin tasarımı ile iş ekipmanı, çalışma şekli ve üretim metotlarının seçiminde özen göstermek**, özellikle tekdüze çalışma ve üretim temposunun sağlık ve güvenliğe olumsuz etkilerini önlemek, önlenemiyor ise en aza indirmek.

C

27) Risklerin kontrolünde aşağıdaki adımlardan hangisi ilk önce uygulanmalıdır?

- A) Risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması
- B) Risk kontrol tedbirlerinin uygulanması
- C) Planlama
- D) Uygulamaların izlenmesi

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- Risk kontrol adımları
- **MADDE 10 – (1) Risklerin kontrolünde şu adımlar uygulanır.**
- **a) Planlama:** Analiz edilerek etkilerinin büyüklüğüne ve önemine göre sıralı hale getirilen risklerin kontrolü amacıyla bir planlama yapılır.
- **b) Risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması:** Riskin tamamen bertaraf edilmesi, bu mümkün değil ise riskin kabul edilebilir seviyeye indirilmesi için aşağıdaki adımlar uygulanır.
- **1) Tehlike veya tehlike kaynaklarının ortadan kaldırılması.**
- **2) Tehlikelinin, tehlikeli olmayanla veya daha az tehlikeli olanla değiştirilmesi.**
- **3) Riskler ile kaynağında mücadele edilmesi.**

C

28) Hangisi soyunma odalarının taşıması gereken özelliklerden biri değildir?

- A) Soyunma yerleri kolayca ulaşılabilir ve yeterli kapasitede olmalıdır
- B) Nemli, tozlu, kirli, tehlikeli maddeler ile çalışılan yerlerde iş elbiseleri ile harici elbiselerin ayrı yerlerde saklanabilmesi için yan yana iki bölmeli veya iki ayrı elbise dolabı sağlanmalıdır
- C) Soyunma odaları atölyenin içinde olmalıdır
- D) Soyunma odaları uygun aydınlatma, havalandırma, termal konfor ve hijyen şartlarına sahip olmalıdır.

İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİNDE ALINACAK SAĞLIK VE GÜVENLİKÖNLEMLERİNE İLİŞKİN YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 17.07.2013

- **Soyunma yeri ve elbise dolabı**
- 50 - İş elbisesi giyme zorunluluğu olan çalışanlar için, yeterli büyüklükte, **uygun aydınlatma, havalandırma, termal konfor ve hijyen şartlarını haiz**, kadın ve erkek çalışanlar için ayrı ayrı soyunma yerleri sağlanır. Çalışanların soyunma yerleri dışındaki yerlerde giysilerini değiştirmelerine izin verilmez. **Soyunma yerlerinin kolayca ulaşılabilir ve yeterli kapasitede olması** ve buralarda yeterli sayıda oturma yeri bulunması sağlanır.
- 51 - Soyunma odalarında her çalışan için çalışma saatleri içinde giysilerini koyabilecekleri yeterli büyüklükte kilitli dolaplar bulundurulur. **Nemli, tozlu, kirli, tehlikeli maddeler ile çalışılan yerlerde ve benzeri işlerde iş elbiseleri ile harici elbiselerin ayrı yerlerde saklanabilmesi için yan yana iki bölmeli veya iki ayrı elbise dolabı sağlanır.** Soyunma yeri gerekmeyen işyerlerinde çalışanların elbiselerini koyabilecekleri uygun bir yer ayrılır.

D

29)

1. İşçilerin tozlu yerde çalışma süresinin azaltılması
2. İşçilere toz maskesi verilmesi
3. Ortamda toz konsantrasyonu ölçümü
4. Tozun ortama yayıldığı yerden emilip çalışma ortamı dışına atılması

İş hijyeni çalışmalarında yukarıda sayılan etkinliklerin kontrol hiyerarşisi açısından öncelik sıralaması en etkiliden daha etkisize doğru yapılmıştır. Doğru sıralama hangi seçenektir?

A) 1-3-4-2

B) 4-1-3-2

C) 3-2-4-1

D) 4-3-1-2

D

30) Açık alanda yapılan çalışmalarda aşağıdaki belirtilen hususlardan hangisi doğrudur?

- A) İşçiler, olumsuz hava koşullarından ve gerekli hallerde cisim düşmelerine karşı korunacaktır.
- B) İşçiler, zararlı düzeyde gürültüden ve gaz, buhar, toz gibi zararlı dış etkilere karşı korunacaktır.
- C) İşçiler, herhangi bir tehlike durumunda işyerini hemen terk edebilecek veya kısa sürede yardım alabileceklerdir.
- D) Hepsi doğru

İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİNDE ALINACAK SAĞLIK VE GÜVENLİKÖNLEMLERİNE İLİŞKİN YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 17.07.2013

- **Açık alanlardaki çalışmalarda özel önlemler**
- 63 - Açık çalışma alanları gün ışığının yeterli olmadığı hallerde uygun şekilde aydınlatılır.
- 64 - Açık alanda yapılan çalışmalarda riskler değerlendirilerek çalışanlar özellikle;
 - a) **Olumsuz hava şartlarına ve gerekli hallerde cisim düşmelerine,**
 - b) **Zararlı düzeyde gürültüden ve gaz, buhar, toz gibi zararlı dış etkilere,**
 - c) Düşme ve kaymalara, karşı korunur.
- 65- **Açık alanda yapılan çalışmalarda çalışanların, herhangi bir tehlike durumunda işyerini hemen terk etmeleri veya kısa sürede yardım alabilmeleri sağlanır.**

C

31) Herhangi bir maddenin atom çekirdeğindeki nötronların sayısı, proton sayısına göre oldukça fazla ise; bu tür maddeler kararsız bir yapı gösterir ve çekirdeğindeki nötronlar alfa, beta, gama gibi ışınlar yaymak suretiyle parçalanır. Bu maddelere ne denir?

- A) Radyasyon madde
- B) İyonize madde
- C) Radyoaktif madde
- D) Non iyonize madde

RADYASYON

Radyasyon Latince bir kelime olup dilimizde ışıma olarak kullanılır.

Atomlardan, Güneş'ten ve diğer yıldızlardan yayılan enerjiye, radyasyon enerji denir.

Radyasyon enerji ya dalga modeli ya da parçacık modeli ile yayılırlar.

D

32)

- I. Akustik Sarsıntı (Travma)
- II. Geçici İşitme Kaybı
- III. Kalıcı İşitme Kaybı

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri gürültünün işitme duyusu üzerinde meydana getirdiği etkilerdendir?

- A) II, III
- B) I
- C) I, II
- D) I, II, III

GÜRÜLTÜNÜN İNSAN ÜZERİNE ETKİLERİ

1.Fiziksel etkiler: Geçici veya sürekli işitme bozuklukları

2.Fizyolojik Etkiler:Kan basıncının artması, dolaşım bozuklukları,solunumda hızlanma,kalp atışlarında artma,ani refleks.

3.Psikolojik Etkiler:Davranış bozuklukları,aşırı sinirlilik,stres

4.Performans etkileri :iş veriminin düşmesi,konsantrasyon bozukluğu, hareketlerin yavaşlaması.

D

- 33) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) İşitme iplikçileri olarak tanımlanan sinirler yüksek frekanstan başlayarak tahrip olmaya başlar.
 - B) İnsan kulağının en duyarlı olduğu frekans aralığı 1000Hz. -6000Hz.arasıdır.
 - C) Kulağa en çok zarar veren gürültüler 4000Hz.dolayındaki gürültülerdir.
 - D) Hepsi

A

34) Çalışanların gürültü ile ilgili risklerden korunmalarına dair yönetmelik gereğince “en düşük maruziyet eylem değeri” aşağıdakilerden hangisidir?

A)80 dB

C)87 dB

B)85 Db

D)90 dB

ÇALIŞANLARIN GÜRÜLTÜ İLE İLGİLİ RİSKLERDEN KORUNMALARINA DAİR YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı:28.07.2013

- **Maruziyet eylem değerleri ve maruziyet sınır değerleri**
- **MADDE 5 – (1)** Bu Yönetmeliğin uygulanması bakımından, maruziyet eylem değerleri ve maruziyet sınır değerleri aşağıda verilmiştir:
 - a) **En düşük maruziyet eylem değerleri: (LEX, 8saat) = 80 dB(A)** veya (Ptepe) = 112 Pa [135 dB(C) re. 20 µPa] (20 µPa referans alındığında 135 dB (C) olarak hesaplanan değer).
 - b) En yüksek maruziyet eylem değerleri: (LEX, 8saat) = 85 dB(A) veya (Ptepe) = 140 Pa [137 dB(C) re. 20 µPa].
 - c) Maruziyet sınır değerleri: (LEX, 8saat) = 87 dB(A) veya (Ptepe) = 200 Pa [140 dB(C) re. 20 µPa].

B

35) Çalışanların gürültü ile ilgili risklerden korunmalarına dair yönetmelik gereğince gürültüden kaynaklanabilecek riskleri değerlendirirken aşağıdakilerden hangisine özel önem verilmez?

- A) İş ekipmanlarının gürültü emisyonu hakkında, ilgili mevzuat uyarınca imalatçılardan sağlanan bilgilerine,
- B) Gürültü emisyonunun iş ekipmanlarının amortisman süresi üzerine olan etkilerine
- C) Gürültü emisyonunu azaltan alternatif bir iş ekipmanının bulunup bulunmadığına,
- D) Gürültüye maruziyetin, işverenin sorumluluğundaki normal çalışma saatleri dışında da devam edip etmediğine,

ÇALIŞANLARIN GÜRÜLTÜ İLE İLGİLİ RİSKLERDEN KORUNMALARINA DAİR YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı:28.07.2013

- Risklerin değerlendirilmesi
- **MADDE 7 – (1)** İşveren; 29/12/2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği uyarınca işyerinde gerçekleştirilen risk değerlendirmesinde, gürültüden kaynaklanabilecek riskleri değerlendirirken;
 - e) **İş ekipmanlarının gürültü emisyonu hakkında, ilgili mevzuat uyarınca imalatçılardan sağlanan bilgilerine,**
 - f) **Gürültü emisyonunu azaltan alternatif bir iş ekipmanının bulunup bulunmadığına,**
 - g) **Gürültüye maruziyetin, işverenin sorumluluğundaki normal çalışma saatleri dışında da devam edip etmediğine,**
 - ğ) Sağlık gözetiminde elde edinilen güncel bilgilere,
 - h) Yeterli korumayı sağlayabilecek kulak koruyucularının bulunup bulunmadığına,

A

36) Çalışanların titreşimle ilgili risklerden korunmalarına dair yönetmelik uyarınca “aşıldığı durumda, çalışanın titreşime maruziyetinden kaynaklanabilecek risklerin kontrol altına alınmasını gerektiren değere” ne isim verilir?

- A) Maruziyet eylem değeri
- B) Maruziyet sınır değeri
- C) Maruziyet toplam değeri
- D) Maruziyet kısmi değeri

ÇALIŞANLARIN TİTREŞİMLE İLGİLİ RİSKLERDEN KORUNMALARINA DAİR YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 22.08.2013

- **Tanımlar**
- **MADDE 4 – (1)** Bu Yönetmelikte geçen;
 - a) **Bütün vücut titreşimi**: Vücudun tümüne aktarıldığında, çalışanın sağlık ve güvenliği için risk oluşturan, özellikle de bel bölgesinde rahatsızlık ve omurgada travmaya yol açan mekanik titreşimi,
 - b) **El-kol titreşimi**: İnsanda el-kol sistemine aktarıldığında, çalışanın sağlık ve güvenliği için risk oluşturan ve özellikle de damar, kemik, eklem, sinir ve kas bozukluklarına yol açan mekanik titreşimi,
 - c) **Maruziyet eylem değeri: Aşıldığı durumda, çalışanın titreşime maruziyetinden kaynaklanabilecek risklerin kontrol altına alınmasını gerektiren değeri,**
 - ç) **Maruziyet sınır değeri**: Çalışanların bu değer üzerinde bir titreşime kesinlikle maruz kalmaması gereken değeri,

D

37) Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddelere ne ad verilir?

- A) Kanserojen madde
- B) Kimyasal madde
- C) Toksik madde
- D) Zararlı madde

KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı:12.08.2013

- Tanımlar
- **MADDE 4 – (1)** Bu Yönetmelikte geçen;
- ş) **Zararlı madde:** Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddeleri,
- ifade eder.

D

38) Kimyasal maddelerle çalışmalarda yapılacak risk değerlendirmesinde aşağıda belirtilen hususlardan hangisi dikkate alınmaz?

