



batı eğitim

işyeri hekimliği ve iş güvenliği uzmanlığı

XII. DENEME SINAVI CEVAP SUNUMU

C

1) "Bütün maddeler zehirdir. Zehir olmayan hiçbir madde yoktur. Uygun doz, zehir ve ilaç arasındaki farkı yaratır." Sözü kime aittir?

A) Platon

B) Galen

C) Paracelsus

D) Hipokrat

İSG Kavram ve Kurallarının Gelişimi

- **Paracelsus (1493-1541);** “Bütün maddeler zehirdir. Zehir olmayan hiçbir madde yoktur. Uygun doz, zehir ve ilaç arasındaki farkı yaratır.” Demiş ve bu sözü tıp tarihine geçmiştir.
- **Gregorius Agricola-George Bauer;** 1526’da Avrupa madenlerinde çalışan işçilerin sorunlarıyla ilgili klasik bilgileri içeren “De Re Metalica” adlı eserini yazmıştır.



B

2) İşyerindeki güvenlik kültürünü, işyerinin her kademesinde görev yapan personelin, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili maruziyet, önleme, korunma gibi konularda sahip olduğu veya geliştirdiği ortak davranış, alışkanlık, inanç, görüş ve paylaşımlar bütünüünün ifadesi şeklinde tanımlamak mümkündür.

Bu anlamda “Güvenlik Kültürü” için aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İş kazaları, çoğunlukla risk unsuru taşıyan çalışma koşullarının birtakım psiko-sosyal faktörler nedeniyle, çalışanlar tarafından yeterince algılanamamasından kaynaklanmaktadır
- B) Karmaşık bir yapıya sahip olan iş kazalarının meydana gelmesinde pek çok faktörün etkisi bulunmakla birlikte, yaygın kanaat iş kazalarının önemli bir bölümünün iş ekipmanlarının tasarım hatasına bağlı olduğudur.
- C) İşletmede iş güvenliği yönetim sisteminin tesisi, kaynakların korunmasına katkı sağlayacağı gibi, daha yüksek verimlilik ve kaliteyi de beraberinde getirecektir.
- D) Güvenlik kültürü tehlikelerin sürekli olarak gözetimini mümkün kılan bir norm geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Güvenlik Kültürü

- İş kazaları, çoğunlukla risk unsuru taşıyan çalışma koşullarının birtakım psiko-sosyal faktörler nedeniyle, çalışanlar tarafından yeterince algılanamamasından kaynaklanmaktadır
- Karmaşık bir yapıya sahip olan iş kazalarının meydana gelmesinde pek çok faktörün etkisi bulunmakla birlikte, yaygın kanaat iş kazalarının önemli bir bölümünün insan hatasına bağlı olduğudur.



C

3) “İSG kaynaklı maddi kaybın toplam maliyetinin tahmin edilmesi konusunda görünmez maliyetlerin de değerlendirmesi yararlı olmaktadır. Bu amaçla Heinrich, H.W’nin geliştirmiş olduğu bir model mevcuttur. Bu modelde gelişmekte olan ülkelerde görünmez maliyetlerin, görünür maliyetlerin yaklaşık katı olduğu kabul edilmektedir.”

İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarından dolayı oluşan geçek maliyetleri ifade eden yukarıdaki ifadede boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 3,25

B) 4

C) 4.75

D) 4.25

İş Sağlığı ve Güvenliğinin Sosyo-Ekonomik Açıdan Değerlendirilmesi

- İSG kaynaklı maddi kaybın toplam maliyetinin tahmin edilmesi konusunda görünmez maliyetlerin de değerlendirmesi yararlı olmaktadır. Bu amaçla Heinrich, H.W'nin geliştirmiş olduğu bir model mevcuttur. Bu modelde **gelişmekte olan ülkelerde görünmez maliyetlerin, görünür maliyetlerin yaklaşık 4,75 katı olduğu kabul edilmektedir.** Bu modele göre yapılan hesaplar Tablo 17'da sunulmuştur.

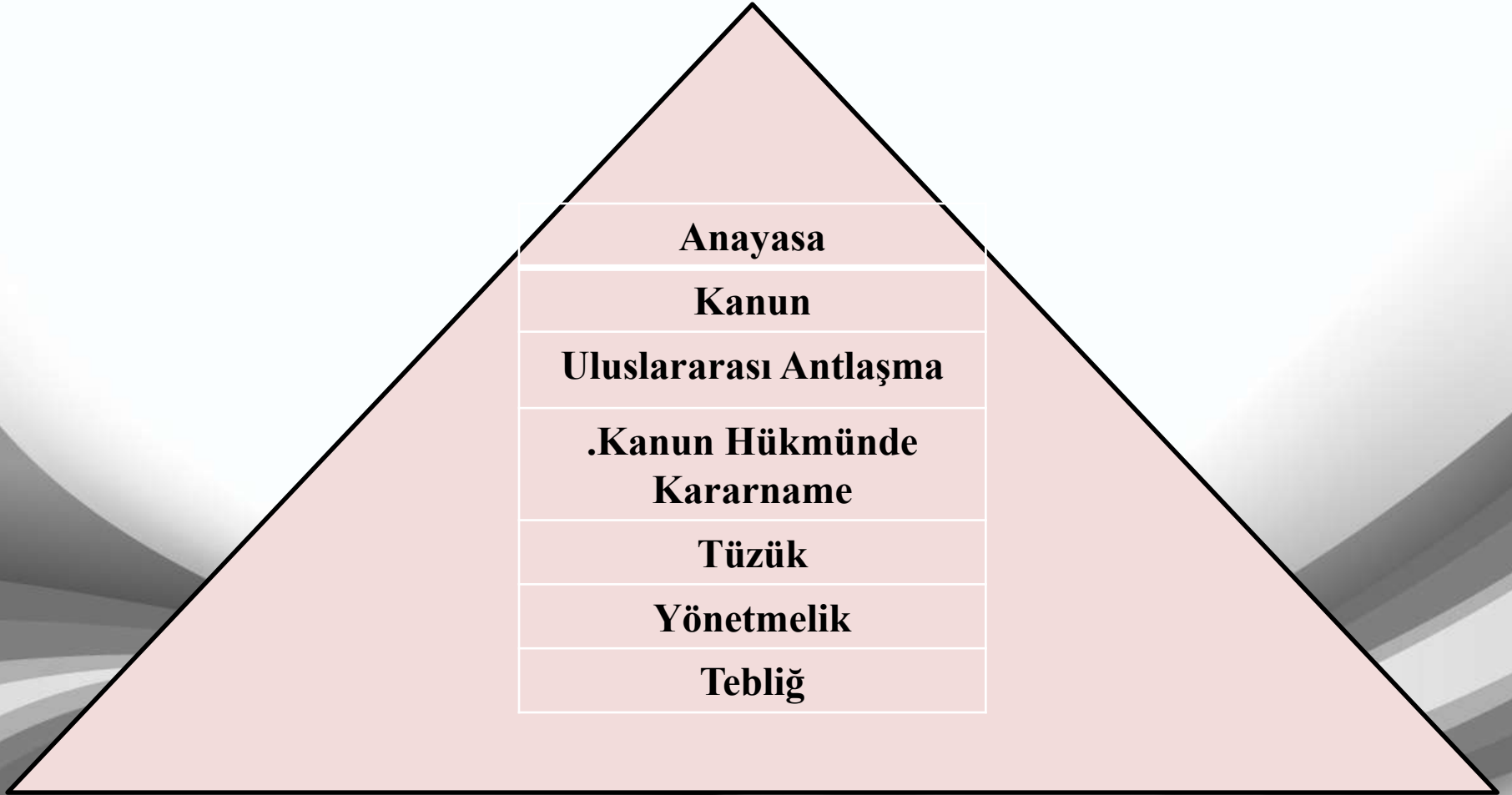
A

- 4) I. Anayasa
II. Uluslararası Antlaşma
III. Kanun Hükmünde Kararname.
IV. Kanun

Bir hukuk düzeninde var olan hukuk kuralları ya da normları, dağınık bir şekilde değil, alt alta veya üst üste düzenlenmiştir ki buna “normlar hiyerarşisi” ya da “hukuk düzeni piramidi” denir. Bu hiyerarşiye göre sıralama aşağıdakilerden hangisine göre olmalıdır?

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

Pozitif Hukuk Bağlamında Normlar Hiyerarşisi



A

5) Ücreti ödeme gününden itibaren kaç gün içinde mücbir bir neden dışında ödenmeyen işçi, iş görme borcunu yerine getirmekten kaçınabilir?

A) 20

B) 30

C) 60

D) 90

Ücretin Ödenmemesi Halinde İşçinin Çalışmaktan Kaçınma Hakkı

- - Ücreti ödeme gününden itibaren yirmi gün içinde mücbir bir neden dışında ödenmeyen işçi, iş görme borcunu yerine getirmekten kaçınabilir. Bu nedenle kişisel kararlarına dayanarak iş görme borcunu yerine getirmemeleri sayısal olarak toplu bir nitelik kazansa dahi grev olarak nitelendirilemez. Gününde ödenmeyen ücretler için mevduata uygulanan en yüksek faiz oranı uygulanır.
- Bu işçilerin bu nedenle iş akitleri çalışmadıkları için feshedilemez ve yerine yeni işçi alınamaz, bu işler başkalarına yaptırılamaz.

B

6) “İş sağlığı ve güvenliği bakımından teftiše yetkili iş müfettişinden oluşan heyet, iş sağlığı ve güvenliği bakımından teftiše yetkili iş müfettişinin tespiti üzerine gerekli incelemeleri yaparak, tespit tarihinden itibaren içerisinde işin durdurulmasına karar verebilir”

6331 sayılı kanunun “işin durdurulması” hükümlerine göre yukarıdaki ifadedeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- A) İki - İki gün B) üç – iki gün
C) Beş – iki gün D) üç – beş gün

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 alınincaya kadar geçerli olmak kaydıyla işi durdurur.**

A

- 7) I. Çalışma yaşamında standartlar, temel ilke ve haklar geliştirmek ve gerçekleştirmek;
II. Kadın ve erkeklerin insana yakışır işlere sahip olabilmeleri için daha fazla fırsat yaratmak,
III. Sağlık alanında her türlü bilgi sağlamak, tavsiyelerde bulunmak ve yardımlar yapmak.
IV. Üçlü yapıyı ve sosyal diyalogu güçlendirmek
Yukarıdakilerden hangileri Uluslararası Çalışma Örgütü- ILO'nun temel stratejilerindendir?
- A) I, II ve IV
B) I, II ve III
C) II, III ve IV
D) I, III ve IV

ILO Ne Yapar?

•



1.Çalışma yaşamında standartlar, temel ilke ve haklar geliştirmek ve gerçekleştirmek;

2.Kadın ve erkeklerin insana yakışır işlere sahip olabilmeleri için daha fazla fırsat yaratmak,

3.Sosyal koruma programlarının kapsamını ve etkinliğini artırmak

4.Üçlü yapıyı ve sosyal diyalogu güçlendirmek

B

8) Aşağıdakilerden hangisi Risk Değerlendirmesinde kullanılan” Karma (Yarı Kantitatif)” metotlardandır?

