**1-Aşağıdaki tanımlardan hangisi belirlenmiş tehlikeli bir olayın oluşma olasılığı ve sonuçlarının birleşimidir?**

a-Risk

b-Tehlike

c-Tolore edilebilir risk

d-Vak’a

Cevap a

**2- Son beş yılın en çok iş kazası riski hangisidir?**

1. Kimyasal etmenler
2. Psikolojik riskler
3. Fiziksel etmenler
4. Biyolojik etmenler

Cevap a

**3- Aşağıdakilerin hangisi ILO Anayasası amaçları arasında yer almaz?**

1. Uygun Asgari ücret
2. İstihdam ve işsizliğin önlenmesi
3. Örgütlenme özgürlüğü
4. Devlete bağlılık

Cevap d

**4**- **İşin durdurulması veya işyerinin kapatılması kararına karşı işverenin yerel iş Mahkemesinde kaç iş günü içinde itiraz etmek yetkisi vardır?**

a-6 b-15 c-10 d-3

Cevap d

**5- Makine, tesisat ve tertibat veya işin durdurulması veya işyerinin kapatılması sebebiyle işsiz kalan işçilere işveren aşağıdakilerden hangisini uygulayamaz?**

a-ücretlerini ödemeye devam eder

b-İşten çıkarır

c-Ödünç işçi olarak başka işyerinde çalışmasını sağlar

d-Ücretlerinde bir düşüklük olmamak üzere meslek veya durumlarına göre başka bir iş verir

Cevap b

**6**- **İş Sağlığı ve Güvenliği Kurullarınca, İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatına uygun olarak alınan kararlar ile ilgili olarak işveren aşağıdakilerden hangisini uygulamalıdır?**

a-Kurul tarafından verilen kararları uygulamakla yükümlüdür

b-Kurul kararları uygulanması yükümlülüğü işyerinin maddi olanakları ölçüsündedir

c-Kurul kararlarını uygulamak İş Güvenliği Mühendisinin yükümlülüğüdür

d-Kurul, aldığı kararları uygulamakla yükümlüdür

Cevap a

**7- İş güvenliği uzmanı bulunan bir işletmede aşağıdakilerden hangisi işverenin yükümlülüğünde değildir?**

a-İş güvenliği uzmanının çalışanlara tanıtmak

b-İş güvenliği uzmanının yetki ve sorumluluklarını çalışanlara bildirmek

c-Acil durum planlarını hazırlamak

d-İş güvenliği uzmanına görevlerini eksiksiz olarak yerine getirmesi için bu konu ile ilgili yeterli çalışma süresi sağlamak

Cevap c

**8- 300 den fazla işçi çalışan ve V. risk grubunda yer alan bir işyerinde aşağıdaki iş güvenliği uzmanlarından hangisi çalışmaya yetkilidir?**

a-A sınıfı sertifikalı İş güvenliği uzmanı

b-B sınıfı sertifikalı İş güvenliği uzmanı

c-C sınıfı sertifikalı İş güvenliği uzmanı

d-A ve B sınıfı sertifikalı İş güvenliği uzmanları

Cevap a

**9- İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu kaç kişiden oluşur?**

a-6 b-7 c-8 d-9

Cevap c

**10- Aşağıdaki İş sağlığı ve Güvenliği Kurul üyelerinden hangisini işveren veya işveren vekili görevlendirir?**

a-İşyerinde görevli formen, ustabaşı veya usta

b-Sendika Temsilcisi

c-Sağlık ve güvenlik işçi temsilcisi

d-İşyeri hekimi

Cevap d

**11- ISO 9000-ISO 14001-OHSAS 18001 ortak yanları nelerdir?**

a-Toplumun Bilinçlendirilmesi, Acil Durum

b-İş sağlığı ve İş güvenliği, Proses güvenliği

c-Çevre koruma, ürün sorumluluğu

d-İş sağlığı ve güvenliği, Proses Güvenliği, çevre koruma, acil durum

Cevap d

**12- Tüm standartlarda başarıyı getirecek olan birim neresidir?**

a-Üst Yönetim

b-Çalışanlar ve sendika

c-Taşeronlar

d-Üst yönetim, çalışanlar ve sendika, taşeronlar

Cevap d

**13- İş kazası meydana geldikten sonra aşağıdaki hukuk sistemlerinden hangileri uygulanmaktadır?**

a-Ceza Hukuku, Aile Hukuku, Sgk Hukuku

b-Aile Hukuku, İş Hukuku, Ceza Hukuku

c-Ceza Hukuku, İş Hukuku, Sgk Hukuku

d-Aile Hukuku, İş Hukuku, Ceza Hukuku

Cevap c

**14- Aşağıdakilerden hangisi iş kazası maliyet hesaplamasına görünmeyen maliyetler arasında yer almaz?**

a-İşin durması

b-Sigorta ödemeleri

c-Mahkeme masrafları

d-Bina, donanım ve ürünün zarar görmesi

Cevap d

**15- İşletmelerin sağlık ve güvenliğini yönetmelerinin nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

a-Yasal nedenler

b-Etnik nedenler

c-Finansal nedenler

d-Ruhsal nedenler

Cevap d

**16- Hangisi soyunma odalarının taşıması gereken özelliklerden biri değildir?**

a-Soyunma odaları yeterli büyüklükte olacak

b-Her işçi için çalışma saatleri içinde elbiselerini koyabilecekleri kilitli dolaplar olmalı

c- Soyunma yerleri kolayca ulaşılabilir ve yeterli kapasitede olmalı

d- Soyunma odaları atölyenin içinde olmalı

Cevap d

**17- Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde acil durum halleri için yapılan çalışmalardan değildir?**

a-Acil durum planı ve tahliye planı yapılmalı

b-Kurtarma ve alarm durumu eğitimi yapılmalı

c-Acil durum halinde ilk önce her üniteye telefon edilmeli

d-Gerekli telefon, bilgiler, eğitilmiş personeli içermelidir

Cevap c

**18- Aşağıdakilerden hangisi iş ahlakı ile iş etiği arasındaki farktır?**

1. İş etiği, evrensel-İş ahlakı, toplumsaldır.
2. İş etiği görsel-İş ahlakı kalıcıdır.
3. İş etiği bazı kesimlerde-İş ahlakı her kez için aynıdır.
4. İş etiği parça-İş ahlakı bütündür.

Cevap a

**19-Gürültü Yönetmeliğine göre Gürültü Maruziyet sınır değerleri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-80 b-85 c-87 d-90

Cevap c

**20-El – kol titreşimi için Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-2 m/s2

b-3 m/s2

c-5 m/s2

d-8 m/s2

Cevap c

**21- Termal konfor aşağıdaki terimlerden hangisini kapsamaz?**

a-Havanın nemini

b-Hava sıcaklığını

c-Radyant ısıyı

d-Non-iyonizan ışınları

Cevap d

**22- Kimyasallar ile çalışırken işyeri ortamınızda sigara, yiyecek, içecek yenilmesi aşağıdaki risklerden hangisini doğurur?**

I-Bulaşma

II-Zehirlenme

III-Patlama

a-I-II b-II-III c-I-II-III d-I-III

Cevap c

**23-Birçok kimyasal piyasada ticari isimleri ile tanınmaktadır. Ticari ismi kezzap olan kimyasal aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Sülfürik asit

b-Nitrik asit

c-Hidroklorik asit

d-Bromik asit

Cevap b

**24- Aynı anda organizmaya giren iki kimyasal aynı organda aynı yönde ve aynı şekilde etki ediyorlarsa aşağıdaki etkilerden hangisi oluşmaz?**

a-Sinerjik etki

b-Additif etki

c-Antagonizma

d-Potansiyalizasyon

Cevap a

**25- Aşağıdakilerden hangisi Ergonomi’nin amaçlarından biri değildir?**

a-Çalışanların moral ve motivasyonlarını azaltmak

b-Verimliliği artırmak

c-Kas ve eklem yakınmalarını azaltmak

d-İşin gerekleri ile çalışanın kapasitesinin uyumunu sağlamak

Cevap a

**26- Elektrik enerjisi başlı başına bir tehlike kaynağı olup bu tehlike aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Yanma

b-Elektrik Çarpması

c-Travma

d-Korkma

Cevap b

**27- Elektrik çarpması sırasında kalp, her ne kadar çalışmaya devam etse de, atışlar düzensiz gerçekleşir. Kalbin bu şartlar altındaki anlamsız atışlarına ne ad verilir?**

a-Çarpıntı

b-Heyecan

c-Travma

d-Fibrilasyon

Cevap d

**28- Alçak gerilim tesislerinde dolaylı dokunmaya karşı önemli ve en çok uygulanan, hata akımı ile faaliyete geçen devre elemanları ile sağlanan koruma yöntemi hangisidir?**

a-Elektriksel artırma yöntemi

b-Beslemenin otomatik olarak kesilmesi yöntemi

c-Yerel Eş Potansiyel ile koruma yöntemi

d-Koruma sınıfı 2 olan donanım veya bu donanıma eşdeğer yalıtım ile koruma yöntemi

Cevap b

**29- Cisimlerin birbirlerine sürtünmeleri veya temasları sonucu elektron veya proton akışı sonucu meydana gelen durağan enerjiye ne ad verilir?**

a-Alternatif Akım

b-Doğru Akım

c-Statik Elektrik

d-Kondansatör

Cevap c

**Soru 30**

I Seçme

II Kişisel Korunma

III Toplu Korunma

IIII Tam Önleme

**Yukarıdaki faktörlerden hangisi ya da hangileri kişiye yönelik korunma yöntemlerinde bulunmaktadır?**

a. II b. II, IIII c. I, II d. I, IIII

Cevap c

**31- Aşağıdakilerden hangisi risk denetleme önlemlerinden biri değildir?**

1. Tehlikelerin kaynağında önlenmesi
2. Kişinin tehlikelerden uzaklaştırılması
3. Tehlike bulunan işlere devam edilmesi
4. Kişisel koruyucu donanımlar

Cevap d

**32- Oksijen tüplerinin valfları ve manometreleri ile tesisatının, aşağıdaki maddelerden hangisi ile temas etmesi tehlikelidir?**

a-Su b-Toz c-Toprak d-Yağ

Cevap d

**33- Kaynak işlerinde çalışanlar, günde en fazla kaç saat çalıştırılabilir?**

a-4,5 b-7,5 c-8,5 d-9,5

Cevap b

**34- Sanayide kullanılan asetilen tüpleri hangi renktedir?**

a-Beyaz b-Mavi c-Sarı d-Yeşil

Cevap c

**35- İşyerlerinde malzemelerin istifleme yüksekliği en fazla kaç metre olmalıdır?**

a-3 m b-5 m c-8 m d-10 m

Cevap a

**36- Aşağıdakilerden hangisi makine ve tezgahlarda alınması gereken genel güvenlik önlemleri arasında sayılamaz?**

a-Her arıza hemen sorumlusuna bildirilmelidir

b-Uygun iş elbisesi giyilmelidir.

c-Makinalar amacı dışında kullanılmamalıdır.

d-Makinayı kullanan operatör sadece kendi güvenliğinden sorumludur.

Cevap d

**37- Zımpara taşı tezgahında, taş ile mesnet aralığı en fazla ne kadar olmalıdır?**

a-1mm b-3mm c-5mm d-8mm

Cevap b

**38- Bakım işlerinde çalışma izni aşağıdakilerden hangisinin içinde yer alması en uygundur?**

a-Plansız bakım

b-Planlı bakım

c-Denetim sistemi

d-Otokontrol mekanizması

Cevap: b

**39- Bakım ve onarım işlerindeki kazalar, işe başladıktan sonra en çok kaçıncı saatlerde çok görülmektedir?**

a-0-1 b-2-3 c-4-5 d-3-4

Cevap: a

**40- Çekiçle çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Aşınmış ve ezilmiş çekiç kullanılmamalı

b-Gevşek ve çatlak saplı çekiç kullanılmamalı

c-Çekiç başı malzemeye paralel şekilde vurulmamalı

d-Malzemeyi tutmak için özel tutucu maşalar kullanılmalı

Cevap c

**41- Tornavida ile çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Vida başına göre uygun tornavida seçilmeli

b-Tornavida ucu keski ucu gibi bilenmeli

c-Tornavidaya çekiçle vurulmamalı

d-Malzeme kol üstünde veya bacakta tutularak tornavida kullanılmamalı

Cevap b

**42- Maden işyeri havasında % 2 den çok Metan bulunuyorsa aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?**

a-Çalışmaya devam edilir

b-Patlatma

c-Kurtarma

d-Madene giriş izni verilmez

Cevap: c

**43- İşyeri merdivenlerinin mukavemeti metrekarede en az kaç kilogram yük taşımalıdır?**

a-100 kg b-500 kg c-1000 kg d-1500 kg

Cevap: c

**44- İşyeri merdivenlerinin kaç basamaktan fazla olanlarında korkuluk ve tırabzan bulunması zorunludur?**

a-2 b-4 c-6 d-8

Cevap: b

**45- Sert kaya, sert şist, betonlaşmış çakıl, sert kalker, killi şist kaya, gre ve konglomera gibi kendini tutabilen zeminlerde yetkililerin gerekli gördüğü hallerde ve şevsiz yapılmak zorunluluğu bulunan kaç metreden daha derin kazılarda, yan yüzler uygun şekilde desteklenmek veya iksa edilmek suretiyle tahkim olunmalı ve iksa için kullanılacak kalas başları, kazı üst kenarından 20 santimetre yukarı çıkarılmalıdır?**

a-1 b-1,5 c-2 d-5

Cevap: b

**46- Yapı iş defteri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-Bölge Çalışma Müdürlüğüne her sayfası mühürletilmek suretiyle onaylattırılır

b-Fenni yeterliği bulunan sorumlu kişi tarafından tutulur

c-İşveren tarafından her sayfası mühürletilmek suretiyle notere onaylattırılır

d-Her sayfası bir asıl bir kopya olarak düzenlenir

Cevap: c

**47- İşyerlerinde çalışanlara verilecek iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri için aşağıdaki belirtilenlerden hangisi yanlıştır?**

a-Sağlık ve güvenlik ile ilgili özel görevi bulunan çalışanlar ve temsilcileri özel olarak eğitilmelidir

b-Eğitimlerde geçen süre çalışma süresinden sayılmaz

c-Çalışanlar işyerinde düzenlenecek olan eğitimlere katılmak ve bu konudaki talimat ve prosedürlere uymakla yükümlüdürler

d-Özel önlem alınmasını gerektiren alanlarda çalışanlara özel eğitim verilir

Cevap b

**48- Kararsız yapıdaki Roket Yakıtı, Kara Barut vb. maddelerin patlama işlevinin aşağıdaki hangi faktör olmaksızın da gerçekleşmesi mümkündür?**

a-Isı

b-Sürtünme

c-Basınç

d-Hava Oksijeni

Cevap d

**49- Petrol sondaj kule yangınlarında kullanılan en etkin söndürme maddesi aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Köpük

b-Kuru Kimyevi Toz

c-Halo Karbonlar (Halon Alternatifi Gazlar)

d-Nitrogliserin

Cevap d

**50- Hafif közlenmiş ve sönmeye yüz tutmuş bir kömür ile çalışan buhar kazanını söndürme amaçlı aşağıdaki hangi işlev uygulanmaz?**

a-Kum Dökmek

b-Toprak Dökmek

c-Su Dökmek

d-Çimento Dökmek

Cevap c

**51- Yanmakta olan çok katlı bir binada aşağıdaki işlevlerden hangisini yapmak risklidir?**

a-Yangın merdiveni kullanmak

b-Teras katına çıkmak

c-Asansör kullanmak

d-Bir odada tüm boşlukları kapatarak yere uzanıp beklemek

Cevap c

**52- Durum değerlendirme, kaynak değerlendirme, dökümantasyon Olay Komuta Sisteminde hangi bölümün görevidir?**

1. Planlama
2. Lojistik
3. Operasyon
4. Finansman

Cevap a

**53- Afet anında acil durum fonksiyonlarının yönetileceği merkez aşağıdakilerden hangisidir?**

1. Yangın Yönetim Merkezi
2. Acil Durum Yönetim Merkezi
3. Deprem Yönetim Merkezi
4. Sel Yönetim Merkezi

Cevap b

**54- Aşağıdakilerden hangisi deprem sırasında yapılması gereken bir uygulamadır?**

1. Merdivenlere ya da çıkışlara doğru koşulması
2. Balkonlardan ya da pencerelerden atlamak
3. Asansör kullanılması
4. Hayat üçgeni uygulanması

Cevap d

**55- Güvenlik rengi olarak kullanılan kırmızı aşağıdaki durumlardan hangisinde kullanılır?**

a-Uyarı işaretlerinde

b-Zorunluluk işaretlerinde

c-Acil kaçış işaretlerinde

d-Yasak İşaretlerinde

Cevap d

**56- Zorunluluk ifade eden güvenlik işaretlerinde aşağıdaki renklerden hangisi kullanılır?**

a-Yeşil b-Sarı c-Mavi d-Kırmızı

Cevap c

**57- Mavi renk aşağıdaki şekillerden hangisinde kullanılırsa emniyet rengi olarak kabul edilir?**

a-Daire şeklinde

b-Düz beyaz zemin üzerindeki mavi yazılarda

c-Kare şeklinde

d-Üçgen şeklinde

Cevap a

**58- Normal şartlarda tabii havalandırma ile ortamın havasının saatte kaç defa değiştiği kabul edilmektedir?**

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

Cevap b

**59- Çalışma yerlerinde kişi başına düşen hava hacmi en az kaç metreküp olmalıdır?**

a-5 b-10 c-15 d-20

Cevap b

**60- Ayakkabı seçiminde aşağıdakilerden hangisi yapılırsa yanlış olur?**

a-Ayakkabının ön tarafında parmakların rahatça hareket edebileceği yer olacak şekilde seçilmeli

b-Ayakkabı ayağa tam oturacak fakat sıkmayacak şekilde seçilmeli

c-Her iki ayağa ayakkabı giyilip denenerek seçilmeli

d-Sabah vakitlerinde denerek seçilmeli

Cevap d

**61- Aşağıdaki eldiven cinslerinden hangisi yağa karşı dirençli değildir?**

a-Nitril b-Deri c-Neopren d-PVC

Cevap b

**62- Aşağıdaki işlerden hangisinde eldiven kullanılmamalıdır?**

a-Cam kesme işleri

b-Boru kalas taşıma işleri

c-Torna ve matkap tezgahında yapılan işlerde

d-Asit ve baz çözeltileriyle yapılan çalışmalarda

Cevap c

**63- Emniyet kemerlerinin taşıma yükü en az kaç kg olmalıdır?**

a-550 kg b-750 kg c-1150 kg d-2050 kg

Cevap c

**64- Aşağıdaki sertifika veya yetki belgelerinden hangisi işletme tarafından verilebilir?**

a-Kazancı Belgesi

b-G sınıfı Sürücü Belgesi

c-Yerden Kumandalı Vinç Operatör Belgesi

d-3. Grup Elektrikçi Yetki Belgesi

Cevap: c

**65- İş ekipmanlarında hangisi önceliklidir?**

a-Basınç b-Hız c-Durdurma d-Çalıştırma

Cevap: c

**66- Aşağıdakilerden hangisi kumanda cihazları için doğru değildir?**

**a-Kumanda cihazları tehlikeli bölgenin içine yerleştirilmelidir.**

**b-Makine devreye girmeden önce sesli ve ışıklı ikaz sistemi olmalıdır.**

**c-Tehlikeye maruz kalan işçilerin korunabilmesi için yeterli zaman ve imkan olanağı vermelidir.**

**d-Kumanda sistemleri sadece bilerek ve isteyerek kullanılabilecek şekilde dizayn edilmedir.**

Cevap a

**67- Hangisi basınçlı kapların etiketlerinde bulunmaz?**

a-Çalışma basıncı b-Çalışma sıcaklığı

c-Kap hacmi d-Deneme basıncı

Cevap: b

**68- Aşağıdakilerden hangisi kazan dairesinin en belirgin özelliğidir?**

a-Kalın dış duvarlar

b-Havalandırma

c-Aydınlık ortam

d-Kuru ortam

Cevap: a

**69- Hangi yükseklik yüksek yerler olarak tanımlanır?**

1. Diz kapağı hizası
2. Ense kökü
3. 2. Bel omuru
4. Bel hizası

Cevap c

**70- Yüksekte çalışmak için düzenlenecek formlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

1. Personel yüksekte çalışma izin formu
2. Dış cephe asansörü kontrol formu
3. Kişisel koruyucu donanım taahhüt ve tesellüm formu
4. Personel yapılacak işler formu

Cevap c

**71-**

I Sıkışma ve tuzağa düşme

II İçyapı ve Donanım hatası

III Gürültü

**Yukarıdaki tehlikelerden hangisi kapalı alan tehlikeleri arasında yer almaktadır?**

1. I, II
2. I, III
3. I, II, III
4. II, III

Cevap c

**72- Tehlikeli atmosfer çeşitlerinde hangisi doğru sıralanmıştır.**

1. 1.Yanıcı/Parlayıcı maddeler 2. Zehirli kimyasallar 3.Aşındırıcılar 4.Oksijen yetersizliği
2. 1. Yanıcı maddeler 2. Sulu maddeler 3. Patlayıcı özelliği olmayan maddeler 4. Oksijen yetersizliği
3. 1.Patlayıcı olmayan maddeler 2. Zehirli kimyasallar 3. Oksijen yetersizliği 4. Aşındırıcılar
4. 1.Patlayıcı Maddeler 2.Aşındırıcılar 3. Sulu maddeler 4. Zehirli Kimyasallar

Cevap a

**73- Ekranlı araçlarla çalışanlara verilen eğitimlerden hangisi İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamına girmez?**

a-Hızlı yazma teknikleri

b-Zorlayıcı travmalar ve korunma yolları

c-Gözlerin korunması

d-Doğru oturma şekilleri

Cevap a

**74- Aşağıdaki çalışma ortamı özelliklerinden hangisi sırt incinmesi riskini artırabilir?**

a-Zemin düz ve engeller bulunmuyorsa

b-Sıcaklık, nem veya havalandırma uygunsa

c-Çalışılan yer işi yapmak için yeterli genişlik ve yükseklikteyse

d-İşyeri tabanında veya çalışılan zeminlerde yüklerin indirilip kaldırılmasını gerektiren seviye farklılıkları varsa

Cevap d

**75- Aşağıdakilerden hangisi Elle Taşıma İşlerinde, Bireysel Risk Faktörleri kapsamına girmez?**

a-Yapılacak işi yürütmeye fiziki yapının uygun olmaması

b-Uygun olmayan giysi, ayakkabı veya diğer kişisel eşyalar kullanılması

c-Yeterli ve uygun bilgi ve eğitime sahip olunmaması

d-Yetersiz ara ve dinlenme süresi

Cevap d

**76- Araştırmalara göre kazaların oluş nedenleri en fazla hangi sebeplerden meydana gelmektedir?**

1. Kişisel nedenler
2. Teknik nedenler
3. Doğal nedenler
4. İşyeri çevre nedenleri

Cevap a

**77- İş kazaları aşağıdaki hangi iki faktörün bir araya gelmesi sonucu oluşur?**

1. Tehlikeli durum+ Uygunsuzluk
2. Tehlikeli Durum+ Tehlikeli Hareket
3. Tehlikeli Durum+ Bilgisizlik
4. Tehlikeli hareket+ Bilgisizlik

Cevap b

**78- Kurşunla çalışan işçilerin sağlık muayeneleri ne kadar zamanda bir tekrarlanır?**

1. 1 ayda bir
2. 3 ayda bir
3. 6 ayda bir
4. 1 yılda bir

Cevap c

**79- Aşağıdakilerden hangisi Ağır ve tehlikeli işler sağlık raporu özellikleri arasında yer almaz?**

1. Ağrı ve tehlikeli işlerde çalıştırılacak işçilerin ilk girişlerde alınır.
2. İşin niteliği ve özelliğine göre fiziki muayene raporlarının alınması
3. Bu raporun alınmadan 2 ay boyunca işçinin çalışma şartı
4. Bu rapor işyeri sağlık birimi tarafından hazırlanır.

Cevap c

**80- Sanayi- Ticaret-Orman-Tarım İşleri yönetmeliği hangi kurum tarafından yürütülmektedir?**

1. Sosyal Güvenlik Kurumu
2. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Kurumu
3. Sağlık Kurumu
4. Hekimler ve Tabibler Birliği

Cevap b

**81- Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yaşlı işçi haklarından biri değildir?**

1. Adil ve elverişli şartlarda çalışma hakkı
2. Sendikal haklar
3. Erken emeklilik hakkı
4. Sosyal güvenlik hakkı

Cevap c

**82- Vardiyalı ve Gece Çalışmaları iş ortamında en fazla kaç saat uygulanır?**

1. 11
2. 12
3. 8
4. 9

Cevap c

**83- Açık alanlardaki çalışma yerleri aşağıdaki hususlardan hangisi yada hangileri göz önünde bulundurularak sağlam ve dayanıklılığı hesaplanır?**

I Çalışan işçi sayısı,

II Üzerlerinde bulunabilecek maksimum ağırlık ve

bu ağırlığın dağılımı,

III Maruz kalabileceği dış etkiler,

1. I, II
2. II, III
3. I, III
4. I, II, III

Cevap d

**84- Çalışma yerlerinin sağlam ve dayanıklılığının kontrolleri ne zaman yapılmalıdır?**

1. Derinliğinde değişiklik olduğunda
2. Çalışanların düzensiz davranışlarında
3. Çalışma saatlerinin uymamasında
4. Dinlenme saatlerinin uygunsuz olmasında

Cevap a

**85- İş kazası ve meslek hastalığı tanımı tam olarak hangi yasada yapılmıştır?**

a-SSK b- İş Kanunu c-Umumi Hıfzıssıhha d-Borçlar Kanunu

Cevap a

**86- 4. ve 5. Risk Grubunda bulunan bir işyeri için çalışan A sınıfı İş Güvenliği uzmanı ne kadar süre işyerine gitmeli?**

a-haftada en az 5 iş günü

b- haftada en az 8 iş günü

c- ayda en az 8 iş günü

d- ayda en az 5 iş günü

Cevap d

**87- Aşağıdakilerden hangisi titreşimden kaynaklanan bir hastalıktır?**

a- lösemi

b- kanser

c- beyaz el sendromu

d- fibilite

Cevap d

**88- Aşağıdakilerden hangisi elle yük taşıma ile ilgili değildir**

a- Bir kişinin belden eğilerek yük taşıması

b- iki kişinin belden eğilerek yük taşıması

c- konveyörle yük taşınması

d- bir makina yardımıyla yük taşınması

Cevap c

**89- Makine koruyucular için hangisi yanlıştır?**

a- Çalışmayı zorlamamalı üretimi engellememeli

b- koruyucunun kendisi tehlike oluşturmamalı

c- Ürün ve üretim kalitesini etkilememeli

d- Operasyon noktasına rahat ulaşılmasını sağlamalıdır.

Cevap d

**90- Basınçlı kap yapımında kullanılan malzeme çelik ise min. Et kalınlığı ne olmalı?**

a- 2 mm

b- 3 mm

c- 4 mm

d- 5 mm

Cevap a

**91- Aşağıdakilerden hangisi işyerinde alınacak teknik önlemlere ilişkin hükümleri içermez?**

1. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
2. Titreşim Yönetmeliği
3. Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik
4. Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Cevap d

**92- Aşağıdakilerin hangisi İşyerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Organizasyonuna İlişkin hükümleri kapsar?**

1. İşyeri Sağlık Birimleri ve İşyeri Hekimlerinin Görevleri ile Çalışma Usul Ve Esasları Hakkında Yönetmelik
2. İş Kanununa İlişkin Fazla Çalışma ve Fazla Sürelerle Çalışma Yönetmeliği
3. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
4. Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Cevap a

**93- Aşağıdakilerden hangisi kamu hukuku yönünden işverenlerin işçiyi gözetme borcunu düzenleyen hükümleri içerir?**

1. Türk Ceza Kanunu
2. Umumi Hıfzısıhha Kanunu
3. İş Kanunu
4. Borçlar Kanunu

Cevap c

**94- Aşağıdakilerden hangisi biyolojik etkenlere maruziyet olabilecek işlerden değildir?**

1. Çimento fabrikalarında çalışma
2. Atıkları yok eden fabrikalarda çalışma
3. Gıda üretilen fabrikalarda çalışma
4. Tarımda çalışma

Cevap a

**95- Aşağıdakilerden hangisi biyolojik etkenlere maruz kalan işçilere verilecek eğitimlerden değildir?**

1. Eğitim, biyolojik etkenle temasın söz konusu olduğu çalışmalara başlanmadan önce verilecektir.
2. Yeni veya değişen risklere göre daha önce verilmiş olan eğitim verilecektir.
3. Gerektiğinde periyodik olarak tekrarlanacaktır.
4. Herhangi bir olay anında ve olayların önlenmesinde işçilerce yapılması gerekenler konusu da eğitim içeriğinde yer alacaktır.

Cevap b

**96- Aşağıdakilerden hangisinde kanserojen ve mutajen maddelere maruziyet riski bulunan işlerde risk değerlendirmesi yapılırken geçerli değildir?**

 a. Maruziyet süresi          b. Maruziyet miktarı

c. Maruziyet şekli              d. Çalışanın yaşı

Cevap d

**97- Kanserojen ve mutajen maddelere maruziyet riski bulunan çalışmalarda aşağıdakilerden hangi önlem yanlıştır?**

1. Kanserojen ve mutajen maddelere maruz kalan veya kalabilecek işçi sayısı mümkün olan en az sayıda olacaktır.
2. Madde miktarı işlem için gerekenden fazla olmayacaktır.
3. Yapılan çalışmalarda ilk önce kişisel korunma yöntemi uygulanacaktır.
4. Uygun çalışma yöntemleri ve işlemler kullanılacaktır.