- A) Maruziyetin türü, düzeyi ve süresi.
- B) Kimyasal maddenin miktarı, kullanma şartları ve kullanım sıklığı.
- C) Yönetmelik eklerinde verilen mesleki maruziyet sınır değerleri ve biyolojik sınır değerleri
- D) Birden fazla kimyasal madde ile çalışılan işlerde, bu maddelerden en fazla tehlike yaratanının toksik etkisi

KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı:12.08.2013

- Risk değerlendirmesi
- **MADDE 6**
- (2) Kimyasal maddelerle çalışmalarda yapılacak risk değerlendirmesinde aşağıda belirtilen hususlar özellikle dikkate alınır:
- a) Kimyasal maddenin sağlık ve güvenlik yönünden tehlike ve zararları.
- b) İmalatçı, ithalatçı veya satıcılardan sağlanacak Türkçe malzeme güvenlik bilgi formu.
- c) **Maruziyetin türü, düzeyi ve süresi.**
- ç) **Kimyasal maddenin miktarı, kullanma şartları ve kullanım sıklığı.**
- d) **Bu Yönetmelik eklerinde verilen mesleki maruziyet sınır değerleri ve biyolojik sınır değerleri.**
- e) Alınan ya da alınması gereken önleyici tedbirlerin etkisi.
- f) Varsa, daha önce yapılmış olan sağlık gözetimlerinin sonuçları.
- g) **Birden fazla kimyasal madde ile çalışılan işlerde, bu maddelerin her biri ve birbirleri ile etkileşimleri.**

C

39) Dış radyasyondan korunmak için aşağıdaki faktörlerden hangisinden yararlanılmaz?

- A) Uzaklık
- B) Zaman
- C) İnterferans
- D) Zırhlama

RADYASYONDAN KORUNMA;

Dış radyasyon kaynaklarında maruziyetin önlenmesi için üç yol vardır;

- *Maruziyet zamanını azaltmak,**
- *Radyasyon kaynağı ile radyasyona maruz kalan kişi arasındaki mesafeyi arttırmak,**
- *Radyasyon kaynağını zırhlamak.**

Zırhlamada kullanılacak malzeme,kurşun,çimento,su olabilir.

C

40)

- I. Kalıcı veya gizli enfeksiyona neden olduğu bilinen etkenlere maruziyette
- II. Tüm biyolojik etmenlere maruziyette
- III. Hastalığın gelişmesinden önce uzun kuluçka dönemi olan enfeksiyonlara sebep olan biyolojik etkenlere maruziyette
- IV. Tedaviye rağmen uzun süreler sonra nükseden hastalıklara yol açan enfeksiyonlara sebep olan biyolojik etkenlere maruziyette
- V. Uzun süreli ciddi arıza bırakabilen enfeksiyonlara sebep olan biyolojik etkenlere maruziyette

Yukarıda belirtilen biyolojik etkenlerle yapılan çalışmaların hangisinde sağlık gözetimine ait tıbbi kayıtlar, maruziyetin son bulmasından sonra en az 40 yıl süre ile saklanmak zorundadır?

- A) II – III – IV – V
- B) I – II – III – IV
- C) I – III – IV – V
- D) Hepsi

BİYOLOJİK ETKENLERE MARUZİYET RİSKLERİNİN ÖNLENMESİ

HAKKINDA YÖNETMELİK Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 15.06.2013

- **Biyolojik etkenlere maruz kalan çalışanların listesi**
- **MADDE 13 – (1) İşverenler, grup 3 ve/veya grup 4 biyolojik etkenlere maruz kalan çalışanların listesini, yapılan işin türünü, mümkünse hangi biyolojik etkene maruz kaldıklarını ve maruziyetler, kazalar ve olaylarla ilgili kayıtları, uygun bir şekilde tutar.**
- (2) Bu liste ve kayıtlar, maruziyet sona erdikten sonra en az onbeş yıl saklanır; ancak aşağıda belirtilen enfeksiyonlara neden olabilecek biyolojik etkenlere maruziyet söz konusu olduğunda, **bu liste, bilinen son maruziyetten sonra en az kırk yıl boyunca saklanır:**
- a) **Kalıcı veya gizli enfeksiyona neden olduğu bilinen biyolojik etkenlere maruziyet.**
- b) Eldeki bilgi ve verilere göre, seneler sonra hastalığın ortaya çıkmasına kadar teşhis edilemeyen enfeksiyonlara sebep olan biyolojik etkenlere maruziyet.
- c) **Hastalığın gelişmesinden önce uzun kuluçka dönemi olan enfeksiyonlara sebep olan biyolojik etkenlere maruziyet.**
- ç) **Tedaviye rağmen uzun süreler boyunca tekrarlayan hastalıklarla sonuçlanan biyolojik etkenlere maruziyet.**
- d) **Uzun süreli ciddi hasar bırakabilen enfeksiyonlara sebep olan biyolojik etkenlere maruziyet.**

C

41) “Tehlikeler tanımlanırken toplanan bilgilerin aşağıdakilerden hangisi ile ilgili olması gerekmez?

- A) Çalışma ortamı
- B) Çalışanlar
- C) Üretilen mal ve hizmetin ihracat potansiyeli
- D) İşyerine ilişkin ilgisi

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- Tehlikelerin tanımlanması
- **MADDE 8 – (1)** Tehlikeler tanımlanırken **çalışma ortamı, çalışanlar ve işyerine ilişkin ilgisine** göre asgari olarak aşağıda belirtilen bilgiler toplanır.

B

42) Yapılan işin özelliği nedeniyle çalışanların sağlığı ve güvenliği açısından gerekli hallerde veya ve daha fazla çalışanın bulunduğu işyerlerinde, uygun bir dinlenme yeri sağlanır.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİNDE ALINACAK SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİNE İLİŞKİN YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 17.07.2013

- **Dinlenme yerleri**
- 46 - **Yapılan işin özelliği nedeniyle çalışanların sağlığı ve güvenliği açısından gerekli hallerde veya 10 ve daha fazla çalışanın bulunduğu işyerlerinde, uygun bir dinlenme yeri sağlanır.** İş aralarında uygun dinlenme imkânı bulunan büro ve benzeri işlerde ayrıca dinlenme yeri aranmaz. İşyerlerinde daha uygun bir yer yoksa gerekli şartların sağlanması şartıyla, yemek yeme yerleri dinlenme yeri olarak kullanılabilir.
- 47 - Çalışma süresi, işin gereği olarak sık ve düzenli aralıklarla kesiliyorsa ve ayrı bir dinlenme yeri yoksa çalışanların sağlığı ve güvenliği açısından gerekli olan hallerde, bu aralarda çalışanların dinlenebileceği uygun yerler sağlanır.

A

43) Tehlikeler tanımlanırken aşağıdaki bilgilerden hangisi gerekir?

- A) Organizasyon ve hiyerarşik yapı, görev, yetki ve sorumluluklara dair bilgiler
- B) Yıllık yeminli mali müşavir denetim raporu
- C) Kurumsal kimliğe ilişkin çalışma raporları
- D) Rekabet kurumu izinlerine ilişkin bilgiler

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- Tehlikelerin tanımlanması
- **MADDE 8 – (1)** Tehlikeler tanımlanırken çalışma ortamı, çalışanlar ve işyerine ilişkin ilgisine göre asgari olarak aşağıda belirtilen bilgiler toplanır.
- f) **Organizasyon ve hiyerarşik yapı, görev, yetki ve sorumluluklar.**

D

44) 8 saatlik çalışma süresi için 0,5 m/sn² dir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) El kol titreşimi için günlük maruziyet sınır değeri
- B) El kol titreşimi için günlük maruziyet eylem değeri
- C) Bütün vücut titreşimi için günlük maruziyet sınır değeri
- D) Bütün vücut titreşimi için günlük maruziyet eylem değeri

ÇALIŞANLARIN TİTREŞİMLE İLGİLİ RİSKLERDEN KORUNMALARINA DAİR YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 22.08.2013

- **Maruziyet sınır değerleri ve maruziyet eylem değerleri**
- **MADDE 5 – (1)** Bu Yönetmeliğin uygulanması bakımından, maruziyet sınır değerleri ve maruziyet eylem değerleri aşağıda verilmiştir:
 - a) **El-kol titreşimi için;**
 - 1) Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeri: 5 m/s².
 - 2) Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet eylem değeri: 2,5 m/s².
 - b) **Bütün vücut titreşimi için;**
 - 1) Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeri: 1,15 m/s².
 - 2) **Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet eylem değeri: 0,5 m/s².**

C

45) Ekranlı araçlarla çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmeliğe göre çalışma ortamına ilişkin olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapay aydınlatma kaynaklarının yeri ve teknik özellikleri ekrandaki ve diğer ekipman üzerindeki parlama ve yansımalar önlenerek şekilde olmalıdır.
- B) Çalışma merkezlerinde kullanılan ekipmanın gürültüsü çalışanların dikkatini dağıtmayacak ve karşılıklı konuşmayı engellemeyecek düzeyde olmalıdır.
- C) Çalışma ortamında nem, mümkün olduğunca yüksek düzeyde tutulmalı ve bu düzey korunmalıdır.
- D) Çalışma merkezindeki ekipman çalışanları rahatsız edecek düzeyde ortama ısı vermemelidir.

EKRANLI ARAÇLARLA ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

Resmi Gazete Tarihi: 16.04.2013

- **2. Çalışma ortamı**
- **b) Aydınlatma**
- Yapay aydınlatma kaynaklarının yeri ve teknik özellikleri ekrandaki ve diğer ekipman üzerindeki parlama ve yansımalar önlenecek şekilde olmalıdır.
- **ç) Gürültü**
- Çalışma merkezlerinde kullanılan ekipmanın gürültüsü çalışanların dikkatini dağıtmayacak ve karşılıklı konuşmayı engellemeyecek düzeyde olmalıdır.
- **d) Isı**
- Çalışma merkezindeki ekipman çalışanları rahatsız edecek düzeyde ortama ısı vermemelidir.
- **f) Nem**
- **Çalışma ortamında nem, uygun düzeyde tutulmalı ve bu düzey korunmalıdır.**

B

46)

- I. Çalışılan yer, işi yapmak için yeterli genişlik ve yükseklikte değil ise,
- II. Zeminin düz olmamasından kaynaklanan düşme veya kayma tehlikesi varsa,
- III. Vücut dengesiz bir pozisyonda iken yük taşıması yapılıyorsa
- IV. İşyeri tabanında veya çalışılan zeminlerde yüklerin indirilip kaldırılmasını gerektiren seviye farkı varsa

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliğine göre yukarıdakilerden hangileri bilhassa sırt ve bel incinmesi riskini artırabilen çalışma ortamının özelliklerindendir?

A) I, II ve III

C) II, III ve IV

B) I, II ve IV

D) I, III ve IV

ELLE TAŞIMA İŞLERİ YÖNETMELİĞİ

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı:24.07.2013

- **3. Çalışma ortamının özellikleri**
- - Çalışılan yer, işi yapmak için yeterli genişlik ve yükseklikte değil ise,
- - Zeminin düz olmamasından kaynaklanan düşme veya kayma tehlikesi varsa,
- - Çalışma ortam ve şartları, çalışanların yükleri güvenli bir yükseklikte veya uygun bir vücut pozisyonunda taşımaya uygun değil ise,
- - İşyeri tabanında veya çalışılan zeminlerde yüklerin indirilip kaldırılmasını gerektiren seviye farkı varsa,
- - Zemin veya üzerinde durulan yer dengesiz ise,
- - Sıcaklık, nem veya havalandırma uygun değil ise,
- **bilhassa sırt ve bel incinmesi riskini artırabilir**

B

47) “Yük aşırı geniş ve büyükse temel kaldırma ve taşıma kurallarına uymak mümkün olmayacaktır. Böylece kaslar çabuk yorulacaktır. cm.den geniş nesneleri kaldırmaya çalışmak sakıncalıdır”

Elle Taşıma İşlerinde güvenli taşıma için yukarıda ifade edilen paragrafta boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 90

B) 75

C) 80

D) 100

Elle Taşıma İşleri

- **1- Yük:**
- **Yük aşırı ağırsa:** Güvenli kabul edilen yüklerle ilgili herhangi bir ağırlık limiti yoktur. 20-25 kg.lık bir yük bir çok insan için ağır olabilir. Vücuttan 50 cm. uzakta tutularak kaldırılan 4 kg.lık bir yük, vücuda yanaşık olarak kaldırılan 20 kg.lık bir yüke tekabül eder.
- **Yük aşırı geniş ve büyükse:** Temel kaldırma ve taşıma kurallarına uymak mümkün olmayacaktır. Böylece kaslar çabuk yorulacaktır. **75 cm.den geniş nesneleri kaldırmaya çalışmak sakıncalıdır.**



B

48) Büyük kaza önleme politika belgesi veya güvenlik raporu hazırlanan işyerlerinde bu belge ve raporlarda değerlendirilmiş riskler, Risk değerlendirmesi yönetmeliğine göre yapılacak risk değerlendirmesi açısından ne şekilde değerlendirilir?

