

SORU ÇÖZÜMLERİ 1

SORU 1

I-Hafta, ay veya yıl gibi bir zaman dilimi içinde işçinin ne kadar süreyle çalışacağını taraflar belirlemedikleri takdirde, haftalık çalışma süresi yirmi saat kararlaştırılmış sayılır.

II-Çağrı üzerine çalıştırılmak için belirlenen sürede işçi çalıştırılmazsa ücrete hak kazanmaz.

III-İşçiden iş görme borcunu yerine getirmesini çağrı yoluyla talep hakkına sahip olan işveren, bu çağrıyı, aksi kararlaştırılmadıkça, işçinin çalışacağı zamandan en az dört gün önce yapmak zorundadır.

IV-Süreye uygun çağrı üzerine işçi iş görme edimini yerine getirmekle yükümlüdür.

V-Sözleşmede günlük çalışma süresi kararlaştırılmamış ise, işveren her çağrıda işçiyi günde en az dört saat üst üste çalıştırmak zorundadır.

İş Kanuna göre çağrı üzerine çalışma ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

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

SORU 2

100 çalışanı olan çok tehlikeli bir işyerinin yapılan inceleme sonrasında işyeri tehlike sınıfı değiştirilerek tehlikeli sınıfa dūřürölmüřtür. Bu işyerine hizmet veren iř güvenliği uzmanı ve iř yeri hekimin aylık hizmet süreleri sırasıyla kaç dakika azalmıştır?

- A) 4000-1500
- B) 3000-1250
- C) 3000-1000
- D) 2000-1000
- E) 2000-500

SORU 3

I- İşveren asıl iş faaliyet değişikliğini en geç bir ay içerisinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına bildirir.

II-İşyeri tehlike sınıfına yapılan itirazlar ile ilgili verilen kararın işyerinin tehlike sınıfı değişikliğine neden olması halinde tehlike sınıfının gerektirdiği iş ve işlemleri, işverenler 60 gün içinde yerine getirmek ve İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne bildirmek zorundadır.

III-İşyerinde birden fazla asıl iş tanımına uygun faaliyetin yürütülmesi halinde, bu işlerden tehlike sınıfı yüksek olan iş esas alınır.

IV- Asıl işin tayininde tereddüde düşülmesi halinde işyerinin kuruluş amacına bakılır.

V-Tehlike sınıfının tespitinde bir işyerinde yürütülen asıl işin tehlike sınıfı dikkate alınır.

İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin İşyeri Tehlike Sınıfları Tebliği'ne göre verilenlerden hangisi yanlıştır?

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



SORU 4

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'ine göre çalışan başına verilecek temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin çalışan başına 12 saat olduğu bir işyerinde risk değerlendirmeleri kaç yılda bir yenilenir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 6

SORU 5

I-İnsanda ağır hastalıklara neden olan, çalışanlar için ciddi tehlike oluşturan, topluma yayılma riski yüksek olan ancak etkili korunma ve tedavi yöntemi bulunmayan biyolojik etkenler grup 3 olarak değerlendirilir.

II-Birden fazla grupta yer alan biyolojik etkenlere maruziyetin söz konusu olduğu işlerde risk değerlendirmesi, zararlı biyolojik etkenlerin en zararlısının tehlikesi dikkate alınarak yapılır.

III- Grup 2 biyolojik etkenlerle ilgili tanı hizmeti veren laboratuvarlar için, hizmetin içeriği hakkında başlangıçta bildirimde bulunulur.

IV-Çalışanlar için ciddi sağlık riski oluşturabilecek, ancak kesin bir değerlendirme yapılamayan biyolojik etkenlerle çalışmaların yapıldığı tüm işyerlerinde koruma düzeyi en az 2 olan önlemler alınır.

V-İnsanda yeni izole edilen ve henüz değerlendirilmemiş olan ve bu ekte yer almayan bütün virüslerin hastalığa neden olmadığı kanıtlanmadıkça en az Grup 2'de sınıflandırılmış sayılacaktır.

Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'ine göre verilenlerden hangisi doğrudur?