Cevap c

**98- Aşağıda belirtilenlerden hangisi iş güvenliği uzmanının görevlerinden değildir?**

1. İşyerindeki tehlikelerin tanımlanması ve risk değerlendirmesi yapmak
2. İşyerinde yapılması gerekli periyodik kontrol ve ölçümleri yapmak, kontrol ve ölçüm raporlarını hazırlamak
3. Acil durum plânlarının hazırlanması ve gerekli tatbikatların yapılmasını sağlamak
4. Uygun nitelikteki kişisel koruyucuların seçimi, kullanılması, bakımı ve test edilmesi ile ilgili bilgi ve önerileri hakkında işverene rapor vermek

Cevap b

**99- Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

1. A sınıfı sertifikaya sahip iş güvenliği uzmanları, IV. ve V. risk gruplarında yer alan işyerlerinde görev yaparlar.
2. B sınıfı sertifikaya sahip iş güvenliği uzmanları,  I. II. III. ve IV. risk gruplarında yer alan işyerlerinde görev yaparlar.
3. C sınıfı sertifikaya sahip iş güvenliği uzmanları, I. II. ve III. risk gruplarında yer alan işyerlerinde görev yaparlar.
4. A sınıfı sertifikaya sahip iş güvenliği uzmanları, bütün işyerlerinde görev yaparlar.

Cevap a

**100- İş güvenliği uzmanları, görevlerini eksiksiz yerine getirmek için IV. ve V. risk gruplarında yer alan işyerlerinde ne kadar süre çalışmak zorundadır?**

1. Haftada en az 1 iş günü
2. Haftada en az 3 iş günü
3. Ayda en az 5 iş günü
4. Ayda en az 8 iş günü

Cevap c

**02-İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN KAVRAM VE KURALLARININ GELİŞİMİ**

**Soru-1**

**Ölüme, hastalığa, yaralanmaya, hasara veya diğer kayıplara sebebiyet veren istenmeyen olaya......................... denir. İnsanın bedence ve ruhça iyilik haline ………………… denir. Cümleyi tamamlamak için aşağıdakilerden en uygunu hangisidir?**

a-Kaza – Sağlık

b-Şansızlık – Sağlık

c-Kaza – Mutluluk

d-Korkma - İyilik

Cevap a

**Soru-2**

**Aşağıdaki tanımlardan hangisi belirlenmiş tehlikeli bir olayın oluşma olasılığı ve sonuçlarının birleşimidir?**

a-Risk

b-Tehlike

c-Tolore edilebilir risk

d-Vak’a

Cevap a

**Soru-3**

**İş Kazaları iş saatlerin en fazla kaçıncı saatinde olur?**

a-1. saat

b-2. saat

c-Öğleden sonra

d-Vardiyalı çalışmalarda

Cevap a

**Soru-4**

**Fiziksel, ruhsal ve sosyal açıdan tam iyilik olarak sağlığın tanımı nerede tanımlanmıştır?**

a-Dünya Çalışma Örgütü (ILO)

b-Dünya Sağlık Örgütü (WHO)

c-Avrupa Konseyi Direktifleri

d-Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi

Cevap b

**Soru-5**

**İş kazalarının içinde önlenmesi mümkün olmayan kaçınılmaz kazaların oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

a-%10 b-%5 c-%3 d-%2

Cevap d

**Soru-6**

**Aşağıdakilerden hangisi tehlikeleri belirlemede en etkili uygulamadır?**

a-Malzeme güvenlik formları

b-Ortam ölçümleri

c-Sağlık gözetimi

d-İş kazası analizleri

Cevap b

**Soru-7**

**Aşağıdakilerden hangisi tehlikeli davranış sebebi değildir?**

a-Makine ve tezgahların hatalı yerleşimi

b-Eğitim yetersizliği

c-Koruyucu tertibatı kullanmama

d-Alet ve makineleri tehlikeli şekilde kullanma

Cevap a

**Soru-8**

**Aşağıdakilerden hangisi tehlikeli durum sebebi değildir?**

a-Makine ve tezgahların hatalı yerleşimi

b-Koruyucu tertibatın bulunmaması ya da uygun olmaması

c-Alet ve makineleri tehlikeli şekilde kullanma

d-Uygun olmayan termal konfor şartlar

Cevap c

**Soru-9**

**Aşağıdakilerden hangisi kazalardan korunmak için yapılacak çalışmalardan değildir?**

a-Mühendislik ve revizyon

b-Teşvik tedbirleri uygulama

c-Eğitim

d-Kişisel özürleri önleme

Cevap d

**Soru-10**

**ILO kaç yılında kuruldu?**

a-1811 b-1890 c-1919 d-1923

Cevap c

**Soru-11**

**Türkiye ILO ya kaç yılında girdi ve fiili işbirliğine kaç yılında başladı?**

a-1939-1946

b-1942-1946

c-1945-1950

d-1950-1956

Cevap a

**Soru-12**

**Türkiye de ilk İş Kanunu kaç yılında çıkarılmıştır?**

a-1923 b-1926 c-1936 d-1971

Cevap c

**Soru-13**

**Yeni çıkarılan mevzuatın getirdiği en önemli değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?**

a-İSİG ne sistematik yaklaşım

b-Uzman katkısının sağlanması

c-İşçilerin katılımı

d-Risk değerlendirmesi

Cevap a

**Soru-14**

**İş sağlığı ve güvenliği mevzuatının öncelikli yaklaşımıdır?**

a-Çalışanların sağlığının ve güvenliğinin korunması

b-İş kazaları ve meslek hastalıklarını en aza indirmek

c-İş kazaları ve meslek hastalıklarının sebeplerini araştırmak

d-İş kazaları ve meslek hastalıklarında kusurluları cezalandırmak

Cevap a

**Soru-15**

**506 sayılı SSK kanunun 11. Maddesine göre aşağıdaki durumlardan hangisi iş kazası sayılmaz?**

a-Görevli olarak işyerine malzeme almaya giden işçinin geçirdiği trafik kazası

b-Kendi aracı ile işe gelen işçinin karayolunda geçirdiği trafik kazası

c-İşveren tarafından sağlanan taşıtla evine dönen işçinin geçirdiği trafik kazası

d-İşyerinde buzdan kayarak düşen işçinin kazası

Cevap b

**Soru-16**

**Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalığı unsurlarından birisi değildir?**

a-Geçici hastalık

b-Ruhi bir arıza

c-Yaşlılık

d-Sürekli hastalık

Cevap c

**Soru-17**

**Aşağıdakilerden hangisi üretim sürecinde genel olarak alınabilecek emniyet tedbirlerinden değildir?**

a-Kurma izni ve İşletme Belgesi alınması

b-İşyeri binasının uygun kurulması

c-Tavan Yüksekliği en az 3 metre olması

d-Periyodik sağlık kontrolleri yapılması

Cevap d

**Soru-18**

**Kaymaya ve düşmeye karşı alınan önlemlerden olan ızgaraların aralıkları en çok kaç cm olmalıdır?**

a-1 cm b-2 cm c-2,5 cm d-3 cm

Cevap b

03-Ulusal ve Uluslararası kuruluşlar ve Sözleşmeler

**Soru 1**

İş Sağlığı ve Güvenliği Kurul Sekreteri hangisidir?

a-İşyeri Hekimi b-İş Güvenliği Uzmanı

c-İşveren d-İşveren Vekili

Cevap: b

**Soru 2**

**İş Sağlığı ve Güvenliği kurulları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-Kurul üyelerinin çoğunluğu ile toplanır

b-Kurullar ayda en az bir kere toplanır

c-Ağır iş kazası halleri veya özel bir tedbiri gerektiren önemli hallerde kurul üyelerinden herhangi biri kurulu olağanüstü toplantıya çağırabilir.

d-Toplantıda alınan kararların uygulanmasından iş güvenliği uzmanı sorumludur.

Cevap: d

**Soru 3**

**Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-İSG Kurulları danışma organı niteliğindedir

b-İSG Kurulları ayda bir toplanır

c-İSG Kurulları sanayiden sayılan, devamlı olarak en az 50 işçi çalışan ve altı aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde kurulur

d-İSG Kurulunun sekreteri iş güvenliği uzmanıdır

Cevap:a

**Soru 4**

**Sağlık ve Güvenlik İşçi Temsilcisi en az kaç işçi çalıştıran işyerinde olur?**

a-10 b-30 c-50 d-sayı önemli değildir

Cevap: d

**Soru 5**

**Makine koruyucuları ile ilgili mevzuat aşağıdakilerden hangisidir?**

a-[119 No’lu ILO Makinaların Korunma Tertibatı ile Teçhizi Sözleşmesi](http://www.ilo.org/public/turkish/region/eurpro/ankara/sozlesme/soz119.htm)

b-[127 No’lu ILO Makine Koruyucuları Sözleşmesi](http://www.ilo.org/public/turkish/region/eurpro/ankara/sozlesme/soz127.htm)

c-İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

d-Makina Emniyeti Yönetmeliği

Cevap: a

**Soru 6**

**Aşağıdaki işlerden hangisi Günde Ancak Yedibuçuk Saat Çalışılabilecek İşlerdendir?**

a-Ensektisitler

b-Oksijen ve elektrik kaynağı işleri

c-Cıva izabe fırınlarında görülen işler

d-Karbon sülfür işleri

Cevap: b

**Soru 7**

**Hangi kuruluş görev ve sorumluluk olarak İş sağlığı ve Güvenliği ile daha çok ilgilidir?**

a-Çalışma ve Sosyal Güvenlik. Bakanlığı

b-Sağlık Bakanlığı

c-Sanayi Bakanlığı

d-SS Kurumu

Cevap: a

**Soru 8**

**Tek işçinin taşıyabileceği yükün azami ağırlığı ile ilgili mevzuat aşağıdakilerden hangisidir?**

a-140 No’lu ILO Taşınabilecek Azami Ağırlıklar Sözleşmesi

b-127 No’lu ILO Tek İşçinin Taşıyabileceği Yükün Azami Ağırlığı Sözleşmesi

c-Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

d-İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

Cevap: b

04-İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü

**Soru 1**

**Aşağıdakilerden hangisi ILO’ nun stratejik hedefleri arasında yer almaktadır?**

1. Kadın çalışanların çalışma ortamlarının düzenlenmesi
2. Çalışma saatlerinde çalışanların menfaatlerinin gözetilmesi
3. Sosyal koruma programlarının kapsamını ve etkinliğini arttırmak
4. İnsanları verimli çalışmaya sevk etmek

Cevap c

**Soru 2**

**Aşağıdakilerden hangisi ILO’ nun temel sözleşmelerinden birisi değildir?**

1. Çalışma Saatlerinin Düzenlenmesi Sözleşmesi
2. Ücret Eşitliği Sözleşmesi
3. Zorla Çalıştırma Sözleşmesi
4. Asgari Yaş Sözleşmesi

Cevap a

**Soru 3**

**Aşağıdakilerden hangileri AB’de İSAGÜ’ nün Temel Dayanaklarıdır?**

1. ISO-ISSA
2. AET Anlaşması-Tek Avrupa Senedi
3. ISO-AET Anlaşması
4. ICOH-IALI

Cevap b

**Soru 4**

**Araştırmalara göre en çok kaza nedeni olan etmen hangisidir?**

1. Aletler
2. Hareketli nesne çarpması
3. Kayma, takılma, düşme
4. Makineler

Cevap c

**Soru 5**

**Araştırmalarda ölümlü iş kazası olan iki sektör aşağıdakilerden hangileridir?**

1. İnşaat-imalat
2. İmalat-hizmet
3. Hizmet-maden
4. Maden-inşaat

Cevap a

**Soru 6**

**Aşağıdakilerden hangisi ölümlü iş kazası nedenlerinden biri değildir?**

1. Elektrik çarpması
2. Tehlikeli makineler
3. Platformdan kayma, düşme
4. Bilgisayarlı çalışma

Cevap d

**Soru 7**

I İnşaat

II Sağlık

III Besin Üretimi

IIII Tarım

**Yukarıdaki sektörlerden hangileri meslek hastalıklarının en çok görüldüğü sektörlerdir?**

1. I-III b. I-II c. II-III d. I-IIII

Cevap b

**Soru 8.**

**Üç günden çok İşgünü kaybına yol açan iş kazaları hangi yaş gruplarında en fazla gözlenmektedir?**

1. 24-32 b. 18-24 c. 32-40 d. 36-42

Cevap b

**Soru 9**

**Son beş yılın en çok iş kazası riski hangisidir?**

1. Kimyasal etmenler
2. Psikolojik riskler
3. Fiziksel etmenler
4. Biyolojik etmenler

Cevap a

**Soru 10**

**Aşağıdakilerin hangisi ILO Anayasası amaçları arasında yer almaz?**

1. Uygun Asgari ücret
2. İstihdam ve işsizliğin önlenmesi
3. Örgütlenme özgürlüğü
4. Devlete bağlılık

Cevap d

05-Temel Hukuk

**Soru 1**

**İşçinin iş sağlığı ve güvenliği yönünden çalışmasının sakıncalı olduğu işyerlerinde, işin durdurulması yaptırımı nasıl bir yaptırımdır?**

a-Mali b-İdari c-Cezai d-Hukuki

Cevap: b

**Soru 2**

**İşyerini kapatma hangi mevzuata göre yapılır?**

a-İdari b-Cezai c-Hukuki d-Mali

Cevap: a

**Soru 3**

**Kusur oranları hangi kanuna tabidir?**

a-İş kanunu b-SS Kanunu

c-Borçlar kanunu d-Ticaret kanunu

Cevap: c

**Soru 4**

**İşverenin, iş akdinden doğan iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alma borcunu düzenleyen hukuk kuralı aşağıdakilerden hangisinde yer alır?**

a-Ceza Kanunu b-İş Kanunu

c-Borçlar Kanunu d-SS Kanunu

Cevap: c

**Soru 5**

**İşverenin, kamu hukukuna dayanan iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alma borcunu düzenleyen hukuk kuralı aşağıdakilerden hangisinde yer alır?**

a-Ceza Kanunu b-İş Kanunu

c-Borçlar Kanunu d-SS Kanunu

Cevap: b

**Soru 6**

**İşçinin kendi isteği veya savsaması yüzünden işin güvenliğini tehlikeye düşürmesi, işyerinin malı olan veya malı olmayıp da eli altında bulunan makineleri, tesisatı veya başka eşya ve maddeleri kaç günlük ücretinin tutarıyla ödeyemeyecek derecede hasara ve kayba uğratması durumunda İşveren işçiyi derhal işten çıkarabilir?**

a-10 b-15 c-30 d-90

Cevap: c

**Soru 7**

**İş Kazası veya meslek hastalığı sonucu oluşan işveren kusurunun cezai yönden yaptırımları aşağıdaki hangi mevzuatta yer alır?**

a-Ceza Kanunu b-İş Kanunu

c-Ticaret Kanunu d-SS Kanunu

Cevap: a

**Soru 8**

**İş Kazası veya meslek hastalığı meydana gelmeden önce oluşan işveren kusurunun cezai yönden yaptırımları aşağıdaki hangi mevzuatta yer alır?**

a-Ceza Kanunu b-İş Kanunu

c-Ticaret Kanunu d-SS Kanunu

Cevap: b

**Soru 9**

**Bir işyeri kapatıldıktan sonra işveren tarafından ilgili Bölge Müdürlüğüne en fazla ne kadar zaman içinde bildirimde bulunulmalı?**

a-3 gün b-15 gün c-1 ay d-3 ay

Cevap: c

**Soru 10**

**İşyeri kapatılması işlemi hangi tip uygulamadır?**

a-idari b-cezai c-mali d-ticari

Cevap: a

**Soru 11**

**İş kazası ve meslek hastalığı tanımı tam olarak hangi kanunda yer alır?**

a-SS Kanunu b-İş Kanunu

c-Umumi Hıfzısıhha Kanunu d-Borçlar Kanunu

Cevap: a

**Soru 12**

**Ağır ve tehlikeli işlerde çalıştırılması yasağı kaç yaşın altındaki işçilere uygulanır?**

a-12 b-14 c-16 d-18

Cevap: c

**Soru 13**

**Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Müfettişleri kimin adına denetleme yapar?**

a-Bakan adına b-Devlet adına

c-T.B.M.M. adına d-Cumhurbaşkanı adına

Cevap: b

**Soru 34**

**İş Müfettişleri hangi kuruma bağlı çalışır?**

a-İş Teftiş Kurulu Başkanlığına

b-Personel Dairesine

c-İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne

d-Teftiş Kururlu Başkanlığına

Cevap: a

06-İŞ HUKUKU

**Soru 1**

**Aşağıdakilerden hangisi Belirsiz süreli iş sözleşmelerinin feshinden önce durumun diğer tarafa bildirilmesinde yanlıştır?**

a-İşi 6 aydan az sürmüş olan işçi için, bildirimin diğer tarafa yapılmasından başlayarak bir hafta sonra

b-İşi 6 aydan 18 aya kadar sürmüş olan işçi için, bildirimin diğer tarafa yapılmasından başlayarak dört hafta sonra

c-İşi birbuçuk yıldan üç yıla kadar sürmüş olan işçi için, bildirimin diğer tarafa yapılmasından başlayarak altı hafta sonra

d-İşi üç yıldan fazla sürmüş işçi için, bildirim yapılmasından başlayarak sekiz hafta sonra

Cevap: a

**Soru 2**

**İşverenin İş sağlığı ve güvenliliği ile ilgili eğitim verme zorunluluğu hangi kanunda yer alır?**

a-SSK

b-Meslek Eğitimi Kanunu

c-İş Kanunu

d-İş Kurumu Kanunu

Cevap: c

**Soru 3**

**Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-İşveren vekilliği özel hükümlere dayanan özel bir statüdür

b-İşveren adına hareket eden ve işin, işyerinin ve işletmenin yönetiminde görev alan kimselere işveren vekili denir

c-İşveren vekilinin işçilere karşı işlem ve yükümlülüklerinden doğrudan işveren sorumludur

d-Asıl işveren, alt işverenin işçilerine karşı o işyeri ile ilgili olarak, iş sözleşmesinden veya alt işverenin taraf olduğu toplu iş sözleşmesinden doğan yükümlülüklerinden alt işveren ile birlikte sorumludur

Cevap: a

**Soru 4**

**Aşağıdaki işlerden hangisi İş Kanunu Kapsamına girer?**

a-Deniz ve hava taşıma işleri

b-50'den fazla işçi çalıştırılan tarım ve orman işlerinin yapıldığı işyerleri veya işletmeleri

c-Ev hizmetleri

d-507 sayılı Esnaf ve Sanatkârlar Kanununun 2 nci maddesinin tarifine uygun üç kişinin çalıştığı işyerleri

Cevap: b

**Soru 5**

**Geçici iş ilişkisi en fazla ne kadar süre ile yapılabilir ve kaç defa yenilebilir?**

a-3 ay-2 defa

b-6 ay-2 defa

c-1 yıl- 1 defa

d-Süre ve tekrarlamada zorunluluk yoktur

Cevap: b

**Soru 6**

**Aşağıdaki işlerden hangisi İş Kanunu Kapsamına girmez?**

a-Kıyılarda veya liman ve iskelelerde gemilerden karaya ve karadan gemilere yapılan yükleme ve boşaltma işleri

b-Tarım sanatları ile tarım aletleri, makine ve parçalarının yapıldığı atölye ve fabrikalarda görülen işler

c-Aile ekonomisi sınırları içinde kalan tarımla ilgili her çeşit yapı işleri

d-Halkın faydalanmasına açık veya işyerinin eklentisi durumunda olan park ve bahçe işleri

Cevap: c

**Soru 7**

**İşyeri veya işyerinin bir bölümü hukukî bir işleme dayalı olarak başka birine devredildiğinde devirden önce doğmuş olan ve devir tarihinde ödenmesi gereken borçlardan devreden işverenin sorumluluğu devir tarihinden itibaren kaç yıldır?**

a-1 b-2 c-5 d-10

Cevap: b

**Soru 8**

**Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-Süresi bir yıl ve daha fazla olan iş sözleşmelerinin yazılı şekilde yapılması zorunludur

b-Nitelikleri bakımından en çok otuz iş günü süren işlere süreksiz iş, bundan fazla devam edenlere sürekli iş denir

c-İşçinin normal haftalık çalışma süresinin, tam süreli iş sözleşmesiyle çalışan emsal işçiye göre önemli ölçüde daha az belirlenmesi durumunda sözleşme kısmi süreli iş sözleşmesidir

d-Çağrı üzerine çalıştırılmak için belirlenen sürede işçi çalıştırılmazsa ücret ödenmez

Cevap: d

**Soru 9**

**Onsekiz ve daha küçük yaştaki işçilerle elli ve daha yukarı yaştaki işçilere verilecek yıllık ücretli izin süresi en az ne kadardır?**

a-15 gün b-20 gün c-26 gün d-30 gün

Cevap: b

**Soru 10**

**Yıllık ücretli izin hakkı ve izin süreleri ile aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-Bir yıldan beş yıla kadar (beş yıl dahil) olanlara ondört günden az olamaz

b-Beş yıldan fazla onbeş yıldan az olanlara yirmi günden az olamaz

c-Onbeş yıl (dahil) ve daha fazla olanlara yirmialtı günden az olamaz

d-Bir yıldan az süren mevsimlik veya kampanya işlerinde çalışanlara en az 10 gün

Cevap: d

**Soru 11**

**Süresi belirli olsun veya olmasın işveren, iş sözleşmesini sürenin bitiminden önce veya bildirim süresini beklemeksizin aşağıda hallerden hangisine göre feshetmesi halinde geçersizdir?**

a-İşçinin işveren hakkında şeref ve haysiyet kırıcı asılsız ihbar ve isnadlarda bulunması

b-İşverenin işçiye cinsel tacizde bulunması.

c-İşçinin, işverenin güvenini kötüye kullanmak, hırsızlık yapmak, işverenin meslek sırlarını ortaya atmak gibi doğruluk ve bağlılığa uymayan davranışlarda bulunması

d-İşçinin yapmakla ödevli bulunduğu görevleri kendisine hatırlatıldığı halde yapmamakta ısrar etmesi

Cevap: b

**Soru 12**

**Aşağıdaki hallerden hangisi çalışma süresinden sayılmaz?**

a-Çocuk emziren kadın işçilerin çocuklarına süt vermeleri için belirtilecek süreler.

b-Yerleşim yerlerinden uzak bir mesafede bulunan işyerlerine hep birlikte getirilip götürülmeleri esnasında geçen süreler

c-İşveren tarafından sırf sosyal yardım amacıyla işyerine götürülüp getirilme esnasında araçlarda geçen süreler

d- İşçinin işveren tarafından başka bir yere gönderilmesi veya işveren evinde veya bürosunda yahut işverenle ilgili herhangi bir yerde meşgul edilmesi suretiyle asıl işini yapmaksızın geçirdiği süreler

Cevap: c

**Soru 13**

**Ara dinlenmesi ile ilgili sürelerde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-Dört saat veya daha kısa süreli işlerde onbeş dakika ara verilir

b-Dört saatten fazla ve yedibuçuk saate kadar (yedibuçuk saat dahil) süreli işlerde yarım saat ara verilir

c-Yedibuçuk saatten fazla süreli işlerde bir saat ara verilir

d-Ara dinlenmeleri çalışma süresinden sayılır

Cevap: d

**Soru 14**

**Gece süresi ve gece çalışmaları ile ilgili aşağıdaki durumlardan hangisi yanlıştır?**

a-Çalışma hayatında "gece" en geç saat 20.00'de başlayarak en erken saat 06.00'ya kadar geçen ve her halde en fazla onbir saat süren dönemdir

b-İşçilerin gece çalışmaları yedibuçuk saati geçemez

c-Gece çalıştırılan işçiler en geç iki yılda bir defa işveren tarafından periyodik sağlık kontrolünden geçirilirler

d-Gece ve gündüz postalarında Postası değiştirilecek işçi kesintisiz en az yedibuçuk saat dinlendirilmeden diğer postada çalıştırılamaz

Cevap: d

**Soru 15**

**Aşağıdaki İdari Cezalarla ilgili durumlardan hangisi yanlıştır?**

a-İşyeri bildirme yükümlülüğüne aykırı davranan işveren veya işveren vekiline çalıştırılan her işçi için elli milyon lira para cezası verilir

b-İş güvenliği ile görevli mühendis veya teknik eleman görevlendirme yükümlülüğünü yerine getirmeyen işveren veya işveren vekiline beşyüz milyon lira para cezası verilir

c-İş müfettişlerinin her çeşit teftiş, denetleme yetki ve görevleri gereğince görevlerinin yerine getirilmesi sırasında, görevlerini yapma ve sonuçlandırmaya engel olan kimselere eylem başka bir suçu oluştursa dahi beş milyar lira para cezası verilir

d-İdari nitelikteki para cezaları gerekçesi belirtilmek suretiyle İş Mahkemeleri tarafından verilir

Cevap: d

**Soru 16**

**Aşağıdaki davalardan hangisi SSK nın işverene kusuru nedeniyle zararı tazmin için açtığı davadır?**

a-Rücu davası b-Tazminat davası

c-SSK davası d-Ceza davası

Cevap: a

**Soru 17**

**SSK kanununa göre aşağıdakilerden hangisi iş kazası sayılmaz?**

a-Servis aracı ile evine giden

b-İşe gelmek için durakta bekleyen

c-Görevli olarak başka bir işte çalışan

d-İşyerinin bahçesinde oturan

Cevap: b

**Soru 18**

**Eşi iş kazasında ölen kadın hangi davayı açabilir?**

a-Destekten yoksun kalma tazminat davası

b-Rücu davası

c-Maddi tazminat davası

d-İş göremezlik tazminatı davası

Cevap: a

**Soru 19**

**Bir iş kazası sonucunda eşi ölen bir kadın aşağıdaki davalardan hangilerini açabilir?**

1-maddi tazminat

2-manevi tazminat

3-destekten yoksun kalma tazminatı

a-1,2 b-1,3 c-2,3 d-1,2,3

Cevap: c

**Soru 30**

**Kocası iş kazası sonucu ölen kadın hangi davaları açar?**

I-Maddi, II-Manevi, II-Destekten yoksun kalma, IV-İş göremezlik

a-I-II b-I-III c-II-III d-I-IV

Cevap: c

07-KANUNLARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

**Soru-1**

**İşverenler, işyerlerinde meydana gelen iş kazasını ve tespit edilen meslek hastalığını kaç iş günü içinde yazılı olarak ilgili Bölge Müdürlüğüne bildirmek zorundadır?**

a-1 b-2 c-3 d-4

Cevap b

**Soru-2**

**Bir işyerinin tesis ve tertiplerinde, çalışma yöntem ve şekillerinde, makine ve cihazlarında işçilerin yaşamı için tehlikeli olan bir husus tespit edilirse, bu tehlike giderilinceye kadar işyerlerini iş sağlığı ve güvenliği bakımından tehlikenin niteliğine göre, işin tamamen veya kısmen durdurulması veya işyerinin kapatılması kararını verecek olan komisyona aşağıdaki görevlilerden hangisi girmez?**

a-Denetlemeye Yetkili Müfettiş, b-İşçi Temsilcisi

c-İşveren Temsilcisi d-İl Sanayi Müdürü

Cevap d

**Soru-3**

**İşin durdurulması veya işyerinin kapatılması kararına karşı işverenin yerel iş Mahkemesinde kaç iş günü içinde itiraz etmek yetkisi vardır?**

a-6 b-15 c-10 d-3

Cevap d

**Soru-4**

**Makine, tesisat ve tertibat veya işin durdurulması veya işyerinin kapatılması sebebiyle işsiz kalan işçilere işveren aşağıdakilerden hangisini uygulayamaz?**

a-ücretlerini ödemeye devam eder

b-İşten çıkarır

c-Ödünç işçi olarak başka işyerinde çalışmasını sağlar

d-Ücretlerinde bir düşüklük olmamak üzere meslek veya durumlarına göre başka bir iş verir

Cevap b

**Soru-5**

**İş Sağlığı ve Güvenliği Kurullarınca, İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatına uygun olarak alınan kararlar ile ilgili olarak işveren aşağıdakilerden hangisini uygulamalıdır?**

a-Kurul tarafından verilen kararları uygulamakla yükümlüdür

b-Kurul kararları uygulanması yükümlülüğü işyerinin maddi olanakları ölçüsündedir

c-Kurul kararlarını uygulamak İş Güvenliği Mühendisinin yükümlülüğüdür

d-Kurul, aldığı kararları uygulamakla yükümlüdür

Cevap a

**Soru-6**

**4857 sayılı İş Kanununa göre, İş güvenliği ile görevli mühendis veya teknik eleman istihdamı aşağıdaki işyerlerinden hangisi için geçerlidir?**