- A) Dikkate alınmaz.
- B) Dikkate alınarak kullanılır.
- C) Büyük kaza önleme politika belgesi ve güvenlik raporu olan işyerlerinin ayrı bir risk değerlendirmesi yapmasına gerek yoktur.
- D) Bu yönetmeliğe tabi değildirler.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi:29.12.2012 Resmi Gazete Sayısı: 28512

- Büyük kaza önleme politika belgesi veya güvenlik raporu hazırlanması gereken işyerlerinde risk değerlendirmesi
- **MADDE 13 – (1) Kanunun 29 uncu maddesi gereğince büyük kaza önleme politika belgesi veya güvenlik raporu hazırlanan işyerlerinde; bu belge ve raporlarda değerlendirilmiş riskler, bu Yönetmeliğe göre yapılacak risk değerlendirmesinde dikkate alınarak kullanılır.**

A

49)

1. Solvent bazlı boya yerine su bazlı boya kullanımı
2. Solvent bazlı tutkal yerine su bazlı tutkal kullanımı
3. Tiner yerine su ve deterjan kullanımı
4. Sprey boyama yerine Elektrostatik boya tekniği kullanma

Korunma Politikaları açısından yukarıda kavramlarla ifade edilenler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkame etme
- B) Bertaraf etme
- C) Kişiyeye yönelik koruma
- D) Ortama yönelik koruma

A- Kaynağında Korunma Önlemleri

2- İkame Etme

- Eğer tehlike elimine edilemiyorsa, yüksek risk taşıyan materyal, makina veya proses daha az risk taşıyan ile değiştirilmelidir.
- Örneğin; proses içerisinde kullanılan toksik veya çabuk yanıcı bir çözücünün, toksik olmayan ve parlama noktası yüksek bir çözücü ile değiştirilmesi.

1. Maddenin Değiştirilmesi

- Solvent bazlı boya yerine su bazlı boya
- Solvent bazlı tutkal yerine su bazlı tutkal
- Tiner yerine su ve deterjan

2. İşlemin Değiştirilmesi

- Sprey boyama Elektrostatik boya

D

50)

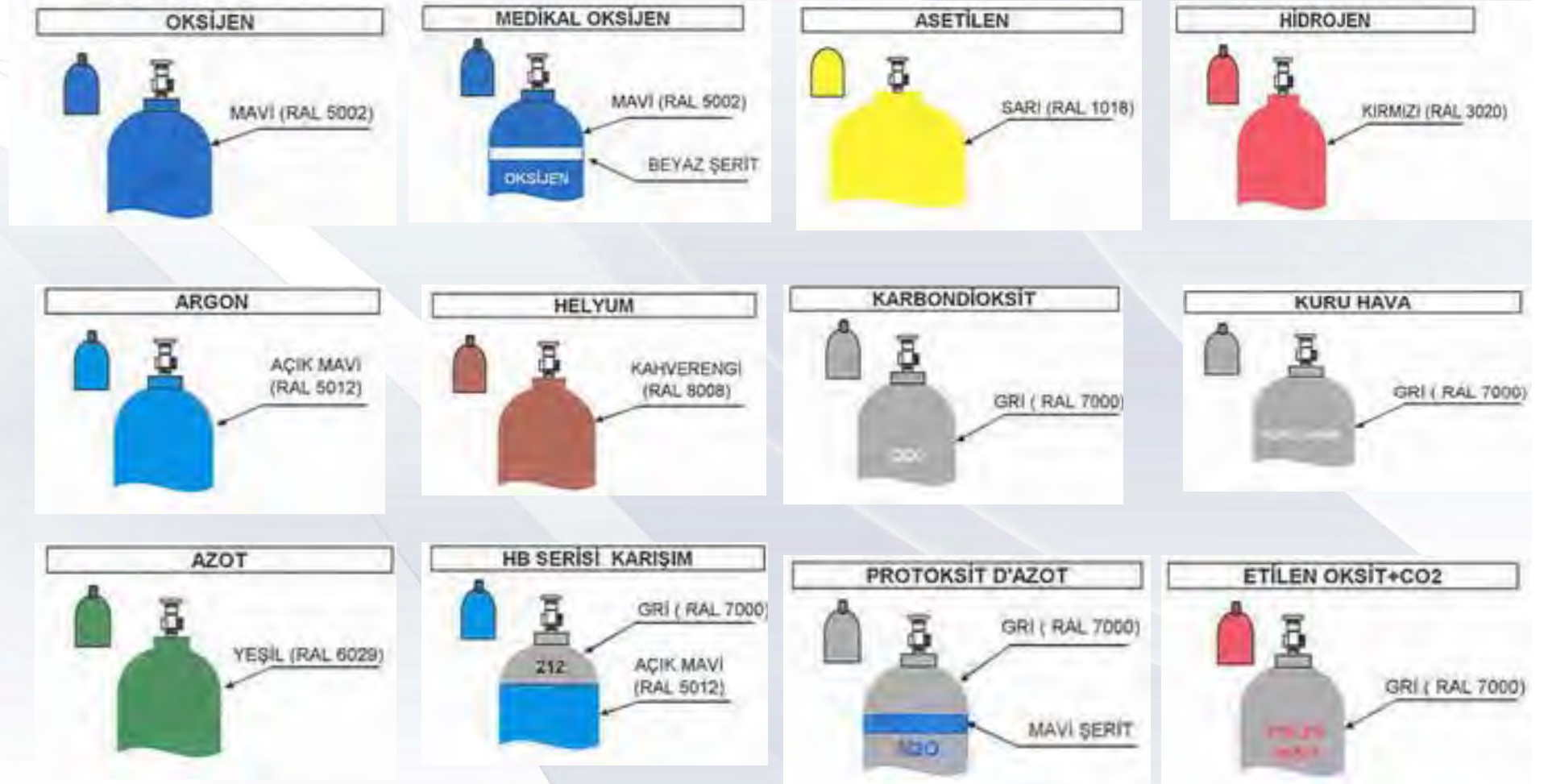
- I. Oksijen tüpleri - Mavi
- II. Hidrojen tüpleri - Kahverengi
- III. Helyum tüpleri - Kırmızı
- IV. Karbondioksit tüpleri - Gri

Kesme ve Kaynak işlerinde kullanılan gaz tüplerinin renkleri için yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) II ve III
- C) I, III ve IV

- B) I, II ve IV
- D) I ve IV

Gazlar ve Gaz Tüpleri



C

51)

- I. Kaynakçı başına 800-1200 m³/h kirli hava emilmelidir.
- II. Onaylanmış maske ve solunum cihazları kullanılmalıdır.
- III. İşlemleri sırasında ihtiyaç duyulmayan tüm sistemler durdurulmalıdır.
- IV. İçerdeki hava, oksijenin yetip yetmeyeceğini anlamak bakımından düzenli olarak test edilmelidir.

Kapalı Alanlarda Yapılan Kaynak İşlemlerinde alınacak önlemlerden yukarıda ifade edilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) III
- B) II ve III
- C) I
- D) I ve IV

Kapalı Alanlarda Yapılan Kaynak İşlemlerinde Alınacak Önlemler

Kapalı kap, kazan, tank gibi, dış ortama tümüyle veya yarı yarıya kapalı ortamlarda yapılan kaynak işlemlerinde iç ortama cebri olarak temiz hava verilmelisini ve kirli havayı ise karşı köşe veya tavandan emilerek atılmasını sağlayacak lokal havalandırma sistemi kurulmalıdır. Bu tür çalışmalarda **kaynakçı başına 900-1500 m³/h kirli hava emilmelidir.**



A

52) Zamana bağılı olarak yönü ve şiddeti değişen akıma ne denir?

A)Alternatif akım

C)Endüktif akım

B)Doğru akım

D)Kapasitif akım

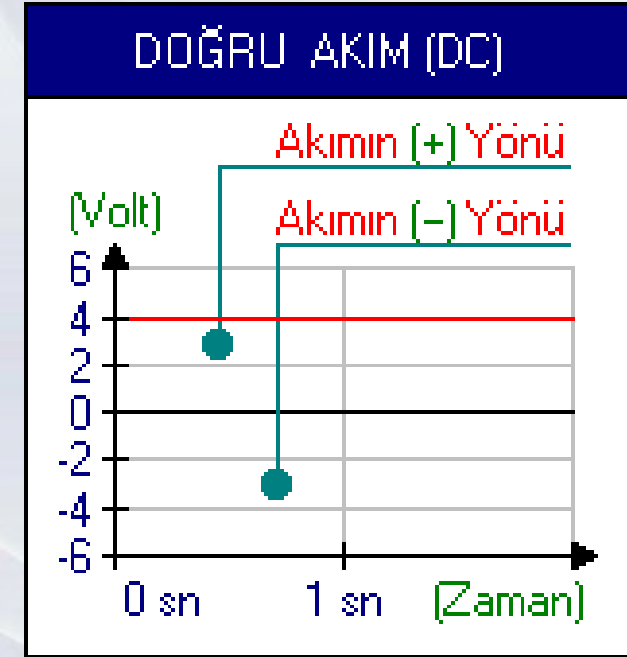
Doğru Akım ve Alternatif Akım

Akımlar "Doğru Akım" (DC) ve "Alternatif Akım" (AC) olarak ikiye ayrılır.

Doğru akım

Zamana bağlı olarak yönü ve şiddeti değişmeyen akıma doğru akım denir.

Doğru akım **genelde elektronik devrelerde kullanılır**. En ideal doğru akım en sabit olanıdır. En sabit doğru akım kaynakları da Piller ve Akümülatörlerdir. Birde evimizdeki alternatif akımı doğru akıma dönüştüren doğrultmaçlar vardır. Bunların da daha sabit olması için DC kaynağa Regüle Devresi eklenir.



A

53) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Değeri 32 Amper 'in altında olan sigortalar en az bir şalterle kontrol altına alınmalıdır.

B) Fiş ve priz sisteminde topraklama kontak elemanları, akım kontak elemanlarından önce bağlantıyı sağlamalıdır.

C) Fişler, aynı tesiste kullanılan farklı gerilimler için kullanılan prize sokulmayacak yapı ve özellikte olmalıdır.

D) Yüksek kesme güçlü şalterle enerji verilmesi sırasında şalter patlaması riskine karşı gerekli tedbirler alınmalıdır.

Sigortalar

Alternatif veya doğru akım devrelerinde kullanılan sigortalar kapalı bir tablo içine monte edilmeli, **değeri 32 amper' in üstünde olan sigortalar en az bir şalter veya anahtarla kontrol altına alınmalıdır.**

Bu şalter ve anahtarla akım kesilmeden tablo kutusu kapağı açılmamalı ve bu kapak kapanmadan akım verilmemelidir. Yüksek kesme güçlü şalterle enerji verilmesi sırasında şalter patlaması riskine karşı gerekli tedbirler alınmalıdır.



D

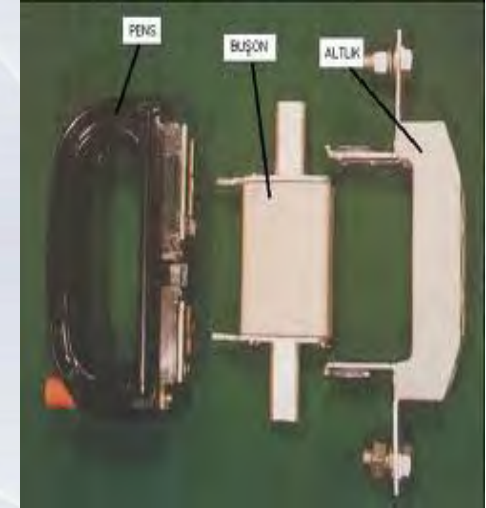
54) Sigortaların değiştirilmesi sırasında yapılacak işlere ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gerilim dışı bırakılmalıdır.
- B) Gerilim yokluğu kontrol edilmelidir.
- C) Sigorta gerilim dışı bırakılamıyorsa, kesicilerle devrenin kesilmesi sağlanmalıdır.
- D) Sigortanın yeniden yanması ihtimali göz önüne alınarak, tel sarılarak köprülenmiş sigortalar kullanılmalıdır.