A) HAZOP

B) FTA

C) FİNE – KİNNEY

D) JOHN – RİDLEY

Karma Metotlar (Yarı Kantitatif)

- 1. ETA (Olay Ağacı Analizi Yöntemi)**
- 2. FTA (Hata Ağacı Analizi Yöntemi)**
- 3. Neden-Sonuç Analizi (Sebep-Sonuç Analizi)**



C

9) OHSAS 18001' e göre Kuruluşlar, tehlikelerin belirlenmesi, risklerin değerlendirilmesi ve gerekli kontrol tedbirlerinin uygulanması için prosedürler oluşturmali ve sürekliliğini sağlamalıdır. Bu prosedürler hususunda aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her düzey ve faaliyet için iş sağlığı ve güvenliği hedefleri belirlenmelidir. Hedefleri yakalamak için bir iş sağlığı ve güvenliği yönetim programı hazırlanmalı,
- B) Planlama, taşeronlar ve ziyaretçiler de dâhil olmak üzere işyerindeki tüm personelin faaliyetlerini ve görev tanımlarını içermeli.
- C) Kuruluşun tehlikeleri tanımlama ve risk değerlendirme metodolojisi; reaktif (ölçülebilen, önleyici faaliyet içeren) olarak tanımlanmalı,
- D) Risklerin sınıflandırılmasını ve ölçümlerle kontrol edilebilecek ya da ortadan kaldırılabilcek olan risklerin belirlenmesini sağlamalı,

- Kuruluşun tehlikeleri tanımlama ve risk değerlendirme metodolojisi; reaktif değil proaktif (ölçülebilir, önleyici faaliyet içeren) olarak tanımlanmalı,
- Risklerin sınıflandırılmasını ve ölçümlerle kontrol edilebilecek ya da ortadan kaldırılabilecek olan risklerin belirlenmesini sağlamalı,
- İşletme pratikleri ve uygulanan risk kontrol yöntemlerinin yeterliliği baz alındığında tutarlı olmalı,
- İş yerindeki gereksinimlerin belirlenmesi, eğitim ihtiyaçlarının tanımlanması ve/veya işletme kontrollerinin geliştirilmesi için girdi sağlamalı,
- Gerekli faaliyetlerin etkili ve de zamanında uygulandığının izlenmesini sağlamalıdır.
- İşyerinde, kuruluşun kendisi ya da diğer bir kaynak tarafından sağlanan tesisatı ve olanakları da kapsamalıdır.

D

- 10) I. Belirli risklerden etkilenecek çalışanların durumu.
II. Kullanılacak iş ekipmanı ile kimyasal madde ve müstahzarların seçimi.
III. İşyerinin büyüklüğü ve yerleşim yerlerine uzaklığı.
IV. Genç, yaşlı, engelli, gebe veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanununa göre İşveren, iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk değerlendirmesi yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Risk değerlendirmesi yapılırken yukarıdaki hususlardan hangileri dikkate alınır?

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

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU

Kanun No. 6331 Kabul Tarihi: 20/6/2012

- Risk değerlendirmesi, kontrol, ölçüm ve araştırma
- **MADDE 10 – (1) İşveren, iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk değerlendirmesi yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür.**
- **Risk değerlendirmesi yapılırken aşağıdaki 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, yaşlı, engelli, gebe veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu.

B

11) İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliğine göre “Yasal yükümlülüklerle ve işyerinin önleme politikasına uygun, kayıp veya yaralanma oluşturmayacak risk seviyesini” aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

- A) Risk Seviyesi
- B) Kabul edilebilir risk seviyesi
- C) Hafif risk
- D) Önlem alınmayan risk

Risk Değerlendirmesi (Tanımlar)

- **Kabul edilebilir risk seviyesi:** Yasal yükümlülüklerle ve işyerinin önleme politikasına uygun, kayıp veya yaralanma oluşturmayacak risk seviyesini,
- **Önleme:** İşyerinde yürütülen işlerin bütün safhalarında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskleri ortadan kaldırmak veya azaltmak için planlanan ve alınan tedbirlerin tümünü,
- **Ramak kala olay:** İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

12) I.Risk değerlendirmesi çalışmalarının koordinasyonu kesin olarak işveren tarafından sağlanabilir.

II. İşveren, risk değerlendirmesi çalışmalarında değerlendirilen kişi veya kişilerin değerlerini yerine getirmeleri amacıyla araç, gereç, mekân ve zaman gibi gerekli bütün ihtiyaçlarını karşılar,

III. İşveren, risk değerlendirmesi çalışmalarında değerlendirilen kişi veya kişilerin değerlerini yürütmeleri sebebiyle hak ve yetkilerini kısıtlayamaz.

IV. Risk değerlendirmesi çalışmalarında değerlendirilen kişi veya kişiler işveren tarafından sağlanan bilgi ve belgeleri sadece işçi temsilcisi ile paylaşabilir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliğine göre yukarıdaki ifadelerden hangi/hangileri yanlıştır?

A) I ve II

B) I ve III

C) I ve IV

D) IV

İşveren Yükümlülüğü ve Risk Değerlendirmesi Ekibi

- (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.**
- (4) İşveren, risk değerlendirmesi çalışmalarında görevlendirilen kişi veya kişilerin görevlerini yerine getirmeleri amacıyla **araç, gereç, mekân ve zaman gibi gerekli bütün ihtiyaçlarını karşılar, görevlerini yürütmeleri sebebiyle hak ve yetkilerini kısıtlayamaz.**
- (5) Risk değerlendirmesi çalışmalarında **görevlendirilen kişi veya kişiler işveren tarafından sağlanan bilgi ve belgeleri korur ve gizli tutar.**

A

13) I.İşe başlamadan önce ilgili mevzuat gereği alınacak işyeri açılış ruhsatı.

II. Çalışanların eğitim, yaş, cinsiyet ve benzeri özellikleri ile sağlık gözetimi kayıtları.

III. Genç, yaşlı, engelli, gebe veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu.

IV. İşyerinin teftiş sonuçları.

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliğine göre Tehlikeler tanımlanırken çalışma ortamı, çalışanlar ve işyerine ilişkin ilgisine göre asgari olarak yukarıda belirtilen bilgilerden hangileri toplanır?

A) II, III ve IV

B) I, II, III ve IV

C) I, III ve IV

D) I, II ve III

Tehlikelerin tanımlanması

- 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

14) İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları yönetmeliği hükümlerine göre kurulun çalışma usulleri ile ilgili olarak aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kurulun olağan toplantılarının süresi toplam olarak ayda yirmi saati geçemez.
- B) Bu toplantıların günlük çalışma saatleri içinde yapılması asıldır.
- C) Kurulun toplantılarında geçecek süreler günlük çalışma süresinden sayılır.
- D) Kurul üyeleri yaptıkları görev dolayısıyla maddi-manevi zarara uğratılamaz.

ÇALIŞMA USULLERİ

- Kurulun olağan toplantılarının süresi toplam olarak **ayda yirmi dört saati** geçemez.
- Bu toplantıların günlük çalışma saatleri içinde yapılması asıldır.
- **Kurulun toplantılarında geçecek süreler günlük çalışma süresinden sayılır.**
- Kurul üyeleri yaptıkları görev dolayısıyla maddi-manevi zarara uğratılamaz.

A

15) Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe göre fabrika binasında kaç adet "Acil Çıkış Kapısı" bulunmalıdır?

A) 3

B) 4

C) 2

D) 1

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik

- Acil çıkış zorunluluğu
- **MADDE 39- (1) Bütün yapılarda, aksi belirtilmedikçe, en az 2 çıkış tesis edilmesi ve çıkışların korunmuş olması gerekir.**
- **(2) (Değişik: 09/09/2009 – 27344 R.G. / 14 md.) Çıkış sayısı, 33 üncü madde esas alınarak belirlenecek sayıdan az olamaz. Aksi belirtilmedikçe, 25 kişinin aşıldığı yüksek tehlikeli mekânlar ile 50 kişinin aşıldığı her mekânda en az 2 çıkış bulunması şarttır. Kişi sayısı 500 kişiyi geçer ise en az 3 çıkış ve 1000 kişiyi geçer ise en az 4 çıkış bulunmak zorundadır.**

A

16) Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe göre fabrika binasında bulunması gereken Taşınabilir söndürme cihazlarının sayısı ne olmalıdır?

A) 8 Adet

B) 4 Adet

C) 10 Adet

D) 12 Adet

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik

- MADDE 99- (1) (Değişik: 09/09/2009 – 27344 R.G. / 37 md.) Taşınabilir söndürme cihazlarının tipi ve sayısı, mekânlarda var olan durum ve risklere göre belirlenir. Buna göre;
- a) A sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle çok maksatlı kuru kimyevi tozlu veya sulu,
- b) B sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli veya köpüklü,
- c) C sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu veya karbondioksitli,
- ç) D sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru metal tozlu,
- söndürme cihazları bulundurulur. Hastanelerde, huzurevlerinde, anaokullarında ve benzeri yerlerde sulu veya temiz gazlı söndürme cihazlarının tercih edilmesi gerekir.
- **(2) Düşük tehlike sınıfında her 500 m², orta tehlike ve yüksek tehlike sınıfında her 250 m² yapı inşaat alanı için 1 adet olmak üzere, uygun tipte 6 kg'lık kuru kimyevî tozlu veya eşdeğeri gazlı yangın söndürme cihazları bulundurulması gerekir.**

B

17) Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe göre acil durumlarda kullanılacak çıkışlar için “ACİL ÇIKIŞ” yazısını ihtiva eden , her noktadan görülebilecek şekilde Yönlendirme İşaretleri olmalıdır. Yönlendirme işaretleri, yerden kaç santimetre yüksekliğe yerleştirilmelidir?

- A) 180 – 200 cm B) 200 – 240 cm
C) 240 – 250 cm D) 250 – 300 cm

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik

- **Acil durum yönlendirmesi**
- **MADDE 73.**
- **(4)** Yönlendirme işaretleri; yeşil zemin üzerine beyaz olarak, ilgili yönetmelik ve standartlara uygun sembolleri ve normal zamanlarda kullanılacak çıkışlar için “ÇIKIŞ”, acil durumlarda kullanılacak çıkışlar için ise, “ACİL ÇIKIŞ” yazısını ihtiva eder. Yönlendirme işaretlerinin her noktadan görülebilecek şekilde ve işaret yüksekliği 15 cm’den az olmamak üzere, azami görülebilirlik uzaklığı; dışarıdan veya kenarından aydınlatılan yönlendirme işaretleri için işaret boyut yüksekliğinin 100 katına, içeriden ve arkasından aydınlatılan işaretlere sahip acil durum yönlendirme üniteleri için işaret boyut yüksekliğinin 200 katına eşit olan uzaklık olması gerekir. Bu uzaklıktan daha uzak noktalardan erişim için gerektiği kadar yönlendirme işareti ilave edilir.
- **(5) Yönlendirme işaretleri, yerden 200 cm ilâ 240 cm yüksekliğe yerleştirilir.**

A

18) I.Doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılması sağlanır ve önlerinde ya da arkalarında çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmaz.