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

SORU 6

X: Haftalık gürültü maruziyet düzeyi 81 dB(A) olarak ölçülmüştür

Y: Haftalık gürültü maruziyet düzeyi 85 dB(A) olarak ölçülmüştür

Z: Haftalık gürültü maruziyet düzeyi 88 dB(A) olarak ölçülmüştür

Verilen iş yerlerin hangilerinde işveren kulak koruyucu donanımları çalışanların kullanımına hazır halde bulundurur?

- A) Sadece X
- B) X ve Z
- C) X ve Y
- D) Y ve Z
- E) X, Y ve Z



SORU 7

Aslı: Mengene, üzerinde işlem yapılacak makine parçalarını sıkarak tutmak amacıyla kullanılır.

Demet: Çektirmeler; rulmanların, yatakların, sıkı geçme monte edilmiş parçaların çekilerek çıkarılması için kullanılır.

Mahmut: Zimba, delinecek parçalar üzerine nokta vurmak, sökülecek parçaları işaretlemek ve pinleri yerinden çıkarmak için kullanılır.

Atakan: Keski, sökülemeyen birbirine kaynamış cıvata ve somunları kesmek amacıyla kullanılır.

Meltem: İşkence, yerine sıkı geçmiş malzemeleri açmak veya ayırmak, bazı ağır malzemeleri kaydırmak için kullanılır.

Bir sınıftaki öğrencilerden el aletleri için örnek vermesi istenmiştir.

Hangi öğrenci el aletini yanlış tanımlamıştır?

- A) Aslı B)Demet C) Mahmut D) Atakan E) Meltem



SORU 8

I- Hurda akümülatörlerin parçalanması ve eritilmesi işlerinde çalışan Mehmet'in kanındaki kurşun seviyesi 45 µg Pb/100 ml kandan fazla ise

II-Eski binaların yıkılması işlerinde çalışan Ali'nin kanındaki kurşun seviyesi 30 µg Pb/100 ml kandan fazla ise

III-Eski gemilerin sökülmesi işlerinin yapıldığı Hakan'ının işyerinin havasındaki kurşunun, haftada 40 saat çalışma süresine göre hesaplanmış, zaman ağırlıklı ortalama konsantrasyonu 0.75 mg/m³

Hangi kişilerin olduğu işyerlerinde tıbbi gözetim yapılmalıdır?

- A) Sadece Mehmet
- B) Sadece Hakan
- C) Ali ve Hakan
- D) Mehmet ve Hakan
- E) Mehmet ve Ali



SORU 9

Forklift operatörün çalışma esnasında oturduğu koltuktan kaynaklı oluşan titreşimin ivme değeri günlük sekiz saatlik çalışma süresi için 1,1 m/s² olarak ölçülmektedir.

Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'ine göre bu bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi uygulanmalıdır?

- A) Operatör bütün vücuduna ulaşan titreşimi ellerinde de hissedeceğinden belirlenen günlük maruziyet sınır değeri aşıldı için mutlaka önlem alınmalıdır.
- B) El kol için belirlenen günlük maruziyet sınır değeri aşıldığı için riskler kontrol altına alınmalıdır.
- C) El kol için belirlenen günlük maruziyet eylem değeri aşıldığı için riskler kontrol altına alınmalıdır.
- D) Bütün vücut titreşimi için; günlük maruziyet eylem değeri aşıldığı için riskler kontrol altına alınmalıdır.
- E) Bütün vücut titreşimi için; günlük maruziyet sınır değeri aşıldığı için riskler kontrol altına alınmalıdır

SORU 10

K, L ve M işletmelerinde sırasıyla Benzene, vinilklorür monomerine ve sert ağaç tozlarına maruziyet söz konusudur.