I-Sanayiden sayılan işyerleri

II- Devamlı olarak en az 50 işçi çalıştıran işyerleri

III- Altı aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı işyerleri

IV-Ağır ve tehlikeli işlerin yapıldığı işyerleri

a-I-II b-I-II-III c-I-IV d-I-II-IV

Cevap b

**Soru-7**

**İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği açısından, işçinin sağlığını bozacak veya vücut bütünlüğünü tehlikeye sokacak yakın, acil ve hayati bir tehlike ile karşı karşıya kalan işçinin yasal hakları gereği aşağıdakilerden hangisini yapamaz?**

a-İş Sağlığı ve Güvenliği Kuruluna başvurmak

b-İşveren veya işveren vekiline başvurmak

c-Hizmet akdini derhal feshetmek

d-Sağlık ve Sosyal Yardım Bakanlığına başvurmak

Cevap d

**Soru-8**

**İşyerlerinde ,alkollü içki kullanma yasağı aşağıdakilerden hangisine uygulanır?**

a-Alkollü içki yapılan işyerlerinde çalışan ve işin gereği olarak üretileni denetlemekle görevlendirilenlere

b-Kapalı kaplarda veya açık olarak alkollü içki satılan veya içilen işyerlerinde işin gereği alkollü içki içmek zorunda olanlara

c-İşinin niteliği gereği müşterilerle birlikte alkollü içki içmek zorunda olanlara

d-Günde 7,5 saatten az hafif işlerde çalışanlara

Cevap d

**Soru-9**

**Ağır ve tehlikeli işler raporu aşağıdaki durumlardan hangisinde gerekir?**

I-İlk işe giriş de

II- İşçinin meslek hastalığı durumunda

III- İşin devamı süresince en az yılda bir defa

a-I-II-III b-I-II c-I-III d-II-III

Cevap c

**Soru-10**

**İş kazaları meslek hastalıkları açısından maddi sorumluluk aşağıdakilerden hangisinde tanımlıdır?**

a-Deniz İş Kanunu

b-4857 sayılı İş Kanunu

c-Borçlar Kanunu

d-Ticaret Hukuku

Cevap c

**Soru-11**

**İş kazaları meslek hastalıkları aşağıdakilerden hangisinde tanımlıdır?**

a-Deniz İş Kanunu

b-4857 sayılı İş Kanunu

c-Borçlar Kanunu

d-Sosyal Sigortalar Kanunu

Cevap d

**Soru-12**

**İlk İş Sağlığı yasası hangi ülkede çıkmıştır?**

a-İngiltere

b-Fransa

c-Amerika Birleşik Devletleri

d-Almanya

Cevap a

**Soru-13**

**Kişinin hukuka aykırı olarak, sonucu bilerek ve isteyerek hareket etmesi Ceza Hukukunda ne anlama gelir?**

a-Taksir b-İhmal c-Kasıt d-Kusur

Cevap c

**Soru-14**

**Ceza Hukukuna göre iş kazasına uğrayan mağdurun kaç günden fazla istirahatını gerektirecek sağlık raporu varsa, kamu davası açılır?**

a-10 b-15 c-20 d-30

Cevap a

**Soru-15**

**Ceza Hukuk açısından, bir kişini hukuka aykırı sonucu istememekle birlikte bu sonucu önlemek için durumun gerektirdiği dikkat ve ihtimamı göstermemesi kusurlu davranışına ne denir?**

a-Taksir b-İhmal c-Kasıt d-Kusur

Cevap b

**Soru-16**

**Borçlar Hukukuna göre işverenin tazminat ödeme sorumluluğunda zaman aşımı kaç yıldır?**

a-1 b-5 c-10 d-15

Cevap c

**Soru-17**

**Kaza, kaçınılmazlık sebebiyle meydana gelmiş ise, kaza ile ilgili herhangi bir kişinin veya Kuruluşun kusuru bulunmuyor ise, bu zararın belli oranlarda işçi ve işveren tarafından karşılanması gerekmektedir. İşverenin bu yükümlülüğüne ne denir?**

a-Kusursuz sorumluluk

b-Manevi tazminat

c-Destek tazminatı

d-Kaçınılmazlık sorumluluğu

Cevap a

**Soru-18**

**İş Sağlığı ve Güvenliğini en dolaysız biçimde güvence altına alan “Sosyal güvenlik hakkını düzenleyen” Anayasa maddesi aşağıdakilerden hangisidir?**

a-17. madde

b-50. madde

c-60. madde

d-65. madde

Cevap c

**Soru-19**

**Aşağıdaki iş mevzuatının hangisinde teknik önlemler yer almaz?**

a-Gürültü Yönetmeliği

b-Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

c-Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

d-Güvenlik ve sağlık işaretleri yönetmeliği

Cevap c

**Soru-20**

**İşçilere İş sağlığı ve Güvenliği eğitimi verilmesi hangi kanunda belirlenmiştir?**

a-4857 Sayılı İş Kanununda

b-Sosyal Sigortalar Kanununda

c-Deniz İş Kanununda

d-Milli Eğitim Kanununda

Cevap a

**08-İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimleri ve Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimleri**

**Soru-1**

**İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini yürütmek üzere kurulan, gerekli donanım ve personele sahip olan birimi………………….dır. Aşağıdakilerden hangisi boş bırakılan yere gelebilir?**

a-İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi

b-Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi

c-Sağlık Birimi

d-Güvenlik Birimi

Cevap a

**Soru-2**

**İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri açısından işverenler, aşağıdakilerden hangisi yada hangilerini yapmakla yükümlüdür?**

I-Tehlikeleri Belirlemek

II-Önlem almak

III-Denetlemek ve geliştirmek

a-I b-I, II c- II, III d-I, II, III

Cevap d

**Soru-3**

**Bir işyerinde en az kaç işçi çalıştırılan iş yerlerde işverenlerin ortak sağlık ve güvenlik birimi oluşturulması zorunluluğu vardır?**

a-40 b-50 c-75 d-100

Cevap b

**Soru-4**

I-İş yeri hekimi

II-İş güvenliği uzmanı

III-Teknik eleman

IV-Jeoloji mühendisi

**İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi yukarıdaki, hangi yetkili kişiler tarafından oluşturulmaktadır?**

a-I, II b-I, II, IV c-I, II, III d-I, III

Cevap c

**Soru-5**

**Aşağıdakilerden hangisi İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi görevleri arasında yer almaz?**

a-İşçilerin sağlık gözetimi,

b-Çalışma ortamının gözetimi,

c-İlkyardım ve acil müdahale,

d-İşçilere eğitim verilecek uygun ortamı sağlamak.

Cevap d

**Soru-6**

**İşyeri hekimleri için Az tehlikeli sınıftaki 50 işçi çalışan bir işyerinde ayda en az kaç saat görev yapma zorunluluğu vardır?**

a-10 saat b-12 saat c-15 saat d- 20 saat

Cevap b

**Soru-7**

**A sınıfı iş güvenliği uzmanı belgesi aşağıdaki gruplardan hangilerine verilmektedir?**

a-Genel müdürlük ve bağlı birimlerinde iş sağlığı ve güvenliği alanında 8 yıl görev alan iş sağlığı ve güvenliği uzmanlarına.

b-C sınıfı uzmanlık yapan iş sağlığı ve güvenliği uzmanlarına.

c-İş sağlığı ve güvenliği alanında 1 yıl görev alan iş sağlığı ve güvenliği uzmanlarına

d-İş Sağlığı ve güvenliği alanında doktora yapmış mühendis ve teknik elemanlara

Cevap a

**Soru-8**

**Çok tehlikeli grupta yer alan işyerlerinde hangi sınıf iş güvenliği uzmanı görev yapabilmektedir?**

a-A-B sınıfı

b-B sınıfı

c-C sınıfı

d-A sınıfı

Cevap d

**Soru-9**

**Aşağıdakilerden hangisi İş güvenliği Uzmanı görevleri arasında yer almaz?**

a-Periyodik bakım, kontrol ve ölçümleri planlamak

b-Acil durum planının hazırlanmasını sağlamak

c-İlkyardım ve acil müdahale hizmetlerinin organizasyonunu yapmak

d-İş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini planlamak ve uygulamak

Cevap c

**Soru-10**

**Aşağıdakilerden hangisi iş güvenliği uzmanı yetkileri arasında yer almaz?**

a-işveren tarafından hiçbir şekilde engellenemez, görevini yapmaktan alıkonulamaz,

b-Yakın tehlike oluşturan bir husus tespit ettiğinde, işin geçici olarak durdurulması için derhal üst yönetimi bilgilendirir,

c-Üretim planlamalarında karar alma sürecine katılır,

d-İşçilere, bağımlılık yapan maddelerin, özellikle tütün ve tütün mamullerinin, kullanılmasının zararları konularında eğitim vermek,

Cevap d

**09-İSG Kurulları**

**Soru-1**

**4857 sayılı İş Kanunu belirtilen İş Sağlığı ve Güvenliği Kurullarının kurulacağı işyerleri aşağıdakilerden hangisidir?**

I-Sanayiden sayılan işyerleri

II-Devamlı olarak en az 50 işçi çalıştıran işyerleri

III-Altı aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı işyerleri

IV-Ağır ve tehlikeli işlerin yapıldığı işyerleri

a-I-II

b-I-II-III

c-I-IV

d-I-II-IV

Cevap b

**Soru-2**

**İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu kaç kişiden oluşur?**

a-6 b-7 c-8 d-9

Cevap c

**Soru-3**

**Aşağıdaki İş sağlığı ve Güvenliği Kurul üyelerinden hangisini işveren veya işveren vekili görevlendirir?**

a-İşyerinde görevli formen, ustabaşı veya usta

b-Sendika Temsilcisi

c-Sağlık ve güvenlik işçi temsilcisi

d-İşyeri hekimi

Cevap d ???? B

**Soru-4**

**İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulunun toplantı yapma usullerinden hangisi yanlıştır?**

a-Ayda bir kere

b-Altı ayda bir kere acil durumlarda

c-Ağır iş kazası veya özel bir tedbiri gerektiren durumlarda

d-Acil ve hayati bir tehlike ile karşı karşıya kalan işçinin müracaatında

Cevap b

**Soru-5**

**Aşağıdakilerden hangisi İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulunun görevi değildir?**

a-İşyerinin niteliğine uygun bir iş sağlığı ve güvenliği iç yönetmelik taslağı hazırlamak

b-İşyerinde iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin tehlikeleri ve önlemleri değerlendirmek, tedbirleri almak

c-Tesislerde yapılacak bakım ve onarım çalışmalarında gerekli güvenlik tedbirlerini planlamak ve bu tedbirlerin uygulamalarını kontrol etmek

d-4857 sayılı İş Kanununun 83. maddesinde belirtilen taleplerin vukuunda acilen toplanmak ve karar vermek

Cevap b

**Soru 6**

**Aşağıdakilerden hangisi İş Sağlığı İş Güvenliği Kurulu eğitimlerinden birisi değildir?**

a-Acil durum önlemleri

b-Meslek hastalıkları

c-İşyerine ait özel riskler

d-Kişisel koruyucu donanımlar

Cevap d??? B

**Soru 7**

**İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kurulu açısından işçilerin görevi nedir?**

a-Uygulamada karşılaştıkları güçlükler hakkında kurula bilgi verirler

b-İş yerinde uygulanan her eğitime katılmak

c-İşyeri vardiya saatlerine uymak

d-kurulun toplantılarına katılmak

Cevap a

**Soru 8**

**Aşağıdakilerden hangisi İş Sağlığı ve İŞ Güvenliği Kurulu çalışma yöntemleri arasında yer almaz?**

a-İSG kurulu en az ayda bir kere toplanır

b-Gündem, Sorunların önem sırasına göre belirlenir.

c-Bütün toplantılarda kararların yazıldığı tutanak düzenlenir.

d-İSG kurulunda söz sahibi sadece başkan ve kurul sekreteridir.

Cevap d

**Soru 9**

**Aşağıdakilerden hangisi İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulunda işveren ve işveren vekilinin görevidir?**

a-Kurulda hazırlanan tüm raporları İSG müfettişine göstermek için iş yerinde bulundurmakla yükümlüdür.

b-Kurulun görevlerini hazırlamakla yükümlüdür.

c-İş yerinde meydana gelen kazaları önlemekle yükümlüdür.

d-Rahat bir çalışma ortamı hazırlamakla yükümlüdür.

Cevap a

**Soru 10**

**Aşağıdakilerden hangisi İSG Kurulu Yükümlerinden biri değildir?**

a-İSG Kurulu bulunacakları tavsiye ve verecekleri kararlarda iş yeri ortam ve olanaklarını göz önünde bulundurmalıdırlar.

b-İSG Kurulu üyeleri, görevleri nedeniyle öğrendikleri mesleki tekniklere ve çalışma metotlarına ilişkin sırları gizli tutmak zorundadırlar.

c-İSG Kurulları, iş sağlığı ve güvenliğini denetime yetkili iş müfettişlerinin işyerlerinde yapacakları çalışmaları kolaylaştırmak ve onlara yardımcı olmakla yükümlüdür.

d-İSG Kurulları, en az 3 ayda bir toplanmakla yükümlüdürler.

Cevap d

10-İSG Yönetim Sistemleri

**Soru-1**

**Aşağıdakilerden hangisi TS OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminde son adımdır?**

a-Planlama

b-Uygulama

c-Yönetimin Gözden Geçirmesi

d-Kontrol ve Düzeltici Faaliyet

Cevap c

**Soru-2**

**ISO 9000-ISO 14001-OHSAS 18001 ortak yanları nelerdir?**

a-Toplumun Bilinçlendirilmesi, Acil Durum

b-İş sağlığı ve İş güvenliği, Proses güvenliği

c-Çevre koruma, ürün sorumluluğu

d-İş sağlığı ve güvenliği, Proses Güvenliği, çevre koruma, acil durum

Cevap d

**Soru-3**

**Tüm standartlarda başarıyı getirecek olan birim neresidir?**

a-Üst Yönetim

b-Çalışanlar ve sendika

c-Taşeronlar

d-Üst yönetim, çalışanlar ve sendika, taşeronlar

Cevap d

**Soru-4**

**Standartlar ile ilgili olarak hazırlanan prosedürlerin sürekli yenilenmesi gerekli midir?**

a-Gerekir

b-Gerekmez

c-Risk oluştuğunda

d-Dış denetleme öncesinde

Cevap a

**Soru-5**

**ISO 14001 standardının temel felsefesinin öncelikli sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?**

1-Çevreye gerçekçi yaklaşım ve koruyucu önlemlerin alınması

2-İş sağlığı ve iş güvenliği koruyucu önlemlerin alınması

3-Atık ve enerji yönetimi

4-Bilgilendirme, iletişim ve eğitimin sağlanması

a-1-2-3-4 b-3-2-1-4 c-4-1-2-3 d-2-1-3-4

Cevap a

**Soru-6**

**İş Sağlığı ve Güvenliği Politikasının en önemli adımlarını sıralayınız?**

1-Sürekli yarar-maliyet performans gelişimini sağlamak,

2-Politikanın amaçlarını belirlemek işletme içindeki herkesin bilgilendirilmesini sağlamak amacıyla prosedürler hazırlamak

3-Çalışanların katılımını sağlamak

4-Yeterli kaynakları sağlamak

a-1-2-3-4 b-2-3-4-1 c-4-2-3-1 d-2-3-1-4

Cevap c

**Soru-7**

**Periyodik Durum Değerlendirmeleri yapılırken öncelikli nelere dikkat edilmelidir?**

1-I.S.I.G. yönetim performansının genel yapısı işlerliği

2-Sistemin bileşenlerinin performansı

3-Denetleme bulguları

4-İç ve dış faktörler

a-1-2-3-4 b-1-2-4-3 c-3-2-4-1 d-2-3-4-1

Cevap a

**Soru-8**

**Türkiye’nin imzalamadığı kimyasallar ile ilgili sözleşme hangisidir?**

a-161 nolu sözleşme b-170 nolu sözleşme

c-184 nolu sözleşme d-196 nolu sözleşme

Cevap b

**Soru-9**

**Büyük endüstriyel kazalar ile ilgili direktifler nelerdir?**

**a-174-181 ILO direktifi, Seveso direktifi**

**b-Seveso direktifi**

**c-Basel Konvansiyonu**

**d-Kyoto iklim sözleşmesi**

**Cevap a**

**Soru-10**

**Karayollarında tehlikeli yük taşımacılığı ile ilgili düzenlemeler nelerdir?**

**a-Karayolları Trafik Kanunu**

**b-ADNR kuralları**

**c-ADNR ve Karayolları Trafik Kanunu**

**d-NFPA kuralları**

**Cevap c**

**Soru-11**

**Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı ve güvenliği performans ölçüm metodu değildir?**

**a-Çalışma ortamlarının yasal mevzuatlara göre uygunluk testleri**

**b-Çalışanların hareket biçim - tarzları**

**c-Periyodik muayeneler**

**d-Kazalar, olaylar ve uygunsuzlukların takibi ve incelenmesi**

**Cevap d**

11-Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi

**Soru 1**

**Aşağıdakilerden hangisi risk analizi amacını en kapsamlı şekilde belirtmektedir?**

a-İş yerindeki tehlikelerin tanımlanması ve çalışanların sağlığı ve güvenliğini en üst seviyede tutmaktır

b-İş yeri ortamlarının düzenlenmesini sağlamaktır

c-İş yerinde uyulması gereken kuralları belirleyerek yapılmasını sağlamaktır

d-İşe başlama ve molaların düzenlenmesini sağlamaktır

Cevap A

**Soru 2**

**İş kazası meydana geldikten sonra aşağıdaki hukuk sistemlerinden hangileri uygulanmaktadır?**

a-Ceza Hukuku, Aile Hukuku, Sgk Hukuku

b-Aile Hukuku, İş Hukuku, Ceza Hukuku

c-Ceza Hukuku, İş Hukuku, Sgk Hukuku

d-Aile Hukuku, İş Hukuku, Ceza Hukuku

Cevap C

**Soru 3**

**Aşağıdakilerden hangisi iş kazası maliyet hesaplamasına görünmeyen maliyetler arasında yer alır?**

a-İşin durması

b-Sigorta ödemeleri

c-Mahkeme masrafları

d-Bina, donanım ve ürünün zarar görmesi

Cevap A?????d

**Soru 4**

**İşletmelerin sağlık ve güvenliğini yönetmelerinin nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

a-Yasal nedenler

b-Etik nedenler

c-Finansal nedenler

d-Ruhsal nedenler

Cevap D

**Soru 5**

**Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımı arasında yer almaz?**

a-Önleme politikası

b-İş birliği yapılması

c-Çalışanların katılımı

d-Kazalara müdahale edilmemesi

Cevap D

**Soru 6**

**Aşağıdakilerden hangisi risk analizinde reaktif izlemede yer almaz?**

a-Gerçekleşecek olayları önceden görebilme

b-Tesis varlıklarının zarar görmesi

c-Performans standartlarındaki noksanlıklar ihmaller

d-yaralanmalar ve hastalıklar

Cevap A ???? B

**Soru 7**

**Aşağıdakilerden hangisi risk yönetimi temel esasları arasında bulunmamaktadır?**

a-Tehlikelerin tanımlanması

b-Tehlikelere önlem alınmaması

c-Tehlikelerden kaynaklanan risklerin değerlendirilmesi

d-Kontrol tedbirlerinin tamamlanması

Cevap B

**Soru 8**

**Aşağıdakilerin hangisinde iş sağlığı iş güvenliği esasları yer almaktadır?**

a-Risk maliyetleme-Risk iletişimi-Risk değerlendirme

b-Risk algılama-Risk maliyetleme-Risk değerlendirme

c-Risk iletişimi-Risk algılama-Risk değerlendirme

d-Risk algılama-Risk iletişimi-Risk Maliyetleme

Cevap C????? B

**Soru 9**

**Risk nedir?**

a-Tehlike dolayısıyla ortaya çıkan hasar derecesi ve olayın oluşma olasılığının bileşkesidir

b-Çalışan insanın kazanma gücünün hasar görmesi

c-Kazaların maddi hasarlarının ortaya çıkarma olasılığıdır

d-Yapılan işlerde çalışanın zarar görmeme İyileştirme olayıdır.

Cevap A

**Soru 10**

**İş sağlığı ve güvenliği kimlerin sorumluluğundadır?**

a-İşveren –alt işveren

b-İş veren-iş veren vekili

c-İş veren-çalışan

d-işveren vekili-çalışan

Cevap C ???? B

**Soru 11**

**Tehlikeleri belirlemek ve doğru önlemleri almak için iş emniyeti analizinde aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

a-İlk defa yapılan bir iş

b-Nadir yapılan bir iş

c-Risk seviyesi yüksek bir iş

d-El aletleriyle yapılan bir iş

Cevap D

**Soru 12**

**Aşağıdakilerden hangisine için risk kavramı yapılmaktadır?**

a-Makine için

b-İş yeri için

c-Çalışan insan için

d-iş veren için

Cevap C

**Soru 13**

**Aşağıdakilerin hangisinde risk iletişiminin üç temel ilkesi yer almaktadır?**

a-Algılama-Kavrama-İletişim

b-Algılama-Amaç-İletişim

c-Algılama-Amaç-Kavrama

d-Amaç-İletişim-Kavrama

Cevap B ???? C

**Soru 14**

**Risk matrisinde Çok yüksek olasılığı hangi frekansta ne zaman yapılmaktadır?**

a-Her gün olduğunda

b-Haftada bir olduğunda

c-Ayda bir olduğunda

d-Üç ayda bir olduğunda

Cevap A

**Soru 15**

**Risk matrisinin sonuç değerlendirmesinde ciddi sonucu hangi derecelendirmeye denk gelmektedir?**

a-Birden çok ölüm, sürekli iş göremezlik

b-Hafif yaralanma, tedavi gerekir

c-Ölüm, yaralanma, meslek hastalığı

d-İş günü kaybı yok, ilk yardım gerektiren

Cevap C

**Soru 16**

**Risk matrisinde kırmızı renkte olan risk hangi risk gurubuna girmektedir?**

a-Dikkate değer risk

b-Kabul edilebilir risk

c-Kabul edilemez risk

d-Öngörülen risk

Cevap C

**Soru 17**

**Risk yönetiminde yöneticinin rolünde aşağıdakilerden hangisi yer almamaktadır?**

a-Güvenlik

b-Kalite

c-Öngörü

d-Hizmet

e-Maliyet

Cevap D

**Soru 18**

**Risk faktörünün hesaplanması neye göre yapılır?**

a-Risk faktörlerinin toplanıp şiddetle çarpılmasıyla

b-Şiddetin olasılığa bölünmesiyle

c-Olasılık ve şiddetin toplanmasıyla

d-Olasılık ve şiddetin çarpılmasıyla

Cevap D

**Soru 19**

**Risk analizinde kararlaştırılan önlemlerin uygulanmasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

a-Bir eylem planı yapılması ve bir takvim oluşturulması

b-Eylem planının her bir safhasının görevlileri belirlenmeli

c-Eylem planında zorlanılan durumla karşılaşıldığında askıya alınmalı

d-Belirlenen eylem planının uygulamaya konulması

Cevap C

**Soru 20**

**Ramak kala-ucuz atlatma kazalarının içeriğinde aşağıdakilerden hangisi yer almamaktadır?**

a-Kazanın başımıza gelmesi ve değerlendirme yapılması

b-Bir şeyin olacağı kesin olarak bilinir ama henüz olmaması

c- Önleyici tedbirlerin alınması

d-işverenin gerçekleşen olaylardan bilgisinin olması

Cevap C

12-İşyeri Bina ve Eklentileri

**Soru-1**

**Aşağıdaki şıklardan hangisi kaçış yolları kapsamında yer almaz?**a) Depo girişleri  
b) Her kattaki koridor ve benzeri geçitler,   
c) Kat çıkışları,   
d) Zemin kata ulaşan merdivenler,

Cevap a

**Soru-2**

**Kapalı Alanlarındaki acil çıkış kapıları için aşağıda belirtilen özelliklerden hangisi yanlıştır?**

a-Acil çıkış kapıları içe doğru açılmalı

b-Acil durumlarda hemen ve kolayca açabilecek şekilde olmalı

c-Bu kapılar kilitli ve bağlı bulundurulmamalı

d-Raylı veya döner kapı olmamalı

Cevap a

**Soru-3**

**Hangisi soyunma odalarının taşıması gereken özelliklerden biri değildir?**

a-Soyunma odaları yeterli büyüklükte olacak

b-Her işçi için çalışma saatleri içinde elbiselerini koyabilecekleri kilitli dolaplar olmalı

c- Soyunma yerleri kolayca ulaşılabilir ve yeterli kapasitede olmalı

d- Soyunma odaları atölyenin içinde olmalı

Cevap d ????? b

**Soru-4**

**Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde acil durum halleri için yapılan çalışmalardan değildir?**

a-Acil durum planı ve tahliye planı yapılmalı

b-Kurtarma ve alarm durumu eğitimi yapılmalı

c-Acil durum halinde ilk önce her üniteye telefon edilmeli

d-Gerekli telefon, bilgiler, eğitilmiş personeli içermelidir

Cevap c

**Soru- 5**

**Aşağıdaki seçeneklerde yer alan sınıflardan hangisi yanıcı gaz maddeler yangınını kapsar?**

a-A

b-B

c-C

d-A

Cevap c

**Soru-6**

**Aşağılardan tehlike sınıflarından hangisi çok hızlı olarak yanma veya patlama tehlikesi bulunduran malzemeleri kapsar.**

a-Düşük tehlike

b-Yüksek tehlike

c-Orta tehlike

d-Daimi tehlike

Cevap b

**Soru-7**

**Havalandırma sistemlerinde aspirasyon tesisatının genel temizliği kaç ayda bir yapılmalı?**

a-3 ay b-5 ay c-6 ay d-8 ay

Cevap a

**Soru-8**

**İşyerlerindeki avlular, açık alanlar, dış yollar, geçitler ve benzeri yerler, en az kaç lüks (lux) ile aydınlatılmalı?**

a-12 b-50 c-20 d-5

Cevap c

**Soru-9**

**Aşağıdakilerden hangisi otomatik sprinkler sistemi ile korunmak zorunda değildir ?**

a- Büro ve konutlarda

b- Araç kapasitesi 20 den fazla olan kapalı otoparklarda,

c- Yatak sayısı 200'ü geçen otel, pansiyon ve misafirhanelerde

d- Toplam kullanım alanı 2000 m2 nin üzerinde olan katlı mağazalar,

alışveriş, ticaret, eğlence ve toplanma yerleri

Cevap a

**Soru-10**

**Açık alanda yapılan çalışmalarda aşağıdaki düzenlemelerden hangisi yanlıştır?**a) İşçiler, gerekli hallerde cisim düşmelerine karşı korunmalı  
b) İşçiler, zararlı düzeyde gürültüden ve gaz, buhar, toz gibi zararlı dış etkilerden korunmalı  
c) İşçiler tehlikeli durumlarda ilkyardım ekiplerini beklemeden harekete geçmeli.  
d) İşçilerin kaymaları veya düşmeleri önlenmeli

Cevap c

**Soru-11**

**İşyeri merdivenleri metrekarede en az kaç kilogram yük taşımalıdır ?**

a-100 b-250 c-500 d-1000

Cevap c

**Soru-12**

**Aşağıdaki işyeri merdiven özelliklerinden hangisi yanlıştır?**

a- Dört basamaktan fazla olan her merdivende, korkuluk ve tırabzan bulunacaktır

b-Genişlikleri bakım işlerinde kullanılanlar dışında en az 110 santimetre olacak

c-Genişliği 75 cm aşan merdivenlerin ortalarında, ayrıca bir tırabzan bulundurulacaktır

d-Merdiven eğimi 45 dereceden fazla olmamalıdır.

Cevap c

13-Çalışma Hayatında Etik

**Soru 1**

**Endüstri toplumu öncesinde iş etiği ve iş ahlakı hangi kavramlarda değerlendirilmekteydi?**

1. Din ve gelenek değeri
2. Gelenek ve felsefi değerler
3. Gelenek ve makine değeri
4. Makine ve dini değerler

Cevap a

**Soru 2**

**Aşağıdaki İş etiği açıklamalarında hangisi yanlıştır?**

1. Etik, kurallara dayalı insan davranışlarını, ahlak ve normlara uymanın içsel yükümlülüğünü bilimsel olarak inceleyen ve sistematik ahlak değerlerine hizmet eden bir felsefe dalıdır.
2. İş etiği, insanların yönetimi, adalet, dürüstlük ve eşitlik konuları ile yakından ilişkili bir kavramdır.
3. İş etiği dine ve ahlaka dayalı bir yönetsel kavramdır.
4. İş etiği, belli bir grup ya da özel bir topluluk için belirlenen, grup ya da özel topluluktaki bireyler tarafından benimsenen ve inanılan davranış kurallarını kapsamaktadır

Cevap d

**Soru 3**

**Aşağıdakilerden hangisi iş ahlakı tanımıdır?**

1. İşlerin her şekilde yürütülebilmesi şeklidir.
2. İş etiğine bağlı kalınmadan yürütülen iş ilişkilerinin bütünüdür.
3. Genel ahlak kurallarının iş yaşamında uygulanması şekli
4. Ahlak kurallarının iş yaşamından ayrılması şeklidir.

Cevap c

**Soru 4**

**Aşağıdakilerden hangisi iş ahlakı ile iş etiği arasındaki farktır?**

1. İş etiği, evrensel-İş ahlakı, toplumsaldır.
2. İş etiği görsel-İş ahlakı kalıcıdır.
3. İş etiği bazı kesimlerde-İş ahlakı her kez için aynıdır.
4. İş etiği parça-İş ahlakı bütündür.

Cevap a

**Soru 5**

**Aşağıdakilerden hangisi iş etiğini etkileyen faktörlerden birisi değildir?**

1. Küreselleşme
2. Teknoloji
3. Soysak sorumluluk
4. Kültür

Cevap b

**Soru 6**

**Aşağıdakilerden hangisi yöneticilerin işçilere karşı etik sorumluluklarından biri değildir?**

1. Çalışma hakkına saygı gösterme sorumluluğu
2. Çalışanlara özgür konuşma ortamı sağlama sorumluluğu
3. Çalışanların yaptıkları işlerde zorlama sorumluluğu
4. Özel Hayatın Gizliliği Hakkına Saygılı Olma Sorumluluğu

Cevap c

**Soru 7**

**Toplumsal açıdan çalışma hayatında etik kavramı aşağıdakilerden hangisini içermez?**

1. Sanayi kuruluşlarının çevreye zararı, çevre kirliliği, endüstriyel kazalar
2. İş yerinde sağlık kurallarının oluşturulması
3. Toplumun huzur ve refahı
4. Toplumu bilgilendirme

Cevap b

**Soru 8**

**Aşağıdakilerden hangisi yöneticilerin eşit ücret sorumluluğu kriterinden birisidir?**

1. İş karşılaştırması
2. İşin zorluğu
3. Mantıksal zorluk
4. İş becerisi

Cevap b

**Soru 9**

**Aşağıdaki gruplardan hangisi etik kodları arasında yer alır?**

1. Hayat koşulları-Saygı
2. Bilgilendirme-güvenilirlik
3. Amaç-güvenilirlik
4. Teknoloji-itibar, saygı

Cevap b

**Soru 10**

**Aşağıdakilerden hangisi küreselleşmenin iş etiğini etkileyen faktörleri arasında sayılmaz?**

1. Küresel piyasada rekabet avantajının elde edilmesinde insanların tutum ve davranışlarının etkisinin artmasıdır.
2. Ekonomik ilişkilerde uluslararası etik vizyonun ve ilkelerin gücünün hissedilmesidir.
3. Küreselleşme ile birlikte, bazı uluslararası uzman kuruluşlar tarafından etik kodların belirlenmesi ve kullanılmasıdır.
4. Küreselleşme İş ahlakıyla bağdaşmamasından dolayı iş etiğine ters düşmektedir.