Sigortalar

Sigortalar değiştirilmeden önce gerilim dışı bırakılmalı ve gerilim yokluğu kontrol edilmelidir. Sigorta gerilim dışı bırakılmıyorsa, kesicilerle devrenin kesilmesi sağlanmalı, tesisatın tekrar servise konulmasında sigortanın yeniden yanması ihtimali göz önüne alınarak sigortayı değiştiren kendine zarar gelmeyecek şekilde ellerin, yüzün korunması için gerekli kişisel koruyucular kullanılmalıdır.

Elektrik tesislerinde orijinal olmayan, yamanmış ve tel sarılarak köprülenmiş sigortalar kullanılmamalıdır.



A

55) Aşağıdakilerden hangisi keskiler ile çalışma yapılırken uyulacak kurallardan değildir?

- A) Keski başında oluşacak çapaklar el ile temizlenmeli
- B) Küçük parçaların sıçrama ihtimaline karşı koruyucu gözlük kullanılmalı
- C) Keski ve çekiç sıkıca tutulmalı
- D) Keski başının ve çekiç yüzünün yağlı ve kaygan olmamasına dikkat edilmeli

El Aletlerinin Kullanılmasında Alınacak Güvenlik Tedbirleri

- Baltalar, keserler, satırlar gibi el aletleri, daima keskin olarak bulundurulacak, bunların sapları alete sıkı ve sağlam duracak şekilde geçirilecek ve taşınmalarında uygun kılıf, askı veya mahfaza içinde bulundurulacaktır.
- Kalemler, keskiler (saplı keskiler), zimbalar ve benzeri aletlerde, kalem uçları, keski ağızları ve zimba burunları, yapılacak işe uygun biçimde ve daima keskin olacak ve bunlar kullanılırken, uygun siper veya paravanalar veya benzeri koruyucular bulundurulacaktır.



C

56) G sınıfı ehliyeti operatörlük belgesi olanlar alabilir. Kişinin Operatör belgesi ve ilgili sürücü belgesi var ise bağlı bulunduğu müracaat ederek hiç bir sınava girmeden Operatörlük belgesi ve kurstan almış olduğu belgelerle birlikte sürücü belgesini ve evraklarını teslim edip G sınıfını ehliyetine işletebilir.

Yukarıdaki cümlede boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Makine Mühendisleri Odasına
- B) Emniyet Müdürlüğüne
- C) Trafik Tescil şubesine
- D) Karayolları Şube müdürlüğüne

Sürücü Belgesi

- İş makinesi operatörlük belgesi ile taşıt trafiğine açık yollarda makine kullanılamaz, Taşıt trafiğine açık olan yollarda makineyi kullanmak için **G sınıfı ehliyet almak** gereklidir.
- G sınıfı ehliyeti operatörlük belgesi olanlar alabilir. Kişinin **Operatör belgesi ve ilgili sürücü belgesi var ise bağlı bulunduğu Trafik Tescil şubesine** müracaat ederek hiç bir **sınava girmeden** Operatörlük belgesi ve kurstan almış olduğu belgelerle birlikte sürücü belgesini ve evraklarını teslim edip **G sınıfını ehliyetine işletebilir.**
- Operatörlük belgesi tek başına G sınıfı ehliyete **çevrilmemektedir.**

D

57) Makine Emniyeti Yönetmeliğine göre Kaldırma araçlarında kullanılan Çelik Halatların bütünü ve uçları, yeterli bir güvenlik düzeyi sağlayacak şekilde seçilmiş bir çalışma katsayısına sahip olmalıdır. Genel bir kural olarak bu kat sayı kaçtır?

A) 4

B) 7

C) 6

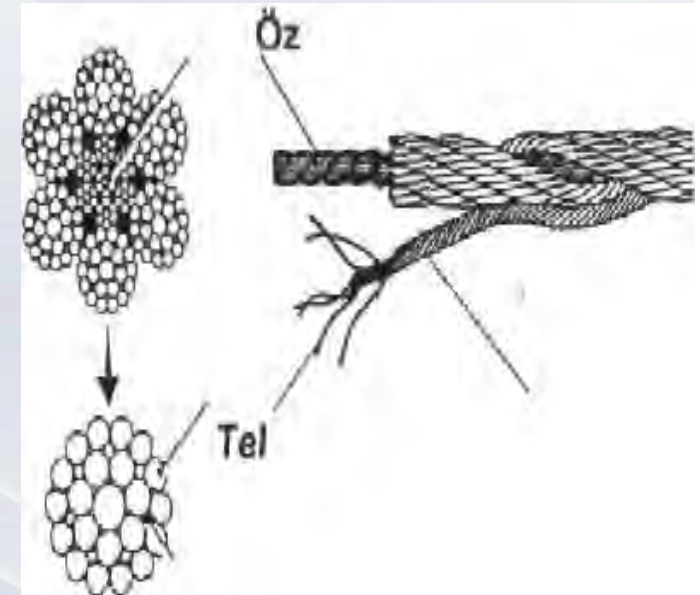
D) 5

Çelik Halatlar

MAKİNE EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ (Ek-1, Madde 4.1.2.4)

Doğrudan yükü kaldırmak veya taşımak için kullanılan halatlar, uçları dışında herhangi bir ek bağı içermemelidir. Bununla birlikte, tasarım gereği kullanım ihtiyaçlarına göre düzenli bir şekilde tadil edilmesi düşünülen uygulamalarda halat ekleme bağlarına izin verilebilir.

- Halatın bütünü ve uçları, yeterli bir güvenlik düzeyi sağlayacak şekilde seçilmiş bir çalışma katsayısına sahip olmalıdır. Genel bir kural olarak bu kat sayı 5'tir.



D

58)

- I. Zincir veya halatın Anma boyutu, Yapısı,
- II. Zincir veya halat malzemesine uygulanan herhangi özel bir metalürjik işlem
- III. Zincir veya halatın yapıldığı yer ve malzemesi
- IV. Zincir ya da halatın hizmet sırasında maruz kalabileceği azami yük

Makine Emniyeti Yönetmeliğine göre “Kaldırma zincirleri, halatları ya da şeritlerin grubun bir parçasını oluşturmayan her boyu, bir işaret veya bunun mümkün olmadığı durumlarda imalâtçıyı veya yetkili temsilcisini ve ilgili belgeye atıf yaparak tanımlayan bir plaka ya da sökülemeyen bir halka taşınmalıdır.”

“Yukarıda bahsedilen belge en azından şu bilgileri göstermelidir” ifadesine göre yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve IV
- B) III ve IV
- C) II, III ve IV
- D) I, II ve IV

Makine Emniyeti Yönetmeliği

- **4.3 Bilgi ve işaretler**
- **4.3.1 Zincir, halat ve şeritler**
- Kaldırma zincirleri, halatları ya da şeritlerin grubun bir parçasını oluşturmayan her boyu, bir işaret veya bunun mümkün olmadığı durumlarda imalâtçıyı veya yetkili temsilcisini ve ilgili belgeye atıf yaparak tanımlayan bir plaka ya da sökilemeyen bir halka taşınmalıdır.
- Yukarıda bahsedilen belge en azından aşağıdaki bilgileri göstermelidir:
- (a) İmalatçının veya uygun olduğunda, yetkili temsilcisinin adı ve adresi,
- (b) Zincir veya halatın aşağıdaki bilgileri içeren bir tanımı:
 - — Anma boyutu,
 - — Yapısı,
 - — **Yapıldığı malzeme ve**
 - — Malzemeye uygulanan herhangi özel bir metalürjik işlem.
- (c) Kullanılan deney yöntemi,
- (d) Zincir ya da halatın hizmet sırasında maruz kalabileceği azami yük. Amaçlanan uygulamalar esas alınarak bir değer aralığı verilebilir.

C

59)

- I. Döner konkasörlerde parça sıkışması durumunda makine durdurulmalı ve uygun çubuklarla sıkışma giderilmelidir
- II. Açıkbaşlı döner konkasörlerin üzerinde çalışan işçilerin baret ve çelik burunlu ayakkabı kullanmaları gereklidir
- III. Tehlikeli bölgeye elin girmemesi için düzenek yapılmalıdır
- IV. Kuru ve yanıcı malzeme işleyen makinelerde, öğütücü kısımlar kıvılcım çıkarmayan malzemedan yapılmalıdır.

Konkasör(Taş kırma), Değirmen ve Öğütücülerde Güvenlik için yukarıda ifade edilenlerden hangileri doğrudur?

A) II, III ve IV

B) I, II ve III

C) I, III ve IV

D) I, II ve IV

Konkasör(Taş kırma), Değirmen ve Öğütücülerde Güvenlik

- **Kuru ve yanıcı malzeme işleyen makinelerde, öğütücü kısımlar kıvılcım çıkarmayan malzemeden yapılmalıdır.**
- Konkasörde(taş kırma) taş fırlamalarına karşı tedbir alınmalıdır.
- **Açık ağızlı döner konkasörlerin üzerinde çalışan işçilerin emniyet kemeri kullanmaları gereklidir.**
- Döner konkasörlerde **parça sıkışması durumunda makine durdurulmalı ve uygun çubuklarla sıkışma giderilmelidir.**
- Elle besleme yapılan dişli öğütücülerde, dar boğazlı bir besleme hunisi yapılmalı, bu huninin boğaz çapı 5cm. den fazla olmamalı,
- **Tehlikeli bölgeye elin girmemesi için düzenek yapılmalıdır.**

C

60) İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre koruyucular ve koruma donanım için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kolayca yerinden çıkarılmayacak veya etkisiz hale getirilemeyecek şekilde olur
- B) Sadece işlem yapılan alana erişimi kısıtlar
- C) Zorunlu hallerde çok az tehlikeye sebep olacak şekilde yerleştirilebilir
- D) Tehlike bölgesinden yeterli uzaklıkta bulunur

Makine Koruyucular

- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek-1
- 2.8.1. Koruyucular ve koruma donanımı;**
 - a) Sağlam yapıda olur,
 - b) İlave bir tehlikeye sebep olmayacak özellikte olur,
 - c) Kolayca yerinden çıkarılmayacak veya etkisiz hale getirilemeyecek şekilde olur,
 - ç) Tehlike bölgesinden yeterli uzaklıkta bulunur,
 - d) Ekipmanın görülmesi gereken operasyon noktalarına engel olmayacak özellikte olur,
 - e) Sadece işlem yapılan alana erişimi kısıtlar ve bunların çıkarılmasına gerek kalmadan parça takılması, sökülmesi ve bakımı için gerekli işlemlerin yapılması mümkün olur.



A

61) Aşağıdakilerden hangisi çekiç sapı tasarımında dikkate alınacak temel faktörlerden birisi değildir?

- A) Kullanacak kişinin parmak uzunluğu ve kalınlığı
- B) Sapın kavrama genişliği
- C) Çekiç başı ağırlığı
- D) Sapın uzunluğu

El Aletlerinin Kullanılmasında Alınacak Güvenlik Tedbirleri

- İşyerlerinde kullanılacak el aletleri, yapılacak işe uygun malzemedен yapılmış olacak ve yalnız yapımına özgü işlerde kullanılacaktır. Bunların ahşap sapları budaksız, iyi cins ve elyaflı ağaçtan, uygun biçim ve boyutta, kenarları yuvarlatılmış kıymıksız ve düzgün yapılmış olacaktır.
- Çekiç, balyoz, kalem, keski, zımba ve benzeri aletler, standartlarına uygun şekilde ve kaliteli çelikten yapılacak ve bunların bozulan veya çapaklanan başları, taşlama veya eğeleme suretiyle düzeltilecektir.



B

62) Bakım, Onarım İşlerinde çok rastlanan kaza nedenlerinden biri Elektriğe çarpılmadır. Bu konuda aşağıda söylenenlerden hangi/hangileri yanlıştır?

- A) Sistemin enerjisinin kesilmemiş olmasından
- B) Kullanılan seyyar elektrikli cihazların voltajının yüksek olmasından
- C) Seyyar aydınlatma lambalarının düşük gerilimli (24 Volt) olmamasından
- D) Ortamın çok iletken bir ortam olmasından

Bakım, Onarım İşlerinde Çok Rastlanan Kazalar



1. Elektriğe çarpılma:

- a) Sistemin enerjisinin kesilmemiş olmasından,
- b) Ortamin çok iletken bir ortam olmasından,
- c) Kullanılan seyyar elektrikli cihazların izolasyonunun uygun olmamasından,
- d) Seyyar aydınlatma lambalarının düşük gerilimli (24 Volt) olmamasından,

C

63) Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik hükümlerine göre, seyyar yangın söndürme cihazlarının standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda, hangi periyotlar ile kontrol edilmelidir?

A) 3 ay B) 6 ay

C) 1 yıl

D) 5 yıl

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

- **(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.**

A

64) Akaryakıt yangınlarında en etkili yangın söndürme sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köpük ile müdahale etme
- B) Su ile müdahale etme
- C) Kum ile müdahale etme
- D) Tozlu yangın söndürücü ile müdahale etme

B Türü Yangınlar

Yanıcı sıvı maddeler yangınıdır.