II. Herhangi bir tehlike durumunda, bütün çalışanların işyerini derhal ve güvenli bir şekilde terk etmelerini mümkün kılacak şekilde tesisi sağlanır

III. 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 kullanılabilir.

IV. Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda çıkışı zorlaştıracak hiçbir engel bulunmaması, acil çıkış kapılarının kilitli veya bağlı olmaması sağlanır.

İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmeliğe göre bu Fabrikadaki acil çıkış kapılarının özellikleri için yukarıda söylenenlerden hangileri doğrudur?

A) I, II ve IV

B) I, III ve IV

C) II, III ve IV

D) I, II ve III

İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmeliği

- **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.
- b) Herhangi bir tehlike durumunda, bütün çalışanların işyerini derhal ve güvenli bir şekilde terk etmelerini mümkün kılacak şekilde tesisi sağlanır. Gerekli durumlarda bu konuyla ilgili planlar hazırlanarak düzenli tatbikatlar yapılır.
- c) Sayısı, nitelikleri, boyutları ve yerleri; yapılan işin niteliğine, işyerinin büyüklüğüne, kullanım şekline, işyerinde bulunan ekipmana ve bulunabilecek azami kişi sayısına göre belirlenir.
- 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.

C

19)Bu işyerinde toplam 501 çalışan bulunduğundan; İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Çalışan Temsilcisinin Nitelikleri ve Seçilme Usul ve Esaslarına İlişkin Tebliğe göre kaç adet “Çalışan Temsilcisi” bulunmak zorundadır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Çalışan Temsilcisinin Nitelikleri ve Seçilme Usul ve Esaslarına İlişkin Tebliğ

- **MADDE 7 – (1)** İşyerinde görevlendirilecek çalışan temsilcisi sayısı aşağıdaki şekilde belirlenir:
 - a) İki ile elli arasında çalışanı bulunan işyerlerinde bir.
 - b) Elli bir ile yüz arasında çalışanı bulunan işyerlerinde iki.
 - c) Yüz bir ile beş yüz arasında çalışanı bulunan işyerlerinde üç.
 - ç) **Beş yüz bir ile bin arasında çalışanı bulunan işyerlerinde dört.**
 - d) Bin bir ile iki bin arasında çalışanı bulunan işyerlerinde beş.
 - e) İki bin bir ve üzeri çalışanı bulunan işyerlerinde altı.

A

20)I.İşyerinde sekizer metrekareden az olmamak üzere bir iş güvenliği uzmanı odası ile işyeri hekimi tarafından kullanılmak üzere bir muayene odası ve 12 metrekareden az olmamak üzere bir ilkyardım ve acil müdahale odası bulundurulur.

II. İşyerinde ayrıca acil durumlarda çalışanların en yakın sağlık birimine ulaştırılmasını sağlamak üzere uygun araç bulundurulur.

III. İşveren tarafından ayrılan çalışma yerlerinin bölüm ve birimlerinin aynı alan içerisinde bulunması esastır. Bu bölüm ve birimlerin bulunduğu yerler çalışanlar tarafından kolaylıkla görülebilecek şekilde işaretlenir.

IV. İşyerinde oluşturulan ve belirtilen şartları karşılayan birim, düzenlenen sağlık raporları bakımından İSGB olarak kabul edilir.

Firmada 501 çalışan olduğundan “İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliğine” göre işverenin tam süreli işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı görevlendirilmesi gerekli değildir. Yukarıdakilerden hangileri görevlendirdiği kişi veya OSGB’lerin görevlerini yerine getirmeleri amacıyla sağlaması gereken şartlardır?

A) II, III ve IV

C) I, II, ve III

B) I, II, III ve IV

D) I, III, ve IV

İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği

- **MADDE 11 – (1) Tam süreli işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı görevlendirilmesi gerekli olmayan hallerde işveren, görevlendirdiği kişi veya OSGB’lerin görevlerini yerine getirmeleri amacı ile asgari bu maddedeki şartları sağlar.**
- (2) 50 ve daha fazla çalışanı olan işyerlerinde işveren,
- **a) İşyeri hekimi ile diğer sağlık personeline ve iş güvenliği uzmanına 8 metrekareden az olmamak üzere toplam iki oda temin eder.**
- b) İşyerinde ayrıca acil durumlarda çalışanların en yakın sağlık birimine ulaştırılmasını sağlamak üzere uygun araç bulundurulur.
- (5) İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin yürütülmesi için işveren tarafından ayrılan çalışma yerlerinin bölüm ve birimlerinin aynı alan içerisinde bulunması esastır. Bu bölüm ve birimlerin bulunduğu yerler çalışanlar tarafından kolaylıkla görülebilecek şekilde işaretlenir.
- (6) Tam süreli işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı görevlendirilmesi zorunlu olmayan hallerde, işyerinde bu maddeye göre oluşturulan ve belirtilen şartları karşılayan birim, düzenlenen sağlık raporları bakımından İSGB olarak kabul edilir.

C

21)İşletmede 501 çalışan olup ve Az Tehlikeli sınıfta bulunmaktadır. İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmeliğe göre İş Yeri Hekiminin aylık çalışma süresi en az kaç dakikadır?

A)501 x 6 = 3006 dakika

B)501 x 8 = 4008 dakika

C)501 x 4 = 2004 dakika

D)501 x 10 = 5010 dakika

İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik

- **MADDE 12 – (1)** İşyeri hekimleri, bu Yönetmelikte belirtilen görevlerini yerine getirmek için aşağıda belirtilen sürelerde görev yaparlar:
- a) 10'dan az çalışanı olan ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışan başına yılda en az 25 dakika.
- b) Diğer işyerlerinden:
- 1) **Az tehlikeli sınıfta yer alanlarda, çalışan başına ayda en az 4 dakika.**
- 2) Tehlikeli sınıfta yer alanlarda, çalışan başına ayda en az 6 dakika.
- 3) Çok tehlikeli sınıfta yer alanlarda, çalışan başına ayda en az 8 dakika.

A

22) İşletmede 501 çalışan olup ve Az Tehlikeli sınıfta bulunmaktadır. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmeliğe göre İş Güvenliği Uzmanını aylık çalışma süresi en az kaç dakikadır?

- A) $501 \times 6 = 3006$ dakika
- B) $501 \times 8 = 4008$ dakika
- C) $501 \times 10 = 5010$ dakika
- D) $501 \times 12 = 6012$ dakika

İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmeliğe

- **İş güvenliği uzmanlarının çalışma süreleri**
- **MADDE 12 – (1)** İş güvenliği uzmanları, bu Yönetmelikte belirtilen görevlerini yerine getirmek için aşağıda belirtilen sürelerde görev yaparlar:
- a) 10'dan az çalışanı olan ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışan başına yılda en az 60 dakika.
- b) **(Değişik:RG-11/10/2013-28792)** Diğer işyerlerinden;
- 1) Az tehlikeli sınıfta yer alanlarda, çalışan başına ayda en az 6 dakika.
- 2) Tehlikeli sınıfta yer alanlarda, çalışan başına ayda en az 8 dakika.
- 3) Çok tehlikeli sınıfta yer alanlarda, çalışan başına ayda en az 12 dakika.

D

23) I.Kadın çalışanlar, gebe olduklarının sağlık raporuyla tespitinden itibaren doğuma kadar geçen sürede gece çalışmaya zorlanamazlar.

II. Kadın çalışan sayısı yetersiz olduğundan emzirme odasının kurulmasına gerek yoktur.

III. Gebe veya emziren çalışan günde yedi buçuk saatten fazla çalıştırılmaz.

IV. Gebe çalışanlara gebelikleri süresince, periyodik kontrolleri için ücretsiz izin verilir.

Fabrikada 140 Kadın İşçi bulunduğuna göre “Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartlarıyla Emzirme Odaları ve Çocuk Bakım Yurtlarına Dair Yönetmelik” açısından yukarıdaki ifadelerden hangi / hangileri yanlıştır?

I ve II

B) II

C) IV

D) II ve IV

GEBE VEYA EMZİREN KADINLARIN ÇALIŞTIRILMA ŞARTLARIYLA EMZİRME ODALARI VE ÇOCUK BAKIM YURTLARINA DAİR YÖNETMELİK

- **Oda ve yurt açma yükümlülüğü**
- **MADDE 13 – (1)** Yaşları ve medeni halleri ne olursa olsun, 100-150 kadın çalışanı olan işyerlerinde, emziren çalışanların çocuklarını emzirmeleri için işveren tarafından, çalışma yerlerinden ayrı ve işyerine en çok 250 metre uzaklıkta EK-IV'te belirtilen şartları taşıyan bir emzirme odasının kurulması zorunludur.
- (2) Yaşları ve medeni halleri ne olursa olsun, 150'den çok kadın çalışanı olan işyerlerinde, 0-6 yaşındaki çocukların bırakılması, bakımı ve emziren çalışanların çocuklarını emzirmeleri için işveren tarafından, çalışma yerlerinden ayrı ve işyerine yakın EK-IV'te belirtilen şartları taşıyan bir yurdun kurulması zorunludur. Yurt, işyerine 250 metreden daha uzaksa işveren taşıt sağlamakla yükümlüdür.

D

24) Tozla Mücadele Yönetmeliğine göre; İşverenler, her türlü tozun meydana geldiği işyerlerinde İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak kaydıyla “Toz Ölçümü” yapmak zorundadır. Toz ölçümü için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Risk değerlendirmesi sonucuna göre belirlenen periyodik aralıklarla toz ölçümlerinin yapılması,
- B) İşyerinde çalışanların toz maruziyetinin bulunduğu koşullarda herhangi bir değişiklik olduğunda bu ölçümlerin tekrarlanması,
- C) Ölçüm sonuçlarının, yönetmelikte belirtilen mesleki maruziyet sınır değerleri dikkate alınarak değerlendirilmesi,
- D) İşyerinde yapılacak denetimler için toz ölçümlerinin Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca ön yeterlik veya yeterlik belgesi verilen laboratuvarlarca yapılması.

Tozla Mücadele Yönetmeliğine

- **Toz ölçümleri**
- **MADDE 8 – (1)** İşveren, her türlü tozun meydana geldiği işyerlerinde 20/8/2013 tarihli ve 28741 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak kaydıyla;
 - a) Risk değerlendirmesi sonucuna göre belirlenen periyodik aralıklarla toz ölçümlerinin yapılmasını,
 - b) İşyerinde çalışanların toz maruziyetinin bulunduğu koşullarda herhangi bir değişiklik olduğunda bu ölçümlerin tekrarlanmasını,
 - c) Ölçüm sonuçlarının, Ek-1’de belirtilen mesleki maruziyet sınır değerleri dikkate alınarak değerlendirilmesini,
 - ç) İşyerinde yapılacak denetimler için toz ölçümlerinin Genel Müdürlükçe ön yeterlik veya yeterlik belgesi verilen laboratuvarlarca yapılmasını sağlar.