Cevap d

**14-Fiziksel Risk Etmenleri**

**Soru-1**

**Gürültü Yönetmeliğine göre Gürültü Maruziyet sınır değerleri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-80 b-85 c-87 d-90

Cevap c

**Soru-2**

**Gürültü şiddetinin ölçülmesinde hangi birim kullanılır?**

a-Watt/h

b-Joule/cm

c-dB

d-kV/h

Cevap c

**Soru-3**

**Gürültü şiddetinin dB(A) olarak verilen değeri neyi ifade eder?**

a-Gürültünün lineer olarak ölçüldüğünü

b-Gürültünün frekans bantlarına göre ölçüldüğünü

c-Gürültünün insan kulağının işitme eğrisine göre kalibre edilmiş bir cihazla ölçüldüğünü

d-Sesin telekomünikasyon aygıtlarının kalibresi için ölçüldüğünü

Cevap c

**Soru-4**

**Odyometrik test hangi organımız için yapılır?**

a-Göz b-Kalp c-Akciğer d-Kulak

Cevap d

**Soru-5**

**Gürültülü işlerde çalışacakların seçiminde aşağıdakilerden hangisi tercih edilmelidir?**

a-Çocuk işçiler

b-Yaşlı işçiler

c-Genç ve sağlıklı işçiler

d-Yaşlı bayan işçiler

Cevap c

**Soru-6**

**Genç ve sağlıklı bir kişi hangi frekanslardaki sesleri duyar?**

a-0 Hz-10 Hz

b-6 Hz-20 Hz

c-20 Hz-20 kHz

d-20 kHz- 40 kHz

Cevap c

**Soru-7**

**Genç ve sağlıklı bir kişi hangi şiddetteki sesleri duyar?**

a-1 mPa-2 mPa

b-2 mPa-5 mPa

c-5 mPa-20 mPa

d-20 mPa-200 mPa

Cevap d

**Soru-8**

**Gürültüden ileri gelen işitme kaybına esas olacak gürültü şiddeti, ses ölçme cihazlarının hangi sıkalasında ölçülmelidir?**

a-Lineer sıkala

b-A sıkalası

c-B sıkalası

d-C sıkalası

Cevap b

**Soru-9**

**Gürültüden korunmada aşağıdakilerden hangisi gürültünün kaynağında alınması gereken önlemdir?**

a-Kulak koruyucu kullanmak

b-Çalışanı kapalı bölme içine almak

c-Gürültü kaynağı ile alıcı arasındaki uzaklığı artırmak

d-Gürültü kaynağını kapalı bölme içine almak

Cevap d

**Soru-10**

**Gürültüden ileri gelen meslek hastalığı SSK Sağlık İşlemleri Tüzüğüne göre hangi hastalıklardan sayılır?**

a-Kimyasal maddelerle olan meslek hastalığı

b-Fiziki etkenlerle olan meslek hastalığı

c-Mesleki deri hastalıkları

d-Pnömokonyozlar ve diğer mesleki solunum sistemi hastalıkları

Cevap b

**Soru-11**

**Gürültü şiddeti 87 olan yan yana iki makinenin toplam gürültü şiddeti aşağıdakilerden hangisidir?**

a-87 b-90 c-174 d-140

Cevap b

**Soru-12**

**Her biri yalnız başına çalıştırıldığında 90 desibel gürültüye neden olan iki makina aynı ortamda beraber çalıştırıldıklarında ortam gürültüsü kaç desibel olur?**

a-180 desibel

b-90 desibel

c-89 desibel

d-93 desibel

Cevap d

**Soru-13**

**Aşağıdakilerden hangisi kulak koruyucularını kullanırken yapılmamalıdır?**

a-Gürültüsüz yerde takılıp çıkarılmalıdır

b-Temiz elle takılıp çıkarılmalıdır

c-Kulağa uygun şekilde takılmalıdır

d-Gürültülü yerlerde konuşurken çıkarılmalıdır

Cevap d

**Soru-14**

**El – kol titreşimi için Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-2 m/s2

b-3 m/s2

c-5 m/s2

d-8 m/s2

Cevap c

**Soru-15**

**El – kol titreşimi için Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet etkin değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-2,5 m/s2

b-3,5 m/s2

c-4,5 m/s2

d-7,5 m/s2

Cevap a

**Soru-16**

**Bütün vücut titreşimi için Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-1 m/s2

b-1,15 m/s2

c-2 m/s2

d-2,2 m/s2

Cevap b

**Soru-17**

**Bütün vücut titreşimi için sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-0,5 m/s2

b-1,25 m/s2

c-2.5 m/s2

d-3 m/s2

Cevap a

**Soru-18**

**Titreşim insan vücudu üzerinde aşağıdaki etkilerden hangisini yapar?**

I-Fiziksel ve Biyomekanik

II-Psikolojik

III- Sensoryel

a-I-II-III

b-I-II

c-I-III

d-II-III

Cevap a

**Soru-19**

**Aşağıdaki araç ve gereçlerden hangisi titreşim kaynağı olarak değerlendirilir?**

a-Tavanlara yakın yerlerdeki havalandırma sistemleri

b-Madenlerde ortamdaki metan gazı detektörü olarak kullanılan elle taşınan lambalar

c-İşçilerin kullandığı pnomatik çekiçler

d-Acil durumlarda kullanılan sesli alarm sistemleri

Cevap c

**Soru-20**

**Aşağıdaki frekans aralıklarından hangisi insanlar tarafından algılanır?**

a-0,1 Hz-0,5 Hz

b-0 Hz-1 Hz

c-1 Hz- 1000 Hz

d-1000 Hz-2000 Hz

Cevap c

**Soru-21**

**Deniz taşımacılığında, Bütün vücut titreşimi Maruziyet değerlendirmesinde kaç Hz’in üzerindeki titreşimler değerlendirmeye alınır?**

a-0,5 Hz

b-1 Hz

c-1,5 Hz

d-2 Hz

Cevap b

**Soru-22**

**Termal konfor aşağıdaki terimlerden hangisini kapsamaz?**

a-Havanın nemini

b-Hava sıcaklığını

c-Radyant ısıyı

d-Non-iyonizan ışınları

Cevap d

**Soru-23**

**Aşağıdakilerden hangisi, insanların ortamla ısı alış verişlerine etki eden faktör değildir?**

a-Hava akım hızı

b-Gürültü

c-Hava sıcaklığı

d-Radyant ısı

Cevap b

**Soru-24**

**Aşağıdakilerden hangisi yüksek sıcaklığın neden olduğu rahatsızlıklardan değildir?**

a-Isı çarpması

b-Konsantrasyon bozukluğu

c-Isı yorgunluğu

d-Kulak çınlaması

Cevap d

**Soru-25**

**Aşağıdaki cihazlardan hangisi sıcaklık ölçümlerinde kullanılır?**

a-Higrometre

b-Kalorimetre

c-Kuru ve yaş termometre

d-Aneometre

Cevap c

**Soru-26**

**İnsanların bulundukları ortamda hissettiği ısıya ……………. denir. Cümlesinde noktalı yere aşağıdakilerden hangisinin gelmesi uygun olur?**

a-Islak termometre ile ölçülen ısı

b-Kuru termometre ile ölçülen ısı

c-Efektif ısı

d-Aneometre ile ölçülen hava akım hızı

Cevap c

**Soru-27**

**Termal konfor faktörleri, aşağıdaki seçeneklerden hangisinde tam olarak belirtilmiştir?**

I-Hava sıcaklığı

II-Hava akımı

III-Radyant ısı

IV-Havanın nemi

a-I-II-III

b-I-III-IV

c-I-II-III-IV

d-I-II-IV

Cevap c

**Soru-28**

**Yüksek bağıl nem, sıcaklığın düşük olması halinde, aşağıdaki etkilerden hangisine neden olur?**

I-Bunalma hissi

II-Ürperme hissi

III-Üşüme hissi

a-I-II-III

b-I-III

c-II-III

d-I-II

Cevap c

**15-Kimyasal Risk Etmenleri**

**Soru-1**

**Toksik bir maddeyi benzerleri dışında aşağıdaki hangi maddelerin yanında depolayamayız?**

a-Parlayıcı Madde

b-Radyoaktif Madde

c-Zararlı Madde

d-Patlayıcı Madde

Cevap c

**Soru-2**

**Kimyasal maddelerin depolandığı depoların/veya deponun konstrüksiyon malzemelerinin yeterliliğinin belirlenmesinde aşağıdaki kriterlerin hangisinin baz alınması gereklidir?**

1-Zemin yüzeyi, çatı kaplama ve havalandırma

2-Isı ve duman tahliyesi, drenaj

3-İç yangın ana duvarı, yerel yangın düzenlemeleri

a-1, 2 b-1, 3 c-3, 4 d-1, 2, 3

Cevap d

**Soru-3**

**Parlayıcı ürünlerin bulunduğu depolarda hangi tip fork-lift kullanılması gerekir?**

a-Yakıtlı statik elektriğe karşı önlemi alınmış

b-Akülü statik elektriğe karşı önlemi alınmış

c-Akülü ve susturuculu

d-Akülü, susturuculu ve statik elektriğe karşı önlemi alınmış

Cevap d

**Soru-4**

**BM tarafından hazırlanan tavsiye kararı UNRTDG kimyasalları kaç sınıfa ayırmaktadır?**

a-5 b-6 c-8 d-9

Cevap d

**Soru-5**

**Kimyasallar ile çalışırken işyeri ortamınızda sigara, yiyecek, içecek yenilmesi aşağıdaki risklerden hangisini doğurur?**

I-Bulaşma

II-Zehirlenme

III-Patlama

a-I-II b-II-III c-I-II-III d-I-III

Cevap c

**Soru-6**

**Birçok kimyasal piyasada ticari isimleri ile tanınmaktadır. Ticari ismi kezzap olan kimyasal aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Sülfürik asit

b-Nitrik asit

c-Hidroklorik asit

d-Bromik asit

Cevap b

**Soru-7**

**LD50 nin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Öldürücü doz

b-Öldürücü konsantrasyon

c-Yarılanma zamanı

d-Zehirleme süresi

Cevap a

**Soru-8**

**Avrupa Birliği standartlarına göre toksik seviye aşamaları kaç sınıfta belirlenmiştir?**

a-3 b-4 c-5 d-6

Cevap a

**Soru-9**

###### Kimyasalların sınıflandırılmasında aşağıdakilerden hangisi Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)’nun sınıflandırmasında yer almaz?

a-Reaktif maddeler

b-Zehirli maddeler

c-Kanserojen olan maddeler

d-Enfeksiyona neden olanlar maddeler

Cevap d

**Soru-10**

**Aynı anda organizmaya giren iki kimyasal birbirinin fizyolojik etkisini kaç şekilde etkileyebilir?**

a-2 b-3 c-4 d-5

Cevap b

**Soru-11**

**Aynı anda organizmaya giren iki kimyasal aynı organda aynı yönde ve aynı şekilde etki ediyorlarsa aşağıdaki etkilerden hangisi oluşmaz?**

a-Sinerjik etki

b-Additif etki

c-Antagonizma

d-Potansiyalizasyon

Cevap c

**Soru-12**

**Kimyasalların gebeler tarafından alındıklarında plasentadan fetal dolaşıma geçerek doğacak yavruda deformasyon oluşmasına neden olan etkinin genel adı aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Kanserojenik Etki

b-İmmunotoksik Etki

c-Teratojenik Etki

d-Allerjen etki

Cevap c

**Soru-13**

**Kanda hemoglobin ile birleşerek karboksihemoglobin bileşimine neden olan madde hangisidir ?**

a-Hidrojen sülfür

b-Karbon monoksit

c-Karbon dioksit

d-Azot

Cevap b

**Soru-14**

**Karbon dioksit**

a-Yanıcıdır b-Yakıcıdır c-Zehirlidir d-Boğucudur

Cevap d???? c

**Soru-15**

**Hidrojen sülfür,**

a-Yanıcıdır

b-Yakıcıdır

c-Zehirlidir

d-Boğucudur

Cevap c

**Soru-16**

**Pamuk tozu,**

a-Allerjendir b-Yakıcıdır c-Zehirlidir d-Boğucudur

Cevap a

**Soru-17**

**Endüstriyel hijyen kurallarına uygun olmayan ortamlarda ve yeterli önlem alınmadan çalışılması durumunda Benzen hangi hastalığa neden olur?**

a-Kan kanseri

b-Omurilik kanseri

c-Katarakt kanseri

d-Kornea yırtılması

Cevap a

**Soru-18**

**Günlük 8 saatlik çalışma süresi için ortam havasında bulunmasının çalışanın sağlığı açısından zararlı olmayacağı kabul edilen konsantrasyon aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?**

a-LEL b-MAK c-STEL d-MSDS

Cevap b

**Soru-19**

**Kapalı Alan Çalışmaları öncesinde ortam atmosferinde bulunan parlayıcı, patlayıcı gaz konsantrasyonu ölçümünde hangi cihaz kullanılmalıdır?**

a-Odyometre

b-Anemometre

c-Eksplozimetre

d-Pisikometre

Cevap c

**Soru-20**

**Çalışma ortamında, toksik – zehirli gaz konsantrasyonu ölçümleri hangi seviyede yapılmalıdır?**

a-Yerden 10 cm yukarıda

b-Tavandan 10 cm aşağıda

c-Solunum seviyesinde

d-Bel hizasında

Cevap c

**Soru-21**

**Pamuk lifleri, keten kenevir tozlarının solunması ile meydana gelen meslek hastalığına ne ad verilir?**

a-Silikozis b-Bisinoz c-Asbestozis d-Berilliozis

Cevap b

**Soru-22**

**Günlük 8 saatlik çalışma döneminde her biri en fazla 15 dakika süren ve her çalışma arasında en az bir saatlik süre bulunan ve günde en fazla dört kez tekrarlanabilen çalışmalar için izin verilen en yüksek konsantrasyona ne ile ifade edilir?**

a-Gasfree b-MSDS c-STEL d-MAK

Cevap c

**Soru-23**

**Kapalı alan çalışmalarında,**

a-Nezaretçiye gerek yoktur

b-En az bir nezaretçi olmalıdır

c-İş güvenliği uzmanı nezaretçi görevini üstlenmelidir

d-İş yeri hekimi nezaretçi görevini üstlenmelidir

Cevap b

**Soru-24**

**Aşağıdakilerden hangisi asla yapılmamalıdır?**

a-Asit üzerine su dökülmemelidir

b-Su üzerine asit dökülmemelidir

c-Asitle yapılan çalışmalarda maske kullanılmalıdır

d-Asitler plastik kaplara konulmamalıdır

Cevap a

**Soru-25**

**Kimyasal maddeler orijinal kaplarından başka kaplara bölünmesi durumunda daima,**

a-Cam kaplar kullanılmalıdır

b-Siyah renkli kaplar kullanılmalıdır

c-Etiketlenmelidir

d-Plastik şişelere konulmalıdır

Cevap c

**Soru-26**

**Kimyasal depolardan sevkıyat yapılırken,**

a-Önce gelen önce gider kuralı uygulanır

b-Üst sıradaki kimyasallar önce sevk edilir

c-Alt sıradaki kimyasallar önce sevk edilir

d-Sıranın hiçbir önemi yoktur.

Cevap a

**Soru-27**

**Yakıcı, yanıcı, zehirli, çok zehirli veya oksitleyici maddelerin kırılabilir kaplarının ambalajlarının depolanabileceği yükseklik en fazla ne kadardır?**

a-2 m b-1 m c-90 cm d-40 cm

Cevap d

**Soru-28**

**Aşağıdakilerden hangisi bir arada depolanabilir?**

a-Zehirli maddelerle-Parlayıcı maddeler

b-Zehirli maddelerle-Zararlı maddeler

c-Parlayıcı madde-Oksitleyici madde

d-Patlayıcı madde- Oksitleyici madde

Cevap b

**16-Biyolojik Risk Etmenleri**

**Soru 1**

**Aşağıdakilerden hangisi Biyolojik riskli işyerlerinden değildir**

a-Gıda Fabrikası b-Tarım işletmesi

c-Atık Fabrikası d-Akü fabrikası

Cevap:d

**Soru 2**

**Doku ,salgı ,dışkı, solunan hava yada bunların kombinasyonundaki madde yada metabolitlerde görülen ve birtakım hastalıklara neden olan maruziyet ve etkenler hangi gruba girerler?**

a-kimyasal etkenler b-biyolojik etkenler c-psikolojik etkenker d-fiziksel etkenler

Cevap: b

**Soru 3**

**Biyolojik etken kategorisi kaç tanedir?**

a-1 b-2 c-3 d-4

Cevap: d

**Soru 4**

**Aşağıdakilerden hangisi genel olarak Biyolojik faktörlere bağlı meslek hastalığı sayılmaz?**

a-Şarbon b-Brusellozis c-Tüberküloz d-Silikozis

Cevap: c

**Soru 5**

**Aşağıdaki biyolojik tıbbi laboratuarlarda alınması gerekli önlemlerden hangisi yanlıştır?**

a-Laboratuarda yemek, içmek ve sigara içilmemelidir

b-Pipetler ağızla kullanılmalıdır

c-Özeler kullanılmadan önce soğutulmalıdır

d-Santrifüj işlemi iyi havalandırılmış odada yapılmalıdır

Cevap: b

**Soru 6**

**4.Grup biyolojik etkenlere neden olacak maddelerin ilk kez kullanımında Ç. ve S. G. Bakanlığına işin başlamasından önce kaç gün içinde bildirimde bulunulmalıdır?**

a-3 gün b-15 gün c-20 gün d-30 gün

Cevap:d

**Soru-7**

**İnsanda ağır hastalıklara neden olan, çalışanlar için ciddi tehlike oluşturan, topluma yayılma riski yüksek olan ancak etkili korunma ve tedavi yöntemi bulunmayan biyolojik etkenler hangi risk grubuna girer?**

a-1. grup biyolojik etkenler

b-2. grup biyolojik etkenler

c-3. grup biyolojik etkenler

d-4. grup biyolojik etkenler

Cevap d

**Soru-8**

**Aşağıdakilerden hangisi mesleki biyolojik risklere maruz kalınan iş koludur?**

a-Tarım b-Makine c-Enerji d-Metalürji

Cevap a

**Soru-9**

**Aşağıda belirtilen biyolojik etkenlerin hangisinin ilk kez kullanımında Bakanlığa ön bildirimde bulunulur?**

I-Grup 1 biyolojik etkenler

II-Grup 2 biyolojik etkenler

III-Grup 3 biyolojik etkenler

IV-Grup 4 biyolojik etkenler

a-I-II-III-IV

b-II-III-IV

c-I-II-III

d-I-III-IV

Cevap b

**Soru-10**

**Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik gereği Sağlık gözetiminin yapıldığı, kişisel tıbbi kayıtlar, maruziyetin son bulmasından sonra en az kaç yıl süre ile saklanır?**

a-10 b-20 c-30 d-40

Cevap a

**17-Psikososyal Risk Etmenleri**

**Soru-1**

**Aşağıdakilerden hangisi Psikososyal tehlike boyutlarından biridir?**

a-Toplumsal ve çevre koşulları

b-Titreşim

c-Yaralanma

d-Maddi hasar

Cevap a

**Soru-2**

**Aşağıdakilerden hangisi stresin mühendislik yaklaşımlarından biri değildir?**

a-Kişinin çevresinin kişiye yüklediği yüktür.

b-Stres kişide olan değil, kişiye olandır.

c-Bir semptomlar dizisi değil, nedenler dizisidir.

d-Disiplinsiz hareketler

Cevap d

**Soru-3**

**İşçinin tutum ve yeteneğinin işin gereklerini karşılama düzeyi, streste hangi etkileşme kuramında yer alır?**

a-İstem ve denetim modeli

b-Kişi-Çevre uygunluğu kuramı

c-Değer biçme kuramı

d-Başa çıkma kuramı.

Cevap b

**Soru-4**

**Aşağıdakilerden hangisi stres reaksiyonları arasında yer almaz?**

a-Akıl Sağlığı

b-Vücuttaki yalan mekanizması

c-Fiziksel sonuçlar

d-Davranışsal sonuçlar

Cevap b

**Soru-5**

**Stres reaksiyonlarından olan kalp-dolaşım sistemi bozukluklarının sebepleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

a-Sigara ve içki içme

b-Kötü Beslenme

c-Spor yapmama

d-Yalan söyleme

Cevap d

**Soru-6**

**Aşağıdaki maddelerin hangileri davranış bozukluğuna neden olmaktadır?**

a-Meyve

b-Yemek yemek.

c-Uyuşturucu kullanmak.

d-KKD Kullanılmaması

Cevap c

**Soru-7**

**İş Hayatında depresyona aşağıdaki olaylardan hangisi neden olur?**

a-İşin sürdürülebilmesi için isteğin bastırılması ve sıkıntıya direnilmesi

b-İşte sorumluluk almak.

c-İşi Disiplinli yapmak.

d-Yanlış yapmak.

Cevap a

**18-Ergonomi**

**Soru-1**

**Hangi seçenekte verilen bilgi Ergonomi tanımı için doğru değildir?**

a-Ergonomi, sistemler ile onları işleten ve bakımlarını yapan insanlar arasındaki etkileşimlerle ilgilenen bir uygulamalı bilimsel/mühendislik disiplinidir.

b-Ekipman tasarımıyla ilgili insanoğlunun yapabilirliklerini, sınırlarını ve diğer özelliklerini içeren bilgi bütünüdür.

c-İşin insana göre tasarlanmasıdır.

d-İşçilerin uymaları gereken iş güvenliği ilkeleridir.

Cevap d?????b

**Soru-2**

**Aşağıdakilerden hangisi Ergonomi’nin amaçlarından biri değildir?**

a-Çalışanların moral ve motivasyonlarını azaltmak

b-Verimliliği artırmak

c-Kas ve eklem yakınmalarını azaltmak

d-İşin gerekleri ile çalışanın kapasitesinin uyumunu sağlamak

Cevap a

**Soru-3**

**Hangisi Ergonomik yaralanmaların etkileyebileceği vücut bölümlerindendir?**

a-Böbrekler

b-Kalp

c-Beyin

d-Kas ve eklemler

Cevap d

**Soru-4**

**Hangisi ergonomik risk faktörlerinden biri değildir?**

a-Vücudumuzu dinç ve zinde tutmak için spor yapmak

b-Aşırı tekrarlı hareketler

c-Sıcaklık, titreşim, aydınlık ve gürültü gibi çevresel faktörler

d-Belden eğilerek iş yapmak

Cevap a

**Soru-5**

**Hangi işi yaparken belden yaralanma veya rahatsızlanma riski en düşüktür?**

a-Uzun süre kollarımızı başımız üzeri seviyeye uzatarak iş yapmak

b-Belden eğilerek bobin veya malzeme almak

c-Uzun süre, hareketsiz ve ara vermeden oturarak çalışmak

d-Belimizi ve sırtımızı eğip bükmeden, dizlerimizi bükerek ve dengeli olarak hafif yükleri kaldırmak

Cevap d????b

**Soru-6**

**Hangi ifade bel yaralanmalarından korunmak için doğrudur?**

a-Belden eğilerek yük kaldırmak ve indirmek

b-El arabaları iterek taşımak

c-Belden yükle birlikte dönüş yapmak

d-Kaldıramayacağınız kadar ağır yükleri taşımak

Cevap b

**Soru-7**

**Üst beden zorlanmalarında hangi faktörün etkisi yoktur?**

a-Gece çalışmak b-Uygulanan güç

c-Tekrar sayısı d-Duruş

Cevap a

**Soru-8**

**Aşağıdakilerden hangisi yorgunluk yapmaz?**

a-Çalışma hızı çok yavaşsa

b-Donuk iş ortamı

c-Spor yapmak

d-Çok az motivasyon

Cevap c

**Soru-9**

**Aşırı zorlayıcı işlerde çalışanın kendisince verilen dinlenme araları aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Spontan

b-Maskelenmiş

c-İş-koşullu

d-Önceden programlanmış

Cevap a

**Soru-10**

**Bel üstü gövde ağırlığı 50 kg olan bir kişi öne doğru eğilip 5 kg lık bir yükü kaldırırsa, sırt bölgesi ne kadar yüke maruz kalır?**

a-5 kg b-55 kg c-250 kg d-550 kg

Cevap d?????b

19-Elektrikli Çalışmalarda İSG

**Soru-1**

**Kuvvetli akım tesislerinde yapılacak bakım onarım çalışmaları sırasında çalışanların hayatının korunması açısından mutlaka alınması gereken 5 önlemden en son yapılması gereken aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Gerilimin Her Yönden Kesilmesi

b-Çalışılacak yerlerde gerilimin olmadığının kontrolü

c-Çalışılan yerlerde, işletme esnasında gerilim altında bulunması gereken başka yerler varsa bunlarla temasın önlenmesi

d-Kısa devre etme ve topraklama

Cevap d ?????a

**Soru-2**

**Tehlikeli Gerilimin alt sınır gerilim değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-42 Volt b-50 Volt c-65 Volt d-110 Volt

Cevap b

**Soru-3**

**Alçak Gerilim ile Yüksek Gerilim arasındaki sınır gerilim değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-380 Volt

b-660 Volt

c-1000 Volt

d-6000 Volt

Cevap c

**Soru-4**

**Parlayıcı Patlayıcı ve Yanıcı maddelerin imal edildiği işlendiği veya depolandığı yerler yağ, boya ve diğer parlayıcı sıvıların bulunduğu binalar ile üzerinde direk veya sivri çıkıntılar yahut su depoları gibi yüksek yerler bulunan binalar yıldırıma karşı yürürlükteki yönetmelik ve şartnamelere göre yapılacak yıldırımlık tesisatı ile hava hatları ise uygun kapasitedeki .......................... ile korunacaktır. Cümleyi tamamlamak için aşağıdakilerden en uygunu hangisidir?**

a-Sigorta

b-Paratoner

c-Parafudr

d-Akım Trafosu

Cevap c

**Soru-5**

**Son yıllarda büyük kullanım alanı bulmuş olan yeni bir kesici tipi olan, açma sırasında ark üzerine Sabit basınçlı gaz üflenerek arkı söndürülen, yanmayan, çabuk soğuyan, Dielektrik dayanımı yüksek ve zehirsiz olan ancak söndürme anında toz haline geldiğinde zehirli hale geçen temizlik anında lastik eldiven ve maske kullanılması gereken gaz hangisidir?**

a-SF6 b-Karbondioksit c-Azot d-Helyum

Cevap a

**Soru-6**

**Elektrik enerjisi başlı başına bir tehlike kaynağı olup bu tehlike aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Yanma

b-Elektrik Çarpması

c-Travma

d-Korkma

Cevap b???? heyecan

**Soru-7**

**Elektrik çarpması sırasında kalp, her ne kadar çalışmaya devam etse de, atışlar düzensiz gerçekleşir. Kalbin bu şartlar altındaki anlamsız atışlarına ne ad verilir?**

a-Çarpıntı

b-Heyecan

c-Travma

d-Fibrilasyon

Cevap d

**Soru-8**

**Alçak gerilim tesislerinde dolaylı dokunmaya karşı önemli ve en çok uygulanan, hata akımı ile faaliyete geçen devre elemanları ile sağlanan koruma yöntemi hangisidir?**

a-Elektriksel artırma yöntemi

b-Beslemenin otomatik olarak kesilmesi yöntemi

c-Yerel Eş Potansiyel ile koruma yöntemi

d-Koruma sınıfı 2 olan donanım veya bu donanıma eşdeğer yalıtım ile koruma yöntemi

Cevap b

**Soru-9**

**Cisimlerin birbirlerine sürtünmeleri veya temasları sonucu elektron veya proton akışı sonucu meydana gelen durağan enerjiye ne ad verilir?**

a-Alternatif Akım

b-Doğru Akım

c-Statik Elektrik

d-Kondansatör

Cevap c

**Soru-10**

**Elektrik İle İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev Ve Sorumlulukları Hakkındaki Yönetmelik gereği 1. inci Grup için aşağıdakilerden hangisi yetkilidir?**

a-En az 3 veya 4 yıl elektrik İle İlgili yüksek teknik öğrenim görenler

b-En az 2 yıllık elektrik İle İlgili yüksek teknik öğrenim görenler

c-Ortaokuldan sonra en az 4 veya 5 yıl elektrik İle İlgili mesleki ve teknik öğrenim görenler

d-Lise mezunu olup bir öğrenim yılı süreyle elektrik İle İlgili Bakanlıkların açmış olduğu kursları başarı ile tamamlamış olanlar