Temel özellikleri korsuz, alevli yanmalarıdır.

Bu tür yangınların temel **söndürme prensibi boğma**, temel **söndürme maddesi köpük** ve **BC tipi Kuru Kimyevi Toz**dur.

Sıvı yanıcı maddeleri **üç sınıfa** ayırmak mümkündür.

- 1. Su ile karışmayan sıvı yakıtlar** petrol, benzin, yağlar, boyalar vb. Bunların özgül kütleleri sudan hafif olduğu için devamlı suyun üstüne çıkarlar ve yanmaları suyun üzerindedir. Bu tür yangınlarda zincirleme reaksiyonların kırılması ve yüzeyin oksitleyici ortamla ilişkisinin kesilmesi yada seyreltme önemlidir.
- 2. Ağır Yağlar** katran, asfalt, gres gibi ağır yağların sebep olduğu yangınları içerir. Bunlarda da soğutma, boğma ve zincir reaksiyonlarının kırılması yönünde etkili söndürücüler kullanılır.
- 3. Su ile karışabilen sıvı yakıtlardır**, alkoller gibi. Bunların sebep olduğu yangınları içerir. Bunlarda da soğutma, boğma, konsantrasyonlarını düşürme, zincir reaksiyonları kırmak için etkili söndürücüler kullanılır. Sıvı yangınlar için en ideal söndürücü köpüktür. Fakat başlangıç ve küçük çaplı yangınlarda CO2 ve KKT kullanılabilir

D

65) Aşağıdaki yangın söndürme malzemelerinden hangisi elektriği iletir?

A) CO₂

B) Kuru kimyevi toz

C) Halo karbon

D) Köpük

KÖPÜK

Basınçlı su + Deterjan + Hava karışımından mekanik olarak elde edilen , yağ veya sudan daha düşük yoğunlukta , düşey veya yatay yüzeylere yapışabilen , yanan sıvının üzerinde bir örtü meydana getirerek havanın içeri girmesini , bu özelliklerini uzun süre devam ettiren ,küçük kabarcıklardan meydana gelen kararlı bir kütledir.

Köpük ; Sıvı madde yangınlarının en ideal söndürme maddesidir.

Suya katılması gereken köpük konsantresinin (Deterjan) % olarak oranına karışım oranı denir. Bu oran genellikle % 1 - % 6 arasında değişmektedir.

Yanan bir sıvıya köpük uygulandığında ;

- Köpük yanıcıyı kaplar ,
- Köpük yanıcıyı bastırır,
- Köpük yanıcıyı ayırır,
- Köpük yanıcıyı soğutur,

B

66) D sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, hangi tip yangın söndürme cihazı bulunur?

- A) Çok maksatlı kuru kimyevi tozlu veya sulu
- B) Kuru metal tozlu
- C) Karbondioksitli
- D) Köpüklü

D Türü Yangınlar

Yanabilen hafif metaller yangınıdır.

Temel özellikleri korlu, alevsiz ve yüksek sıcaklıkta yanmalarıdır.

Temel söndürme prensibi boğmadır.

A,B,C türü söndürücüler faydasızdır.

Su kesinlikle kullanılmamalıdır.

Özel **D tipi söndürme tozları** kullanılır.

D tozu bulunamadığında **kuru kum ile örtülerek** söndürülür.

D türü yanıcı maddelerin toz hali daha tehlikelidir.

Yanıcı metal tozlarının hava ile uygun karışımları tutuşma sıcaklığını yakaladığında güçlü patlamalara yol açabilir.

D sınıfı yangınlar için genel bir söndürme maddesi yoktur. Yanıcı metallerin her biri ile ilgili yangını kontrol edebilecek özel söndürücüler vardır ve bunların işaretini taşır.

Bu söndürücü maddeler yanan metali örtmeye ve yangını boğmaya yarar.

B

67) Yangına erken tepki verilmesinin sağlanması ve yangının kontrol altına alınması ve söndürülmesi için belirli bir süre içerisinde tasarım alanı üzerine belirlenen miktarda suyun boşaltılmasına ne isim verilir?

- A) Yağmurlama sistemi
- B) Hidrant sistemi
- C) Yangın dolabı
- D) Yangın pompası

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

- **Hidrant sistemi**
- **MADDE 95- (1)** Yapıların yangından korunmasında, ilk müdahalede söndürülemeyen yangınlara dışarıdan müdahale edebilmek için mümkün olduğunca yapının veya binanın bütün çevresini kapsayacak şekilde tesis edilecek hidrant sistemi bünyesinde yerleştirilecek hidrantların, itfaiye ve araçlarının kolay yanaşabileceği ve bağlantı yapabileceği şekilde düzenlenmesi gerekir.
- **(2)** Hidrant sistemi dizayn debisinin en az 1900 l/dak olması şarttır. Debi, binanın tehlike sınıfına göre artırılır. Hidrant çıkışında 700 kPa basınç olması gerekir.
- **(3)** Hidrantlar arası uzaklık çok riskli bölgelerde 50 m, riskli bölgelerde 100 m, orta riskli bölgelerde 125 m ve az riskli bölgelerde 150 m alınır.
- **(4)** Normal şartlarda hidrantlar, korunan binalardan ortalama 5 ilâ 15 m kadar uzağa yerleştirilir.
- **(5)** Hidrant sistemine suyu sağlayan boru donanımında ring sistemi mevcut değil ise, kullanılabilecek en düşük borunun çapının 100 mm olması ve hidrolik hesaba göre belirlenmesi gerekir.

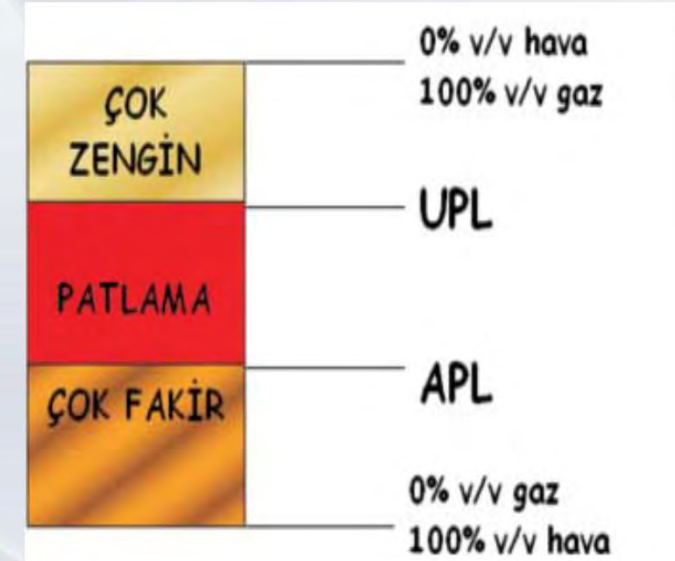
A

68) “Üst Yanma Sınırı üstünde hava buhar karışımı yanmak için dır” cümlesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Çok zengin
- B) Çok zayıf
- C) Çok patlayıcı
- D) Çok derişik

Patlayıcı Hava

- Temiz havayla dolu olan bir Menhol içine yanıcı gaz dolarak havayla karışsa; **gazın havaya göre değişim oranı üç safhadan geçer: zayıf, patlayıcı ve zengin.**
- Zayıf safhada yanabilecek miktarda gaz yoktur. **Diğer taraftan zengin safhada ise gaz çok fazla ancak tutuşması veya patlayabilmesi için yeterli hava yoktur.** Patlayıcı olarak tanımlanan safha, tutuşma için en doğru karışımdır.



C

69) 10'dan az çalışanı olan ve az tehlikeli sınıfta yer alan bir işyerlerinde en az kaç kişinin destek elemanı olarak görevlendirilmesi gerekir?

- A) Enaz 10 kişi
- B) İşverenin kendisi
- C) 1 kişi
- D) Her modül için bir kişi

İŞYERLERİNDE ACİL DURUMLAR HAKKINDA YÖNETMELİK

Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 18.06.2013

- **MADDE 11 – (1)** İşveren; işyerlerinde tehlike sınıflarını tespit eden Tebliğde belirlenmiş olan çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde 30 çalışana, tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde 40 çalışana ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde 50 çalışana kadar;
 - a) Arama, kurtarma ve tahliye,
 - b) Yangınla mücadele,
- konularının her biri için uygun donanıma sahip ve özel eğitilmiş en az birer çalışanı destek elemanı olarak görevlendirir. İşyerinde bunları aşan sayılarda çalışanın bulunması halinde, tehlike sınıfına göre her 30, 40 ve 50'ye kadar çalışan için birer destek elemanı daha görevlendirir.
- (2) İşveren, ilkyardım konusunda 22/5/2002 tarihli ve 24762 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İlkyardım Yönetmeliği esaslarına göre destek elemanı görevlendirir.
- (3) Her konu için birden fazla çalışanın görevlendirilmesi gereken işyerlerinde bu çalışanlar konularına göre ekipler halinde koordineli olarak görev yapar. Her ekipte bir ekip başı bulunur.
- (4) İşveren tarafından acil durumlarda ekipler arası gerekli koordinasyonu sağlamak üzere çalışanları arasından bir sorumlu görevlendirilir.
- (5) **10'dan az çalışanı olan ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde birinci fıkrada belirtilen yükümlülüğü yerine getirmek üzere bir kişi görevlendirilmesi yeterlidir.**

B

70) Acil durum tatbikatları hangi periyotlarda yapılır?

A) Altı ayda bir

B) Yılda bir

C) 2 yılda bir

D) 4 yılda bir

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

- Genel eğitim
- **MADDE 129- (1) Acil durum ekiplerinin personeli**; bina sahibi, yöneticisi veya amirinin sorumluluğunda yangından korunma, yangının söndürülmesi, can ve mal kurtarma, ilk yardım faaliyetleri, itfaiye ile işbirliği ve organizasyon sağlanması konularında, mahalli itfaiye ve sivil savunma teşkilatlarından yararlanılarak eğitilir ve yapılan tatbikatlar ile bilgi ve becerileri artırılır. Ekip personeli ile binadaki diğer görevliler, yangın söndürme alet ve malzemelerinin nasıl kullanılacağı ve en kısa zamanda itfaiyeye nasıl ulaşılacağı konularında tatbikî eğitimden geçirilir. Binada **senede en az 1 kez söndürme ve tahliye tatbikatı yapılır.**

C

71) Temel nitelikleri “Daire biçiminde” ve “Beyaz zemin üzerine siyah piktoqram, kırmızı çerçeve ve diyagonal çizgi (kırmızı kısımlar işaret alanının en az % 35’ini kapsayacaktır)” tanımlaması ile ifade edilen güvenlik ve sağlık işareti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uyarıcı işaretler
- B) Emredici işaretler
- C) Yasaklayıcı işaretler
- D) Yangınla mücadele işaretleri

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yön. Ek-2

- 3. Kullanılacak işaret levhaları
- 3.1. Yasaklayıcı işaretler
- Temel nitelikler
- - Daire biçiminde,
- - Beyaz zemin üzerine siyah piktogram, kırmızı çerçeve ve diyagonal çizgi (**kırmızı kısımlar işaret alanının en az % 35'ini kapsayacaktır**)

A

72) Pamuklu dokuma işleri yapılan bir tekstil fabrikasında işçilerde pamuk tozlarının solunmasına bağlı öksürük ve nefes darlığı yakınmaları gözlenen bisinozis görülmektedir. Bu işçiler hangi tür etkene maruz kalmıştır?

- A) Kimyasal risk etmeni
- B) Biyolojik risk etmeni
- C) Fiziksel risk etmeni
- D) Ergonomik risk etmeni

IV.1. Hava Temizleyici Maskeler:

IV.1.2. Kimyasal Filtre Tipi Maskeler:

- Havada bulunan toz, gaz, duman ve toksik partiküllere karşı kullanılır,
- Zararlı gazlar ve partiküller, aktif granül kömür tarafından emilerek reaksiyona sokulur.

A

73) Taş tozu serpmeye işlemi, kömür tozunun yanma ve patlama etkisini yok edecek veya azaltacak oranda ve uygun nitelikteki maddelerle yapılır. Taş tozu, bu oranı sürekli olarak koruyacak biçimde ve uygun aralıklarla serpilir. Kullanılacak taş tozu için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Nemsiz kömür tozları kullanılabilir.
- B) Taş tozu, inceliği ve dağılım özelliği bakımından belirli aralıklarla denetlenmelidir.
- C) Olabildiğince nem tutmayacak, silis içermeyecek, içinde % 1,5'dan çok organik madde bulunmayacak taş tozu kullanılmalıdır.
- D) Bozulmuş veya çamurlaşmış taş tozu birikintileri toplanarak ocaktan dışarıya çıkarılmalıdır.