Sekiz saatlik referans zamanına göre hesaplanan veya ölçülen değerler; K işyerinde Benzen için 3,5 mg/m³ , L işyerinde vinilklorür monomeri için 7,7 mg/m³ ve M işyerinde ise sert ağaç tozları için 4 mg/m³ olduğu görülmüştür. Bu bilgilere göre verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) K işyerinde deriden maruziyet olabilir.
- B) K işyerinde sınır değer aşılmıştır ve işyerinde alınan sağlık ve güvenlik önlemleri gözden geçirilmelidir.
- C) L işyerinde sınır değer aşılmıştır ve risk değerlendirmesi gözden geçirilmelidir.
- D) M işyerinde sınır değerler aşılmamıştır.
- E) L ve M işyerinde deriden maruziyet yoktur.

SORU 11

A işyerinde haftalık çalışma süresi iş sözleşmesiyle 42 saat olarak belirlenmiştir. A işyerinde saatlik işçi ücreti 10 TL'dir ve bir işçi 44 saat çalışmıştır.

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 445 TL hak edilen ücrettir.
- B) İşçi dilerse zamlı ücret yerine 3 saat serbest zaman kullanabilir.
- C) Fazla saatlerle çalışmak için işçinin onayının alınması gerekir.
- D) İşçi hak ettiği serbest zamanı altı ay zarfında kullanmalıdır.
- E) Serbest zaman kullanımında ücrette bir kesinti yapılmaz.



SORU 12

Yüksek ve düşük basınca bağlı sağlık sorunları için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Dekompresyon hastalığı düşük basınca bağlı sağlık sorunları arasında yer almaktadır ve oluşan gaz embolilerinin hayati organların damarlarını tıkaması sonucu oluşur.

B) Dekompresyon hastalığından korunma bakımından su yüzeyine yükselme yavaş tempoda yapılmalıdır.

C) Yol yapımı, elektrik, telefon servis istasyonlarında çalışanlar, havadaki oksijen basıncının düşmesine bağlı hipoksi nedeni ile sorun yaşarlar.

D) Yüksek rakımlı yerlere çıkılırken, yavaş tempoda çıkılması, hipoksik semptomların gelişmesini önleme bakımından yararlıdır.

E) Basıncın 4 atmosferi aşması durumunda insan vücudu üzerinde meydana gelen etki azot narkozudur

SORU 13

I-Çalışan temsilcisinin, işyerinde yetkili sendika bulunmaması halinde çalışanlar arasından seçimle belirlenmesi esastır.

II-Çalışan temsilcisinin seçimle belirlenmesi durumunda çalışan temsilcisi aday başvurularının yapılması için yedi günden az olmamak üzere süre tanınarak işveren tarafından işyerinde ilân edilir.

III-Aday sayısı işyerinde zorunlu çalışan temsilcisi sayısının üç katından fazla olamaz.

IV-Seçim, işyerindeki çalışanların en az yarısından bir fazlasının katılacağı bir gizli oylamayla yapılır.

V- Seçim, sonuçları itibariyle on yıl geçerlidir.

İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Çalışan Temsilcisinin Nitelikleri ve Seçilme Usul ve Esaslarına İlişkin Tebliğ'e göre verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

SORU 14

I-Odalarda; klima, hava temizleme, nem alma, aydınlatma, uyarı ışıkları, haberleşme, gaz izleme sistemleri ve sığınma odasındaki diğer elektrikli ekipmanlar için en az 48 saate kadar yedek enerji kaynağı bulundurulur.

II-Sığınma odası içerisindeki hissedilen sıcaklığın 35 oC'yi geçmemesi sağlanır.

III-Oda içinde olması gereken asgari ve azami gaz değerleri O2 için en az % 19, CO için en fazla 35 ppm ve CO2 için en fazla % 0,5 olur.

IV-Sığınma odalarının tavan, taban ve yan bölmeleri olmak üzere tüm gövdesi en az 5 psi'lik patlama basıncına dayanıklı olacak şekilde inşa edilir veya kurulur.

V- Henüz hazırlık aşamasında olan ve üretim aşamasına geçmemiş faaliyet alanları hariç, sığınma odalarını, çalışma alanlarına olan uzaklığı en fazla 700 metre olacak şekilde kurulur.

Yeraltı Maden İşyerlerinde Kurulacak Sığınma Odaları Hakkında Tebliğ'ine göre verilenlerden hangisi yanlıştır?