B

25) Aşağıdakilerden hangisi “Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmeliğe” göre İşitme ile ilgili sağlık gözetimi sonucunda, çalışanda tespit edilen işitme kaybının işe bağlı gürültü nedeniyle oluştuğunun tespiti halinde İşverenin yapması gerekenlerden değildir?

- A) İşyerinde yapılan risk değerlendirmesini gözden geçirir.
- B) Kulak koruyucu donanımların kullanılmasını sağlamak için her türlü çabayı gösterir ve bu madde gereğince alınan kişisel korunma tedbirlerinin etkinliğini kontrol eder.
- C) Riskleri önlemek veya azaltmak için çalışanın gürültüye maruz kalmayacağı başka bir işte görevlendirilmesi gibi gerekli görülen tedbirleri uygular.
- D) Benzer biçimde gürültüye maruz kalan diğer çalışanların, sağlık durumunun gözden geçirilmesini ve düzenli bir sağlık gözetimine tabi tutulmalarını sağlar.

Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

- (2) **İşitme ile ilgili sağlık gözetimi sonucunda, çalışanda tespit edilen işitme kaybının işe bağlı gürültü nedeniyle oluştuğunun tespiti halinde;**
- a) Çalışan, işyeri hekimi tarafından, kendisi ile ilgili sonuçlar hakkında bilgilendirilir.
- b) İşveren;
- 1) İşyerinde yapılan risk değerlendirmesini gözden geçirir.
- 2) Riskleri önlemek veya azaltmak için alınan önlemleri gözden geçirir.
- 3) Riskleri önlemek veya azaltmak için çalışanın gürültüye maruz kalmayacağı başka bir işte görevlendirilmesi gibi gerekli görülen tedbirleri uygular.
- 4) Benzer biçimde gürültüye maruz kalan diğer çalışanların, sağlık durumunun gözden geçirilmesini ve düzenli bir sağlık gözetimine tabi tutulmalarını sağlar.

D

26) Aşağıdakilerden hangisi “Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmeliğine” göre “İşverenin İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği” uyarınca işyerinde gerçekleştirilen risk değerlendirmesinde, mekanik titreşimden kaynaklanabilecek riskleri değerlendirirken özel önem vermesi gereken hususlardan değildir?

- A) Aralıklı titreşim veya tekrarlanan şoklara maruziyet de dahil maruziyetin türü, düzeyi ve süresi,
- B) Maruziyet sınır değerleri ve maruziyet eylem değerleri,
- C) Bütün vücut titreşimine maruziyetin, işverenin sorumluluğundaki normal çalışma saatleri dışında da devam edip etmediği,
- D) Yüksek sıcaklık gibi özel çalışma koşulları,

Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmeliğine

- **Risk değerlendirmesi**
- **MADDE 7 – (1)** İşveren; 29/12/2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete`de yayımlanarak yürürlüğe giren İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği uyarınca işyerinde gerçekleştirilen risk değerlendirmesinde, mekanik titreşimden kaynaklanabilecek riskleri değerlendirirken aşağıda belirtilen hususlara özel önem verir;
 - a) Aralıklı titreşim veya tekrarlanan şoklara maruziyet de dahil maruziyetin türü, düzeyi ve süresine,
 - b) Maruziyet sınır değerleri ve maruziyet eylem değerlerine,
 - f) Bütün vücut titreşimine maruziyetin, işverenin sorumluluğundaki normal çalışma saatleri dışında da devam edip etmediğine,
 - g) Düşük sıcaklık gibi özel çalışma koşullarına,

B

27) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğinde “Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddeler ile de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddeler” tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Patlayıcı madde
- B) Oksitleyici madde
- C) Yanıcı madde
- D) Tehlikeli madde

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

- j) Mesleki maruziyet sınır değeri: Başka şekilde belirtilmedikçe, 8 saatlik sürede, çalışanların solunum bölgesindeki havada bulunan kimyasal madde konsantrasyonunun zaman ağırlıklı ortalamasının üst sınırını,
- k) Mutajen madde: Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelikte tanımlanan mutajen maddeyi,
- l) **Oksitleyici madde:** Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddeler ile de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddeleri,
- m) Patlayıcı madde: Atmosferik oksijen olmadan da ani gaz yayılımı ile ekzotermik reaksiyon verebilen ve/veya kısmen kapatıldığında ısınma ile kendiliğinden patlayan veya belirlenmiş test koşullarında patlayan, çabucak parlayan katı, sıvı, macunumsu, jelatinimsi haldeki maddeleri,

C

28) Aşağıda verilenlerden hangisi/hangileri uyarı işaretlerinin özelliklerindendir?

I- Daire biçiminde olması

II- Sarı zemin üzerine siyah piktogram kullanılması

III- Siyah çerçeve kullanılması

IV- Zemin renginin işaret alanının en az % 35'ini kapsamaması

A) I ve IV

B) III ve IV

C) II ve III

D) I, II ve III

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yön. Ek-2

3.2. Uyarı işaretleri

- Temel nitelikler
 - Üçgen şeklinde
 - Sarı zemin üzerine siyah piktogram, siyah çerçeve (**sarı kısımlar işaret alanının en az % 50'sini kapsayacaktır**)

C

29) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre çalışanların “Sağlık Gözetimi” ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sağlık gözetimine tabi tutulan her çalışan için kişisel sağlık ve maruziyet kayıtları tutulur ve güncellenir.
- B) Kişisel sağlık ve maruziyet ile ilgili kayıtlar, yapılan sağlık gözetimi ve kişinin maruziyet düzeyi izleme sonuçlarının bir özetini içerir
- C) İşyerinde faaliyetin sona ermesi halinde, işveren sağlık ve maruziyet kayıtlarını ilgili Bakanlığa teslim eder.
- D) Çalışanlar, kendilerine ait sağlık muayene sonuçları ve etkilenme düzeylerine ait bilgileri görme hakkına sahiptir.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

- d) Sağlık gözetimine tabi tutulan her çalışan için kişisel sağlık ve maruziyet kayıtları tutulur ve güncellenir.
- e) Kişisel sağlık ve maruziyet ile ilgili kayıtlar, yapılan sağlık gözetimi ve kişinin maruziyet düzeyi izleme sonuçlarının bir özetini içerir. Sağlık gözetiminde biyolojik izleme ve gerekli incelemeler yer alır.
- f) İleriki bir tarihte değerlendirilmesi açısından, sağlık ve maruziyet ile ilgili kayıtlar, gizliliği de dikkate alarak, uygun bir şekilde tutulur ve muhafaza edilir.
- g) Kayıtların bir örneği, istenmesi halinde Bakanlığa verilir.
- ğ) Çalışanlar, kendilerine ait sağlık muayene sonuçları ve etkilenme düzeylerine ait bilgileri görme hakkına sahiptir.
- h) İşyerinde faaliyetin sona ermesi halinde, işveren sağlık ve maruziyet kayıtlarını Sosyal Güvenlik Kurumu il müdürlüğüne teslim eder.

A

30) I.Kimyasal maddenin sağlık ve güvenlik yönünden tehlike ve zararları.

II.İmalatçı, ithalatçı veya satıcılardan sağlanacak Orijinal dilde malzeme güvenlik bilgi formu.

III.Kimyasal maddenin miktarı, kullanma şartları ve kullanım sıklığı.

IV.Alınan ya da alınması gereken önleyici tedbirlerin etkisi.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri Kimyasal maddelerle çalışmalarda yapılacak risk değerlendirmesinde özellikle dikkate alınacak hususlardandır?

A) I, III ve IV

B) II, III ve IV

C) I, II ve IV

D) I, II ve III

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

- (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.

A

31) Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmeliğin “Hijyen ve kişisel korunma” maddesine göre aşağıdakilerden hangisi İşverenlerin, çalışanların biyolojik etkenlerle çalışmaya bağlı sağlık veya güvenlik riskleriyle karşılaştıkları bütün işlerde, alması gereken önlemlerden değildir?

- A) Çalışanların, biyolojik etkenlerin bulaşma riskinin olduğu çalışma alanlarında dikkatli yiyip içmeleri sağlanır.
- B) Çalışanlara uygun koruyucu giysi veya diğer uygun özel giysi sağlanır.
- C) Çalışanlara, göz yıkama sıvıları ve/veya cilt antiseptikleri de dâhil, uygun ve yeterli temizlik malzemeleri bulunan yıkanma ve tuvalet imkânları sağlanır.
- D) Gerekli koruyucu donanım ve ekipman, belirlenmiş bir yerde uygun olarak muhafaza edilir. Her kullanımdan sonra ve mümkünse kullanımdan önce kontrol edilip temizlenir. Koruyucu donanım ve ekipman, kullanımından önce bozuksa tamir edilir veya değiştirilir.

Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik

- **Hijyen ve kişisel korunma**
- **MADDE 10 – (1)** İşverenler, çalışanların biyolojik etkenlerle çalışmaya bağlı sağlık veya güvenlik riskleriyle karşılaştıkları bütün işlerde, aşağıdaki önlemleri alırlar:
 - a) Çalışanların, biyolojik etkenlerin bulaşma riskinin olduğu çalışma alanlarında yiyip içmeleri engellenir.
 - b) Çalışanlara uygun koruyucu giysi veya diğer uygun özel giysi sağlanır.
 - c) Çalışanlara, göz yıkama sıvıları ve/veya cilt antiseptikleri de dahil, uygun ve yeterli temizlik malzemeleri bulunan yıkanma ve tuvalet imkanları sağlanır.
 - ç) Gerekli koruyucu donanım ve ekipman, belirlenmiş bir yerde uygun olarak muhafaza edilir. Her kullanımdan sonra ve mümkünse kullanımdan önce kontrol edilip temizlenir. Koruyucu donanım ve ekipman, kullanımından önce bozuksa tamir edilir veya değiştirilir.

B

32) I. Şirket sahibinin değişmesi, iki şirketin birleşmesi, şirketin el değiştirmesi gibi olaylar.

II. İşgücünde azalma, zorunlu fazla mesai, hızlı tempolu çalışma, gürültü, yüksek sıcaklık vb, bu stresler arasındadır.

III. İş ortamından memnun olmamak,

IV. Projeler üzerinde fazla yoğunlaşmak,

Yukarıdakilerden hangileri Psikolojik Risk Etmenleri açısından “İş Stresi” olarak tanımlanır?

A) I, II ve III

B) I, II, III ve IV

C) I, II ve IV

D) II, III ve IV

İŞ STRESİ

- İşyerindeki stres, gerçek olabildiği gibi, sanal da olabilir.
- Her iki durumda da mesleki yeti yitimi iddialarının %15'i stresle ilgilidir.
- Gerçek stresler, şirket sahibinin değişmesi, iki şirketin birleşmesi, şirketin el değiştirmesi gibi olaylardır.
- İşgücünde azalma, zorunlu fazla mesai, hızlı tempolu çalışma, gürültü, yüksek sıcaklık vb, bu stresler arasındadır.
- İş ortamından memnun olmamak,
- Projeler üzerinde fazla yoğunlaşmak,
- Daha hızlı iş bitirmeye çalışmak strese neden olabilir.