C

74)

- I. Buhar kazanları / Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl
- II. Kalorifer kazanları / Standartlarda süre belirtilmemişse 2 Yıl
- III. Taşınabilir gaz tüpleri (Dikişli, dikişsiz) / Standartlarda süre belirtilmemişse 3 Yıl
- IV. Taşınabilir asetilen tüpleri / Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl

Basıncılı kap ve tesisatın periyodik kontrol kriterleri ve kontrol süreleri ile aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) I, II
- B) III, IV
- C) I, III
- D) II, IV

İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI

YÖNETMELİĞİ Resmi Gazete Tarihi: 25.04.2013

Buhar kazanları	Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl	TS 2025 ve TS EN 13445-5 standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır
Taşınabilir gaz tüpleri (Dikişli, dikişsiz)	Standartlarda süre belirtilmemişse 3Yıl	TS EN 1802, TS EN 1803, TS EN 1968, TS EN 13322, TS EN 14876, TS EN ISO 9809 ve TS EN ISO 16148 standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır.

B

75) İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik uyarınca acil çıkış yolları ve kapıları açısından aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılması sağlanır ve önlerinde ya da arkalarında çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmaz.
- B) Aydınlatılması gereken acil çıkış yolları ve kapılarında, elektrik kesilmesi halinde yeterli aydınlatmayı sağlayacak binanın mevcut enerji kaynağına bağlı acil aydınlatma sistemi bulundurulur.
- C) Acil çıkış kapılarının, acil durumlarda çalışanların hemen ve kolayca açabilecekleri şekilde olması sağlanır. Bu kapılar dışarıya doğru açılır. Acil çıkış kapısı olarak raylı veya döner kapılar kullanılmaz.
- D) Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda çıkışı zorlaştıracak hiçbir engel bulunmaması, acil çıkış kapılarının kilitli veya bağlı olmaması sağlanır

İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİNDE ALINACAK SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİNE İLİŞKİN YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 17.07.2013

- **Acil çıkış yolları ve kapıları**
- 10 - İşyerlerindeki bütün acil çıkış yolları ve kapılarının;
 - a) **Doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılması sağlanır ve önlerinde ya da arkalarında çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmaz.**
 - ç) **Acil çıkış kapılarının, acil durumlarda çalışanların hemen ve kolayca açabilecekleri şekilde olması sağlanır. Bu kapılar dışarıya doğru açılır. Acil çıkış kapısı olarak raylı veya döner kapılar kullanılmaz.**
 - d) **Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda çıkışı zorlaştıracak hiçbir engel bulunmaması, acil çıkış kapılarının kilitli veya bağlı olmaması sağlanır.**
 - f) **Aydınlatılması gereken acil çıkış yolları ve kapılarında, elektrik kesilmesi halinde yeterli aydınlatmayı sağlayacak ayrı bir enerji kaynağına bağlı acil aydınlatma sistemi bulundurulur.**

C

76) İşyerinde, ekranlı araçlarla çalışmaya başlamadan önce ve ekranlı araçlarla çalışmadan kaynaklanabilecek görme zorlukları yaşandığında çalışanların göz muayeneleri yapılır. Ekranlı araçlarla çalışmalarda operatörlerin gözlerinin korunması amacıyla yapılan muayeneler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ekranlı araçlarla çalışmaya başlamadan önce göz muayeneleri yapılır.
- B) Yapılan risk değerlendirmesi sonuçlarına göre işyeri hekimince belirlenecek düzenli aralıklarla, göz muayeneleri yapılır.
- C) Kullanılan ekranlı araçlar ve programlarda değişiklik yapıldığında göz muayeneleri yapılır.
- D) Ekranlı araçlarla çalışmadan kaynaklanabilecek görme zorlukları yaşandığında göz muayeneleri yapılır.

EKRANLI ARAÇLARLA ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

Resmi Gazete Tarihi: 16.04.2013

- **Gözlerin korunması**
- **MADDE 9 – (1)** İşyerinde, ekranlı araçlarla çalışmaya başlamadan önce ve ekranlı araçlarla çalışmadan kaynaklanabilecek görme zorlukları yaşandığında çalışanların göz muayeneleri yapılır.
- (2) Ekranlı araçlarla çalışmalarda operatörlerin gözlerinin korunması için;
 - a) **Ekranlı araçlarla çalışmaya başlamadan önce,**
 - b) **Yapılan risk değerlendirmesi sonuçlarına göre işyeri hekimince belirlenecek düzenli aralıklarla,**
 - c) **Ekranlı araçlarla çalışmadan kaynaklanabilecek görme zorlukları yaşandığında,**
- **göz muayeneleri yapılır.**
- (3) Birinci ve ikinci fıkrada belirtilen muayene sonuçlarına göre gerekiyorsa operatörlere/çalışanlara yaptıkları işe uygun araç ve gereç verilir.

C

77)

I. Taşıyıcı ya da forklift gibi elektrikli veya mekanik bir taşıma aracı kullanarak elle taşıma işleminin ortadan kaldırılıp kaldırılamayacağı değerlendirilmelidir.

II. Gövdenin olabildiği ölçülerde eğik kalmasına olanak verecek bir şekilde, dizler bükülmeden yüklere yaklaşmak ve sırt kasları gücü ile yük kaldırmak, endüstrilerde ilk öğretilen biyo-mekanik prensiplerden biridir.

III. İş rotasyonu ve yeterli uzunluktaki molalar gibi organizasyonel tedbirler sadece elle taşımaya ilişkin riskleri ortadan kaldırmanın veya azaltmanın mümkün olmadığı durumlarda değerlendirilmelidir.

IV. Çalışanlara, elle taşıma riskleri ve sağlık üzerindeki olumsuz etkileriyle ilgili bilgi ve ekipmanların kullanımı ve doğru taşıma teknikleri konusunda eğitim verilmelidir.

Elle Kaldırma ve Taşıma İşlemleri için yukarıda ifade edilen tekniklerinden hangileri doğrudur?

A) I, II ve III

B) I, II ve IV

C) I, III ve IV

D) II, III ve IV

Elle Taşıma İşleri

- **Önleyici tedbirler:**
- Elle taşımadan kaynaklanan risklerin ortadan kaldırılması ya da azaltılmasıyla kazalar ve sağlık sorunları önlenabilir. Sırasıyla aşağıdaki önleyici tedbirler uygulanmalıdır:
- Ortadan kaldırma: **Taşıyıcı ya da forklift gibi elektrikli veya mekanik bir taşıma aracı kullanarak elle taşıma işleminin ortadan kaldırılıp kaldırılamayacağını değerlendirin.**
- Teknik tedbirler: Elle taşıma işleminden kaçınmak mümkün değilse, vinç, asma yük arabası/el arabası ve vakumlu kaldırma araçları gibi destekleyici araçlar kullanın.
- İş rotasyonu ve yeterli uzunluktaki molalar gibi **Organizasyonel tedbirler sadece elle taşımaya ilişkin riskleri ortadan kaldırmanın veya azaltmanın mümkün olmadığı durumlarda değerlendirilmelidir.**
- Çalışanlarınıza, elle taşıma riskleri ve sağlık üzerindeki olumsuz etkileriyle ilgili bilgi ve ekipmanların kullanımı ve doğru taşıma teknikleri konusunda eğitim verin.

C

78) Aşağıdakilerden hangisi yapı işleri tanımına girmez?

- A) Yıkım işleri
- B) Yenileme ve Restorasyon işleri
- C) Altın madenciliği
- D) Elektrik ve Sıhhi Tesisat İşleri

EK – 1

YAPI İŞLERİ LİSTESİ

- **1–** Kazı, yarma ve doldurma işleri
- **2–** Hafriyat
- **3–** İnşa
 - a) Bina
 - b) Set, baraj
 - c) Yol, demiryolu, havai hat
 - ç) Tünel
 - d) Metro
 - e) Köprü
 - f) Çelik yapı
 - g) İskele, liman, dalga kıran, gemi
 - ğ) Kanalizasyon, lağım
 - h) Kuyu
 - ı) Kanal
 - i) Duvar
 - j) Sıva, badana, boya işleri
- **k) Elektrik tesisatı**
- **l) Sıhhi tesisat**
 - m) Kalorifer tesisatı
 - n) Dülgerlik
 - o) Marangozluk
- **4–** Prefabrike elemanların inşası ve sökümü
- **5–** Montaj işleri
- **6–** Değiştirme ve donatma
- **7–** Tadilatlar
- **8– Yenileme**
- **9–** Tamir
- **10–** Söküm
- **11– Yıkım**
- **12– Restorasyon**
- **13–** Bakım, boyama ve temizleme
- **14–** Drenaj
- **15–** Bu ekte belirtilen işlerde kullanılan sabit ve hareketli makine ve tesisleri kullanma.

B

79) Aşağıdakilerden hangisi iskelelerde çalışırken alınması gereken güvenlik önlemlerinden biri değildir?

- A) İskelelerin taşıyabilecekleri azami ağırlıklar, levhalar üzerine yazılarak iskelelerin uygun ve görülebilir yerlerine asılır.
- B) İşçiler emniyet kemerlerini iskele korkuluklarına bağlamalıdır.
- C) Çalışma platformları arasında geçişler merdiven veya rampa ile sağlanmalıdır
- D) Cephe iskeleleri binaya mümkün olduğunca yakın kurulmalıdır.

EK – 4

YAPI ALANLARI İÇİN ASGARİ SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI

- İskelelerde genel tedbirler
- 26– İskelelerin taşıyabilecekleri azami ağırlıklar, levhalar üzerine yazılarak iskelelerin uygun ve görülebilir yerlerine **asılır**. Belirtilen bu ağırlıkları aşan yükler iskelelere yüklenmez.
- 32– **Cephe iskeleleri binaya mümkün olduğunca yakın kurulur**, bunun mümkün olmadığı durumlarda çalışanların bina ile iskele arasından düşmelerini önleyici tedbirler alınır.
- 34– İskelelerde **çalışılan platformlara güvenli ulaşımın sağlanması için merdiven sistemleri veya benzeri güvenli ulaşım sistemleri** kullanılır.

C

80)

- I. Kullanılmaya başlamadan önce
- II. Haftada en az bir kez
- III. Ayda en az bir kez
- IV. Üzerinde değişiklik yapıldığında
- V. Sismik sarsıntı, kuvvetli rüzgârlar gibi olumsuz hava şartlarına veya denge ve sağlamlığını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında

İskeleler yukarıdaki hangi durumlarda işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişi tarafından kontrole tabi tutulmalıdır?

- A) I
- B) I, III, V
- C) I, II, IV, V
- D) I, II, V

EK – 4

YAPI ALANLARI İÇİN ASGARİ SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI

- **İskelelerde genel tedbirler**
- **25–** İskeleler aşağıda belirtilen durumlarda işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişi tarafından kontrole tabi tutularak, iskeleler ile ilgili özel tedbirlerde belirtilen hususları içeren kontrol raporu hazırlanır, rapor sonucunda sadece güvenli olduğu tespit edilen iskelelerde çalışma yapılır;
 - a) **Kullanılmaya başlamadan önce,**
 - **b) Haftada en az bir kez,**
 - **c) Üzerinde değişiklik yapıldığında,**
 - **ç) Belli bir süre kullanılmadığında,**
 - **d) Sismik sarsıntı, kuvvetli rüzgârlar gibi olumsuz hava şartlarına veya denge ve sağlamlığını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında.**

D

81)

- I. Her vardiyadan önce,
- II. Her mesai gününün bitiminde
- III. Beklenmedik parça düşmelerinden sonra,
- IV. Şiddetli yağış, don ve kardan sonra.

Aşağıdaki hangi durumlarda kazı (yan) yüzlerinde genel kontrol yapılır?