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

SORU 15

I-Kurşun izabe fırınlarının teksif odalarında biriken kuru tozları kaldırma işleri

II-Karbon sülfürden etkilenme tehlikesi bulunan işleri

III-Karbamatlı ve organik fosforlu insektisitlerin paketlenmesi

IV-Cıva izabe fırınlarında görülen işler

V-Gürültü düzeyi en yüksek maruziyet eylem değerini aşan işler.

Sağlık Kuralları Bakımından Günde Azami Yedi Buçuk Saat veya Daha Az Çalışması Gereken İşler Hakkında Yönetmelik'ine göre verilen işlerden hangisinde çalışma süresi azami 7,5 saattir?

A) I B) II C) III D) IV E) V



SORU 16

- I. Bağımsız etki, vücuda alınan her kimyasalın birbirlerinden bağımsız olarak fizyolojik etkide bulunmasıdır.
- II. Sinerjik etki, kimyasalların farklı organlarda, aynı yönde fakat farklı şekilde etki edebilmeleridir.
- III. Additif etki, organizmaya girene kayını yönde etki gösteren iki kimyasalın toplam etkisi, birbirlerinden ayrı iken gösterdikleri toksikolojik etkilerin toplamına eşit olabilir.
- IV. Potansiyalizasyon, kimyasallardan biri artırıcı etki yaparak, diğer kimyasalın toksik etkisini artırabilir.
- V. Antagonizma, bir kimyasalın etkisinin başka bir kimyasal tarafından ortadan kaldırılmasıdır. Kimyasal maddelerin etkileşimlerine ilişkin verilenlerden hangisi yanlıştır?

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

SORU 17

- I-Krosidolit mavi asbest olarak bilinir.
- II-Krizotil serpantin grubunda yer alır.
- III-Tremolit amfibol grubunda yer alır.
- IV-Aktinolit mezotelyoma neden olur.
- V-Kristobalit asbestoza neden olur

Asbestle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

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

SORU 18

I- Nitrik asit-Kezzap

II- Hidrojen klorür-Tuz ruhu

III- Kerosen-Gazyağı

Kimyasal ve ticari isim eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

A)Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I ve III

E) I, II ve III



SORU 19

I- Zehirli değildir; fakat yüksek konsantrasyonlarda basit bir boğucu gaz olarak davranır.

II-Soğuk yanmaya neden olabilir.

III-Yanıcı değildir ve bu yüzden söndürme aracı olarak da kullanılabilir.

Sıvı argon tüpleri için verilenlerden hangileri doğrudur?

A)Yalnız I

B) I ve II

C)II ve III

D) I ve III

E) I, II ve III



AÇIKLAMALAR

- Güvenlik ağlarında, yaşlanma sebebiyle oluşabilecek bozulmaların belirlenebilmesi ve asgari enerji sönümlenme kapasitesinin karşılandığının teyit edilebilmesi amacıyla deney ağ gözü **yılda bir teste** tabi tutulur. Test neticesinde standarttaki koşulları sağlamadığı belirlenen güvenlik ağları kullanımdan çekilir.
- Herhangi bir düşme durumunda, maruz kalacağı dinamik etkiler nedeniyle güvenlik ağında, destek yapısında veya bağlantı elemanlarında deformasyonların ve dayanımda ciddi azalmaların meydana geldiğinin tespiti halinde güvenlik ağı sistemi derhal kullanımdan kaldırılır.
- **Güvenlik ağları; çalışma platformu olarak veya çalışma platformuna erişim, depolama, atık malzeme ya da çöp biriktirilmesi amacıyla kullanılmaz.**
- Güvenlik ağları; kapalı, kuru veya UV bozulmalara karşı korunaklı ortamlarda depolanır. Güvenlik ağları; ısı kaynakları ve ağ üzerinde hasara sebep olabilecek asit, boya, çözücü, yağ ve beton artığı gibi malzemelerden uzak tutulur.
- Güvenlik ağları ile enerji nakil hatları arasında güvenli mesafe bırakılır.