D

33) I. İşe girişlerinde.

II. İş değişikliğinde.

III. İş kazası, meslek hastalığı veya sağlık nedeniyle tekrarlanan işten uzaklaşmalarından sonra işe dönüşlerinde talep etmeleri hâlinde.

IV. İşin devamı süresince, çalışanın ve işin niteliği ile işyerinin tehlike sınıfına göre iş yeri hekimince belirlenen düzenli aralıklarla.

Kişiyeye Yönelik Koruma uygulamaları açısından 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanununa göre yukarıdaki ifade edilen durumlardan hangilerinde İşveren çalışanların sağlık muayenelerinin yapılmasını sağlamak zorundadır.

I, II, III ve IV

B) I, II ve IV

C) II, III ve IV

D) I, II ve III

C- Kişiyeye Yönelik Koruma Uygulamaları

6331 Sayılı Kanun

Sağlık gözetimi

- **MADDE 15-(1) İşveren;**
- a) Çalışanların işyerinde maruz kalacakları sağlık ve güvenlik risklerini dikkate alarak sağlık gözetimine tabi tutulmalarını sağlar.
- b) Aşağıdaki hallerde çalışanların sağlık muayenelerinin yapılmasını sağlamak zorundadır:
 - 1) İşe girişlerinde.
 - 2) İş değişikliğinde.
 - 3) İş kazası, meslek hastalığı veya sağlık nedeniyle tekrarlanan işten uzaklaşmalarından sonra işe dönüşlerinde talep etmeleri hâlinde.
 - 4) İşin devamı süresince, çalışanın ve işin niteliği ile işyerinin tehlike sınıfına göre Bakanlıkça belirlenen düzenli aralıklarla.

C

34) Aşağıdakilerden hangisi oksii-asetilen kaynağının temel özelliklerinden birisi değildir?

- A) Asetilen ve oksijen gazlarının birlikte yanması ile çalışır.
- B) Yüksek sıcaklık (3100°C) verdiği için gemi sökümü işlerinde olduğu gibi metallerin kesilmesi için kullanılır.
- C) Asetilen gazının bir kompresör vasıtası ile basılması gerektiği için ayrıca kompresör kullanılması gerekir.
- D) Çıkan alev elektrik arkından daha güçlü olduğu için yüksek alaşımlı çeliklerin kaynağının yapılmasında kullanılır.

Yangın Ve Patlamalara Karşı Alınacak Güvenlik Önlemleri

- Oksi-asetilen (oksi-gaz) kaynağının en büyük tehlikesi, patlayıcı gaz karışımının meydana gelmesidir. Asetilen, % 2,8-93 oranında oksijenle ve % 1,5-81 oranında da hava ile karıştığı takdirde, daima patlayabilen gaz karışımı oluşmuş olur
- Oksi-asetilen kaynağında yanıcı gaz olarak kullanılan asetilen gazı basınçlı olarak sıkıştırılmış gaz silindirlerinden de temin edilebilir. Asetilen, silindirlerde (tüplerde) 2,5 Atm basıncının üzerinde tek başına sıkıştırılırsa patlayabilir. Bunun için çözücü aseton ile birlikte depolanır

C

35)Aşağıdakilerden hangisi otojen kaynak aparatları ile yapılan çalışmalarda, alınacak olan tedbirlerden değildir?

- A) Kaynak yapılan yerlerde, kullanılmakta olan gaz tüplerinden başka gaz tüpleri bulundurulmayacaktır.
- B) Oksijen tüpleri, yağlı elle tutulmayacak, tüplerin valfları, manometre ve diğer teçhizatı yağlanmayacaktır.
- C) Gaz tüpleri, çalışma anında mutlaka yatay bir şekilde olacak ve sıkıca herhangi bir yere bağlanmış olacaktır.
- D) Şalumolar, çalışır durumda gaz tüpü üzerine asılmayacak ve gazlar tamamen kesilmedikçe şalumo bırakılmayacaktır

Yangın Ve Patlamalara Karşı Alınacak Güvenlik Önlemleri

Kullanım yerinde ve taşınmada tedbirler

Kullanılan tüpler kaynak yapılacak yerlere uygun kaynak arabaları ile taşınıp kullanılacak, eğer sabit olarak kaynak işleri yapılıyorsa tüplerin dik olarak bulundurulması ve devrilmeye karşı önlem alınması gereklidir.

Asetilen tüpleri yatar vaziyette taşınmayacak ve çalışma ortamında yatar vaziyette bulundurulmayacaktır. Yatık durumda olan bir asetilen tüpü kullanılmadan önce en az 2 saat dik konumda tutulacaktır



A

36) Kaldırma araç ve makineleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

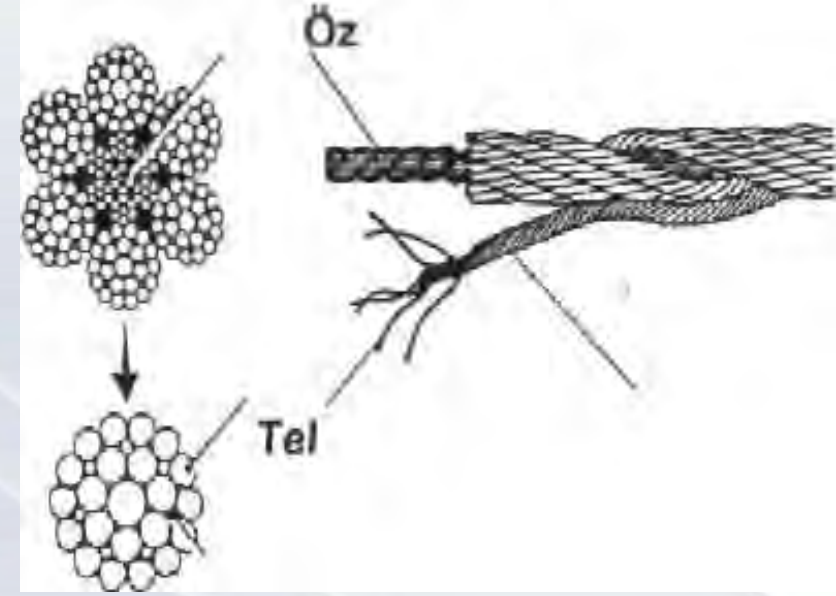
- A) En ağır yük için, Tel Halatların güvenlik kat sayısı en az 7 olacaktır.
- B) En ağır yük için, kaldırma ve bağlama (sapan) zincirlerinin ve kancalarının güvenlik kat sayısı en az 4 olacaktır.
- C) Kaldırma makinesi operatörü, her kim tarafından verilirse verilsin, her dur işaretini daima yerine getirecektir.
- D) Kaldırma makineleri, kabul edilen en ağır yükün en az 1,25 katını, etkili ve güvenli bir şekilde kaldıracak ve askıda tutabilecek güçte olacaktır.

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

37) Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre aşağıda yer alan araçlardan hangisi ekranlı araç kapsamındadır?

- A) Uçakların pilot kabinlerinde yer alan bilgisayar sistemleri
- B) Hastanelerde kullanılan görüntüleme cihazları
- C) Marketlerde bulunan yazar kasalar
- D) Bürolarda kullanılan bilgisayarlar

EKRANLI ARAÇLARLA ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

- (2) **Bu Yönetmelik hükümleri;**
- a) Hareketli makine ve araçların kumanda kabinlerinde ve sürücü mahallinde,
- b) Taşıma araçlarında aracın kumandasındaki bilgisayar sistemlerinde,
- c) Toplumun kullanımına açık bilgisayar sistemlerinde,
- ç) İşyerinde kullanımı sürekli olmayan taşınabilir sistemlerde,
- d) Hesap makineleri, yazar kasa ve benzeri veri veya ölçüm sonuçlarını gösteren küçük ekranlı cihazlarda,
- e) Ekranlı daktilolarda,
- **uygulanmaz.**

B

38) İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre Halat kullanılarak yapılan çalışmalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sistemde biri, inip çıkmada veya destek olarak kullanılan çalışma halatı, diğeri ise güvenlik halatı olacak şekilde ayrı kancalı en az iki halat bulunur.
- B) Çalışanlara, çalışma halatına bağlı itfaiyeci tipi emniyet kemeri verilir ve kullanılır.
- C) Emniyet kemerinin ayrıca güvenlik halatı ile bağlantısı sağlanır.
- D) Çalışma halatı, güvenli iniş ve çıkış araçları ile teçhiz edilir ve kullanıcının hareket kontrolünü kaybetmesi halinde düşmesini önlemek için kendiliğinden kilitlenebilen sisteme sahip olması gerekir.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

- **4.4. Halat kullanarak yapılan çalışmalarla ilgili özel hükümler**
- 4.4.1 Halat kullanılarak yapılan çalışmalarda aşağıdaki şartlara uyulur.
- a) Sistemde biri, inip çıkmada veya destek olarak kullanılan çalışma halatı, diğeri ise güvenlik halatı olacak şekilde ayrı kancalı en az iki halat bulunur.
- b) Çalışanlara, çalışma halatına bağlı **paraşütçü tipi emniyet kemeri** verilir ve kullandırılır. Emniyet kemerinin ayrıca güvenlik halatı ile bağlantısı sağlanır.
- c) Çalışma halatı, güvenli iniş ve çıkış araçları ile teçhiz edilir ve kullanıcının hareket kontrolünü kaybetmesi halinde, düşmesini önlemek için kendiliğinden kilitlenebilen sisteme sahip olması gerekir. Güvenlik halatında da, çalışan ile birlikte hareket eden düşmeyi önleyici bir sistem bulunur.

39) Elektrik İşlerinde Bakım, Onarım, Montaj Ve Demontaj İşleri için aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Arazide ve trafo merkezlerinde işletme, bakım-onarım görevi yapanlara iş güvenliği ve ilk yardım eğitimi verilmelidir.
- B) Üzerinde yüksek gerilim ve alçak gerilim bulunan müşterek direklerde çalışma yapılacağına, her iki gerilim de kestirilmelidir.
- C) Kesici ve ayırıcıların yanlışlıkla ya da yetkili olmayan kimseler tarafından kapatılmasını önlemek için bunların kumanda düzenleri sökülmemelidir.
- D) Yüksek gerilim sigortaları, ancak ayırıcısı açılıp gerilimi kesildikten ve sigortanın her iki tarafında gerilim bulunmadığı kontrol edildikten ve kısa devre ve topraklama tedbiri alındıktan sonra değiştirilmelidir.

Elektrik İşlerinde Bakım,Onarım,Montaj Ve Demontaj İşleri

Arazide ve trafo merkezlerinde işletme, bakım-onarım görevi yapanlara iş güvenliği ve ilk yardım eğitimi verilmelidir.

Üzerinde yüksek gerilim ve alçak gerilim bulunan müşterek direklerde çalışma yapılacağına, her iki gerilim de kestirilmelidir.