A) II, III

B) III, IV

C) II, IV

D) I, III, IV

EK – 4

YAPI ALANLARI İÇİN ASGARİ SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI

- **64–** Kazı (yan) yüzlerinde aşağıda belirtilen durumlarda genel kontrol yapılır, kontrol sonucunda çalışma ortamının güvenli olduğu belirtilmeden çalışmaya başlanılmaz;
- **a) Her vardiyadan önce,**
- **b) Patlatma yapılıyorsa her patlatmadan sonra,**
- **c) Beklenmedik parça düşmelerinden sonra,**
- **ç) Desteklerdeki önemli bir zarardan sonra,**
- **d) Şiddetli yağış, don ve kardan sonra.**

D

82) “Taşınabilir merdivenler, düşey uzunluk yatay uzunluğunkatı olacak şekilde yaslanmalıdır”
cümlesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) $\frac{1}{2}$

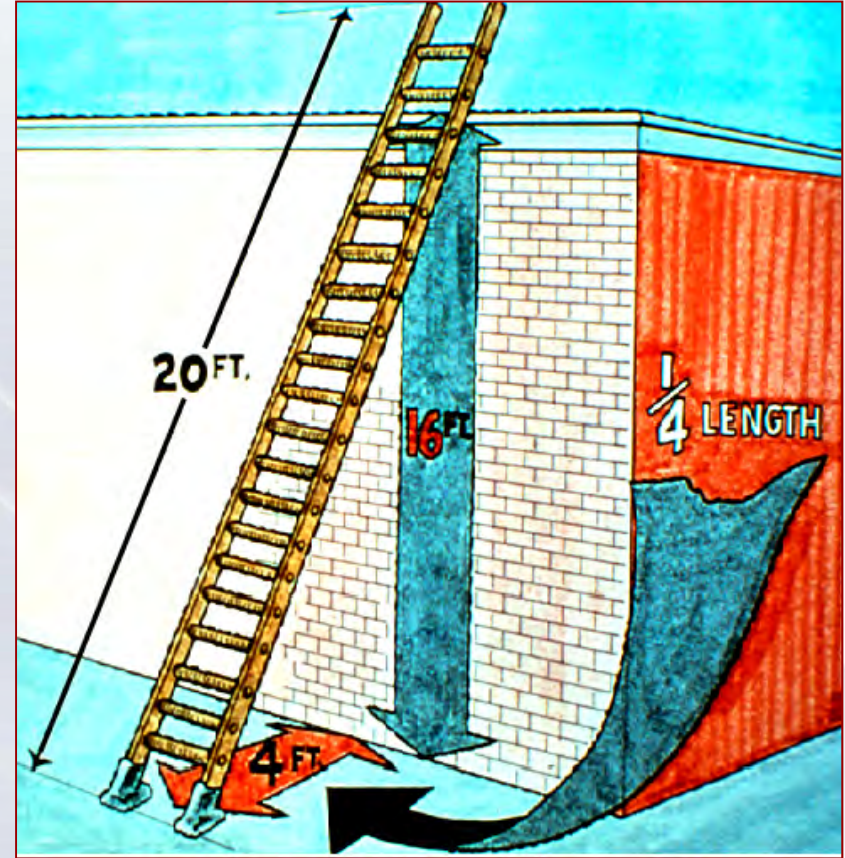
B) 1

C) 2

D) 4

Merdivenler

- **Merdiven Açısı**
- Taşınabilir merdivenler, düşey uzunluk yatay uzunluğun 4 katı olacak şekilde yaslanmalı



D

83) Madencilik işleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Antrakoz kömür tozlarının yaptığı meslek hastalığının adıdır.
- B) Higrometre havanın nemini ölçen cihazdır.
- C) Anemometre havanın hızını ölçen cihazdır.
- D) Yeraltı madenlerinde karşılaşılan metan, karbondioksit, karbonmonoksit ve hidrojen sülfür renksiz ve kokusuz gazlardır.

C

84)

I. Genel havasındaki metan oranı % 1,5'i geçen yerlerdeki iletkenlerin ve elektrikli aygıtların gerilimi derhal kesilir ve şartlar düzelmedikçe yeniden verilmez.

II. Ateşleyici, lağımın doldurulmasından sonra ve ateşlemeden önce ölçümü tekrarlar. Metan oranı % 1'in altındaysa lağım ateşlenir, üstündeyse % 1'in altına düşünceye kadar ateşleme yapılmaz.

III. Havasında % 2'den çok metan tespit edilen ocaklarda veya ocak kısımlarında, çalışanların kurtarılması ve grizunun temizlenmesi dışında çalışma yapılmaz.

Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğine göre yeraltı kömür madenlerinde metan gazı ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) Yalnız I

C) I, II, III

D) Yalnız II

EK- 3

YERALTI MADEN İŞLERİNİN YAPILDIĞI İŞYERLERİNDE UYGULANACAK ASGARİ ÖZEL HÜKÜMLER

- 10.14. **Havasında % 2'den çok metan tespit edilen ocaklarda veya ocak kısımlarında, çalışanların kurtarılması ve grizunun temizlenmesi dışında çalışma yapılmaz.** Temizlik çalışmalarında bulunacak kişilerin konu ile ilgili özel eğitim alması zorunludur. Metan oranının çalışma ortamında sık sık değiştiği hallerde, metan oranına göre ayarlı, ses ve ışık uyarısı yapan metan dedektörü bulundurulur veya bir merkezden izlenebilecek otomatik kontrol sistemi kurulur.
- 10.15. **Genel havasındaki metan oranı % 1,5'i geçen yerlerdeki iletkenlerin ve elektrikli aygıtların gerilimi derhal kesilir** ve şartlar düzelmedikçe yeniden verilmez.
- 10.16. Grizulu maden ocaklarında yalnız bu tür ocaklar için uygun olan patlayıcı maddeler ve ateşleyiciler kullanılır.
- 10.17. **Ateşleyici grizulu ocaklarda lağım deliklerini doldurmadan önce 25 metre yarıçapındaki bir alan içinde ve özellikle tavandaki boşluklar, çatlaklar ve oyuklarda grizu ölçümü yapar. Bu ölçüme % 1 veya daha yüksek oranda metan tespit edilirse lağımlar doldurulmaz.**

A

85) Aşağıdakilerden hangisinde patlayıcı gazlar doğru verilmiştir?

- A) Metan-Karbonmonoksit-Hidrojen sülfür
- B) Metan-Karbondioksit-Hidrojen sülfür
- C) Metan-Karbonmonoksit-Sülfürdioksit
- D) Metan-Karbonmonoksit –Oksijen

KAPALI ALANLARDA ÇALIŞMALARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Metan;

- Havadan hafif, renksiz, kokusuz ve parlayıcı bir gazdır. Havaya oranla daha hafif olduğundan kapalı ortamın tavan kısımlarında toplanır. **Havada, % 4-15 oranlarında bulunduğunda patlayıcıdır**
- **Karbon monoksit (CO);**
Renksiz, kokusuz bir gazdır. Yanmanın tam olarak gerçekleşemediği anlarda ortaya çıkar. Özgül ağırlığı 1.255 kg/m³ olup, havanınkine çok yakındır. **Hava ile % 13-75 oranlarındaki karışımı patlayıcı özelliğe sahiptir.** En tehlikeli patlama konsantrasyonu % 30 civarındadır.
- **Hidrojen Sülfür (H₂S);**
Genellikle lağım kanallarında ve eritme tesislerinde bulunur.
- Yanıcı bir gaz olup **hava içerisinde %6 oranında patlayıcı özelliğe sahiptir;**

B

86) Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında yönetmeliğe göre; Kişisel koruyucu donanımların kullanım şartları ve özellikle kullanılma süreleri açısından aşağıdakilerden hangisi dikkate alınmaz?

- A) Riskin derecesi
- B) Çalışanın yaşı
- C) Kişisel koruyucu donanım performansı
- D) Çalışanın iş yaptığı yerin özellikleri

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN İŞYERLERİNDE KULLANILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 02.07.2013

- b) Birden fazla riskin bulunduğu ve çalışanın bu risklere karşı aynı anda birden fazla kişisel koruyucu donanımı kullanmasını gerektiren durumlarda, bir arada kullanılmaya uygun olan ve bir arada kullanıldığında söz konusu risklere karşı koruyuculuğu etkilenmeyen kişisel koruyucu donanımlar seçilir.
- c) **Kişisel koruyucu donanımların kullanım şartları ve özellikle kullanılma süreleri; riskin derecesi, maruziyet sıklığı, her bir çalışanın iş yaptığı yerin özellikleri ve kişisel koruyucu donanımın performansı dikkate alınarak belirlenir.**
- ç) Tek kişi tarafından kullanılması esas olan kişisel koruyucu donanımların, zorunlu hallerde birden fazla kişi tarafından kullanılmasını gerektiren durumlarda, bu kullanımdan dolayı sağlık ve hijyen problemi doğmaması için her türlü önlem alınır.

C

87) “Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında yönetmeliğe göre; Çalışanların açıkça görülmesi gereken yerlerde yapılan çalışmalarda Kullanılmalıdır” cümlesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Emniyet kemeri
- B) İklimle dayanıklı giysi
- C) Yansıtıcı giysi
- D) Toz geçirmez giysi

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN İŞYERLERİNDE KULLANILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

Resmi Gazete Tarihi/Sayısı: 02.07.2013

- **EK-3**
- **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER**
-
- **8. YANSITICI GİYSİ**
- 8.1. Çalışanların açıkça görülmesi gereken yerlerde yapılan çalışmalar

C

88) Planya tezgahlarında bıçağın takıldığı kanal den, planya ile bıçak merdanesi arasındaki boşluk den fazla olmamalıdır. Bıçak merdanesinin üzerine enine ve yüksekliğine ayarlanabilen koruyucular konmalı, Madeni koruyucuların bıçağa yakın yüzleri ahşap ile kaplanmalıdır. Ağaç işleme kullanılan Planya tezgahları için yukarıda ifade edilen paragrafta boş yerlere sırasıyla hangileri gelmelidir?

- A) 10 mm – 2 mm
- B) 12 mm – 4 mm
- C) 13 mm – 3 mm
- D) 15 mm – 5 mm

Ağaç İşleme Tezgahlarında Güvenlik

- Toz ve talaşa karşı uygun aspirasyon tertibatı olmalı,
- **Planya tezgahlarında bıçağın takıldığı kanal 13mm. den, planya ile bıçak merdanesi arasındaki boşluk 3mm. den fazla olmamalıdır.**
- Bıçak merdanesinin üzerine enine ve yüksekliğine ayarlanabilen koruyucular konmalı, Madeni koruyucuların bıçağa yakın yüzleri ahşap ile kaplanmalı,
- Katrakların(tomruk biçmede kull.birden fazla bıçağı olan mak) kumanda ve stop tertibatı operatörün bulunduğu platformda olmalı, platformun 120cm yüksekliğinde korkuluğı olmalı,
- İşlenen malzemeler çalışma ortamından uzaklaştırılmalıdır.



C

89) Makine Emniyet Yönetmeliğine göre makinelerde olması gereken talimatlarla ilgili aşağıda ifade edilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Makinenin deneyimlerle ortaya çıkması muhtemel olduğu tespit edilen yanlış kullanım şekilleri ile ilgili uyarılar
- B) Çizimler, şemalar ve bağlantı araçları dahil montaj, takma ve bağlama talimatları ile makinenin monte edileceği tesisat veya şasinin tanımlaması
- C) Makinenin hizmete sunulmaları ve kullanılmaları ile ilgili talimatlar ve gerekli ise, operatörlerin fiziksel ve ergonomik özellikleri ile ilgili talimatlar
- D) Gürültü veya titreşimlerin azaltılmasına yönelik kurulum ve montaj ile ilgili talimatlar

Makine Emniyet Yönetmeliği EK-1

- (h) Makinenin deneyimlerle ortaya çıkması muhtemel olduğu tespit edilen yanlış kullanım şekilleri ile ilgili uyarılar,
- (i) Çizimler, şemalar ve bağlantı araçları dahil montaj, takma ve bağlama talimatları ile makinenin monte edileceği tesisat veya şasinin tanımlaması,
- (j) Gürültü veya titreşimlerin azaltılmasına yönelik kurulum ve montaj ile ilgili talimatlar,
- (k) Makinenin hizmete sunulmaları ve kullanılmaları ile ilgili talimatlar ve gerekli ise, operatörlerin eğitimi ile ilgili talimatlar,



D

90) Aşağıdakilerden hangisi İş Kazası incelemesinin nedenleri arasında sayılmaz?

- A) Kazanın nedenini, nasıl olduğunu tespit etmek
- B) Kazanın tekrarını önleyici tedbirler geliştirmek,
- C) Güvenlik kurallarının ne düzeyde uygulandığını belirlemek,
- D) Kazanın verdiği ekonomik zararı tespit etme

B

- 91) Eğitim Programlarının Planlanması ve Düzenlenmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) İşveren, yıl içinde düzenlenecek eğitim faaliyetlerini gösteren yıllık eğitim programının hazırlanmasını sağlar ve onaylar.
 - B) Eğitim programlarının hazırlanmasında çalışanların veya temsilcilerinin görüşleri alınmaz.
 - C) İşe yeni alımlarda veya değişen şartlara göre yeni risklerin ortaya çıkması durumunda yıllık eğitim programlarına ilave yapılır.
 - D) İlgili mevzuatın değişmesi veya çalışma şartlarına bağlı olarak yeni risklerin ortaya çıkması halinde yıllık eğitim programına bağlı kalmaksızın çalışanların uygun eğitim almaları sağlanır.