SORU 20

DİĞER SAĞLIK PERSONELİ: Güvenlik ağılarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yaşlanma sebebiyle oluşan bozulmaların belirlenmesi için deney ağ gözü 2 yılda bir teste tabi tutulur.
- B) Deformasyon ve dayanımda ciddi azalmaların meydana geldiği tespit edilirse testler sıklaştırılır.
- C) İhtiyaç halinde çalışma platformuna erişim amacıyla kullanılır.
- D) Enerji nakil hatları ile arasında güvenli mesafe bırakılır.
- E) Depolama şartları gerektirirse boya, çözücü ve beton artığı gibi malzemelerin yanında depolanabilir.

DOĞRU CEVAP D



AÇIKLAMALAR

YATAY YAŞAM HATLARI

- Yatay yaşam hatlarında, hattın yatay düzlemden sapma açısı **15°'yi geçemez.**
- **Rijit ve yatay yaşam hatlarında rijit profil veya ray kullanılır. Esnek ve yatay yaşam hatlarında ise çelik tel halat, sentetik lifli halat veya dokuma şerit kullanılır**

DİKEY YAŞAM HATLARI

- **Rijit ve dikey yaşam hatlarında ray veya çelik tel halat kullanılır.** Rijit yaşam hattında kullanılacak çelik tel halatların **asgari 8 milimetre anma çapına** sahip olması ve bu halatlarda TS EN 10264-2 standardına uygun paslanmaz çelik veya galvanizli çelik kullanılması sağlanır.
- Kalıcı olarak kurulan rijit ve dikey yaşam hatları sabit bir yapı elemanına veya merdiven ve benzeri ekipmanlara, hat uzunluğu boyunca ve üretici talimatlarında belirtilen aralıklarda kalıcı bir şekilde sabitlenir.
- **Esnek ve dikey yaşam hatlarında sentetik lifli halat veya çelik tel halat kullanılır.**

SORU 21

Dikey yaşam hatlarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



- A) Rijit ve dikey yaşam hatlarında sentetik lifli halat kullanılabilir.
- B) Rijit ve dikey yaşam hatları kalıcı olarak kurulabilir.
- C) Esnek ve dikey yaşam hatları kalıcı olarak kurulabilir.
- D) Esnek ve dikey yaşam hatları geçici olarak kurulabilir.
- E) Çelik tel halat, hem rijit ve dikey hem de esnek ve dikey yaşam hatlarında kullanılabilir.



SORU 22

- I. Sentetik lifli halat
- II. Çelik tel halat
- III. Ray



Esnek ve dikey yaşam hatlarında yukarıdakilerin hangileri kullanılır?

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



TAKTİK SORU ÇÖZÜMLERİ



İSG KİTAP DÜNYASI
HAKAN ERDOĞAN

SORU 1

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre, meslek hastalıklarının kayıt ve bildirimine ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İşveren bütün meslek hastalıklarının kaydını tutar.
- B) İşveren, sağlık hizmet sunucuları veya iş yeri hekimi tarafından kendisine bildirilen meslek hastalıklarını, öğrendiği tarihten itibaren üç iş günü içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirir.
- C) İş yeri hekimleri, meslek hastalığı ön tanısı koyduğu vakaları en yakın yataklı tedavi kurumuna sevk eder.
- D) İşveren gerekli incelemeleri yaparak meslek hastalıklarıyla ilgili raporları düzenler.
- E) Yetkilendirilmiş sağlık hizmeti sunucuları, meslek hastalığı tanısı koydukları vakaları en geç on gün içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirir.

SORU 2

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre sağlık gözetimiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İşveren, çalışanların iş yerinde maruz kalacakları sağlık ve güvenlik risklerini dikkate alarak sağlık gözetimine tabi tutulmalarını sağlar.
- B) Sağlık gözetiminden doğan maliyet ve bu gözetimden kaynaklı her türlü ek maliyet çalışan tarafından karşılanır.
- C) Sağlık muayenesi yaptırılan çalışanın özel hayatı ve itibarının korunması açısından sağlık bilgileri gizli tutulur.
- D) Tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde çalışacaklar, yapacakları işe uygun olduklarını belirten sağlık raporu olmadan işe başlatılamaz.
- E) İşveren, işin devamı süresince, çalışanın ve işin niteliği ile iş yerinin tehlike sınıfına göre Bakanlıkça belirlenen düzenli aralıklarla çalışanın sağlık muayenelerinin yapılmasını sağlamak zorundadır.