Kesici ve ayırıcıların yanlışlıkla ya da yetkili olmayan kimseler tarafından kapatılmasını önlemek için bunların kumanda düzenleri kilitlenmeli, ayrıca kumanda kolları üzerine ikaz levhaları asılmalıdır

Yüksek gerilim sigortaları, ancak ayırıcısı açılıp gerilimi kesildikten ve sigortanın her iki tarafında gerilim bulunmadığı kontrol edildikten ve kısa devre ve topraklama tedbiri alındıktan sonra değiştirilmelidir.

D

- 40) I.Sürücü için koltuk bulunur.
II. Forklift devrilmeyecek şekilde kurulur.
III. Forkliftin devrilmesi halinde, yer ile forkliftin belirli kısımları arasında taşınan çalışanlar için, yeterli açıklık kalmasını sağlayacak yapıda olur.
IV. Forklift, devrilmesi halinde sürücünün forkliftin parçaları tarafından ezilmesini önleyecek yapıda olur.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre forkliftlerin devrilmesinden kaynaklanan risklerin azaltılması için yukarıda söylenenlerden hangi / hangileri doğrudur?

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

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

- 3.1.5. Üzerinde bir veya daha fazla çalışanın bulunduğu forkliftlerin devrilmesinden kaynaklanan risklerin azaltılması için;
- a) Sürücü için kabin bulunur veya
- b) Forklift devrilmeyecek yapıda olur veya
- c) Forkliftin devrilmesi halinde, yer ile forkliftin belirli kısımları arasında taşınan çalışanlar için, yeterli açıklık kalmasını sağlayacak yapıda veya
- ç) Forklift, devrilmesi halinde sürücünün forkliftin parçaları tarafından ezilmesini önleyecek yapıda olur.

B

41)İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre Bakım ve Onarım için aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İş ekipmanının çalışılan veya bakımı yapılan bölge ve operasyon noktaları, yapılacak işleme uygun şekilde aydınlatılır.
- B) Bakım işleri, ancak iş ekipmanı arızalı iken yapılır. Bakım işleri yürütülürken gerekli önlemler alınır veya bu işlerin tehlike bölgesi dışında yapılması sağlanır.
- C) Bakım defteri bulunan makinelerde bakımla ilgili işlemler günü gününe bu deftere işlenir.
- D) Çalışanların üretim, bakım ve ayar işlemleri yapacakları yerlere güvenli bir şekilde ulaşabilmeleri ve orada güvenli bir şekilde çalışabilmeleri için uygun şartlar sağlanır.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek-1

- 2.9. İş ekipmanının çalışılan veya bakımı yapılan bölge ve operasyon noktaları, yapılacak işleme uygun şekilde aydınlatılır.
- 2.10. İş ekipmanının yüksek veya çok düşük sıcaklıktaki parçalarına çalışanların yaklaşmasını veya temasını engelleyecek tedbirler alınır.
- 2.11. İş ekipmanına ait ikaz donanımları kolay algılanır ve anlaşılır olur.
- 2.12. İş ekipmanı sadece tasarım ve imalat amacına uygun işlerde ve şartlarda kullanılır.
- 2.13. İş ekipmanının bakım işleri, ancak iş ekipmanı kapalı iken yapılabilir. Bunun mümkün olmadığı hallerde, bakım işleri yürütülürken gerekli önlemler alınır veya bu işlerin tehlike bölgesi dışında yapılması sağlanır.

D

42) 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 hidrojen sülfür renksiz ve kokusuz bir gazdır.

Maden İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

- Havasında % 19'dan az oksijen, % 2'den çok metan, % 0.5'den çok karbondioksit, 50 ppm (%0.005) den çok karbonmonoksit ve diğer tehlikeli gazlar bulunan yerlerde çalışılmaz. 8 saatlik çalışma için müsaade edilen en yüksek hidrojen Sülfür oranı 20 ppm (% 0,002)'dir.
- **Hidrojen Sülfür (H_2S);**
Genellikle lağım kanallarında ve eritme tesislerinde bulunur.
- Yanıcı bir gaz olup hava içerisinde %6 oranında patlayıcı özelliğe sahiptir; zehirleyici bir gazdır. Havadan ağır olup ortamda taban kısımlarında bulunur. MAK değeri 10ppm veya 15mg/m³ tür.

D

43) Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğine göre aşağıdaki Grizu tehlikesine karşı alınacak önlemlerden hangisi yanlıştır?

- A) Ocağın bütün kısımlarında, her gün, her vardiyada, fenni nezaretçi veya yetiştirilmiş, yetkili kimseler tarafından, emniyet lambası veya metan dedektörü ile grizu ölçümleri yapılır. Ölçüm sonuçları noter tasdikli deftere kaydedilir.
- B) Bu ölçmelerde, eser miktarda bile olsa metan saptanan ocaklar, grizulu ocak kabul edilir ve buralarda, tüzüğün bu tür ocaklarda alınmasını öngördüğü tüm önlemler alınır.
- C) Fenni nezaretçi gözetiminde en az 25 m boyunda kontrol sondajları yapılır.
- D) Sondaj deliklerinde, grizu veya diğer zararlı gazların varlığı anlaşılırsa iş sürekli ölçüm yapılarak kontrollü yapılır.

Maden İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

- **10. Grizulu maden ocakları**
- 10.1. Yeraltı çalışmalarında yanıcı veya patlayıcı ortam oluşması riski meydana getirecek miktarda metan gazı çıkma ihtimalinin olduğu yerler grizulu kabul edilir.
- 10.2. Bacalar, ani grizu boşalabilecek yönlerde veya grizu bulunabilecek eski çalışma yerlerinde devam ettirildiği takdirde, yapısal özellikler göz önünde bulundurularak en az 25 metre boyunda kontrol sondajları yapılması sağlanır. Kontrol sondaj deliklerinde, grizu veya tehlikeli gazların varlığı anlaşılırsa, iş durdurulur; çalışanlar söz konusu yeri terk eder; giriş yeri kapatılır, durum yetkililere derhal haber verilerek gerekli çalışmaların yapılması sağlanır.
- 10.3. Grizulu ocaklarda havalandırma ile ilgili değerler her vardiyada ölçülür, metan gazı ölçümleri bu ölçümlerle beraber yapılır. Havada % 1'den çok metan gazı tespitinde, bu oran % 1'in altına düşünceye kadar ölçümler aralıksız sürdürülür. Üretim ünitelerinden dönüş havası içinde ve üretim yerlerindeki gazların birikebileceği yerlerde metan gazı seviyesi sürekli olarak izlenir

B

44) “Kuyularda taşıma işlerinde Halatların veya bağlama düzeninin kopması, kayması vb. durumlarda, kafeslerde ani düşmeleri önlemek üzere gerekli tedbirler alınır. Taşıma halatıyla kafes arasındaki bağlayıcı parçaların (koşum düzeni) maruz kalabilecekleri dinamik çarpma ve gerilmeler de hesaba katılmış olmak koşuluyla, yapımda uygulanacak güvenlik katsayısı, kafesin taşıyacağı en çok statik yüke nazaran en azolmalıdır”

Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğine göre kuyularda taşıma işleri için yukarıdaki ifadede boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 5

B) 12

C) 10

D) 7

Maden İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

- 5. Kuyularda taşıma
- 5.1. Halatların veya bağlama düzeninin kopması, kayması vb. durumlarda, kafeslerde ani düşmeleri önlemek üzere gerekli tedbirler alınır.
- 5.2. Taşıma halatıyla kafes arasındaki bağlayıcı parçaların (koşum düzeni) maruz kalabilecekleri dinamik çarpma ve gerilmeler de hesaba katılmış olmak koşuluyla, yapımda uygulanacak güvenlik katsayısı, kafesin taşıyacağı en çok statik yüke nazaran en az 12 olmalıdır. Güvenlik zincirleri kullanılması gerektiğinde, zincirler merkez askı çubuğunun kopması olasılığına karşı, kafesin maruz kalacağı çarpmanın olabildiğince hafif olmasını sağlayabilecek boyda olmalıdır. Halatların ve karşı ağırlıkla kafes arasındaki bağlayıcı parçaların güvenliğini sağlayacak gerekli tedbirler ayrıca alınır.

A

45) “Yakma amacı dışında kullanılan ve iç basıncı 0,5 bar’dan daha yüksek olan ancak azami çalışma basıncı 30 bar’ı geçmeyen, içine hava veya azot gazı konulmak üzere seri olarak üretilen ve ateşe maruz kalmayan, kaynaklı basit basınçlı kapları kapsar”

Basit Basınçlı Kaplar yönetmeliğine göre yukarıdaki ifadedeki boşluk olan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

A) 0,5 – 30

B) 0,5 – 20

C) 0,8 – 20

D) 0,8 – 30

Yönetmelik

- **BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ**
- **(87/404/AT)**
- **Kapsam**
- **MADDE 2- (1)** Bu Yönetmelik; yakma amacı dışında kullanılan ve **iç basıncı 0,5 bar'dan daha yüksek olan ancak azami çalışma basıncı 30 bar'ı geçmeyen,** içine hava veya azot gazı konulmak üzere seri olarak üretilen ve ateşe maruz kalmayan, kaynaklı **basit basınçlı kapları kapsar**



C

46) I.Basınçlı kaplarda temel prensip olarak hidrostatik test yapılması esastır. Bu testler, standartlarda aksi belirtilmediği sürece işletme basıncının 1,5 katı ile ve bir yılı aşmayan sürelerle yapılır.

II. Hidrostatik test yapma imkânı olmayan basınçlı kaplarda hidrostatik test yerine standartlarda belirtilen tahribatsız muayene yöntemleri de uygulanabilir.

III. Basınçlı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri, makine mühendisleri ve makine tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılır.

IV.Söz konusu periyodik kontrollerin tahribatsız muayene yöntemleri ile yapılması durumunda, bu kontroller sadece TS EN 473 standardına göre eğitim almış mühendisler tarafından yapılabilir.

Basınçlı Kapların Periyodik Kontrolleri ve Test Teknikleri için yukarıda söylenen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I, II, III ve IV

B) II, III ve IV

C) I, II ve III

D) I, III ve IV

Basınçlı Kapların Periyodik Kontrolleri ve Test Teknikleri

- 2.1.3. Basınçlı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri, makine mühendisleri ve makine tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılır. Söz konusu periyodik kontrollerin **tahribatsız muayene yöntemleri ile yapılması durumunda, bu kontroller sadece TS EN 473 standardına göre eğitim almış mühendisler ve aynı eğitimi almış tekniker veya yüksek teknikerler tarafından yapılabilir.**

D

47) Elle Taşıma İşlerinde aşağıdakilerden hangisi yük kaldırırken uygulanması gereken tekniklerden değildir?

- A) Ayaklarınızı ve vücudunuzu yükün üzerine gelecek şekilde yerleştirin.
- B) Kaldırırken bacak kaslarınızı kullanın, sırtınızı dik tutun.
- C) Yükü mümkün olduğunca vücudunuza yakın tutun.
- D) Yükü kaldırırken ve iterken kollarınızı düz ve yanlara açılmış bir pozisyonda tutun.