Cevap a

**Soru-11**

**Elektrik İle İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev Ve Sorumlulukları Hakkındaki Yönetmelik gereği 150 KW-400 V Elk. iç tesisi yapım işlerinde aşağıdaki gruplardan hangisi yetkilidir?**

a-1. grup

b-2. grup

c-3. grup

d-4. grup

Cevap a

**Soru-12**

**250-450 kV gerilime yaklaşma mesafesi kaç metredir?**

a-2 m

b-2,5 m

c-3 m

d-3,5 m

Cevap d ????? b

**Soru-13**

**Yer altı kablolarında yapılacak bir işlemde, elektrik kesilmesinden hemen sonra …………………… temin için, üzerinde çalışılması gereken kabloların bütün iletkenleri kısa devre edilmeli ve topraklanmalıdır. Cümleyi tamamlamak için aşağıdakilerden en uygunu hangisidir?**

a-Kapasitif boşalmayı

b-Akım boşalmasını

c-Statik yük boşalmasını

d-Gerilim boşalmasını

Cevap a

**Soru-14**

**Açık hava elektrik tesisleri en az …………… yükseklikteki duvar veya tel kafes çitle çevrilmiş olmalı, ikaz levhaları takılmalı, giriş kapıları kilitli olmalıdır. Tesislerin içi ve etrafı kuru ottan arındırılmış olmalıdır. Cümleyi tamamlamak için aşağıdakilerden en uygunu hangisidir?**

a-180 cm b-200 cm c-250 cm d-300 cm

Cevap a

**Soru-15**

**Elektrik şebekelerinin bakım, onarım, yenileme işlerine başlamadan önce, bu şebekelerden beslenen tüketicilerde …………. bağlı olup olmadığı araştırılmalı, ………….. olup olmadığı tespit edilmelidir. Cümleyi tamamlamak için aşağıdakilerden en uygunu hangisidir?**

a-jeneratör- ters besleme

b-akım-ters besleme

c-jeneratör-akım

d-cihaz-jeneratör

Cevap a

**Soru-16**

**Elektrik iç tesislerinde alternatif veya doğru akım devrelerinde kullanılan sigortalar kapalı bir tablo içine monte edilmeli, değeri ………….. üstünde olan sigortalar en az bir şalter veya anahtarla kontrol altına alınmalıdır. Cümleyi tamamlamak için aşağıdakilerden en uygunu hangisidir?**

a-24 amper’ in b-32 amper’ in

c-40 amper’ in d-60 amper’ in

Cevap b

**Soru-17**

**Elektrik iç tesislerinde Gerilim altındaki kısımların dokunmaya karşı alternatif veya doğru akımlı bölümleri gerilimi kaç volt’tan yukarı devreleri, yalıtılmış olmalı ya da doğrudan doğruya dokunmaya karşı korunmuş olmalıdır?**

a-24-50 b-50-100 c-50-120 d-60-120

Cevap c

**Soru-18**

**Hangisi seyyar elektrikli cihazlarda alınması gereken önlem değildir?**

a-Nötralizasyon yapılmalı

b-Kaçak akım rölesi olmalı

c-Çalışanlar, bol ve etekleri geniş elbiseler giymemeliler

d-Sürekli basılması gereken yaylı devre kesicileri bulunmalıdır

Cevap a

**Soru-19**

**Sabit olmayan tesislerde topraklama kontrolü hangi periyotta yapılmalıdır?**

a-3 ay b-6 ay c-1 yıl d-5 yıl

Cevap b

20-Korunma Politikaları

**Soru 1**

**Kişilerde, tesislerde, makinelerde, maddelerde, ve iş örgütlenmesinin diğer unsurlarında yaralanmaya, kayba, hasara veya zarara yol açma potansiyeli olan her şey …………………dir.** **Tehlikenin yol açacağı zararın gerçekleşebileceği ya da gerçekleşmiş olduğu durumlara……………..denir.**

**Yukarıda boş bırakılan yerlere hangileri sırasıyla getirilmelidir?**

1. Kaza-risk
2. Tehlike-kaza
3. Kaza-risk
4. Tehlike-risk

Cevap d ????? b

**Soru 2**

I Seçme

II Kişisel Korunma

III Toplu Korunma

IIII Tam Önleme

**Yukarıdaki faktörlerden hangisi yada hangileri kişiye yönelik korunma yöntemlerinde bulunmaktadır?**

a. II b. II, IIII c. I, II d. I, IIII

Cevap c

**Soru 3**

**Aşağıdakilerden hangisi risk denetleme önlemlerinden biri değildir?**

1. Tehlikelerin kaynağında önlenmesi
2. Kişinin tehlikelerden uzaklaştırılması
3. Tehlike bulunan işlere devam edilmesi
4. Kişisel koruyucu donanımlar

Cevap c

**Soru 4**

**İşle ilgili her konuda işçilerin sağlık ve güvenliğini korumakla yükümlü olan kişi kimdir?**

1. İşveren vekili
2. İşveren
3. Ustabaşı
4. İSG Uzmanı

Cevap b

**Soru 5**

**Aşağıdakilerin hangisi işverenin alacağı önlemlerde dikkat edeceği prensiplerin dışındadır?**

1. Risklere kaynağında müdahale edilmesi
2. Teknik gelişmelere uyum sağlanması
3. Tehlikeli alanlarda işlerin devam ettirilmesi
4. İşçilere uygun talimatların verilmesi

Cevap c

**Soru 6**

**Koruyucu ve Önleyici hizmetler kimleri kapsamaktadır.**

1. İşveren ve İşverenin iş ortamında görevlendirdiği kişileri
2. İşveren ve işveren vekilin,
3. İşveren ve işçiyi
4. İşçi ve İşverenin iş ortamında görevlendirdiği kişileri

Cevap a

**Soru 7**

**Aşağıdakilerden hangisi İş Sağlığı ve Güvenliği Politikası özelliklerinde değildir?**

1. Kurumun, en üst yönetimi tarafından onanmış bir İSG politikası olacaktır.
2. İSG performansının devamlı iyileştirilmesine söz verileceği
3. Bireysel İSG yükümlülüklerini bilebilmeleri için tüm çalışanlara iletilecektir.
4. İş yerinde yapılan çalışmaların sıralamasını yapmalıdır.

Cevap d ????? b

**Soru 8**

**İş yerlerinde işverenlerin yapmakla yükümlü olduğu üç faktör aşağıdakilerden hangisidir?**

1. Tedbir-Egitim\_Denetim
2. Tedbir-Gözlem-Denetim
3. Egitim-Gözlem-Denetim
4. Eğitim-Tedbir-Gözlem

Cevap a

21-Kaynak İslerinde Güvenlik

**Soru-1**

**Kaynak işlerinin yapıldığı işyerlerinde tavan yüksekliği en az kaç metre olmalıdır?**

a-1 metre b-3 metre c-5 metre d-7 metre

Cevap c

**Soru-2**

**Oksijen tüplerinin valfları ve manometreleri ile tesisatının, aşağıdaki maddelerden hangisi ile temas etmesi tehlikelidir?**

a-Su b-Toz c-Toprak d-Yağ

Cevap d ?????? b

**Soru-3**

**Kaynak işlerinde çalışanlar, günde en fazla kaç saat çalıştırılabilir?**

a-4,5 b-7,5 c-8,5 d-9,5

Cevap b

**Soru-4**

**Sanayide kullanılan asetilen tüpleri hangi renktedir?**

a-Beyaz b-Mavi c-Sarı d-Yeşil

Cevap c

**Soru-5**

**Sanayide kullanılan oksijen tüpleri hangi renktedir?**

a-Beyaz b-Mavi c-Sarı d-Yeşil

Cevap b

**Soru-6**

**Kaynakçıların iş elbiselerinde kullanılan ve ültraviyole ışınlarına karşı en iyi korumayı sağlayan kumaş cinsi aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Naylon

b-Pamuklu

c-Deri

d-Yün

Cevap c

**Soru-7**

**Kaynak işlerinde kullanılan basınçlı gaz tüplerinin periyodik olarak basınç testleri en az ne kadar sürede yapılmalıdır?**

a-3 ay b-6 ay c-1 yıl d-5 yıl

Cevap d ???? b

**Soru -8**

**Oksijen tüpleri diğer yanıcı ve patlayıcı gaz ihtiva eden tüplerden en az kaç metre uzakta ayrı olarak depolanmalıdır?**

a-1 b-6 c-10 d-15

Cevap b

**Soru-9**

**Basınçlı gaz tüplerinin depolandığı yerler işyerinin neresinde olmalıdır?**

a-Kaynak yapılan yerlere yakın

b-İşyerinin bulunduğu binanın en alt katında

c-İşyerinin bulunduğu binanın baş veya son kısımlarında binadan ayrı bölümlerde

d-İşyerinin bulunduğu binanın en üst katında

Cevap c

**Soru-10**

**Direk güneş ışığından ve ısı kaynaklarından uzak tutulması gereken basınçlı gaz tüplerinin sıcaklığı en fazla ne kadar olabilir?**

a-30 0C b-40 0C c-50 0C d-100 0C

Cevap c

**Soru-11**

**Sigara içilmez, her türlü kıvılcım, alev, ateş yasağı basınçlı gaz tüplerinin depolandığı alanlara en az kaç metredir?**

a-1 m b-5 m c-15 m d-20 m

Cevap c

22-Kaldırma Araçlarında Güvenlik

**Soru-1**

**Kaldırma makinaları ve araçları yetkili bir teknik eleman tarafından kaç ayda bir kontrol edilmelidir?**

a-2 ay b-3 ay c-6 ay d-12 ay

Cevap b

**Soru-2**

**Kaldırma makinası operatörü her kim tarafından verilirse verilsin aşağıdaki hangi işareti yerine getirmelidir?**

a-İndir b-Kaldır c-Dur d-Yürüt

Cevap c

**Soru-3**

**Vinç ile yük 25-30 cm. kaldırıldıktan sonra aşağıdakilerden hangisi kontrol edilir?**

a-Sapanlar

b-Kancalar

c-Frenler

d-Halatlar

Cevap c

**Soru-4**

**Rüzgarlı havalarda vinç ile çalışırken, rüzgar hızı saatte kaç kilometreyi geçerse çalışma durdurulur?**

a-40 km/h b-50 km/h c-70 km/h d-100 km/h

Cevap b

**Soru-5**

**Kaldırma ve taşıma araçları azami yükün en az kaç katını kaldırabilecek, askıda tutabilecek güçte olmalıdır?**

a-1,5 b-2 c-2,5 d-3

Cevap a

**Soru-6**

**İşyerlerinde malzemelerin istifleme yüksekliği en fazla kaç metre olmalıdır?**

a-3 m b-5 m c-8 m d-10 m

Cevap a

**Soru-7**

**İki veya daha fazla vinç ile bir yük kaldırılması zorunlu ise aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır?**

a-Tecrübeli bir teknik eleman nezaretinde yapılmalı

b-Vinçler aynı bom yüksekliği, aynı halat boyu ve aynı kapasitede olmalı

c-En az iki işaretçiden işaret almalı

d-Yüklü olarak hareket ettirilmemeli

Cevap c

**Soru-8**

**Kaldırma araçlarının halat tamburlarında en az kaç sarım halat kalmalıdır?**

a-1 b-2 c-3 d-4



Cevap b

**Soru 9**

**Vinçle çalışma sırasında bu işaret ne anlama gelmektedir?**

a-Tekerlerin yönünü gösterme

b-Vinci çalıştırma

c-Vinci boşalt

d-Fren yap

Cevap b

**Soru 10**

**Elektrik hatları yanında yapılan çalışmalarda aşağıdakilerden hangisi yapılması**

a-Enerji kesilmeli ve hat topraklanmalı

b-İşaretçi görevlendirilmeli

c-Hiç kimsenin makineye yaklaşmasına izin verilmemeli

d-Kuru kenevir veya kuru plastik halat kullanılmamalıdır.

Cevap d???? b

23-Motorlu Araçlarda Guvenlik

**Soru-1**

**Makinayı çalıştırmaya başlamadan, aşağıdakilerden hangisi ilk önce kontrol edilmelidir?**

a-Makina koruyucularının yerinde olup olmadığı.

b-Makinaya enerji sağlayan kablonun prize takılı olup olmadığı.

c-Makina ayarlarının uygun olup olmadığı.

d-Makinanın çevresinde herhangi bir kimsenin bulunup bulunmadığı.

Cevap a

**Soru-2**

**Makina ve tezgahtar arasındaki açıklık en az kaç santimetre olmalıdır?**

a-60cm b-80cm c-100cm d-150cm.

Cevap b

**Soru-3**

**Aşağıdakilerden hangisi makine ve tezgahlarda alınması gereken genel güvenlik önlemleri arasında sayılamaz?**

a-Her arıza hemen sorumlusuna bildirilmelidir

b-Uygun iş elbisesi giyilmelidir.

c-Makinalar amacı dışında kullanılmamalıdır.

d-Makinayı kullanan operatör sadece kendi güvenliğinden sorumludur.

Cevap d ????? b

**Soru-4**

**Zımpara taşı tezgahında, taş ile mesnet aralığı en fazla ne kadar olmalıdır?**

a-1mm b-3mm c-5mm d-8mm

Cevap b

**Soru-5**

**Aşağıdakilerden hangisi makina koruyucularında genel olarak bulunması gereken özellikler arasında sayılamaz?**

a-Etkin olmalıdır

b-Çok parçalı olmalıdır

c-Çalışmayı zorlaştırmamalı, üretimi engellememelidir

d-Koruyucunun kendisi tehlike oluşturmamalıdır.

Cevap b

**Soru-6**

**Makine ve Tezgahlarda durdurma düğmesi ne renktir?**

a-Mavi b-Yeşil c-Sarı d-Kırmızı

Cevap d

**Soru-7**

**Makine ve Tezgahlarda çalıştırma düğmesi ne renktir?**

a-Mavi b-Yeşil c-Sarı d-Kırmızı

Cevap b

**Soru-8**

**Bir makinada üç işçi çalışıyorsa ve tehlikeli bir durum var ise, bu makinada en az kaç adet çalıştırma ve durdurma düğmesi olmalıdır?**

a-1 b-2 c-3 d-4

Cevap c

**Soru-9**

**Taşlama tezgahında emniyetli çalışma için aşağıdakilerden hangisi yapılması yanlıştır?**

a-İş Gözlüğü giymek

b-Taşlanacak parça ile göz arasındaki mesafeyi 15 cm ye ayarlamak

c-Elleri yeterince uzakta tutmak

d-Gerekli kuvveti uygulayacak şekilde durmak

Cevap b

**Soru-10**

**Aşağıdaki torna tezgahlarındaki güvenlik tedbirlerinden hangisi yanlıştır?**

a-Operasyon noktası uygun şekilde korunmalı

b-Kayış kasnağa elle tutularak fren yaptırılmalı

c-Talaş fırlamasına karşı tedbir alınmalı

d-Çubuk halinde dönen uzun malzeme koruyucu içine alınmalı

Cevap b

**Soru-11**

**Aşağıdaki pres tezgahlarındaki güvenlik tedbirlerinden hangisi yanlıştır?**

a-Açık kalıpla yapılan çalışmalarda çift el kumanda tertibatı veya fotosel tertibatı olmalı

b-Hidrolik ve pnomatik preslerde manometre ve emniyet supabı olmalı

c-Pres kalıplarının köşeleri ve kenarları keskin olmalı

d-Kalıp bağlarken motor durdurulmalı, başlık ile tabla arasında takozlar yerleştirilmeli

Cevap c

**Soru-12**

**Aşağıdaki matkap ve freze tezgahlarında güvenlik tedbirlerinden hangisi yanlıştır?**

a-Çıkan talaşlar elle süpürülmeli

b-Parça işlenirken talaş takım ağızlarında talaş temizliği yapılmamalı

c-İşlenecek parça uygun şekilde bağlanmalı

d-Döner tablaya bağlanan parçaların çıkıntılı kısımları koruyucu içine alınmalı

Cevap a

24-Bakım ve Onarım İşlerinde Güvenlik

**Soru 1**

**Bakım Onarım çalışmalarını iş sağlığı ve güvenliği bakımından en önemlisi aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Makine ve tesislerin ömrünün uzamasına katkıda bulunur

b-Beklenmedik arızaları önler

c-Malzeme hasarlarını önler

d-Zaman kayıplarını önler

Cevap: b

**Soru 2**

**Normal şartlarda bakım onarım işlerinde aşağıdakilerden hangisinde kaza riski en fazladır?**

a-Sözlü Talimat

b-Yazılı Talimat

c-İkaz İşaretleri

d-Denetim

Cevap: a

**Soru 3**

**Bakım işlerinde çalışma izni aşağıdakilerden hangisinin içinde yer alması en uygundur?**

a-Plansız bakım

b-Planlı bakım

c-Denetim sistemi

d-Otokontrol mekanizması

Cevap:b

**Soru 4**

**Bakım ve onarım işlerindeki kazalar, işe başladıktan sonra en çok kaçıncı saatlerde çok görülmektedir?**

a-0-1 b-2-3 c-4-5 d-3-4

Cevap: a

**Soru 5**

**İçinde parlayıcı, patlayıcı maddelerin bulunduğu tank ve depoların kaynakla tamir bakımında aşağıdakilerden hangisinin yapılması yanlıştır?**

a-Diğer tank veya depolarla olan bağlantıları kesilmeli

b-Basınçlı kazanlar ve kaplar basınç altında iken onarılmalı

c-Rutubetli ve iletken ortamlarda 24 volt aydınlatma cihazları kullanılmalı

d-İçine su doldurularak, buhar veya asal gaz verilerek temizlenmeli

Cevap: b

**Soru 6**

**İşyerlerinde kullanılacak insan ve yük asansörlerinin, aşağıdaki güvenlik önlemlerinden hangisi yanlıştır?**

a-Asansör boşluğundan, asansörün çalışmasına özgü tesis ve tertibattan başka, hiç bir şekilde halat, tel ve boru gibi sair malzeme veya tesis geçirilmemeli

b-Asansör makine dairesi veya boşlukları, geçit olarak kullanılmamalı

c-Bütün asansör kabinlerinde, taşıyabilecekleri en çok yükü açıkça gösteren levhalar bulundurulmalı

d-Kat kontağı bulunmayan yük asansörlerinde asansörcü bulundurulmamalı

Cevap: d ????? b

**Soru 7**

**Bir makinada üç işçi çalışıyorsa üç adet çalıştırma üç adette durdurma düğmesi bulunmalıdır. Buna göre iş güvenliği önlemleri bakımından çalıştırma ve durdurma düğmelerinin aşağıdaki işlevlerinden hangisi doğrudur?**

a-Çalıştırma düğmelerinden birine basıldığında makinanın tümü çalışmadır

b-Durdurma düğmelerinden birisine basıldığında makine tümü ile durmalıdır

c-Üç durdurma düğmesine basılmadan makine durmamalıdır

d-Her çalıştırma düğmesi makinanın kumanda ettiği kısmı bağımsız olarak çalıştırmalıdır

Cevap: b

**Soru 8**

**Bir pres, iki torna ve bir freze tezgahı olan dört makinanın bulunduğu bir atölyede en az kaç durdurma düğmesi bulunmalıdır?**

a-1 b-3 c-4 d-5

Cevap: d ???? b

**Soru 9**

**Kuru ve yanıcı maddelerin öğütüldüğü makinalarda, öğütme ile ilgili kısımlar, aşağıdaki hangi malzeme ile yapılırsa güvenlik önlemleri acısından emniyetli olur?**

I- Bronz II- Pirinç III- Çelik

a- I-II b-I-III c-II-III d-I-II-III

Cevap: a

**Soru 10**

**Yatay bıçak merdaneli planya (kalınlık) tezgahlarında tabla ile bıçak merdanesi (frezesi) arasındaki boşluk en fazla ne kadar olmalıdır?**

a-3 mm b-5 mm c-1 cm d-3 cm

Cevap:a

**Soru 11**

**Şerit testere ve bıçkı makinaları testerelerin bağlantıları en az ne kadar sürede periyodik olarak kontrol edilmelidir?**

a-Ayda bir b-Üç ayda bir c-Altı ayda bir d-Yılda bir

Cevap: a

**Soru 12**

**Aspirasyon tesisatının en az ne kadar sürede periyodik olarak genel kontrol ile temizliği yapılmalıdır?**

a-1 ay b-3 ay c-6 ay d-1 yıl

Cevap: b

**Soru 13**

**Aşağıdakilerden hangisi el aletleri ile çalışmada kişisel korunmaya örnek verilemez?**

a-Oksijen kaynağı ile çalışırken oksijen maskesi kullanmak

b-Parmak koruyuculu ayakkabı

c-Delinmeye dayanıklı eldiven giymek

d-Çapak sıçraması için gözlük kullanmak

Cevap: a

**Soru 14**

**Asit ileten boruların aşağıdaki özelliklerinden hangisi doğrudur?**

I-duvarda ankastre olmamalı

II-tabanda gömülü olmalı

III-duvar üstüne döşenmeli

a-I-II b-I-III c-II-III d-I-II-III

Cevap: c

**Soru 15**

**Elektrik tesisatının exproof olması basınçlı kaplardan kaynaklanan hangi tehlikeye karşı önlemi olarak amaçlanmıştır?**

a-Parçalanma Tehlikesi

b-Boğulma ve Zehirlenme Tehlikesi

c-İnfilak Tehlikesi

d-Kimyevi ve termal Yanık Tehlikesi

Cevap: c

**Soru 16**

**İçme suyu boru donanımı temel rengi aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Mavi b-Sarı c-Yeşil d-Kahverengi

Cevap: c

**Soru 17**

**Buhar boru donanımı temel rengi aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Mavi b-Sarı c-Kırmızı d-Kahverengi

Cevap: c

**Soru 18**

**Transportörlerin aşağıdaki özelliklerinden hangisi yanlıştır**

a-Bantlı transportörlerin baştaki silindir veya tamburlarına yapışan maddeler el ile uygun bıçaklar veya döner fırçalarla temizlenmelidir

b-Sonsuz vidalı transportörler, çelik veya levhalarla döşenmiş oluklar içine konulacak, bu oluklar en az 3 milimetre kalınlığında ve kaldırılıp açılabilen aynı malzemeden yapılmış kapaklarla kapatılacaktır

c-Kapaklar açılınca transportör otomatik olarak duracaktır

d-Yükleme ve boşaltma yerleriyle hareket ve germe tertibatının bulunduğu uygun yerlere durdurucu tertibat konulacaktır

Cevap: a

**Soru 19**

**Transportörlerin aşağıdaki özelliklerinden hangisi yanlıştır**

a-Üzerinden geçmek zorunluluğu bulunan hallerde, güvenliği sağlayan geçitler yapılacaktır

b-Yerden 180 santimetreden fazla yüksekte bulunan taşıma yollarının yanları, parça düşmelerine karşı uygun şekilde korunacaktır

c-Transportörlerin operatörün kumanda görüş sahası dışında bulunması halinde diğer işçileri, operatörün, transportörün harekete geçeceğini bildirmesini sağlayacak sesli veya ışıklı bir tertibat kurulacaktır

d-Şişe, kavanoz ve benzerlerinin devrilme veya düşmelerini önlemek için, tablalı transportörlerin taşıma yüzeylerinin her iki tarafına, uygun yükseklikte koruyucular yapılacaktır

Cevap: b

**25-El Aletlerinde Güvenlik**

**Soru-1**

**Genel olarak el aletlerinde alınması gereken aşağıdaki önlemlerden hangisi yanlıştır?**

a-Yapılacak işe uygun olmalı

b-Sapları uygun olmalı, kolayca çıkmalı, çatlak kırık olmalı

c-Uygun yerde muhafaza edilmeli

d-Bakımlı olmalı

Cevap b

**Soru-2**

**Çekiçle çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Aşınmış ve ezilmiş çekiç kullanılmamalı

b-Gevşek ve çatlak saplı çekiç kullanılmamalı

c-Çekiç başı malzemeye paralel şekilde vurulmamalı

d-Malzemeyi tutmak için özel tutucu maşalar kullanılmalı

Cevap c

**Soru-3**

**Tornavida ile çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Vida başına göre uygun tornavida seçilmeli

b-Tornavida ucu keski ucu gibi bilenmeli

c-Tornavidaya çekiçle vurulmamalı

d-Malzeme kol üstünde veya bacakta tutularak tornavida kullanılmamalı

Cevap b

**Soru-4**

**Anahtarlar ile çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Ağzı bozulmuş anahtar kullanılmamalı

b-Anahtar çekerek değil iterek kullanılmalı

c-Küçük anahtarlar fazla zorlanmamalı

d-Anahtar başka amaçla kullanılmamalı

Cevap b

**Soru-5**

**Eğeler ile çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Metal bileziği bulunan sağlam sapları olmalı

b-Eğeler manivela gibi kullanılmamalı

c-Küçük eğeler fazla bastırılmalı

d-Eğelerden zımba keski vs. yapılmamalı

Cevap c

**Soru-6**

**Keskiler ile çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Keski başında oluşacak çapaklar zımpara taşı veya eğe ile temizlenmeli

b-Küçük parçaların sıçrama ihtimaline karşı koruyucu gözlük kullanılmalı

c-Keski ve çekiç gevşek tutulmalı

d-Keski başının ve çekiç yüzünün yağlı ve kaygan olmamasına dikkat edilmeli

Cevap c

**Soru-7**

**Raspalar ile çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Raspalar diğer aletlerden ayrı saklanmalı

b-Sapsız raspa kullanılmamalı

c-Raspa manivela gibi kullanılmamalı

d-Vücuda doğru raspalama yapılmalı

Cevap d ????? b

**Soru-8**

**Manivela ve sökme aletleri ile çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Yapılacak işe uygun seçilmeli

b-Bu aletler kullanılırken kayarak diğer şahıslara zarar verilmemeli

c-Sert çelikten yapılmamalı

d-Destek olarak tahta, plastik veya yumuşak malzeme kullanılmamalıdır

Cevap d ??????b

**Soru-9**

**Havyalarla çalışma yapılırken genel olarak uyulacak aşağıdaki tedbirlerden hangisi yanlıştır?**

a-Havyalar kullanılmıyorken prizden çekilmeli

b-Uygun havalandırma yapılmalı

c-İş parçası elle tutulmalı

d-Bu işte çalışanların kanda kurşun tahlili yapılmalı

Cevap c

**Soru 10**

**Açıklamalardan hangisi rayvallı testere için doğru bir açıklamadır?**

a-Rayvallı testere alt ve üst koruyucusuyla beraber kullanılmalıdır.

b-Rayvallı testerede sadece alt koruyucular kullanılır.

c-Rayvallı testereler elektrikle çalışmazlar

d-Rayvallı testere de koruyucular çalışana temas edilerek kullanılırlar.

Cevap a

26\_Maden İşyerlerinde Güvenlik

**Soru 1**

**Madencilik sektörü İş Sağlığı ve Güvenliği açından hangi risk grubuna girer?**

a-I b-III c-III d-V

Cevap: d

**Soru 2**

**Maden işyeri havası ölçümlerine göre aşağıdaki hangi durumlarda işçi çalıştırılamaz?**

a-% 19 dan az oksijen

b-% 2 den az Metan

c-% 0,5 den az Karbonmonoksit

d-% 19 oksijen

Cevap: a

**Soru 3**

**Maden işyeri havasında % 2 den çok Metan bulunuyorsa aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?**

a-Çalışmaya devam edilir

b-Patlatma

c-Kurtarma

d-Madene giriş izni verilmez

Cevap: c

**Soru 4**

**Maden işlerinde herhangi bir işte ne kadar süre çalışan işçiler deneyimli işçi sayılırlar?**

a-3 ay b-6 ay c-12 ay d-18 ay

Cevap: b

**Soru 5**

**Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-En az otuz işçi çalıştıran işletmelerde Maden Mühendisi daimi nezaretçi çalıştırılması zorunludur

b-En az on beş işçi çalıştıran yeraltı üretim yöntemiyle çalışan işletmelerde Maden mühendisi daimi nezaretçi çalıştırılması zorunludur

c-Maden mühendisinin daimi nezaretçi iş güvenliği uzmanı olabilme şartlarını sağlaması halinde aynı zamanda iş güvenliği uzmanı olarak da görev yapabilir

d-500’den fazla işçi çalıştıran sahalarda ayrıca bir iş güvenliği uzmanı maden mühendisi görevlendirilir

Cevap: d

**Soru 6**

**En az kaç işçinin çalıştığı işyerlerinde, uygun bir dinlenme yeri sağlanmalıdır?**

a-5 b-10 c-30 d-50

Cevap:b

**Soru 7**

**Grizulu ocaklarda aşağıdaki patlayıcılardan hangisi kullanılmaz?**

a-Grizutinroş b-Grizutinkuş

c-Grizutinklor d-Jelatinit

Cevap: d

**Soru 8**

**Aşağıdaki ateşleme yöntemlerinden hangisi grizu tehlikesi bulunan kömür ve kükürt madenlerinde kullanılmaz?**

a-Alüminyum kapsül

b-Bakır kapsül

c-Elektriksiz şok tipi kapsül

d-Emniyetli fitil-adi kapsül

Cevap: a

**Soru 9**

**Grizu tehlikesi olan ocaklarda aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır?**

a-Grizu ölçmelerinin sonuçları, noterce onaylı emniyet defterine, ölçmeyi yapan tarafından yazılır ve imzalanır

b-Bütün elektrikli aygıtlar, alev sızdırmaz nitelikte olacaktır

c-Lağım deliklerini doldurmadan önce, 25 metre yarı çapındaki bir alan içinde ve özellikle tavandaki boşluklar, çatlaklar ve oyuklarda grizu ölçmesi yapar

d-Alüminyum kovanlı kapsül kullanılmalıdır

Cevap: d

**Soru 10**

**Madenci lambalarının aşağıdaki özelliklerinden hangisi yanlıştır?**

a-Kömür ve kükürt ocaklarında veya patlayabilecek gaz ve toz saptanan diğer ocaklarda, çıplak alevli veya tek kafesli lamba kullanılamaz

b-Emniyet lambası kullanılması zorunlu olmayan grizusuz kömür ve kükürt ocaklarında, ancak, alevi muhafazalı lamba kullanılabilir

c-Emniyet lambalarında yakıt olarak yalnız gazyağı kullanılır

d-Grizu tehlikesi bulunan ocaklarda, hiç kimseye çakmaklı emniyet lambası verilemez

Cevap: c

**Soru 11**

**Madenlerde kullanılan basınçlı hava ile ilgili aşağıda özelliklerden hangisi yanlıştır?**

a-Grizu birikmeleri, doğrudan basınçlı hava verilerek giderilir

b-Lambalar, havalandırma ve basınçlı hava borularının karşısına konulamaz

c-Kuyu diplerine boruyla gönderilen basınçlı havanın, olabildiğince kuru ve serin olmasına dikkat edilmelidir

d-Basınçlı hava lokomotiflerinin hava depoları, bir yetkili tarafından haftada en az bir kez, işletme basıncının 1,5 katı basınç altında muayene edilir

Cevap: a

**Soru 12**

**Maden ocaklarında Metan gazı % kaçın üstünde ise patlatma yapılmaz?**

a-% 1 b-% 2 c-% 4 d-% 5

Cevap: a

**Soru 13**

**Aşağıdakilerden hangisi maden ocaklarında alınacak önlemlerden değildir?**

a-Ateşleyici 20 m çapında grizu ölçümü yapacak

b-Aşağı inenler kayıt defterine yazılacak

c-% 1 metan tespit edilirse, lağımlar doldurulmaz

d-Patlamaya elverişli kömür tozu varsa, bütün vardiya süresince taş tozu serpilecek