SORU 3

Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'te ekranlı araçlarla çalışmalarda aranacak asgari gereklerden operatörün rahatsız edici göz ve baş hareketi ihtiyacını en aza indirecek şekilde yerleştirilmiş ve ayarlanabilir özellikte doküman tutucu kullanılması hangi başlık altında düzenlenmiştir?

- A) Yansımaya ve parlama
- B) Çalışma masası veya çalışma yüzeyi
- C) Monitör
- D) Aydınlatma
- E) Operatör-bilgisayar arayüzü



SORU 4

Kimyasal maddelerin depolanmasıyla ilgili

- I. Depoda statik elektriğe karşı topraklama yapılmalıdır.
- II. Depoda havalandırma sistemi olmalıdır.
- III. Oksitleyici ve yanıcı maddeler aynı yerde depolanmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



SORU 5

Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre işverenin, aşağıdakilerden hangisi hakkında çalışanlarına bilgi vermesi gerekmez?

- A) İş yerinde kullanılan kanserojen veya mutajen maddelerin riskleri ve etkileri
- B) Kazaların önlenmesi ve kaza hâlinde kurtarma çalışmaları da dâhil yapılması gereken işler
- C) Kişisel koruyucu donanımların alındığı tedarikçi firmaya ait bilgiler
- D) Hijyen kuralları
- E) Tütün kullanımının getirebileceği ek riskler de dâhil sağlığı etkileyebilecek riskler



SORU 6

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'te;

- I. göz ve yüz,
- II. gövde ve karın bölgesi,
- III. solunum sistemi

koruyucu donanım gruplarının hangilerinde X ışınından korunmak için kullanılan KKD'ler yer alır?

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



SORU 7

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre, aşağıdakilerden hangisi risk değerlendirmesi yapılırken tehlikelerin tanımlanması aşamasında toplanması gereken asgari bilgilerden biri değildir?

- A) Hiyerarşik yapı
- B) Çalışanların tecrübe ve düşünceleri
- C) Malzeme güvenlik bilgi formları
- D) Muhasebe kayıtları
- E) Ramak kala olay kayıtları



SORU 8

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre risk değerlendirmesinin yenilenmesiyle ilgili,

- I. Yönetmelik'te belirtilen durumlarda ortaya çıkabilecek yeni risklere göre risk değerlendirmesi kısmen de yenilenebilir.
- II. Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin bir mevzuat değişikliği olması durumunda risk değerlendirmesi yenilenir.
- III. Az tehlikeli iş yerlerinde risk değerlendirmesi kural olarak 4 yılda bir yenilenir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

SORU 9

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nda aşağıdakilerden hangisi çalışanların yükümlülükleri arasında sayılmamıştır?

- A) İş yerindeki üretim araçlarını kurallara uygun şekilde kullanmak
- B) Kendilerine sağlanan kişisel koruyucu donanımı korumak
- C) Ciddi ve yakın bir tehlikeyle karşılaştıklarında ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüklerinde işveren veya çalışan temsilcisine derhâl haber vermek
- D) Teftişe yetkili makamlarca iş yerinde tespit edilen noksanlıkların giderilmesi için işveren ve çalışan temsilcisiyle iş birliği yapmak
- E) Kendi görev alanıyla ilgili risk değerlendirmesi yapmak



SORU 10

İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi işyeri hekiminin sağlık gözetimi kapsamındaki görevlerinden biri değildir?