Doğru taşıma teknikleri



- **Yük kaldırırken aşağıda belirtilen tekniği benimsemeniz gerekir:**
- Ayaklarınızı ve vücudunuzu yükün üzerine gelecek şekilde yerleştirin (ya da vücudunuzu yükün ön tarafına mümkün olduğunca yaklaştırmaya çalışın.)
- Kaldırırken bacak kaslarınızı kullanın.
- Sırtınızı dik tutun.
- Yükü mümkün olduğunca **vücudunuza yakın tutun.**
- Yükü kaldırırken ve taşıırken **kollarınızı düz ve aşağı dönmüş bir pozisyonda tutun.**

48) Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğine göre aşağıdaki hususlardan hangisi Yüksekte Yapılan Çalışmalar açısından yanlıştır?

- A) Yüksekte yapılması zorunlu olmayan montaj ve benzeri çalışmaların mümkün olduğunca öncelikle yerde yapılması sağlanır.
- B) Yüksekte güvenli çalışma donanımlarının, düzenli olarak kontrol ve bakımlarının yapılması sağlanır. Uygun olmayan donanımların kullanılması engellenir.
- C) Bu alanlarda çalışanlara yüksekte çalışmayla ilgili dikkatli çalışmaları uyarları yapılarak tedbir alınır.
- D) Yüksekte yapılan çalışmalar işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişinin gözetim ve kontrolü altında gerçekleştirilir.

Yüksekte çalışma

- e) Yapı işleri sırasında ve yapı işleri bitirilip yapı kullanıma geçtikten sonra yüksekte yapılacak çalışmalarda kullanılmak üzere oluşturulacak yatay ve dikey yaşam hatları için gerekli olan bağlantı noktaları ve yapısal düzenlemeler, projenin hazırlık aşamasında belirlenerek sağlık ve güvenlik planı ve sağlık ve güvenlik dosyasında yer alır.
- f) Yüksekte güvenli çalışma donanımlarının, düzenli olarak kontrol ve bakımlarının yapılması sağlanır. Uygun olmayan donanımların kullanılması engellenir.
- g) Bu alanlarda çalışanlara yüksekte çalışmayla ilgili tehlike ve riskler konusunda bilgilendirme yapılarak gerekli eğitim verilir.
- ğ) Yüksekte yapılan çalışmalar işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişinin gözetim ve kontrolü altında gerçekleştirilir.

49) Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğine göre Yıkım işlerinde uyulması gereken hususlardan hangisi yanlıştır?

- A) Yıkımdan önce yapının içindeki ve etrafındaki havagazı, su ve elektrik bağlantıları kesilir ve yıkılacak kısmın etrafında, güvenlik alanı bırakılarak gerekli tedbirler alınır.
- B) Yıkım işleri, ilgili standartlar ve konuya ilişkin mevzuat hükümlerine uygun şekilde yürütülür.
- C) Çalışmalar, inşaat mühendisleri odası tarafından görevlendirilen ehil kişinin gözetimi altında planlanır ve yürütülür.
- D) Yıkım esnasında toz kalkmaması ve yıkılan kısma ait malzeme ve molozların çalışma ortamından güvenli bir şekilde uzaklaştırılması için gerekli tedbirler alınır.

BÖLÜM – II

Açık Mekanlardaki Çalışma Yerleri

- **Yıkım işleri**
- **75–** Yıkım işlerinde aşağıdaki hususlara uyulur:
- a) Yıkımdan önce yapının içindeki ve etrafındaki havagazı, su ve elektrik bağlantıları kesilir ve yıkılacak kısmın etrafında, güvenlik alanı bırakılarak gerekli tedbirler alınır.
- b) Yıkım işleri, ilgili standartlar ve konuya ilişkin mevzuat hükümlerine uygun şekilde yürütülür.
- c) Çalışmalarda uygun çalışma yöntemleri ve ekipmanlar kullanılır, gerekli tedbirler alınır.
- ç) Çalışmalar, işveren tarafından görevlendirilen ehil kişinin gözetimi altında planlanır ve yürütülür.
- d) Yıkım esnasında toz kalkmaması ve yıkılan kısma ait malzeme ve molozların çalışma ortamından güvenli bir şekilde uzaklaştırılması için gerekli tedbirler alınır.

B

50) I.Kazı mahallinde bulunan hareketli araçlar ve kazı stabilitesini etkileyebilecek diğer araçlar ile kazı kenarı arasında gerekli güvenlik mesafesi bırakılır.

II. Meskûn mahallerde kazı üzerinden geçişlerin sağlanması için ahşap veya metalden yapılmış asgari 80 santimetre eninde ve her iki tarafı korkuluklu geçitler kullanılır

III. Açıkta yapılan 120 santimetreden daha derin kazı işlerinde ve kanal kazılarında yan yüzeylerin altlarının şerit gibi kazılarak yukarıdan çökertilmesi şeklinde çalışma yapılması engellenir

IV. Kazı alanından çıkartılan hafriyat ile kazı kenarı arasında yeterli mesafe bulundurulur ve hafriyatın kazı alanına akma riski bulunuyorsa uygun bariyerler kullanılır.

Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğine göre Kazı için yukarıda söylenenlerden hangisi / hangileri yanlıştır?

III ve IV

B) III

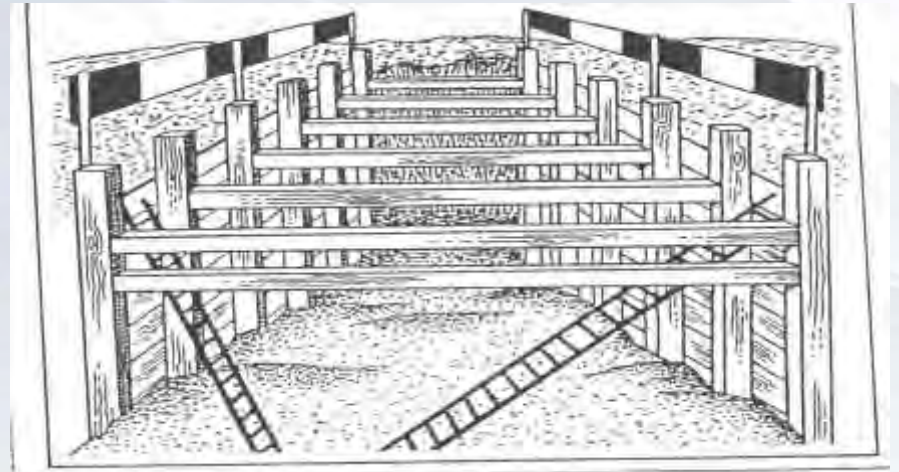
C) II ve III

D) II

BÖLÜM – II

Açık Mekanlardaki Çalışma Yerleri

- **67–** Açıkta yapılan 150 santimetreden daha derin kazı işlerinde ve her derinlikte yapılan temel ve kanal kazılarında yan yüzeylerin altlarının şerit gibi kazılarak yukarıdan çökertilmesi şeklinde çalışma yapılması engellenir. Ayrıca kanallarda yan duvarların göçmemesi için gerekli tedbirler alınır.
- **68–** Kazı alanından çıkartılan hafriyat ile kazı kenarı arasında yeterli mesafe bulundurulur ve hafriyatın kazı alanına akma riski bulunuyorsa uygun bariyerler kullanılır. Kazı mahallinde bulunan hareketli araçlar ve kazı stabilitesini etkileyebilecek diğer araçlar ile kazı kenarı arasında gerekli güvenlik mesafesi bırakılır.
- **69–** Kazı işlerinde yağış sırasında çalışma yapılmaz.
- **70–** Kazı işlerinde çalışanların çalışma alanına ulaşmaları için uygun ve güvenli yöntemler kullanılır, destek ve setlerin iniş ve çıkış için kullanılması engellenir.



51) İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre Koruyucular ve koruma donanımı için söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kolayca yerinden çıkarılmayacak veya etkisiz hale getirilemeyecek şekilde olur,
- B) Tehlike bölgesinden yeterli uzaklıkta bulunur,
- C) Ekipmanın görülmesi gereken operasyon noktalarına engel olmayacak özellikte olur,
- D) Sadece işlem yapılan alana erişimi kısıtlar ve bunlar çıkarılmadan parça takılması, sökülmesi ve bakımı için gerekli işlemler yapılmamalıdır.

Makine Koruyucular

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



B

52) Makine Emniyet Yönetmeliğine göre Kumanda sistemlerinin güvenliği ve güvenilirliği için söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Makine beklenmeyen şekilde çalışmamalı, emir verilmiş ise durmaktan alıkonulamamalı,
- B) Makine tarafından tutulan, makine veya bölümünün hiçbir hareketli parçası dönmemeli veya bağlanmalıdır,
- C) Hareket eden parçalar, her ne olursa olsun, otomatik veya elle durdurulmaları engellenmemeli,
- D) Koruyucu tertibatlar bütünüyle etkin kalmalı veya bir durdurma komutu vermelidir.

Kumanda Cihazlarında Güvenlik

- Makine Emniyet Yönetmeliği EK-1 Madde 1.2.6
- **1.2.1-Kumanda sistemlerinin güvenliği ve güvenilirliği;**
- Makine beklenmeyen şekilde çalışmamalı,
- Emir verilmiş ise durmaktan alıkonulamamalı,
- Makine tarafından tutulan, makine veya bölümünün hiçbir hareketli parçası düşmemeli veya fırlamamalı,
- Hareket eden parçalar, her ne olursa olsun, otomatik veya elle durdurulmaları engellenmemeli,
- Koruyucu tertibatlar bütünüyle etkin kalmalı veya bir durdurma komutu vermelidir.



B

53) Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliğine göre aşağıdakilerden hangisi “ Elektrik Çarpmasına Karşı Korunmada kullanılan” KKD’lerin özelliklerinden değildir?

- A) Elektrik akımının etkilerine karşı vücudun tamamını veya bir bölümünü korumak için tasarlanmış KKD’ler, öngörülen en olumsuz koşullar altında kullanıcının maruz kalabileceği voltajlara karşı yeterli bir şekilde yalıtılmış olmalıdır.
- B) Gerilim altında olan veya olabilecek elektrik tesisatında yapılan çalışmalarda kullanılacak tipteki KKD’ler ve ambalajlarında; özellikle, ağırlığı, boyutları, üretim tarihi ve uygun kullanım voltajı bulunmalıdır.
- C) Bu amaca ulaşmak için, bu tip KKD’lerin yapıldığı malzeme ve diğer elemanlar, gerçek çalışma ortamlarında karşılaşılabilecek voltajlara uygun koşullarda test edilmeli ve koruyucu yüzeyden geçen kaçak akımın miktarı ölçülmelidir.
- D) KKD’lerin malzemesi ve diğer elemanlar, ölçülen değer her koşulda tolerans eşik değerine karşılık gelen azami izin verilen değer altında olacak şekilde seçilmeli veya tasarlanmalı ve birleştirilmelidir.