Cevap: a

**Soru 14**

**Aşağıdakilerden hangisi Tozla Mücadele Birimi Kurma Zorunluluğu Olan İşyeridir?**

a-100 den az kayıtlı işçi çalışan yeraltı/ve yerüstü işyerleri

b-100 den fazla kayıtlı işçi çalışan yeraltı/ve yerüstü işyerleri

c-300 den yüzden az kayıtlı işçi çalışan yeraltı/ve yerüstü işyerleri

d-300 den fazla kayıtlı işçi çalışan yeraltı/ve yerüstü işyerleri

Cevap: d

**Soru 15**

**Fenni nezaretçinin aşağıdaki görevlerinden hangisi yanlıştır?**

a-Ocaklarda yangınlara karşı gerekli bütün önlemleri alır

b-Bir ocakta patlamaya elverişli kömür tozu bulunup bulunmadığını saptayarak gerekli önlemleri alır

c-Belirli aralıklarla lamba haneyi denetler veya denetletir

d-İş kazalarını nedenleriyle birlikte, işyerindeki kaza defterine, günü gününe yazacak ve istatistiklerini, yıl sonunda, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı’na ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na gönderecek

Cevap:d

**Soru 16**

**Aşağıdaki işaretlerden hangisi doğrudur?**

a-Durdurma (stop) işareti, bir vuruş

b-(İnsan geliyor) işareti, iki vuruş

c-Çekme (vira) işareti, üç vuruş

d-Bırakma (laçka) işareti, dört vuruş

Cevap: a

**Soru 17**

**Yer altı işlerinde havalandırma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-Sağlığa uygun solunabilir hava sağlanmalıdır

b-Ortamdaki patlama riski ve solunabilir toz konsantrasyonu kontrol altında tutulmalıdır

c-Mekanik havalandırma sistemi kullanılan ocaklarda hava akımı, olanak varsa doğal hava akımı ters istikamette yönlendirilmelidir

d-Kullanılan çalışma yöntemi ve işçilerin fiziki faaliyetleri dikkate alınarak çalışma koşullarına uygun hava sağlanmalıdır

Cevap: c

27-İnşaat İşyerlerinde Güvenlik

**Soru 1**

**Yapı işlerinde işveren Bakanlığın ilgili bölge müdürlüğüne hangi şartla bildirim yapar?**

a-İşin büyüklüğü 500 yevmiyeden fazla çalışma gerektirirse

b-Yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 10’dan fazla işçi çalışacaksa

c-Yapı işi 10 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 20’den fazla işçi çalışacaksa

d-İşin büyüklüğü 250 yevmiyeden fazla çalışma gerektirirse

Cevap:a

**Soru 2**

**Yapı işleri, aşağıdakilerden hangisini kapsamaz?**

a-Maden b-Metro c-İskele d-Baraj

Cevap: a

**Soru 3**

**Korkulukların, tabandan yüksekliği en az kaç santimetre olmalıdır?**

a-50 cm b-90 cm c-120 cm d-150 cm

Cevap:b

**Soru 4**

**Korkulukların tümü, herhangi bir yönden gelebilecek en az kaç kilogramlık bir yüke dayanabilmelidir?**

a-50 kg b-100 kg c-150 kg d-200 kg

Cevap:b

**Soru 5**

**Korkuluk eteklerinin yükseklikleri, tabandan en az kaç santimetre olmalıdır?**

a-5 cm b-10 cm c-15 cm d-20 cm

Cevap:c

**Soru 6**

**İşyeri merdivenlerinin mukavemeti metrekarede en az kaç kilogram yük taşımalıdır?**

a-100 kg b-500 kg c-1000 kg d-1500 kg

Cevap:c

**Soru 7**

**İşyeri merdivenlerinin kaç basamaktan fazla olanlarında korkuluk ve tırabzan bulunması zorunludur?**

a-2 b-4 c-6 d-8

Cevap:b

**Soru 8**

**Sert kaya, sert şist, betonlaşmış çakıl, sert kalker, killi şist kaya, gre ve konglomera gibi kendini tutabilen zeminlerde yetkililerin gerekli gördüğü hallerde ve şevsiz yapılmak zorunluluğu bulunan kaç metreden daha derin kazılarda, yan yüzler uygun şekilde desteklenmek veya iksa edilmek suretiyle tahkim olunmalı ve iksa için kullanılacak kalas başları, kazı üst kenarından 20 santimetre yukarı çıkarılmalıdır?**

a-1 b-1,5 c-2 d-5

Cevap: b

**Soru 9**

**Yapı iş defteri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-Bölge Çalışma Müdürlüğüne her sayfası mühürletilmek suretiyle onaylattırılır

b-Fenni yeterliği bulunan sorumlu kişi tarafından tutulur

c-İşveren tarafından her sayfası mühürletilmek suretiyle notere onaylattırılır

d-Her sayfası bir asıl bir kopya olarak düzenlenir

Cevap: c

**Soru 10**

**Cam, saç ve çimento harçlı levhalardan yapılmış veya eskimiş, yıpranmış ve dayanıklılığı azalmış çatılarda, aşağıdakilerden hangisi kullanılır?**

a-Çatı merdiveni b-Korkuluk

c-Platform d-Uzatma merdiveni

Cevap: a

**Soru 11**

**Aşağıdakilerden hangisi yapı işlerine girmez?**

a-Sökme işleri b-Kuyu açılması

c-Hafriyat d-Sondajla maden çıkarma

Cevap: d??????? b

**Soru 12**

**Yapı işletmelerinde hangisi Sağlık ve Güvenlik Planını hazırlamaz?**

a-İşveren b-Proje Sorumlusu

c-Koordinatör d-Uygulama Koordinatörü

Cevap: d ???? b

**Soru 13**

**Aşağıdakilerden hangisi Kazı İşlerinde Alınacak Güvenlik Tedbirlerinden değildir?**

a-İşe başlamadan önce yapı alanının çevresi ortalama 4 metre yükseklikte tahta perde ile çevrilecektir

b-Kazı işleri, yukarıdan aşağıya doğru ve toprağın dayanıklılığı ile orantılı bir şev verilmek suretiyle yapılacaktır

c-Ekskavatör, buldozer ve benzeri makinalarla yapılan kazılarda bu makinaların hareket alanı içinde işçi çalıştırılmaz

d-Kazılan toprağı dışarıya taşıyacak araçların kazı yerine kolaylıkla girip çıkmalarını sağlayacak rampa eğimleri 35 dereceden fazla olamaz

Cevap: a

**Soru 14**

**Dinamit veya diğer patlayıcı maddelerin kullanıldığı hallerde alınacak önlemlerden hangisi yanlıştır?**

a-100 metre uzaklıktaki çevrede kavlak muayenesi yapılır

b-Patlatmadan sonra en az on dakika geçmeden patlatma yapılan yere girilmesi yasaktır

c-Patlatmadan sonra patlatma yapılan yere yetkili eleman tarafından sakınca olmadığı belirlendikten sonra girilir

d-Patlatma ilgili hususlar yapı iş defterine yazılır

Cevap:b

**Soru 15**

**Derinliği kaç metreyi aşan kuyularda, işçilerin kuyuya inip çıkmaları için kullanılan bucurgatlar veya vinçlerin fren tertibatlı olmalı ve motorla işletilmeli?**

a-5 b-10 c-20 d-25

Cevap: d

**Soru 16**

**Yapı iskelelerinde alınacak önlemlerden hangisi yanlıştır?**

a-Sorumlu ve yetkili teknik elemanın yönetimi altında kurdurulacak veya söktürülecektir

b-En az üç ayda bir kere muayene ve kontrol edilecek ve sonuçlar yapı iş defterine yazılacaktır

c-Her fırtınadan sonra kontrol edilecektir

d-Taşıyabilecekleri en çok ağırlık, levhalar üzerine yazılarak iskelenin uygun ve görülebilir yerlerine asılacaktır

Cevap: b

**Soru 17**

**Ahşap İskelelerde kalas uçları iskele bitiminde kendi uzunluğunun ne kadar fazla çıktığı hallerde, o kısma geçmeyi önleyecek uygun korkuluklar yapılacaktır?**

a-1/5 b-1/10 c-5 m d-10 m

Cevap: b

**Soru 18**

**Ahşap İskelelerde İki dikme arası, yük taşıyan iskelelerde kaç santimetreden, yük taşımayan iskelelerde ise kaç metreden daha fazla olmayacaktır?**

a-100 cm- 2 m b-200 cm- 3 m

c-240 cm- 3 m d-300 cm- 3,5 m

Cevap: c

**Soru 19**

**Ahşap İskelelerin sökülmesi aşağıda belirtilen esaslardan hangisi doğrudur?**

a-Sökülmesine en alt kısımdan başlanacaktır

b-Bina bağlantıları kalasların alınmasından sonra ve aşağıdan yukarıya sırayla sökülecektir

c-Sökülmüş olan malzeme doğrudan yere atılacaktır

d-Söküm başlamadan önce herhangi bir sebeple, iskelenin takviye veya çaprazlarından hiçbir eleman alınamaz

Cevap: d

**Soru 20**

**Çelik Borulu İskelelerde düşey ve yatay borulardaki ekler en çok kaç metrede bir yapılacaktır?**

a-2 b-5 c-6 d-8

Cevap: c

**Soru 21**

**Asma iskelelerde her metrekareye kaç kilogramdan fazla yük konmayacak ve asma iskelede kaç işçiden fazlası çalıştırılmayacaktır?**

a-100 kg – 5 işçi b-200 kg - 3 işçi

c-400 kg – 4 işçi d-500 kg – 2 işçi

Cevap: c

**Soru 22**

**Sabit merdivenlerde en fazla kaç metrede bir dinlenme platformu yapılacaktır?**

a-3 b-5 c-10 d-15

Cevap: c

**Soru 23**

**Sıva veya hafif işler için kullanılacak sıpa iskelelerde aşağıdaki özellikler hangisi yanlıştır?**

a-İskele genişliği 40 santimetreden az olmayacak

b-Yüksekliği 120 santimetreden çok olmayacak

c-Bacakları veya taşıyıcı orta kirişleri eksiz olacak

d-Bacakları, düzgün ve sağlam yerlere oturtulacak

Cevap: a

**Soru 24**

**Betonarme Kalıbı Yapımı ve Sökümünde alınacak önlemlerden hangisi yanlıştır?**

a-Tavanın 3 metreden yüksek olması halinde ara çalışma platformu yapılmadan, ızgara işinde çalışılmayacaktır

b-Betonarme kalıplarının kiriş kanatları boşluk tarafından çakılacaktır

c-Betonarme kalıpları, kiriş tabanlarının kalıp tahtasından önce çakılması gerektiğinde takviye edilmiş kiriş tabanına basılarak çalışılacaktır

d-Boşluklara gelen betonarme kolon kalıplarının dikiminde, sıpa iskele, üç ayaklı merdiven kullanılacaktır

Cevap: b

**Soru 25**

**4 metreden uzun taşınır merdivenlerle, el merdivenlerinin yapıldığı malzeme hangisi olamaz?**

a-Çelik boru b-Çelik profil

c-Alüminyum alaşım d-Tahta

Cevap: d ?????? b

**Soru 26**

**Yıkım İşlerinde yıkılacak kısmın etrafında, en az ne kadar güvenlik alanı bırakılacaktır?**

a-Yapı yüksekliğine eşit

b-Yapı yüksekliğinin iki katına eşit

c-5 m

d-10 m

Cevap: b

**Soru 27**

**Mobil beton pompa araçları için güvenlik yöntemlerinden hangisi yanlıştır?**

a-Pompa operatörüne mümkünse kablosuz kumanda aleti verilmeli veya uygun yalıtkanlıktaki zemin üzerinde durarak çalışmalı

b-M.B.P. araçları mümkün olduğunca hat iletkenlerinin bulunduğu bir cepheye kurulmalı

c-Bu işler şantiye şefi ve şantiye görevlisinin gözetimi altında yapılmalı

d-Pompa operatörüne elektrik hatlarının tehlikeleri hakkında eğitim verilmeli

Cevap: b

28-Çalışanların Sağlık Güvenlik Eğitimi ve İletişim

**Soru-1**

**İşyerlerinde çalışanlara verilecek iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinde aşağıdaki işveren yükümlülüklerinden hangisi yanlıştır?**

a-Geçici iş ilişkisi kurulan işveren, geçici iş ilişkisi ile çalışanlara gerekli eğitimi vermekle yükümlüdür

b-İşverenler, çalışanlarına, iş sözleşmesinin türüne bakılmaksızın gerekli eğitimi vermekle yükümlüdür

c-Asıl işveren-alt işveren ilişkisi kurulan işyerlerinde, alt işverene ait çalışanların eğitimlerinden, alt işveren sorumludur

d-İşveren eğitim programlarını hazırlamak, düzenlemek, çalışanların katılmasını sağlamak ve uygun yer, araç ve gereç temin etmekle yükümlüdür

Cevap c

**Soru-2**

**İşyerlerinde çalışanlara verilecek iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri için aşağıdaki belirtilenlerden hangisi yanlıştır?**

a-Sağlık ve güvenlik ile ilgili özel görevi bulunan çalışanlar ve temsilcileri özel olarak eğitilmelidir

b-Eğitimlerde geçen süre çalışma süresinden sayılmaz

c-Çalışanlar işyerinde düzenlenecek olan eğitimlere katılmak ve bu konudaki talimat ve prosedürlere uymakla yükümlüdürler

d-Özel önlem alınmasını gerektiren alanlarda çalışanlara özel eğitim verilir

Cevap b

**Soru-3**

**Aşağıdakilerden hangisi işverenin sorumlulukları arasında yer almaz?**

1. Çalışanları, yasal hak ve sorumlulukları konusunda bilgilendirmek,
2. Eğitimlerin düzenlenmesini, çalışanların bu programlara katılmasını sağlamak
3. Verilecek eğitim için uygun yer, araç ve gereç temin etmekle
4. Eğitimlerin belgelendirmesinin yapılmaması

Cevap d?????????????????

**Soru 4**

**Eğitimleri özellik arz eden işçiler arasında hangisi yer almaz?**

1. Eski hükümlü
2. Terör mağduru
3. Kadınlar
4. Arta yaş gurubundaki işçiler

Cevap d???????????b

**Soru 5**

**Eğitim programlarının belirlenmesinde aşağıdaki hususlardan hangisine bakılmaz?**

1. Eğitim programları, eğitimin amacına uygun hazırlanır.
2. Eğitim düzenleyen kurumun özelliğine uygun hazırlanır.
3. Eğitim programlarının hazırlanmasında işçilerin veya sağlık ve güvenlik işçi temsilcisinin katılımları sağlanarak görüşleri alınır.
4. Genel eğitim planına uygun olarak yıl içinde düzenlenecek eğitim faaliyetlerini gösterir bir Yıllık Eğitim Programı hazırlanır.

Cevap b

29-Yangın

**Soru-1**

**Portatif yangın söndürme cihazlarının (Örn: 6Kg. ) zeminden ne kadar yükseklikte bulunması gerekir?**

a-75 cm

b-100 cm

c-Maksimum 150cm

d-Bu ölçü ergonomik olarak kişiden kişiye göre değişmelidir

Cevap c

**Soru-2**

**ABC ve BC Kuru Kimyevi Tozlu Portatif yangın söndürme cihazlarında kullanılan püskürtücü//itici gaz aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Hava (4N2+O2)

b-N2

c-H2

d-O2

Cevap b

**Soru-3**

**Kararsız yapıdaki Roket Yakıtı, Kara Barut vb. maddelerin patlama işlevinin aşağıdaki hangi faktör olmaksızın da gerçekleşmesi mümkündür?**

a-Isı

b-Sürtünme

c-Basınç

d-Hava Oksijeni

Cevap d??????????b

**Soru-4**

**Petrol sondaj kule yangınlarında kullanılan en etkin söndürme maddesi aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Köpük

b-Kuru Kimyevi Toz

c-Halo Karbonlar (Halon Alternatifi Gazlar)

d-Nitrogliserin

Cevap d???????????b

**Soru-5**

**Hafif közlenmiş ve sönmeye yüz tutmuş bir kömür ile çalışan buhar kazanını söndürme amaçlı aşağıdaki hangi işlev uygulanmaz?**

a-Kum Dökmek

b-Toprak Dökmek

c-Su Dökmek

d-Çimento Dökmek

Cevap c

**Soru-6**

**Yanmakta olan çok katlı bir binada aşağıdaki işlevlerden hangisini yapmak risklidir?**

a-Yangın merdiveni kullanmak

b-Teras katına çıkmak

c-Asansör kullanmak

d-Bir odada tüm boşlukları kapatarak yere uzanıp beklemek

Cevap c

**Soru-7**

**Alevlenme noktasındaki yanıcı bir maddeyi; yanma noktasındaki diğer bir yanıcı maddeden ayıran en önemli özellik hangisidir?**

a-Alevlenen maddenin yanmasını sürdürmesi

b-Isı kaynağına bağlı olmaksızın yanıp sönmesi (bir yanıp-bir sönmesi)

c-Isı kaynağı uzaklaştığında sönmesi

d-Birbirini ayıran özelliği yoktur

Cevap c

**Soru-8**

**İyi bakım ve kontrolü yapılmış modern yangın algılama-alarm ve söndürme sistemleri karşısında; manvel sistemin (elle müdahale) en büyük dezavantajı aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Algılama ve ihbar kapasitesinin sınırlı olması

b-Yangın söndürme kapasitesinin yetersizliği

c-Yangından kurtuluş ihtimalinin zayıflığı

d-Günün 24 saatinde tam kapasite çalışamaması

Cevap d?????????????b

**Soru-9**

**Yanma olayının yangına dönüşmesi için aşağıdakilerden hangisi gereklidir?**

a-Hava (Oksijen)

b-Zincirleme reaksiyon

c-Yanıcı madde

d-Isı (Kıvılcım)

Cevap b

**Soru-10**

**Demirin paslanması aşağıdakilerden hangisine en iyi örnektir?**

a-Yavaş yanma

b-Kendi Kendine Yanma

c-Hızlı Yanma

d-Parlama

Cevap a

**Soru-11**

**Özellikle akaryakıt yangınlarında renk değişimi önemdir.İnfilak aşamasına gelmiş olan akaryakıt tankı yangınında alevin rengi aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Kızıl b-Mavi c-Sarı d-Mor

Cevap b

**Soru-12**

**Alüminyum, Magnezyum, Titan, Sodyum vb. hafif metaller veya bunların yanabilen alaşımlarının oluşturduğu yangınlar hangi sınıfa girer?**

a-A b-B c-C d-D

Cevap d

**Soru-13**

**Kapalı bir tankta meydana gelen sızıntı ile yanmaya başlayan tank giderek ısınır ve tank içinde ısınarak kaynamaya başlayan sıvı tank basıncını yenerek tankı yırtar ve patlama ile birlikte …………. olayı gerçekleşir. Cümlesinde noktalı yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

a-Jet b-Bleve c-Havuz d-Sönme

Cevap b

**Soru-14**

**Bilgisayar vb. elektronik hassas cihazları yangınlarının söndürülmesinde kuru kimyasal tozlu söndürme cihazlarının tercih edilmemesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Cihazlara zarar vermesi

b-Kuru kimyasal tozun elektrik iletmesi

c-Yangını geç söndürmesi

d-Bu tür yangınları söndürmede etkili olması

Cevap a

**Soru-15**

**Yanma olayının yangına dönüşmesinde önemli bir faktör olan ısının ortama yayılması aşağıdakilerden hangisi ile olur?**

I-Kondüksiyon

II-Konveksiyon

III-Radyasyon

a-I-II

b-I-III

c-II-III

d-I-II-III

Cevap d

**Soru-16**

**35 kv. dan yukarı gerilim altındaki bir elektrik tesis ve cihazında çıkan yangında CO2 li , bikarbonat tozlu veya benzeri etkili diğer tip söndürücülerle söndürme yapıldığında yaklaşma mesafesi en az kaç metre olmalıdır?**

a-5 b-4 c-3 d-2

Cevap c

**Soru-17**

**Aşağıdakilerden hangisi havadan hafif, hangisi havadan ağırdır?**

a-Doğalgaz/LPG

b-Karbondioksit/Karbonmonoksit

c-Kükürtdioksit/Amoyak

d-Hidrojensülfür/Aseton

Cevap a

**Soru-18**

**Yangın söndürme suyunun toplanması aşağıdakilerden hangisinin yapılması uygundur?**

a-Direkt kanalizasyon şebekesine verilmeli

b-Yeraltı toplama duvarı yapılmalı

c-Dış toplama duvarı

d-Yer altı toplama ve dış toplama duvarı yapılmalı

Cevap d???????????b

30-Acil Durum Planı

**Soru 1**

**Aşağıdakilerden hangisi olay komutanı(Yönetici) ekiplerinden birisidir?**

1. Lojistik
2. Finansman Yönetimi
3. Basın Sözcüsü
4. Planlama

Cevap c

**Soru 2**

**Durum değerlendirme, kaynak değerlendirme, dökümantasyon Olay Komuta Sisteminde hangi bölümün görevidir?**

1. Planlama
2. Lojistik
3. Operasyon
4. Finansman

Cevap a

**Soru 3**

**Afet anında acil durum fonksiyonlarının yönetileceği merkez aşağıdakilerden hangisidir?**

1. Yangın Yönetim Merkezi
2. Acil Durum Yönetim Merkezi
3. Deprem Yönetim Merkezi
4. Sel Yönetim Merkezi

Cevap b

**Soru 4**

**Aşağıdakilerden hangisi deprem sırasında yapılması gereken bir uygulamadır?**

1. Merdivenlere ya da çıkışlara doğru koşulması
2. Balkonlardan ya da pencerelerden atlamak
3. Asansör kullanılması
4. Hayat üçgeni uygulanması

Cevap d??????b

**Soru 5**

**Aşağıdakilerden hangisi yangın algılama sistemlerinden biri değildir?**

1. Duman dedektörleri
2. Beam dedektörleri
3. Isı dedektörleri
4. Sis dedektörleri

Cevap d????????b

**Soru 6**

**Çalışma alanına dışarıdan, kişiler tarafından yapılan etkiler yada patlayıcı maddelerle saldırı düzenlenmesi aşağıdakilerden hangisidir?**

1. Sabotaj
2. Patlama
3. Elektrik yangını
4. Sarsıntı

Cevap a

**Soru 7**

**Aşağıdakilerden hangisi sel sonrasında yapılması gerekli davranışlardan biri değildir?**

1. Felaket bölgelerinden kaçının.
2. Binaların içinde sigara içmek
3. Yangın hasarlarını kontrol edin.
4. Gevşek sıva, duvar ve tavanları kontrol edin.

Cevap b

**Soru 8**

I Acil Durum Aydınlatma Sistemleri

II Acil Anons Sistemleri

III Acil Yardım Sistemleri

IIII Acil Müdahale Sistemleri

**Yukarıdakilerden hangileri Acil Durum Kaçış Sistemlerindendir?**

a. I, III b. I, II c. II, IIII d. I, IIII

Cevap b

**Soru 9**

**Acil müdahalenin oluşumuna müteakip toplanma yerine gelmeyen personelin isimlerini ve/veya birimiyle ilgili ilk maddi hasar bilgilerini “Acil Durum Yetkilisine” iletecek ve kurtarma ekiplerinin yönlendirilmesini sağlayacak olan Acil Tahliye Ekibi hangisidir?**

1. Ön Test Ekibi
2. İlk Hasar Tespit ve Acil Müdahale Ekibi
3. Güvenlik Ekibi
4. Sosyal Yardım ekibi

Cevap a

**Soru 10**

**Solunma yapılan kimyasala ilk yardım müdahalesi nasıl olmalıdır?**

1. Kirlenen giysiyi çıkarın, bol su ve sabunla deriyi yıkayın. Tahriş geçmiyorsa İşyeri hekimine başvurun.
2. Gözünüzü bol su ile yaklaşık 15 dk.yıkanmalıdır. Tahriş geçmiyorsa İşyeri hekimine başvurulmalıdır.
3. Temiz havaya çıkın. Şikayetlerin devam etmesi halinde İşyeri hekimine başvurun
4. Su için, ağzınızı bol su ile çalkalayın. Kusmamaya çalışın. İşyeri hekimine başvurun

Cevap c???????????\*d

31-Sağlık ve Güvenlik İşaretleri

**Soru-1**

**Tehlikeye neden olacak veya tehlikeye maruz bırakacak bir davranışı yasaklayan işaretlerlere ne denir?**

a-Tehlike İşareti

b-Yasak İşareti

c-Tehlike Uyarı İşareti

d-Uyarı İşareti

Cevap b

**Soru-2**

**Aşağıdakilerden hangisi geçici işarettir?**

a-Konteynır ve borular üzerindeki işaretler

b-Acil kaçış yolları işaretleri

c-Yasaklama ve uyarı işaretleri

d-Tehlikeli manevralar yapan kimseleri yönlendirme işaretleri

Cevap d

**Soru-3**

**Acil kaçış, ilk yardım işaretlerinde aşağıdaki renklerden hangisi kullanılır?**

a-Yeşil b-Sarı c-Mavi d-Kırmızı

Cevap a

**Soru-4**

**Güvenlik rengi olarak kullanılan kırmızı aşağıdaki durumlardan hangisinde kullanılır?**

a-Uyarı işaretlerinde

b-Zorunluluk işaretlerinde

c-Acil kaçış işaretlerinde

d-Yasak İşaretlerinde

Cevap d

**Soru-5**

**Zorunluluk ifade eden güvenlik işaretlerinde aşağıdaki renklerden hangisi kullanılır?**

a-Yeşil b-Sarı c-Mavi d-Kırmızı

Cevap c

**Soru-6**

**Mavi renk aşağıdaki şekillerden hangisinde kullanılırsa emniyet rengi olarak kabul edilir?**

a-Daire şeklinde

b-Düz beyaz zemin üzerindeki mavi yazılarda

c-Kare şeklinde

d-Üçgen şeklinde

Cevap a

**Soru-7**

**İşaret levhaları için fluoresan renkler, reflektör malzeme veya yapay aydınlatmanın en uygun kullanımı aşağıdaki durumlardan hangisidir?**

a-Doğal ışığın zayıf olduğu yerlerde

b-Özellikle dikkat çekilmesi gereken yerlerde

c-Sarı renkli tehlike işareti levhalarında

d-Mavi renkli yasak işareti levhalarında

Cevap a

**Soru-8**

**Işıklı sinyaller için aşağıdaki özelliklerden hangisi yanlıştır?**

a-Bir işaret bir diğer işaretin çok yakınında kullanılmamalıdır

b-Karıştırılma ihtimali olan işaret aynı anda kullanılmamalıdır

c-Çok sayıda işaret birbirine çok yakın bir şekilde yerleştirilmemelidir

d-Diğer işaretlerle veya sürekli yanan işaretlerle aynı renkte olmalıdır

Cevap d

**Soru-9**

**Sesli sinyaller için aşağıdaki özelliklerden hangisi yanlıştır?**

a-Birden fazla sinyal aynı anda kullanılmalıdır

b-Çok fazla ortam gürültüsü olan yerlerde kullanılmamalıdır

c-Tehlikenin büyüklüğüne ve bunların uygulanacağı alana göre belirlenmelidir

d-Kullanılmadan önce ve kullanım süresince yeterli sıklıktaki aralıklarla kontrol edilmelidir

Cevap a

**Soru-10**

**Yasaklayıcı işaretlerin aşağıdaki temel özelliklerinden hangisi doğrudur?**

a-Daire biçiminde beyaz zemin üzerine siyah piktogram, kırmızı çerçeve ve diyagonal çizgi

b-Daire biçiminde kırmızı zemin üzerine siyah piktogram, beyaz çerçeve ve diyagonal çizgi

c-Daire biçiminde sarı zemin üzerine siyah piktogram, kırmızı çerçeve ve diyagonal çizgi

d-Daire biçiminde beyaz zemin üzerine siyah piktogram, sarı çerçeve ve diyagonal çizgi

Cevap a

**Soru-11**

**Bu işaret levhasının anlamı nedir? (Şekil: Yeşil zemin üzerine beyaz piktogram)**



a-Özel haberleşme telefonu

b-Acil yardım ve ilkyardım telefonu

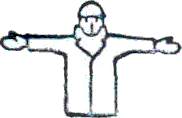
c-Acil yangın telefonu

d-Normal haberleşme telefonu

Cevap b

**Soru-12**

**Bu kodlanmış işaretin anlamı nedir?**



a-Her iki yöne gidilir

b-Başlat

c-Dur

d-Tamam

Cevap b

**Soru-13**

**Aşağıdaki engeller ve tehlikeli yerlerde kullanılan işaretlerin hangisi yanlıştır?**

a-Birbirini takip eden sarı ve siyah ya da kırmızı ve beyaz renk şeritleriyle işaretlenmelidir

b-İşaretlerin boyutu, engelin ya da tehlikeli bölgenin büyüklüğü ile orantılı olmalıdır

c-Sarı–siyah ya da kırmızı–beyaz şeritler 90 derece açıyla dik olarak ve aynı büyüklükte boyanmalıdır

d-Engellere çarpma, düşme ya da nesnelerin düşme tehlikesinin bulunduğu yerlerde kullanılmalıdır