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

- **Eğitim programlarının hazırlanması**
- **Madde 10 –**
 - (1) İşveren, yıl içinde düzenlenecek eğitim faaliyetlerini gösteren yıllık eğitim programının hazırlanmasını sağlar ve onaylar.
 - (2) Eğitim programlarının hazırlanmasında çalışanların veya temsilcilerinin görüşleri alınır.
 - (3) İşe yeni alımlarda veya değişen şartlara göre yeni risklerin ortaya çıkması durumunda yıllık eğitim programlarına ilave yapılır.



A

92) İşçilerin işyeri hekimi tarafından yapılmakta olan periyodik muayenelerinin sıklığı konusunda aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm işyerlerinde en geç yılda bir defa yapılmalıdır
- B) Az tehlikeli işyerlerinde en geç 5 yılda bir defa yapılmalıdır
- C) Çok tehlikeli işyerlerinde en geç yılda bir defa yapılmalıdır
- D) Bu konuda periyodlar belirtilmiş olsa da, işyeri hekimi bu muayeneleri daha sık olarak yapabilir

İŞYERİ HEKİMİ VE DİĞER SAĞLIK PERSONELİNİN GÖREV, YETKİ, SORUMLULUK VE EĞİTİMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

Yayımlandığı Resmi Gazete Tarihi/Sayısı:20.07.2013

- İşyeri hekimlerinin görevleri
- **MADDE 9**
- 3) Çalışanın kişisel özellikleri, işyerinin tehlike sınıfı ve işin niteliği öncelikli olarak göz önünde bulundurularak uluslararası standartlar ile işyerinde yapılan risk değerlendirmesi sonuçları doğrultusunda;
 - a) **Az tehlikeli sınıftaki işyerlerinde en geç beş yılda bir,**
 - **b) Tehlikeli sınıftaki işyerlerinde en geç üç yılda bir,**
 - **c) Çok tehlikeli sınıftaki işyerlerinde en geç yılda bir, defa olmak üzere periyodik muayene tekrarlanır. Ancak işyeri hekiminin gerek görmesi halinde bu süreler kısaltılır.**

A

93) “Dünyada kabul edilmiş araştırmalara göre, insanlar belirli bir sıcaklık ve nem aralığında ve temiz havalı ortamlarda rahat etmektedirler. Bu aralık konfor bölgesi olarak tanımlanmıştır”.

Havalandırma ve iklimlendirme prensiplerine göre konfor bölgesi için sıcaklık ve nem oranı aralığı sırası ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20-27 C0 / % 30-60
- B) 18-22 C0 / % 40-60
- C) 20-24 C0 / % 30-60
- D) 20-27 C0 / % 40-60

İKLİMLENDİRMENİN ÖNEMİ

- Dünyada kabul edilmiş araştırmalara göre, insanlar belirli bir sıcaklık ve nem aralığında ve temiz havalı ortamlarda rahat etmektedirler. Bu aralık **KONFOR BÖLGESİ** olarak tanımlanmıştır (nem %30-60, sıcaklık 20-27 °C).
- Ayrıca ortamın havası temiz ve taze olmalıdır, toz, duman, polen ve diğer zararlı maddelerin filtre edilmesi ve insanın fark etmeyeceği ama kirli havayı götürüp temiz havayı getirecek bir hava dolaşımı gerekmektedir.
- İklimlendirilmiş ortamlar, iş gücü veriminde artış ve sağlıklı yaşam sağlar. Bu nedenle iklimlendirme bir lüks değil yaşamak için bir ihtiyaçtır.

B

94) Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin usul ve esasları hakkında yönetmeliğe göre

Çalışanlara verilecek eğitimler, çalışanların işe girişlerinde ve işin devamı süresince belirlenen periyotlar içinde;

a) Az tehlikeli işyerleri için en az saat,

b) Tehlikeli işyerleri için en az saat,

c) Çok tehlikeli işyerleri için en az saat

olarak her çalışan için düzenlenir.

İfadesinde boş yerlere boş yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 4, 6, 8

B) 8, 12, 16

C) 12, 24, 36

D) 15, 30, 45

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Eğitim süreleri ve konuları



- **Madde 11 – (1)** Çalışanlara verilecek eğitimler, çalışanların işe girişlerinde ve işin devamı süresince belirlenen periyotlar içinde;
- a) Az tehlikeli işyerleri için en az sekiz saat,
- b) Tehlikeli işyerleri için en az on iki saat,
- c) Çok tehlikeli işyerleri için en az on altı saat olarak her çalışan için düzenlenir.

D

95) 6331 sayılı yasaya göre risk değerlendirmesi yapılırken aşağıdaki hususlardan hangisi dikkate alınır?

- A) Üretilen mal veya hizmetin tüketici açısından oluşturacağı riskler
- B) İşyerinde çalışanların ikametgâhlarının işyerine olan uzaklıkları
- C) Çalışanların bakmakla yükümlü oldukları fert sayısı
- D) İşyerinin tertip ve düzeni

6331 Sayılı Kanun

- Risk değerlendirmesi, kontrol, ölçüm ve araştırma
- **MADDE 10 – (1) İşveren, iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk değerlendirmesi yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Risk değerlendirmesi yapılırken aşığıdaki hususlar dikkate alınır:**
 - a) Belirli risklerden etkilenecek çalışanların durumu.
 - b) Kullanılacak iş ekipmanı ile kimyasal madde ve müstahzarların seçimi.
 - **c) İşyerinin tertip ve düzeni.**
 - ç) Genç, yaşı, engelli, gebe veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu.
- (2) İşveren, yapılacak risk değerlendirmesi sonucu alınacak iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ile kullanılması gereken koruyucu donanım veya ekipmanı belirler.
- (3) İşyerinde uygulanacak iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri, çalışma şekilleri ve üretim yöntemleri; çalışanların sağlık ve güvenlik yönünden korunma düzeyini yükseltecek ve işyerinin idari yapılanmasının her kademesinde uygulanabilir nitelikte olmalıdır.
- (4) İşveren, iş sağlığı ve güvenliği yönünden çalışma ortamına ve çalışanların bu ortamda maruz kaldığı risklerin belirlenmesine yönelik gerekli kontrol, ölçüm, inceleme ve araştırmaların yapılmasını sağlar.

D

96) Mehmet 16 yaşını doldurmuş genç bir işçidir. Haftada beş gün, günde sekiz saat çalışmaktadır. Bayramdan önce işveren işyerini bir gün tatil etmiş ve yasal süresi içinde telafi çalışması yaptırmak istemektedir. Mehmet'in telafi çalışması için doğru ifade hangi seçenektir?

- A) Günde yarım saat fazla mesai yaparak telafi edilir
- B) Günde bir saat fazla mesai yaparak telafi edilir
- C) Hafta sonu bir gün fazla çalıştırılarak telafi edilir
- D) Hepsi yanlış

ÇOCUK VE GENÇ İŞÇİLERİN ÇALIŞTIRILMA USUL VE ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİK

- **Ulusal Bayram ve Genel Tatil**
- **Madde 9** —Çocuk ve genç işçiler, ulusal bayram ve genel tatil günlerinde çalıştırılmazlar. Ayrıca bugünlere ilişkin ücretler bir iş karşılığı olmaksızın ödenir.

B

97) Gece ve gündüz işletilen ve nöbetleşe işçi postaları çalıştırılarak yürütülen işlerde işçi postalarının değişme süresi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir iş haftası gece çalıştırılan işçilerin, ondan sonra gelen ikinci iş haftasında gündüz çalıştırılmaları suretiyle ve postalar birbirlerinin yerini alacak şekilde düzenlenir.
- B) Her ne şekilde olursa olsun, gece ve gündüz postalarında iki haftalık nöbetleşme esası uygulanamaz.
- C) İşveren zorunluluk olmadıkça işçinin postasını değiştiremez.
- D) Gece çalışması nedeniyle sağlığının bozulduğunu raporla belgeleyen işçiye işveren, olanakların elverdiği ölçüde gündüz postasında durumuna uygun bir iş verir.

İlgili Mevzuat

İşçi Postalarının Değişme Süresi

- Madde 8 — Gece ve gündüz işletilen ve nöbetleşe işçi postaları çalıştırılarak yürütülen işlerde postalar; en fazla bir iş haftası gece çalıştırılan işçilerin, ondan sonra gelen ikinci iş haftasında gündüz çalıştırılmaları suretiyle ve postalar birbirlerinin yerini alacak şekilde düzenlenir.
- Zorunluluk olmadıkça işçilerin postaları değiştirilemez. Ancak 4857 sayılı İş Kanununun 69 uncu maddesi uyarınca, gece çalışması nedeniyle sağlığının bozulduğunu raporla belgeleyen işçiye işveren, olanakların elverdiği ölçüde gündüz postasında durumuna uygun bir iş verir.
- İşin niteliği ve yürütümü, iş sağlığı ve güvenliği göz önünde tutularak, gece ve gündüz postalarında iki haftalık nöbetleşme esası da uygulanabilir.

D

98) Bir iş güvenliği uzmanı, bir riskin kaldırılmasının ya da sağlık ve güvenlik için tehlike yaratan bir durumun iyileştirilmesini işverene önermiş ama önerisi reddedilmişse, aşağıdakilerden hangisi iş etiği açısından öncelikle uygulaması gereken yaklaşım olmamalıdır?

- A) İşverene, ilgili sağlık koruma standartlarının uygulanmasının önemini vurgulamak
- B) İşverenin, işyerinde yasa ve yönetmelikleri uygulama yükümlülüğünü anımsatmak
- C) Kaygılarını yazılı olarak işverene açık bir şekilde dile getirmek
- D) Önerisinin reddedildiğini iş sağlığı profesyonelleriyle internet ortamında paylaşmak

6331 Sayılı Kanun

- **İşyeri hekimleri ve iş güvenliği uzmanları**
- **MADDE 8 – (1)** İşyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanlarının hak ve yetkileri, görevlerini yerine getirmeleri nedeniyle kısıtlanamaz. Bu kişiler, görevlerini mesleğin gerektirdiği etik ilkeler ve mesleki bağımsızlık içerisinde yürütür.
- (2) İşyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanları; **görevlendirildikleri işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili alınması gereken tedbirleri işverene yazılı olarak bildirir; bildirilen hususlardan hayati tehlike arz edenlerin işveren tarafından yerine getirilmemesi hâlinde, bu hususu Bakanlığın yetkili birimine bildirir.**

D

99) İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğe göre verilen eğitimler, değişen ve ortaya çıkan yeni riskler de dikkate alınarak aşağıda belirtilen düzenli aralıklarla tekrarlanır.

- a) Çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde en az bir defa.
- b) Tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde en az bir defa.
- c) Az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde en az bir defa.

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğe göre yukarıda ifade edilen cümlelerdeki boş yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Altı ayda – yılda – iki yılda
- B) Yılda – iki yılda – dört yılda
- C) Altı ayda – yılda – On sekiz ayda
- D) Yılda – iki yılda – üç yılda

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri



Madde 6 —

(4) Birinci fıkraya göre verilen eğitimler, değişen ve ortaya çıkan yeni riskler de dikkate alınarak aşağıda belirtilen düzenli aralıklarla tekrarlanır:

- a) Çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde **yılda en az bir defa.**
- b) Tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde **iki yılda en az bir defa.**
- c) Az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde **üç yılda en az bir defa.**

A

100) İş kazası geçiren veya meslek hastalığına yakalanan çalışana işe başlamadan önce, söz konusu kazanın veya meslek hastalığının sebepleri, korunma yolları ve güvenli çalışma yöntemleri ile ilgili ilave eğitim verilir. Ayrıca, herhangi bir sebeple fazla süreyle işten uzak kalanlara, tekrar işe başlatılmadan önce bilgi yenileme eğitimi verilir.

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre Çalışanların eğitimi ile ilgili olarak yukarıda ifade edilen paragraftaki boş yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) altı aydan
- B) sekiz aydan
- C) bir yıldan
- D) dört aydan

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri



Madde 6 —

(5) İş kazası geçiren veya meslek hastalığına yakalanan çalışana işe dönüşünde çalışmaya başlamadan önce, kazanın veya meslek hastalığının sebepleri, korunma yolları ve güvenli çalışma yöntemleri ile ilgili ilave eğitim verilir.

(6) Herhangi bir sebeple altı aydan fazla süreyle işten uzak kalanlara, tekrar işe başlatılmadan önce bilgi yenileme eğitimi verilir.

İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI
DENEME SINAVI IX
16 KASIM 2013