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

- **3.8. Elektrik Çarpmasına Karşı Korunma**
- Elektrik akımının etkilerine karşı vücudun tamamını veya bir bölümünü korumak için tasarlanmış KKD'ler, öngörülen en olumsuz koşullar altında kullanıcının maruz kalabileceği voltajlara karşı yeterli bir şekilde yalıtılmış olmalıdır.
- Bu amaca ulaşmak için, bu tip KKD'lerin yapıldığı malzeme ve diğer elemanlar, gerçek çalışma ortamlarında karşılaşılabilecek voltajlara uygun koşullarda test edilmeli ve koruyucu yüzeyden geçen kaçak akımın miktarı ölçülmelidir. KKD'lerin malzemesi ve diğer elemanlar, ölçülen değer her koşulda tolerans eşik değerine karşılık gelen azami izin verilen değer altında olacak şekilde seçilmeli veya tasarlanmalı ve birleştirilmelidir.
- Gerilim altında olan veya olabilecek elektrik tesisatında yapılan çalışmalarda kullanılacak tipteki KKD'ler ve ambalajlarında; özellikle, üretim tarihi, seri numarası, uygun kullanım voltajı ve/veya koruma sınıfını belirten işaretler bulundurulmalıdır. Ayrıca bu tip KKD'lerin dış yüzeyinde de kullanıma başlama tarihi ile yapılacak periyodik test ve kontrol tarihlerinin sırasıyla yazılacağı boş yer bırakılmalıdır.
- Kullanım kılavuzunda, özellikle kullanma ömrü boyunca yapılması gereken dielektrik testlerinin sıklığı, şekli ve bu tip KKD'lerin hangi tür amaçlar için kullanılacağı belirtilmelidir.

D

54) “Sigortalının işyerinde bulunduğu sırada, bunları çalıştıran işveren tarafından, o yer yetkili kolluk kuvvetlerine ve Kuruma da en geç kazadan sonraki içinde bildirimde bulunmak zorundadır.”

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Yasasının İş kazasının tanımı, bildirilmesi ve soruşturulması ile ilgili 13. Maddeye göre yukarıda ifade edilen cümledeki boşluk olan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- A) Üç gün – üç işgünü
- B) İki gün – üç işgünü
- C) Üç gün – iki işgünü
- D) Derhal – üç işgünü

İş Kazası Kayıt ve Bildirimleri

- **5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Yasası**
- **İş kazasının tanımı, bildirilmesi ve soruşturulması**
- **MADDE 13-**
- İş kazasının 4 üncü maddenin birinci fıkrasının;
- a) (a) bendi ile 5 inci madde kapsamında bulunan sigortalılar bakımından **bunları çalıştıran işveren tarafından, o yer yetkili kolluk kuvvetlerine derhal ve Kuruma da en geç kazadan sonraki üç işgünü içinde,**
- b) (b) bendi kapsamında bulunan **sigortalı bakımından kendisi tarafından, bir ayı geçmemek şartıyla rahatsızlığının bildirim yapmaya engel olmadığı günden sonra üç işgünü içinde,**

A

55) 2012 yılı istatistiklerine göre ülkemizde meydana gelen iş kazların ilk üç sektörler göre dağılımı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) inşaat - maden - metal
- B) İnşaat – metal – maden
- C) Maden- inşaat – metal
- D) maden – metal - inşaat

2012 Yılı Değerlendirmesi

- 2012 yılında meydana gelen iş kazalarından 9.209'’u (%12,3) inşaat sektöründe meydana gelirken, 8.828'si (%11.79) kömür madenciliğinde meydana geldi. 7.045'i metal ürünleri imalatında meydana geldi.
- 2011 yılında meydana gelen iş kazalarından 9.217'si (%13.30) kömür madenciliğinde, 7.749'u (%11.85) inşaat sektöründe, 7.268'i metal ürünleri imalatında, 5.272'si ana metal sanayiinde meydana gelmişti.
- En çok ölümlü iş kazasının inşaat sektöründe meydana gelmesi geleneği 2012 yılında da sürdü, İş kazaları sonucu hayatını kaybeden 744 kişiden 256'sı inşaat sektöründe çalışıyordu. Yani 2012 yılında da iş kazası sonucu meydana gelen her 3 ölümden birisi inşaat sektöründe meydana geldi.
- 2011 yılında inşaat sektöründe meydana gelen iş kazaları sonucu 570 kişinin hayatını kaybettiği göz önünde bulundurulursa, inşaat sektöründe de iş kazası sonucu ölümden 2011 yılına göre, % 56 oranında azalma olduğu görülmektedir.

B

56) Ergonomi açısından İşçinin yorulmadan daha verimli şekilde çalışabilmesi için aşağıdaki uygulamalardan hangisi doğru değildir?

- A) İş düzeni, araç ve gereçlerin boyut, ağırlık ve biçimleri, o üretim yerinde çalışan insan kitlesinin antropometrik verilerine dayandırılmalı
- B) İş duruşu sabit kalmalı, sık sık değiştirilmemeli
- C) İşçinin iş karşısında uygun bir pozisyonda durması sağlanmalı
- D) İşçinin duruşu dolaşım sistemini zorlamamalı

Ergonomi

İşçinin yorulmadan daha verimli şekilde çalışabilmesi için:

- İş karşısında uygun bir pozisyonda durması sağlanmalı
 - Duruş düzenlenirken vücut dengeli olmalı,
 - Dolaşım sistemi zorlanmamalı
 - İş duruşu sık sık değiştirilmeli
 - Hareketler kuvvetle değil, insanın yapısına uygun yumuşak bir esneklikle yapılmalı
-
- ☐ dikey hareketler yerine yatay,
 - ☐ doğrusal hareketler yerine devirli,
 - ☐ içten dışa değil dıştan içe,
 - ☐ itme yerine çekme hareketleri tercih edilmeli

B

57) Aşağıda ifade edilen ve işyerinde Çalışanlara Ait Bulundurulması Gereken Kayıt ve belgelerden hangisi yanlıştır?

- A) Süresi bir yıl ve daha fazla olan iş sözleşmelerinin yazılı şekilde yapılması zorunludur. Yazılı sözleşme yapılmamışsa iki ay içinde çalışma şart ve koşullarının işçiye yazılı olarak verilmesi zorunludur
- B) İşveren çalıştırdığı her işçi için bir özlük dosyası düzenler. Bu dosyada, işçinin kimlik bilgilerinin yanında sosyal hayatı ile ilgili bilgiler de bulunur.
- C) İşverenler, gece postalarında çalıştırdıkları kadın işçilerin nüfus kimlik cüzdanlarının onaylı örneklerinin işyerinde bulundurmak zorundadırlar.
- D) İşveren, işçilerin çalışma sürelerini uygun araçlarla belgelemek zorundadır.

İşçi Özlük Dosyası

İşveren çalıştırdığı her işçi için bir özlük dosyası düzenler. İşveren bu dosyada, işçinin kimlik bilgilerinin yanında, bu Kanun ve diğer kanunlar uyarınca düzenlemek zorunda olduğu her türlü belge ve kayıtları saklamak ve bunları istendiği zaman yetkili memur ve mercilere göstermek zorundadır.

(4857 Sayılı İş Kanunu Madde 75)

B

58) Vardiyalı Çalışma ve Gece çalışmasının ilgili yönetmeliklerine göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Gece dönemine denk düşen 20.00-06.00 saatleri arasındaki işçi postalarında, 18 yaşını doldurmamış çocuk ve genç işçilerin çalıştırılmaları yasaktır.
- B) Üç posta halinde çalışılan işyerlerinde günlük çalışma süresinin 7,5 saatin altında saptanması sonucunda, işçilerin ücretleri emsal işçiye göre hesaplanır.
- C) Çalışma süresinin yarısından çoğu gece dönemine rastlayan bir postanın çalışması, gece çalışması sayılır.
- D) İşin niteliği ve yürütümü, iş sağlığı ve güvenliği göz önünde tutularak, gece ve gündüz postalarında iki haftalık nöbetleşme esası da uygulanabilir.

POSTALAR HALİNDE İŞÇİ ÇALIŞTIRILARAK YÜRÜTÜLEN İŞLERDE ÇALIŞMALARA İLİŞKİN ÖZEL USUL VE ESASLAR HAKKINDA YÖNETMELİK

- **Ücretten İndirim Yapılamayacağı**
- **Madde 6** — Bir işçi postası ile yürütülen işlerde, ikili ya da daha çok posta sayısının artırılması ya da üç posta halinde çalışılan işyerlerinde günlük çalışma süresinin 7,5 saatin altında saptanması sonucunda, çalışma sürelerindeki azalma nedeniyle, işçilerin ücretlerinden her ne şekilde olursa olsun, indirim yapılamaz.

A

59) Kapalı Alanlarda Çalışma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Herhangi bir kapalı alana giriş öncesinde, giriş izni, girişi denetleyen işyeri hekimi tarafından imzalanmalıdır.
- B) Giriş izni, işin tamamlanmasını takiben yetkilisi tarafından imzalanarak iptal edilmelidir.
- C) Kaynak gibi “sıcak iş” gerektiği durumlarda, kapalı alan giriş formuna bir not veya ayrı bir sıcak iş izin formu eklenmelidir.
- D) Kapalı alana girenler ve bunlara gözetmenlik yapanlar maruz kalınan tehlikenin belirtileri ve hakkında bilgi sahibi olmalıdırlar.

Giriş İzninin Hazırlanması

- **Herhangi bir kapalı alana giriş öncesinde, giriş izni, girişi onaylayan kişi tarafından imzalanmalıdır.** Giriş izni, işin tamamlanmasını takiben yetkilisi tarafından imzalanarak iptal edilmeli (kapatılmalı).
- **Kaynak gibi “sıcak iş” gerektiği durumlarda,** kapalı alan giriş formuna bir not veya ayrı bir **sıcak iş izin formu** eklenmelidir.
- **Kapalı alana girenler ve bunlara gözetmenlik yapanlar maruz kalınan tehlikenin belirtileri ve semptomları hakkında bilgi sahibi olmalıdırlar.**
- **Kapalı alandaki çalışmaya katılacak olanlarla, iş güvenliği prosedürünün ve risklerin tamamıyla anlaşıldığından emin olmak üzere kısa bir ön toplantı ile giriş programı yapılmalıdır.**

D

60) İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğe göre aşağıdakilerden hangisi sağlık konuları içinde değildir?

- A) Meslek hastalıklarının sebepleri,
- B) Hastalıktan korunma prensipleri ve korunma tekniklerinin uygulanması,
- C) Biyolojik ve Psikososyal risk etmenleri,
- D) Kişisel koruyucu donanım kullanımı,

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Eğitim Programlarının Konuları



2. Sağlık konuları

- a) Meslek hastalıklarının sebepleri,
- b) Hastalıktan korunma prensipleri ve korunma tekniklerinin uygulanması,
- c) Biyolojik ve Psikososyal risk etmenleri,
- ç) İlk yardım

TEŞEKKÜR EDERİZ