Cevap c

32-Havalandırma ve İklimlendirme Prensipleri

**Soru-1**

**Yetişkin bir insanın genel olarak saatte kaç metreküp temiz havaya ihtiyacı vardır?**

a-10 b-20 c-30 d-40

Cevap c

**Soru-2**

**Normal şartlarda tabii havalandırma ile ortamın havasının saatte kaç defa değiştiği kabul edilmektedir?**

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

Cevap b

**Soru-3**

**Çalışma yerlerinde kişi başına düşen hava hacmi en az kaç metreküp olmalıdır?**

a-5 b-10 c-15 d-20

Cevap b

**Soru-4**

**Koğuşlarda kişi başına düşen hava hacmi en az kaç metreküp olmalıdır?**

a-8 b-10 c-12 d-15

Cevap c

**Soru-5**

**Çalışma yerlerinde ve Koğuşlarda hava hacminin hesabında tavan yüksekliğinin kaç metreden fazlası hesaba katılmaz?**

a-2,5 b-3 c-3,5 d-4

Cevap d

**Soru-6**

**Normal şartlarda işyerinin tavan yüksekliği en az kaç metre olmalıdır?**

a-2,5 b-3 c-3,5 d-4

Cevap b

**Soru-7**

**Zararlı toz ve gazların bulunduğu ortamlarda tavan yüksekliği en az kaç metre olmalıdır?**

a-2,5 b-3 c-3,5 d-4

Cevap c

**Soru-8**

**İşyerlerinde kişi başına düşen serbest alan miktarı en az kaç metrekare olmalıdır?**

a-2,5 b-3 c-3,5 d-4

Cevap a

**Soru-9**

**Zararlı gaz/toz çıkaran makinalarda ne tür havalandırma sistemi yapılmalıdır?**

a-Tabii havalandırma

b-Dışarıdan hava basarak havalandırma

c-Cebri havalandırma

d-İçerdeki havayı emip dışarı atarak havalandırma

Cevap c

**Soru 10**

**Aşağıdakilerden hangisi havalandırma sınıfına girmez?**

a-Cebri havalandırma b-Tabii havalandırma

c-Kapalı çalışma metotları d-Gaz maskeleri kullanma

Cevap: d

33-Kişisel Koruyucu Donanımlar

**Soru-1**

**Kişisel Koruyucu Donanımlar aşağıdaki durumlardan hangisinde kullanılır?**

a-Toplu korunma önlemleri alınmışsa

b-Teknik Tedbirler yetersizse

c-Riskler yeterli derecede azaltılmışsa

d-Riskler önlenmişse

Cevap b

**Soru-2**

**Aşağıdakilerden hangisi İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında sayılan kişisel koruyucu donanım olarak kullanılabilir?**

a-Gaz ölçüm cihazı

b-Tabanca

c-Çizme

d-Sedye

Cevap c

**Soru-3**

**Kişisel koruyucu donanımların işyerlerinde kullanımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

a-Risk yaratmadan ilgili riski önlemeye uygun olmalı

b-Ergonomik gereksinimlere uygun olmalı

c-İstisnai ve özel koşullar uygun olmalı

d-Gerekli ayarlamalar yapıldığında kullanana tam uymalı

Cevap c

**Soru-4**

**Kişisel koruyucu donanımların kullanılma koşullarının belirlenmesinde en önemsiz olanı aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Kullanılma süreleri

b-Riskin derecesi ve maruziyet sıklığı

c-İşçinin çalıştığı yerin özellikleri

d-Kişisel koruyucu donanımın kalitesi

Cevap d

**Soru-5**

**Aşağıdakilerden hangisi delinmez tabanlı emniyet ayakkabılarının gerekli olabileceği en uygun işlerdendir?**

a-Bina yıkım işleri

b-Metal çekme fabrikalarında yapılan işler

c-Demiryolu manevra işleri

d-Ergitme ocaklarında yapılan işler

Cevap a

**Soru-6**

**Aşağıdaki işlerden hangisinde koruyucu eldiven giyilmemelidir?**

a-Boru, kalas vb. maddeleri taşırken

b-Torna, pres ve matkap çalıştırırken

c-Düz cam ürünleriyle çalışırken

d-Derin dondurucu odalarda çalışırken

Cevap b

**Soru-7**

**Kulak koruyucularının ambalajları üzerinde NRR veya SNR olarak belirtilen özellik aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Gürültü Azaltma Oranı

b-Kulak Koruyucusu Tipi

c-Emniyet Faktörü

d-Kulak koruyucusu Standardı

Cevap a

**Soru-8**

**Miğfer tipi kulak koruyucularının kullanılmasının asıl amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Hava yoluyla sesin iç kulağa iletilmesini önlemek

b-Kemik yoluyla sesin iç kulağa iletilmesini önlemek

c-Yüzü ve kulağı korumak

d-Kaynak ışınlarından gözü korumak

Cevap b

**Soru-9**

**11/02/2004 tarih ve 25370 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmeliğe göre aşağıdakilerden hangisi kişisel koruyucu donanımdır?**

a-Spor ekipmanı

b-Portatif gaz ölçüm cihazı

c-Çelik burunlu ayakkabı

d-Bekçi üniforması

Cevap c

**Soru-10**

**Kişisel koruyucu donanımlarda aşağıdaki özelliklerden hangisinin bulunmasına gerek yoktur?**

a-Ek risk yaratmamalı

b-Koşullara uygun olmalı

c-Kullananın sağlık durumuna uygun olmalı

d-Kullanan kişiye özel olmalı

Cevap d

**Soru-11**

**Yaptığı etkiye göre Karbondioksit gazı aşağıdaki sınıflardan hangisine girer?**

a-Basit boğucular

b-Kimyasal boğucular

c-Tahriş ediciler

d-Sistemik zehirler

Cevap a

**Soru-12**

**İnsan sağlığı için tehlike oluşturan mikroorganizmaların bulunduğu bir ortamda, aşağıdaki solunum sistemini koruyan filtrelerden hangisi kullanılırsa etkili bir koruma sağlanır?**

a-P2 b-P3 c-FFP1 d-FFP2

Cevap b

**Soru-13**

**Ayakkabı seçiminde aşağıdakilerden hangisi yapılırsa yanlış olur?**

a-Ayakkabının ön tarafında parmakların rahatça hareket edebileceği yer olacak şekilde seçilmeli

b-Ayakkabı ayağa tam oturacak fakat sıkmayacak şekilde seçilmeli

c-Her iki ayağa ayakkabı giyilip denenerek seçilmeli

d-Sabah vakitlerinde denerek seçilmeli

Cevap d

**Soru-14**

**Aşağıdaki eldiven cinslerinden hangisi yağa karşı dirençli değildir?**

a-Nitril b-Deri c-Neopren d-PVC

Cevap b

**Soru-15**

**Aşağıdaki işlerden hangisinde eldiven kullanılmamalıdır?**

a-Cam kesme işleri

b-Boru kalas taşıma işleri

c-Torna ve matkap tezgahında yapılan işlerde

d-Asit ve baz çözeltileriyle yapılan çalışmalarda

Cevap c

**Soru-16**

**Emniyet kemerlerinin taşıma yükü en az kaç kg olmalıdır?**

a-550 kg b-750 kg c-1150 kg d-2050 kg

Cevap c

**Soru-17**

**Çalışanın yüksekten düşme ihtimali olan çatı kenarı gibi yerlere aşağıdaki çalışma konumu belirleme sistemlerinden hangisinin kullanılması daha uygun olur?**

a-Ankraj hattı üzerindeki kılavuz tip düşmeyi önleme sistemleri

b-Askı sistemleri

c-Kurtarma sistemleri

d-Çalışma alanını sınırlayan sistemler

Cevap d

**Soru-18**

**Kafa koruyucularından olan baretlerin içlik yani süspansiyon sistemi kullanıcının kafası ile baret arasında oluşabilecek şokları absorblayacak bir iç koruma sağlaması için kullanıcının başından ne kadar emniyetli bölge yaratacak şekilde asılı olmalıdır?**

a-1,54-2,00 cm

b-2,54-3,18 cm

c-3,5-4,22 cm

d-4,5-5,11 cm

Cevap b

**Soru-19**

**Aşağıdaki baretlerden hangisi 30000 voltluk yüksek elektrik voltajına karşı koruma sağlayan hizmet sınıfına girer?**

a-A b-B c-C d-D

Cevap b

**Soru-20**

**Yüz siperlerinin aşağıdakilerden hangisinde kullanılması uygun değildir?**

a-Ağır parça darbelerine karşı

b-Öğütme işlerinde

c-Sıcak ve korrozif malzemeyle çalışmalarda

d-Taşlama işlerinde

Cevap a

**Soru-21**

**Göz koruyucu seçiminin doğru bir şekilde yapılabilmesi için ilk önce aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?**

a-Özel işyeri tehlikeleri tanımlanmalıdır

b-Önerilen Göz ve Yüz Koruyucuları Sınıf Numaraları belirlenmelidir

c-İşyeri Tehlikelerine Göre Göz ve Yüz Koruyucusu Seçimi Tablosundan koruyucu seçilmelidir

d-Radyan Enerjiye Karşı Koruyucu Filtre Lensleri Tablosundan filtre seçimi yapılmalıdır

Cevap a

**Soru-22**

**Kolayca çıkarılabilen emniyet ayakkabısı giyilmesi gereken en uygun iş veya işlem aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Ergimiş maddelerin ayakkabıdan içeri girme riski bulunan işler

b-Seramik eşya ve inşaat malzemesi kalıp işleri

c-Şantiye alanı ve depolardaki işler

d-Karkas ve temel işleri, yol çalışmaları

Cevap a

**Soru-23**

**Delinmez tabanlı emniyet ayakkabısı giyilmesi gereken en uygun iş veya işlem aşağıdakilerden hangisidir?**

a-Taş yontma ve taş işleme işleri

b-Bina yıkım işleri

c-Düz cam ve cam eşya üretimi ve işlenmesi

d-Konserve yiyeceklerin paketlemesi işler

Cevap b

**Soru-24**

**Yağ akaryakıt gibi maddelere karşı ve hafif koruma gerektiren durumlarda aşağıdaki iş elbisesi türlerinden hangisinin kullanılması daha uygun olur?**

a-yünlü b-pamuklu c-keten d-deri

Cevap b

**Soru-25**

**Alev alma ve parlama ihtimali bulunan işlerde kullanılacak koruyucu elbiselerde öncelikle aşağıdaki özelliklerden hangisi bulunmalıdır?**

a-Cepsiz olmalı

b-Güç yanan malzemeden olmalı

c-Tulum şeklinde tek parça olmalı

d-Vücudu sıkıca sarmalı

Cevap b

**Soru-26**

**Amonyak, formaldehit gazlarının karışık olduğu bir ortamda kullanılacak olan filtrenin harf kodu aşağıdakilerden hangisidir?**

a-B-P3 b-E-P3 c-K-P3 d-ABEK-P3

Cevap d

**Soru-27**

**Yaptığı etkiye göre Amonyak gazı aşağıdaki sınıflardan hangisine girer?**

a-Basit boğucular

b-Kimyasal boğucular

c-Tahriş ediciler

d-Sistemik zehirler

Cevap c

**Soru-28**

**Aşağıdaki gazlardan hangisi sistemik zehirler sınıfına girer?**

a-Propan b-Hidrojesülfür c-Ozon d-Karbonsülfür

Cevap d

34-İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat ve Kullanımında Güvenlik

**Soru 1**

**Bir iş makinesi park edildiğinde ne yapılmaması gerekir?**

a-Basıncı boşaltılır b-Motor stop edilir

c-Boşa alınır d-Frenleri çekilir

Cevap: a

**Soru 2**

**Loder Buldozer iş makinası kullanan operatörlerin sahip olması gereken sürücü ehliyet aşağıdakilerden hangisidir?**

a-B sınıfı b-G sınıfı c-F sınıfı d-D sınıfı

Cevap: b

**Soru 3**

**Aşağıdaki sertifika veya yetki belgelerinden hangisi işletme tarafından verilebilir?**

a-Kazancı Belgesi

b-G sınıfı Sürücü Belgesi

c-Yerden Kumandalı Vinç Operatör Belgesi

d-3. Grup Elektrikçi Yetki Belgesi

Cevap: c

**Soru 4**

**İş ekipmanlarında hangisi önceliklidir?**

a-Basınç b-Hız c-Durdurma d-Çalıştırma

Cevap: c

**Soru 5**

**Aşağıdakilerden hangisi kumanda cihazları için doğru değildir?**

a-Kumanda cihazları tehlikeli bölgenin içine yerleştirilmelidir.

b-Makine devreye girmeden önce sesli ve ışıklı ikaz sistemi olmalıdır.

c-Tehlikeye maruz kalan işçilerin korunabilmesi için yeterli zaman ve imkan olanağı vermelidir.

d-Kumanda sistemleri sadece bilerek ve isteyerek kullanılabilecek şekilde dizayn edilmedir.

Cevap: a

**Soru 6**

**Kumanda sistemlerinin bilerek ve isteyerek kullanılma özelliği aşağıdakilerden hangisinde geçerli değildir?**

a-Ekipmanın durmasından sonra tekrar çalıştırılmasında

b-Hızda değişiklikler yapılırken

c-Basınçda değişiklikler yapılırken

d-Otomatik çalışan iş ekipmanının normal çalışma programının devamı süresinde

Cevap: d

**Soru 7**

**Hangisi birden fazla işçinin bulunduğu forkliftler için geçerli değildir**

a-Şoför kabininde ehliyetli kişi oturacak

b-Sürücü için kabin olacak

c-Devrilme halinde kişilerin zarar görmemesini sağlayacak şekilde olacak

d-Şoför kabininde baret takılması zorunludur

Cevap: d

**Soru 8**

**İşyerinde kullanılan motorlu araçlarla ilgili hangisi yanlıştır**

a-Geri gelirken ışık ve ses sinyali verecek

b-Operatörün önünü görmediği durumlarda otomatik olarak çalışan ışık ve ses sinyali olacak

c-Tehlikelere maruz kalan işçilerin bu tehlikelerden korunabilmeleri için yeterli zaman ve imkanı olacak

d-Çalıştırma sistemleri, durdurma sistemlerine göre öncelikli olacaktır

Cevap:d

**Soru 9**

**İş ekipmanlarının kumanda cihazlarında zorunlu haller dışında aşağıdakilerden hangisine gerek yoktur?**

a-Tehlikeli bölge dışına yerleştirilmeli

b-Açıkça görülebilir ve tanınabilir olması

c-İstem dışı hareketlerde tehlikeye neden olmamalı

d-Çalıştırılması veya durdurulması sırasında doğabilecek tehlikelere maruz kalan işçilerin bu tehlikelerden korunabilmeleri için yeterli zaman ve imkanı olmalı

Cevap:a

**Soru 10**

**İş ekipmanları ile yapılan hangi tür çalışmalarda sertifikalı eleman bulundurma yükümlülüğü vardır?**

a-İş ekipmanlarının çalıştırılması durdurulması

b-İş ekipmanlarının sergilenmesi

c-İş ekipmanlarının kullanım talimatı hazırlanması

d-İş ekipmanlarının satış ve pazarlanması

Cevap: a

35-Basınçlı Kaplarda Güvenlik

**Soru 1**

**Buhar kazanlarında emniyet subapları için alınacak aşağıdaki önlemlerden hangisi yanlıştır?**

a-En az iki adet bulunacak

b-Paslanmaz malzemeden yapılmış olacak

c-Ehliyetsiz kimselerin, ayarı bozmasını önleyecek şekilde kapatılmış veya mühürlenmiş olacak

d-Ağırlıklı emniyet subaplarına gelen buhar basıncı, 400 kilogram/santimetrekareyi geçmeyecek

Cevap:d

**Soru 2**

**Hangisi basınçlı kapların etiketlerinde bulunmaz?**

a-Çalışma basıncı b-Çalışma sıcaklığı

c-Kap hacmi d-Deneme basıncı

Cevap:b

**Soru 3**

**Aşağıdakilerden hangisi kazan dairesinin en belirgin özelliğidir?**

a-Kalın dış duvarlar

b-Havalandırma

c-Aydınlık ortam

d-Kuru ortam

Cevap: a

**Soru 4**

**Basınçlı kapların periyodik kontrol formunda aşağıdakilerden hangisinin bulunmasına gerek yoktur?**

a-Periyodik kontrolün yapıldığı tarih

b-Raporun düzenlendiği tarih

c-İmalatçı firma bilgileri

d-Kontrolün yapılmasını isteyen kuruluşun unvanı

Cevap:c

**Soru 5**

**Aşağıdakilerden hangisi basınç düşürme cihazı değildir?**

a-Emniyet valfi b-Patlama diski

c-Bel verme çubukları d-Basınç şalteri

Cevap: d

**Soru 6**

**Aşağıdakilerden hangisi basınçlı kap değildir?**

a-LPG tankları b-Kompresörler

c-Benzin tankı d-Otoklavlar

Cevap: c

**Soru 7**

**Basınçlı kaplarda test basıncı çalışma basıncının ne kadarı olmalı**

a-1,5 b-2 c-3 d-5

Cevap:a

**Soru 8**

**Alüminyum gövdeli basit basınçlı kaplarda max. Sıcaklık?**

a-85 b-100 c-150 d-185

Cevap:b

**Soru 9**

**Çelik gövdeli basit basınçlı kaplarda max. Sıcaklık?**

a-100 b-200 c-300 d-500

Cevap:c

**Soru 10**

**Basit Basınçlı kap yapımında kullanılan malzeme çelik ise min. et kalınlığı ne olmalı?**

a-2 mm b-3 mm c-4 mm d-5 mm

Cevap:a

**Soru 11**

**Aşağıdaki testlerden hangisi basınçlı kaplara uygulanmaz?**

a-Hidrolik testi b-Rezonans testi

c-Radyografi testi d-Ultrasonik test

Cevap: b

**Soru 12**

**Basit Basınçlı kap yapımında kullanılan malzeme alüminyum veya alaşımlı alüminyum ise min. et kalınlığı ne olmalı?**

a-2 mm b-3 mm c-4 mm d-5 mm

Cevap:b

**Soru 13**

**Basit basınçlı çelik kaplarda için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

a- -40 dereceye dayanmalı

b- 200 derece sıcaklığa dayanmalı

c- Çalışma basıncı 2 bar basıncın altıda olmalı

d- Çalışma basıncı 30 bar basıncın üstünde olmalı

Cevap:b

**Soru 14**

**Aşağıdakilerden hangisi basınçlı kaplara uygulanan zorlayıcı test tekniğidir?**

a-Pnömatik Test

b-Radyografi Testi

c-Penetrasyon testi

d-Ultrasonik Test

Cevap: a

**Soru 15**

**Aşağıdakilerden hangisi basınçlı kaplardan sayılmaz?**

a-İç basıncı 0.5 bardan küçük olanlar

b-İç basıncı 1 bardan büyük olanlar

c-İç basıncı 5 bardan büyük olanlar

d-İç basıncı 10 bardan büyük olanlar

Cevap: a

**Soru 16**

**Aşağıdakilerden hangisi Basınçlı kaplarda kullanılan emniyet cihazı değildir?**

a-Tağdiye cihazı

b-Blöf valfi

c-Presostad

d-Macuna

Cevap: d

**Soru 17**

**Her kazanın görünür bir yerine, imalatçı firma tarafından konulan yazılı bir plakada aşağıdaki bilgilerden hangisinin olması gerekmez?**

a-İmalatçı firmanın adı

b-Kazanın numarası

c-Kontrol tarihi

d-En yüksek çalışma basıncı

Cevap:c

**Soru 18**

**Basınçlı kapların görünür yerlerine imalatçı firma tarafından konulan etikette aşağıdaki bilgilerden hangisinin olması gerekmez?**

a-Yapıldığı Malzeme

b-İşletme basıncı (kilogram/santimetrekare)

c-Deneme basıncı (kilogram/santimetrekare)

d-Kap hacmi (litre)

Cevap: a

36-Yüksekte Çalışmalarda Güvenlik

1. **CE (Conformity of Europe) harfleri ne anlama gelmektedir?**
2. Konforlu Avrupa
3. Avrupa’ya uygunluk
4. Avrupa birliği
5. Gümrük birliği

Cevap b

1. **EN (Europe Norm) harfleri ne anlama gelmektedir?**
2. Avrupa kupası
3. Avrupa standartları
4. Avrupa yakası
5. Avrupa kalitesi

Cevap c

1. **Hangi yükseklik yüksek yerler olarak tanımlanır?**
2. Diz kapağı hizası
3. Ense kökü
4. 2. Bel omuru
5. Bel hizası

Cevap c

1. **Yüksekte çalışmak için düzenlenecek formlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**
2. Personel yüksekte çalışma izin formu
3. Dış cephe asansörü kontrol formu
4. Kişisel koruyucu donanım taahhüt ve tesellüm formu
5. Personel yapılacak işler formu

Cevap d

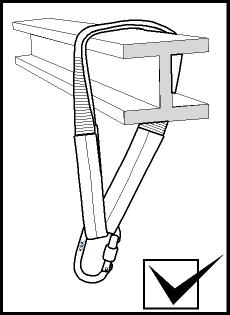
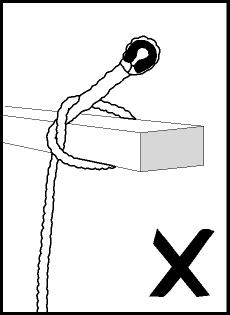
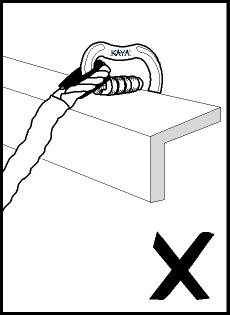
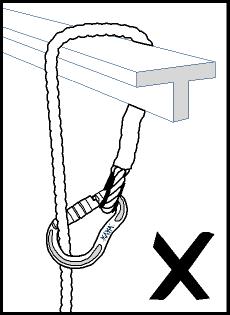
1. **Yüksekte çalışma için en fazla rüzgâr hız sınırı nedir?**
2. 45 km/saat
3. 75 km/saat
4. 55 km/saat
5. 15 km/saat

Cevap a

1. **Güvenli bağlantı noktasına ne denir?**
2. Lanyard
3. Korkuluk
4. Ankraj
5. Güvenlik ağı

Cevap c

1. **Ankraj bağlantılarından hangisi doğrudur?**
2. **. b) c) d)**



Cevap d

1. **Ne kadar yükseklikten sonra koruyucu önlemler alınmalıdır?**
2. 2,2 metre
3. 1 metre
4. 4 metre
5. 1,2 metre

Cevap d

1. **“Kişisel Koruyucu Donanım Taahhüt Ve Tesellüm Formu” ne amaçla kullanılır?**
2. İş güvenliği ekipmanları sağlam olarak teslim aldığı ve kullanımı eğitim olarak verildiği zaman düzenlenen formdur.
3. Personel dönemsel üniforma tesliminde düzenlenen formdur.
4. İşe girişte her personel için gerekebilecek donanımların düzenlendiği formdur.
5. Hiçbiri

Cevap a

1. **Dış cephe asansörü çalışırken görev alan personeller ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**
2. 1 kişi sepette, 1 kişi terasta, 1 kişi zeminde = toplam 3 kişi
3. 2 kişi sepette, 2 kişi bina içinde = toplam 4 kişi
4. 1 kişi sepette, 1 kişi terasta = toplam 2 kişi
5. 2 kişi sepette, 1 kişi harici kumanda paneli yakınında toplam =3 kişi

Cevap d

1. **Dış cephe asansörüne nereden binilir ve inilir?**
2. İskele ve balkonlardan
3. Bina pencerelerinden
4. Teras ve zeminden
5. Hepsi

Cevap c

1. **Yüksekte çalışmada kullanırken gerekli olan koruyucu donanımlar aşağıdakilerden hangisinde tam olarak belirtilmiştir?**
2. Baret, eldiven, bone, paraşüt tipi emniyet kemeri, güneş gözlüğü
3. Baret, eldiven, paraşüt tipi emniyet kemeri, koruyucu gözlük
4. Baret, eldiven, sağlık muayeneleri, iş güvenliği ayakkabısı, paraşüt tipi emniyet kemeri, işçi tulumu
5. Baret, alet kemeri, bone, bel tipi emniyet kemeri, telsiz

Cevap c

1. **Yeterli güvenlik önlemi almadan, merdivene çıkıp yapabileceğiniz bir işi müşteri sizden hemen yapmanızı istedi. Ne yaparsınız?**
2. Müşteri şikâyet etmemesi için hemen işi yapar sonra şefime bildiririm.
3. Şefimi bildiririm ve ondan talimat beklerim.
4. Emniyet kemeri ve baret takar merdivene çıkarım.
5. Müşterimden özür diler yapamayacağımı belirtirim.

Cevap b

1. **Merdivenin en son hangi basamağına çıkılmaz?**
2. Son 2 basamak
3. Son 3 basamak
4. Son 1 basamak
5. Son 4 basamak

Cevap b

1. **Yüksekte çalışırken emniyet kemerinin halatı nereye bağlanır?**
2. Merdivene üzerinde müsait bir yere
3. Sepetin korkuluklarına
4. Gerilmiş güvenlik halatı veya ankraj noktasına
5. Hepsi

Cevap c

**16-Aşağıdakilerden hangisi merdiven kullanımı sırasında dikkat edilecek hususlardan biri değildir?**

a-Merdiven bakımlarının ilgili kişiler tarafından yapıldığını kontrol ederek rapor tutmak.

b–4:1 Kuralının uygulanması

c-Merdivenden iner çıkarken çalışanının üzerinde malzeme edevat bulunması

d-Merdivenin dayandığı yerden en az 90cm olmasını sağlamak

Cevap c

**17-Aşağıdakilerden hangisi merdivende çalışma kuralları arasında yer almaz?**

a-Merdivenin en üst basamağına çıkılmamalıdır

b-Merdivenin altında kaymayı önleyecek bant olmalıdır

c-Merdivenin bakımsız ve paslı olması bizim için önemli değildir.

d-Tabureler, sandalyeler merdiven yerine kullanılmamalıdır

Cevap c

37-Kapalı Alanlarda Çalışmalarda Güvenlik

**Soru 1**

**Aşağıdakilerden hangisi kapalı alanlarda dikkat edilecek özelliklerinden birisidir?**

1. Sınırlı alanlar personelin girip çıkabileceği boyutlara sahip olmalıdır.
2. Sınırlı alanlar personelin sürekli kalması için tasarlanmamalıdır.
3. Sınırlı alanların hacmi standart olmalıdır.
4. Sınırlı alanlara her personelin girebilme izni olmalıdır.

Cevap a

**Soru 2**

I Tehlikeli atmosfer içerme

II İçine giren kişiyi içine çekme

III Toprağın sağlam olması

IIII Zehirlenmelerin yaşanmaması

**Yukarıdaki risklerden hangileri yada hangisi kapalı alan risklerindendir?**

1. I, IIII
2. I, III
3. II, III
4. II, I

Cevap d

**Soru 3**

I Sıkışma ve tuzağa düşme

II İçyapı ve Donanım hatası

III Gürültü

**Yukarıdaki tehlikelerden hangisi kapalı alan tehlikeleri arasında yer almaktadır?**

1. I, II
2. I, III
3. I, II, III
4. II, III

Cevap c

**Soru 4**

**Tehlikeli atmosfer çeşitlerinde hangisi doğru sıralanmıştır.**

1. 1.Yanıcı/Parlayıcı maddeler 2. Zehirli kimyasallar 3.Aşındırıcılar 4.Oksijen yetersizliği
2. 1. Yanıcı maddeler 2. Sulu maddeler 3. Patlayıcı özelliği olmayan maddeler 4. Oksijen yetersizliği
3. 1.Patlayıcı olmayan maddeler 2. Zehirli kimyasallar 3. Oksijen yetersizliği 4. Aşındırıcılar
4. 1.Patlayıcı Maddeler 2.Aşındırıcılar 3. Sulu maddeler 4. Zehirli Kimyasallar

Cevap a

**Soru 5**

**Aşağıdaki olaylardan hangisinde zehirli atmosferin oluşmadığı görülmektedir?**

1. Depolanmış ürünlerde
2. Malzemelerin bileşenlerine ayrılmasında
3. Temiz havanın birleşenlerine ayrılmasında
4. Üretim süreçlerinde

Cevap c

**Soru 6**

**Oksijen eksikliği vücutta aşağıdaki bulgulardan hangisini içermez?**

1. %17 daha hızlı kalp atışı ve nefes alma
2. Mide bulantısı, kusma
3. Düzensiz kasılmalarla beraber sarsılma ve çarpıntı
4. İç kanama ve vücutta dışa çıkan kanamalar

Cevap d

**Soru 7**

I Ezilme

II Düşme

III Elektrik çarpması

**Alet kullanımında yukarıdaki tehlikelerden hangisi ya da hangileri bulunmaktadır?**

1. I, II
2. I, III
3. I
4. I,II,III

Cevap b

**Soru 8**

**Hangisi termal tehlike sınıfları arasında yer almaz?**

1. Hava sıcaklığı
2. Nem
3. Aydınlatma
4. Hava akımı

Cevap c

**Soru 9**

**Kapalı alanlarda kayma ve düşme tehlikesi aşağıdaki hallerin hangisinde gerçekleşir?**

1. Zayıf ışıklandırma
2. Gürültü
3. Havalandırma eksikliği
4. İletişim sorununda

Cevap a

**Soru 10**

I Kaynakların izole edilmesi

II Haberleşme sisteminin kontrol edilmesi

III Anti titreşim eldivenlerinin kullanılması

**Yukarıdaki gürültü kontrollerinin hangileri yada hangisi kapalı alanlarda çalışma sırasında uygulanmaktadır?**

1. I
2. II, III
3. I, II
4. I, II, III

Cevap d

38-Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İSG

**Soru-1**

**Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği aşağıdakilerden hangisinde uygulanır?**

a-Taşıma araçlarındaki bilgisayar sistemlerinde,

b-Ekranlı daktilolarda

c-Çalışma merkezlerinde kullanılan bilgisayar sistemlerinde

d-Toplumun kullanımına açık bilgisayar sistemlerinde

Cevap c

**Soru-2**

**Ekranlı araçlarla çalışanlara verilen eğitimlerden hangisi İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamına girmez?**

a-Hızlı yazma teknikleri

b-Zorlayıcı travmalar ve korunma yolları

c-Gözlerin korunması

d-Doğru oturma şekilleri

Cevap a

**Soru-3**

**Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik yayımlandığı tarihte faaliyette olan çalışma merkezlerinin en fazla kaç yıl içinde Yönetmelik hükümlerine uygun hale getirilmeleri zorunludur?**

a-1 b-2 c-3 d-4

Cevap b

**Soru-4**

**Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliğine göre aşağıdaki durumların hangisinde işçilerin göz muayenelerinin yapılması uygun değildir?**

a-Ekranlı araçlarla çalışmaya başlamadan önce

b-Düzenli aralıklarla

c-Ekranlı araçla çalışmalardan kaynaklanacak görme zorluğu olduğunda

d-Ekranlı araçların sistemlerinde bir bozukluk olduğunda

Cevap d

**Soru-5**

I Çalışma Merkezi

II Çalışanlarların Bilgilendirilmesi ve Eğitimi

III Zorlayıcı travmalardan kaçınmak riskleri belirlemek

**Yukarıdakilerden hangileri işverenin sorumluluğundadır?**

1. I, III
2. I, II
3. II, III
4. I, II, III

Cevap d

**Soru 6**

**Göz muayeneleri hangi durumlarda yapılmalıdır?**

1. İlk girişlerde-Düzenli aralıklarla- Görme Sorunu yaşandığında
2. Düzenli aralıklarla- Görme Dorunu Yaşandığında
3. İlk girişte-Ekranlı malzemelerin değişmesinde-Düzenli aralıklarla
4. İlk girişte-Görme Sorunu yaşandığında

Cevap a

**Soru 7**

**Uygulanan işlemin içeriğine bakılmaksızın ekranında harf, rakam, şekil, grafik ve resim gösteren cisimlere ne dilmektedir?**

1. Ekranlı araç
2. Klevye
3. Monitör
4. Çalışma alanı

Cevap a

**Soru 8**

**Aşağıdakilerden hangisi ekranlı araçlardaki ekipmanların dışında kalır?**

1. Monitör
2. Klavye
3. Çalışma masası veya çalışma yüzeyi
4. Ekranlı araç

Cevap d

**Soru 9**

**Operatörün rahatsız edici göz ve baş hareketleri ihtiyacını en aza indirecek şekilde yerleştirilmiş ve ayarlanabilir özellikte doküman tutucu kullanılması hangi ekipmanın özelliğidir?**

1. Monitör
2. Klavye
3. Çalışma masası veya çalışma yüzeyi
4. Çalışma sandalyesi

Cevap c

**Soru 10**

**Çalışma ortamı aşağıdaki hususlardan hangi yada hangilerini sağlamalıdır?**

I Aydınlatma

II Yansıma ve parlama

III Isı

1. I, II
2. I, III
3. II, III
4. I, II, III

Cevap b

39-Elle Taşıma İşlerinde İSG

**Soru-1**

**İşveren, elle taşıma işlerinde işçiler ve/veya temsilcilerine taşınan yükle ilgili genel bilgileri ve mümkünse yükün ağırlığı ile eksantrik yüklerin ………………… hakkında, kesin bilgileri vermekle yükümlüdür. Cümlesinde noktalı yere aşağıdakilerden hangisinin gelmesi gerekir?**

a-Kaldırma şekilleri

b-Kavrama yerleri

c-Ölçüleri

d-Ağır tarafının ağırlık merkezinin yeri

Cevap d

**Soru-2**

**Aşağıdaki çalışma ortamı özelliklerinden hangisi sırt incinmesi riskini artırabilir?**

a-Zemin düz ve engeller bulunmuyorsa

b-Sıcaklık, nem veya havalandırma uygunsa

c-Çalışılan yer işi yapmak için yeterli genişlik ve yükseklikteyse

d-İşyeri tabanında veya çalışılan zeminlerde yüklerin indirilip kaldırılmasını gerektiren seviye farklılıkları varsa

Cevap d

**Soru-3**

**Aşağıdakilerden hangisi Elle Taşıma İşlerinde, Bireysel Risk Faktörleri kapsamına girmez?**

a-Yapılacak işi yürütmeye fiziki yapının uygun olmaması

b-Uygun olmayan giysi, ayakkabı veya diğer kişisel eşyalar kullanılması

c-Yeterli ve uygun bilgi ve eğitime sahip olunmaması

d-Yetersiz ara ve dinlenme süresi

Cevap d

**Soru 4**

**Aşağıdaki hangisinde elle taşıma yapılır?**

a-Hafif yük

b-Tehlikeli olmayan yük

c-Zorunlu taşıması gereken yük

d-Araç kullanılmayan dar yerlerdeki yük

Cevap:a

**Soru 5**

**Aşağıdakilerden hangisi elle yük taşıma ile ilgili değildir**

a-Bir kişinin belden eğilerek yük taşıması

b-İki kişinin belden eğilerek yük taşıması

c-Konveyörle yük taşınması

d-Bir makina yardımıyla yük taşınması

Cevap: c

**Soru 6**

**Herhangi bir ağırlığı kaldıracak kişi ilk önce ne yapmalıdır?**

a-Risk analizi b-Amirine haber vermek

c-Ağırlığı yoklamak d-Öne doğru eğilmek

Cevap: c

**Soru 7**

**İşyerlerinde malzemelerin istiflemeye müsaade edilen maksimum yüksekliği kaç metredir?**

a-7 b-5 c-4 d-3

Cevap: d

**Soru 8**

**Elle Taşıma İşleri Yönetmeliğinde hangisi tanımlanmamıştır?**

a-Bireysel risk faktörleri

b-Yükün birden fazla kişi ile taşınması durumu

c-Çalışma ortamının özellikleri

d-Yükün özellikleri

Cevap: b

40-İş Kazaları

**Soru 1**

**İş kazasını hangi kanun kapsamında incelenmektedir?**

1. 506 sayılı Sosyal Sigortalar Kanunu
2. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
3. İş Kanunu
4. Sağlık Kanunu

Cevap a

**Soru 2**

I İnsan

II Makine

III Çevre

**Kaza yukarıdaki hangi faktörlerin sebepleri arasında yer alır?**

1. I,II
2. II
3. II,III
4. I,II,III

Cevap d

**Soru 3**

**Araştırmalara göre kazaların oluş nedenleri en fazla hangi sebeplerden meydana gelmektedir?**

1. Kişisel nedenler
2. Teknik nedenler
3. Doğal nedenler
4. İşyeri çevre nedenleri

Cevap a

**Soru 4**

**İş kazaları aşağıdaki hangi iki faktörün bir araya gelmesi sonucu oluşur?**

1. Tehlikeli durum+ Uygunsuzluk
2. Tehlikeli Durum+ Tehlikeli Hareket
3. Tehlikeli Durum+ Bilgisizlik
4. Tehlikeli hareket+ Bilgisizlik

Cevap b

**Soru 5**

**Aşağıdakilerden hangisi Kaza nedenlerinin bilinmesinin faydaları arasında yer almaz?**

1. Kazanın tekrarlanması
2. Özel çalışma koşullarının belirlenmesi
3. Ortam risklerinin önlenmesi
4. İşçilerin bilgilendirilmesi

Cevap a

**Soru 6**

**Bir kazanın tek bir nedeninin sonucu olarak ortaya çıktığını savunan kaza oluşum teorisi aşağıdakilerden hangisidir?**

1. İnsan faktörü kuramı
2. Enerji teorisi
3. Tek faktör teorisi
4. Kombinasyon teorisi

Cevap c

**Soru 7**

**Kalite Başarı Halkası(PUKO) da Uygulamanın amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

1. Başarıyı sürekli kılmak
2. Geliştirmek istediğin amacını planlanması
3. Değişiklikleri gerçekleştirilmesi
4. Sonucu denetlenmesi

Cevap a

**Soru 8**

**İş kazalarının kaza sebep araştırmasında en çok iş kazasının sebebi hangisidir?**

1. Taşıt kazaları
2. Kaza neticesi zehirlenme
3. Kişilerin düşmesi
4. Makine sebepli kazalar

Cevap D

**Soru 9**

**Aşağıdakilerin hangisi kaza önlenmesi yönünden yapılabilecekler arasında yer almaz?**

1. Güvenli tesis ve makine oluşturulması
2. Çalışanlara eğitim verilmesi
3. Kişisel koruyucu donanım sağlanması
4. Kaza araştırmalarının yapılmaması

Cevap d

41-Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları

**Soru 1**

**Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalıları risk çeşitlerinden birisi değildir?**

a-Biyolojik risk

b-Ergonomik risk

c-Trafik riski

d-Mekanik risk

Cevap c

**Soru-2**

**Aşağıdakilerden hangisi İş Sağlığı ve Güvenliğinde günümüze kadar yapılan çalışmalarında birisi değildir?**

a- Sağlık bakım giderlerinin azaldığı,

b- Çalışanın moral ve üretkenliğinin arttığı,

c- Sağlık risklerinin azaldığı

d-Kazaların giderek artması

Cevap d

**Soru-3**

**Aşağıdakilerden hangisi çalışanın sağlığının değerlendirme unsurlarından biridir?**

a-Çalışanın işe girişte periyodik muayenelerinin yapılması.

b-Kazalardan çalışanların sorumlu tutulması.

c-Personele yeterli KKD verilmesi

d-Makinelerin bakımlarının yapılması.

Cevap a

**Soru-4**

**Çalışmada İş Çevresinin değerlendirilmesindeki amaç nedir?**

a-Kaygan zeminlerin giderilmesi

b-Forklift yollarının belirlenmesi

c-Giriş çıkışların belirlenmesi

d-Var olan ve olası tehlikelerin belirlenmesi

Cevap d

**Soru-5**

**Aşağıdakilerden hangisi birincil koruma unsurlarından biri değildir?**

a-Kilo kontrolü

b-Sağlıklı beslenme  
c-Egzersiz ve fitness  
d-Stresi azaltma ve başetme yolları

Cevap a

**Soru-6**

**İkincil korumada amaç nedir?**

a-Sağlığı geliştirme

b-Hastalıkların önlenmesi

c-Kilo kayıplarının önlenmesi

d-Risk faktörlerinin belirlenmesi

Cevap b

**Soru-7**

**Aşağıdakilerden hangisi sağlık taramalarının dışında kalır?**

a-Fiziksel muayeneler  
b-Çevresel ve ergonomik taramalar  
c-Riskli bireylerin periyodik taramaları

d-Makine kontrolü

Cevap d

42-İş Güvenliği Yönünden Yapılması Gereken Kontroller ve Düzenlenecek Belgeler

**Soru 1**

**Aşağıdakilerden hangisi sağlıkla ilgili rapor, kontrol ve aşılamalardan birisi değildir?**

1. Periyodik araç muayeneleri
2. İşçilerin bulaşıcı hastalık olmadığına dair muayeneler
3. Kurşunla çalışan işçilerin sağlık kontrolleri
4. Fosforlu bileşiklerle yapılan çalışmalarda sağlık kontrolleri

Cevap a

**Soru 2**

**Kurşunla çalışan işçilerin sağlık muayeneleri ne kadar zamanda bir tekrarlanır**

1. 1 ayda bir
2. 3 ayda bir
3. 6 ayda bir
4. 1 yılda bir

Cevap c

**Soru 3**

**Aşağıdakilerden hangisi civa ile çalışma yapan işçilerin hastalık bulguları arasında yer almaz?**

1. Diş etlerinde ülserasyon
2. Tükürüklerin artması
3. Ellerde ve göz kapaklarında titremeler
4. Mide bulantısı

Cevap c

**Soru 4**

**Aşağıdaki muayenelerden hangisi işe girişlerden yapılması gerekli muayenelerden biri değildir?**

1. Periyodik sağlık kontrolü
2. Göğüs diagrafisi
3. Kulak odiyogramları
4. Titreşimli ortamlar için eklem ve damar yapısı muayenesi

Cevap d

**Soru 5**

**İş yerlerinden kaç kişi üzerinde iş yeri hekimi bulundurulmak zorundadır?**

1. 25
2. 50
3. 100
4. 150

Cevap b

**Soru 6**

**İş yerlerinde kaç kişi için bir ilkyardımcı oluşturulmak zorundadır?**

1. 50
2. 30
3. 20
4. 75

Cevap c

**Soru 7**

**Alarm ve tahliye denemeleri kaç ayda bir tekrarlanmalıdır?**

1. 1 ayda
2. 2 ayda
3. 3 ayda
4. 6 ayda

Cevap d

**Soru 8**

**Aşağıdakilerden hangisi yangına karşı alınacak belgeler arasında yer almaz?**

1. Yangın söndürme ekipleri ve eğitimi
2. Motopompların kontrolü
3. Yangın hortumlarının kontrolü
4. Kazanların kontrolü

Cevap d

**Soru 9**

**Makine Tezgah ve Tesisi Kontrol Deneyleri hangi ilgili yönetmelikte yer almaktadır?**

1. [İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve](http://www.isguvenligi.com/yonetmelikler/isyeri_bina_ve_eklentilerinde_alinacak_saglik_ve_guvenlik_onlemlerine_iliskin_yonetmelik.doc) [Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik](http://www.isguvenligi.com/yonetmelikler/isyeri_bina_ve_eklentilerinde_alinacak_saglik_ve_guvenlik_onlemlerine_iliskin_yonetmelik.doc)
2. [Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük](http://www.isguvenligi.com/yonetmelikler/parlayici_patlayici_tehlikeli_ve_zararli_maddelerle_calisilan_isyerlerinde_ve_islerde_alinacak_tedbirler_hakkinda_tuzuk.doc)
3. [İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik](http://www.isguvenligi.com/yonetmelikler/is_sagligi_ve_guvenligi_kurullari_hakkinda_yonetmelik.doc)
4. [İşyeri Kurma İzni ve İşletme Belgesi](http://www.isguvenligi.com/yonetmelikler/isyeri_kurma_izni_ve_isletme_belgesi_alinmasi_hakkinda_yonetmelik.doc) [Alınması Hakkında Yönetmelik](http://www.isguvenligi.com/yonetmelikler/isyeri_kurma_izni_ve_isletme_belgesi_alinmasi_hakkinda_yonetmelik.doc)

Cevap a

**Soru 10**

**Aşağıdakilerden hangisi iş yerinde bulunması gerekli defter ve kayıtlardan birisidir?**

1. İŞ Güvenliği Kurul Defteri
2. Ustalık Belgesi
3. İş Makinesi Operatör Belgesi
4. Patlayıcı Madde Ateşleme Belgesi

Cevap a

43-Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

**Soru 1**

**Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliğinin Amacı nedir?**

1. Çalışma ortamında bulunan düzensizliklerinin belirtilmesi
2. Ağır ve Tehlikeli işlerin neler olduğunun belirtilmesi
3. Çalışanların denetlenmesini sağlamak
4. Kadınlar ve genç işçilerin yapacağı işlerin düzenlenmesi

Cevap d

**Soru 2**

**Ağır ve Tehlikeli işlerde sağlık raporunda 18 yaş altı çalışanların muayeneleri ne kadar zamanda bir tekrarlanmalıdır?**

1. 3 ayda bir
2. Ayda bir
3. 6 ayda bir
4. 1 yılda bir

Cevap c

**Soru 3**

**Aşağıdakilerden hangisi Ağır ve tehlikeli işler sağlık raporu özellikleri arasında yer almaz?**

1. Ağrı ve tehlikeli işlerde çalıştırılacak işçilerin ilk girişlerde alınır.
2. İşin niteliği ve özelliğine göre fiziki muayene raporlarının alınması
3. Bu raporun alınmadan 2 ay boyunca işçinin çalışma şartı
4. Bu rapor işyeri sağlık birimi tarafından hazırlanır.

Cevap c

**Soru 4**

**Ağır ve Tehlikeli işlerde aşağıdaki durumlardan hangisi çalışmama durumunu ifade eder?**

1. Çalışma ortamında fiziki yeterliliğe sahip olanlar
2. Sağlık raporunda sorun olmayanlar
3. Çalıştırılması sakıncalı olarak tespit edilenler
4. Periyodik muayenesi yapılan işçiler

Cevap c

**Soru 5**

**Elektrolitik usullerle üretimi işleri, hangi ağır ve tehlikeli iş Sektörüdür?**

1. Arama ve Sondaj İşleri
2. Metalurji Sanayi İle İlgili İşler
3. Taş ve Toprak Sanayi
4. Metal ve Metalden Mamül Eşya Sanayi

Cevap b

**Soru 6**

**Kadınların özel günlerinde kaç gün izin verilmelidir?**

1. 3 gün
2. 5 gün
3. 6 gün
4. 10 gün

Cevap b

44-Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarla İlişkin Yönetmelik

**1- Kanserojen-Mutajen maddelere maruz kalan işçilerle ilgili dosyalar kaç yıl süreyle saklanır?**

a-40 b-20 c-10 d-5

Cevap: a

**2- Asbestle, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Çalışanların sağlık gözetimi ile ilgili kişisel sağlık kayıtları maruziyetin sona ermesinden sonra en az kaç yıl süreyle saklanacaktır?**

a-10 b-20 c-30 d-40

Cevap: d

**3- Kanserojen ve mutajen maddelerle çalışmalarda maruziyet riski bulunan işlerde yapılacak uygulamalardan hangisi yanlıştır?**

a-Çalışanların, bu maddelere maruziyet şekli belirlenecektir

b-Çalışanların, bu maddelere maruziyet miktarı belirlenecektir

c-Çalışanların, bu maddelere maruziyet süresi belirlenecektir

d-Risk değerlendirmesi her durumda en az iki yılda bir defa yenilenecektir

Cevap: d

**4- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre Benzen’in Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri aşağıdakilerden hangisidir?**

a-1.5 mg / m3 b-2.75 mg / m3

c-3.25 mg / m3 d-4.15 mg / m3

Cevap:c

**5- Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtımsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran maddelere genel olarak ne ad verilir?**

a-Mutajen madde

b-Kanserojen madde

c-Asbest

d-Benzen

Cevap a

**6- Kanserojen ve mutajen maddelere maruziyet riski bulunan işlerde çalışanların, bu maddelere maruziyet şekli, maruziyet miktarı ve maruziyet süresi belirlenerek yapılacak risk değerlendirmesi en fazla kaç yılda bir defa yenilenmelidir?**

a-1

b-2

c-5

d-10

Cevap c

**7- Aşağıdaki Kanserojen veya mutajen maddelerle yapılan çalışmalarda maruziyetin önlenmesi yöntemlerinden en etkilisi hangisidir?**

a-Maddelerin kullanıldığı prosesin değiştirilmesi

b-Kapalı sistemler kullanılması

c-Mühendislik kontrol önlemleri

d-Lokal veya genel havalandırma sistemi

Cevap a

**8- Kanserojen ve mutajen maddelerle kirlenme olasılığı bulunan işlerde alınacak aşağıdaki önlemlerden hangisi yanlıştır?**

a-Kirlenme olasılığı bulunan yerlerde çalışanların sigara içmeleri, yemeleri ve içmeleri önlenmelidir

b-Özel koruyucu giyim eşyası verilerek ve kendi elbiseleri ile koruyucu giyim eşyalarının aynı yerlerde saklanması için elbise dolabı verilmelidir

c-Uygun ve yeterli yıkanma yeri, tuvalet ve temizlik malzemesi sağlanmalıdır

d-Koruyucu araç ve gereçler kullanılmadan önce ve her kullanımdan sonra kontrol edilerek ve temizlenmelidir

Cevap b

**9-Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik gereği çalışanların sağlık gözetimi ile ilgili kişisel sağlık kayıtlarının kaç yıl saklanması gerekir?**

a-5

b-10

c-20

d-40

Cevap d

45-Sanayi, Ticaret, Tarım ve Orman İşlerinden Sayılan İşlere İlişkin Yönetmelik

**1- Sanayi-Ticaret-Orman-Tarım İşleri Yönetmeliğinin amacı nedir?**

1. Hangi işlerin sanayi-ticaret-tarım ve orman işleri olduğunu belirlenmesi
2. Sanayi-ticaret-tarım-orman işlerinin hangi durumlarda yapılacağını belirler
3. Sanayi-ticaret-tarım-orman işlerinin İSG kurallarını belirler
4. İşlerin ayrılmasını belirler

Cevap a

**2- Sanayi- Ticaret-Orman-Tarım İşleri yönetmeliği hangi kurum tarafından yürütülmektedir?**

1. Sosyal Güvenlik Kurumu
2. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Kurumu
3. Sağlık Kurumu
4. Hekimler ve Tabibler Birliği

Cevap b

**3- Aşağıdakilerden hangisi Sanayi, Ticaret, Tarım, Orman İşleri Listesi dışında kalmaktadır?**

1. Sanayiden Sayılan İşler
2. Ticaretten Sayılan İşler
3. Tarım ve Orman İşleri
4. Maden işleri

Cevap d

**4- Petrol ve Doğalgaz Arama işleri hangi iş listesinin içinde yer almaktadır?**

1. Sanayiden Sayılan İşler
2. Ticaretten Sayılan İşler
3. Tarım ve Orman İşleri
4. Yer altı işleri

Cevap a

**5- Aşağıdakilerden hangisi Ticaretten Sayılan işler Listesinin dışında kalmaktadır?**

1. Hukuki hizmetler,
2. Fotoğrafçılık işleri,
3. Kuaför, berber ve güzellik salonlarında yapılan işler,
4. Çöp ve kanalizasyon hizmetleri işleri,

Cevap d

**6- Her tür iş ve gelir hayvanı üretme, yetiştirme, ıslah, bakım, güdü, terbiye, hastalık ve asalaklarıyla mücadele, kırkım, sağım ve ürünlerinin elde edilmesi, toplanması, muhafaza işleri hangi iş listesinde yer almaktadır?**

1. Sanayiden Sayılan İşler
2. Ticaretten Sayılan İşler
3. Tarım ve Orman İşleri
4. Yer altı işleri

Cevap c

46-Çalışma Yaşamında Özel Risk Grupları

**1. Aşağıdakilerden hangisi özel risk grupları arasında yer almaz?**

1. Çocuk işçiler
2. Orta yaşlı erkek işçiler
3. Hamile kadın işçiler
4. Engelli işçiler

**2. Aşağıdakilerden hangisi çoçuk işçileri risk grubuna katan nedenlerden biri değildir?**

1. Deneyimsizlik
2. Oyun oynama hevesi
3. Mental gelişme yetersizliği
4. Birinci sınıf işler

**3. Aşağıdaki şıklardan hangisi çocuk işçilerin doğru yaş aralığını verir?**

1. 8-13
2. 14-18
3. 12-16
4. 7-11

**4. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yaşlı işçi haklarından biri değildir?**

1. Adil ve elverişli şartlarda çalışma hakkı
2. Sendikal haklar
3. Erken emeklilik hakkı
4. Sosyal güvenlik hakkı

**5. Aşağıdaki haklardan hangisi engelliler için değildir?**

1. Erken emeklilik
2. Kötü havalarda tatil
3. İşçinin engeline göre iş
4. Yarım gün çalışma

**6. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi sadece hamile kadınları kapsar?**

1. Sosyal güvenlik hakkı
2. Sigarasız ve dumansız bir ortamda çalışma
3. Koruyucu kullansa bile 80 desibelden yüksek gürültülü yerde çalışmama
4. Emzirme hakkı

**7. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen işçi sayısı, engelli işçi çalıştırma zorunluluğu getirir?**

1. 40
2. 50
3. 80
4. 100

**8. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?**

1. Yer altı ve su altı işlerinde özürlü işçi çalıştırılamaz
2. SSK ve Emekli Sandığı’nca özürlülere erken emeklilik sağlanır
3. Adil ve elverişli şartlarda çalışma hakkı sadece yaşlıları kapsar
4. Çocuklu kadınlara emzirme için zaman verilir.

**9.Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?**

1. İşveren, işe aldığı herkesle iş sözleşmesi yapmak zorundadır
2. Risk grupları, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin 15. Maddesinde belirtilir.
3. Ülkemizde çocuk işçi sayısı gittikçe artmaktadır
4. 18 yaşından küçük her birey çocuktur.

**10. 2008 yılı kaza sayılarına göre en fazla hangi yaş grubu iş kazasına uğramıştır?**

1. 15-17
2. 18-24
3. 25-29
4. 60-64

47-Vardiyalı Çalışma Gece Çalışması

**Soru 1**

**Vardiyalı ve Gece Çalışmalarını hangi ilgili yasa kapsamaktadır?**

1. İş Kanunu 4857 sayılı yasa
2. İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
3. İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü
4. İş Yeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Önlemler Hakkında Yönetmelik

Cevap a

**Soru 2**

**Vardiyalı ve Gece Çalışmaları iş ortamında en fazla kaç saat uygulanır?**

1. 11
2. 12
3. 8
4. 9

Cevap a

**Soru 3**

**Aşağıdaki hallerden hangisi gece çalışma saatlerini etkileyen faktörlerden birisi değildir?**

1. Yaz ve kış saatlerinin ayarlanması,
2. Gün döneminin başlama ve bitme saatlerinin belirtilmesi sureti
3. Gece çalışmalarına herhangi bir oranda fazla ücret ödenmesi usulünü koymak
4. Çalışanları Gece Çalışmasını 12 saat olarak yapılması

Cevap d

**Soru 4**

**Aşağıdakilerden hangisi gece çalışmasında işverenin yükümlülüklerinden biri değildir?**

1. gece postalarında çalıştırılacak işçilerin listelerini ve bu işçiler için işe başlamadan önce alınan ve periyodik sağlık raporlarının bir nüshasını ilgili bölge müdürlüğüne vermekle yükümlüdür.
2. Sağlığı bozulan işçiye gündüz vardiyasında iş verme
3. Gece çalıştırılan işçiler en geç üç yılda bir defa işveren tarafından periyodik sağlık kontrolünden geçirilirler
4. İşçilerinin sağlık kontrollerinin masraflarını karşılamak.

Cevap c

**Soru 5**

**Aşağıdakilerden hangisi çalışanın gece vardiyasındaki haklarından biridir?**

1. Gece ve gündüz postalarında iki haftalık nöbetleşme esası da uygulanması.
2. Postası değiştirilecek işçi kesintisiz en az sekiz saat dinlendirilmeden diğer postada çalıştırılamaz.
3. İşçilerin gece çalışmasını işveren işin durumuna göre belirler
4. Gece çalışmalarını yasak etmek üzere yönetmelikler çıkartılabilir.

Cevap a

48-Yerleşim Yerlerinden Uzakta Açık Alanlarda Yapılan Çalışmalar

**Soru 1**

**Açık alanlardaki çalışma yerlerini aşağıdakilerden hangi yönetmelik kapsamaktadır?**

1. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği
2. İş Sağlığı ve Güvenliği Usul Esasları Hakkında Yönetmelik
3. İş Yeri Bina ve Eklentileri Hakkında Yönetmelik
4. İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü

Cevap a

**Soru 2**

**Açık alanlardaki çalışma yerleri aşağıdaki hususlardan hangisi yada hangileri göz önünde bulundurularak sağlam ve dayanıklılığı hesaplanır?**

I Çalışan işçi sayısı,

II Üzerlerinde bulunabilecek maksimum ağırlık ve

bu ağırlığın dağılımı,

III Maruz kalabileceği dış etkiler,

1. I, II
2. II, III
3. I, III
4. I, II, III

Cevap d

**Soru 3**

**Çalışma yerlerinin sağlam ve dayanıklılığının kontrolleri ne zaman yapılmalıdır?**

1. Derinliğinde değişiklik olduğunda
2. Çalışanların düzensiz davranışlarında
3. Çalışma saatlerinin uymamasında
4. Dinlenme saatlerinin uygunsuz olmasında

Cevap a

**Soru 4**

**Aşağıdakilerden hangisi enerji dağıtım tesislerinde dikkat edilecek hususlar arasında yer almaz?**

1. Yapı işlerine başlamadan önce alanda mevcut olan tesisat belirlenecek, kontrol edilecek ve açıkça işaretlenecektir.
2. Yapı alanında elektrik hava hatları geçiyorsa, mümkünse bunların güzergahı değiştirilerek yapı alanından uzaklaştırılacak veya hattın gerilimi kestirilecektir.
3. Tesislerin elektrik hattından uzak tutulması
4. Çalışmaların aksatılmadan devam edilmesi

Cevap d

**Soru 5**

**Yönetmeliğe göre Sağlık ve güvenliklerini etkileyebilecek hava koşullarından kimler korunacaktır?**

1. İşçiler
2. İşverenler
3. Ziyaretçiler
4. İşveren vekilleri

Cevap a

**Soru 6**

* Sağ eli kullanma yetikisinde kayıp
* Sağ el egemenliğinin kaybı
* Reaksiyonlarda genel yavaşlama
* Vücutta peltekleşme

**Gibi hastalık göstergeleri hangi hastalığın göstergesi olabilir?**

1. Pernio
2. Donma
3. Hipotermi
4. Siper Ayağı

Cevap c

**Soru 7**

**Aşağıdakilerden hangisi düşen cisimlerden korunma yollarından birisi değildir?**

1. Malzeme ve ekipman, yıkılma ve devrilmeleri önlenecek şekilde istiflenecek veya depolanacaktır.
2. Gerekli yerlerde tehlikeli bölgelere girişler önlenecek veya kapalı geçitler yapılacaktır.
3. Malzeme düşmesinde işçiler bireysel olarak korunmalıdırlar.
4. Çalışanlara gerekli KKD lerin sağlanması

Cevap c

**Soru 8**

**Bir korkulukta aşağıdakilerden hangileri bulunmalıdır?**

I Bir tırabzan

II Orta seviyesinde Bir ara korkuluk

III Tabanında eteklik

1. I
2. I, II
3. I, II, III
4. II, III

Cevap c

**Soru 9**

**Bütün iskeleler ………….hareket etmeyecek ve ……………..şekilde tasarlanmış, ……………her ay yapılmalıdır.**

**Yukarıda boş bırakılan yerleri doldurunuz?**

1. Kendiliğinden-Çökmeyecek-Bakımları
2. Kendiliğinden-Bakımsız-Uygulaması
3. Düzensiz-Çökmeyecek-Bakımları
4. Düzensiz-Çökmeyecek-Uygulaması

Cevap a

**Soru 10**

**Aşağıdakilerden hangisi kaldırma araçları için yanlış bir uygulamadır?**

1. Kullanım amacına uygun ve yeterli sağlamlıkta tasarlanmış ve imal edilmiş olacak,
2. Kaldırma araçlarını iş yerinde çalışan her işçi kullanmalıdır.
3. Doğru şekilde kurulacak ve kullanılacak,
4. Her zaman iyi çalışabilir durumda olacak,

Cevap b