- A) Sağlık gözetimi kapsamında yapılacak işe giriş ve periyodik muayeneler ve tetkikler ile ilgili olarak çalışanları bilgilendirmek ve onların rızasını almak
- B) Bulaşıcı hastalıkların kontrolü için yayılmayı önleme ve bağışıklama çalışmaları yapmak
- C) İş yerinde iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgi ve eğitim sağlanması için ilgili taraflarla iş birliği yapmak
- D) Çalışanların sağlık nedeniyle tekrarlanan işten uzaklaşmalarından sonra işe dönüşlerinde talep etmeleri hâlinde işe dönüş muayenesi yapmak
- E) Gece postaları da dâhil olmak üzere çalışanların sağlık gözetimini yapmak



SORU 11

Kimyasal maddelerin depolanmasıyla ilgili

- I. Depoda statik elektriğe karşı topraklama yapılmalıdır.
- II. Depoda havalandırma sistemi olmalıdır.
- III. Oksitleyici ve yanıcı maddeler aynı yerde depolanmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



SORU 12

A İşletmesinde güvenlik performansının değerlendirilmesinde 10 durumdan oluşan davranışsal kontrol listesi kullanılmaktadır. Değerlendirme sonucunda K kişinin 8 durumda güvenli, 2 durumda güvensiz davranışta bulunduğu tespit edilmiştir.

Cooper ve diğerleri tarafından güvenlik performansının tespiti amacıyla geliştirilen davranışsal kontrol listeleri yöntemine göre, K kişisine ait gözlemlenen güvenli davranış yüzdesi kaçtır?

- A) 20
- B) 25
- C) 75
- D) 80
- E) 90



SORU 13

İş sağlığı profesyonelleri için uluslararası etik kuralların temel aldığı ilke ve değerlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İş sağlığının amacı, işçilerin bireysel ve toplu olarak sağlığına ve sosyal refahına yönelik hizmetlerin sunulmasıdır.
- B) İş sağlığı uygulaması en yüksek profesyonel standartlara ve etik ilkelere göre gerçekleştirilmelidir.
- C) Profesyonel davranış, işçilerin özel bilgilerini korumayı içerir.
- D) İşçinin yaşamını ve sağlığını korurken insan onuruna saygı göstermek iş sağlığı profesyonellerinin görevleri arasındadır.
- E) İş sağlığı profesyonelleri, görevlerini yerine getirirken işveren tarafından belirlenen sınırlarda çalışır.



SORU 14


Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi, çalışma ortamını ilgilendiren ve ekranlı araçlarla çalışmalarda aranacak asgari gerekler arasında yer alan bir husus değildir?

- A) Ekrana gelen gün ışığının kontrol edilebilmesi için yatay ve dikey ayarlanabilir perdeler kullanılmalıdır.
- B) Çalışma merkezlerinde kullanılan ekipmanın gürültüsü karşılıklı konuşmayı engelleyecek düzeyde olmalıdır.
- C) Çalışma merkezindeki görünür ışık dışındaki tüm radyasyonların sağlığa zarar vermeyecek düzeylerde olması için gerekli önlemler alınmalıdır.
- D) Yapay aydınlatma kaynaklarının yeri ve teknik özellikleri ekrandaki ve diğer ekipman üzerindeki parlamaya ve yansımaları önleyecek şekilde olmalıdır.
- E) Çalışma merkezindeki ekipman çalışanları rahatsız edecek düzeyde ortama ısı vermemelidir.



SORU 15

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'te

- I. kazık çakma,
- II. ağaç ve tekstil, 
- III. pnömatik matkaplarla çalışma

işlerinin hangileri kulak koruyucu kullanılmasının gerekli olabileceği işler arasında sayılmıştır?

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



SORU 16

1.000 işçinin çalıştığı bir akümülatör fabrikasında yapılan araştırmada 200 kişinin kan kurşun düzeyi izin verilen sınır değerinin üzerinde bulunmuştur.

Buna göre kurşun etkilenmesi prevalans hızı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %2
- B) %5
- C) %20
- D) %15
- E) %10



SORU 17

Meslek hastalıkları için nedensellik kriterleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Etkene maruz kalım, olumsuz sağlık etkisinden önce olmalıdır.
- B) Özgüllük, etken-hastalık ilişkisi için nedensellik kriterlerinden biridir.
- C) Rölatif risk düzeyi arttıkça nedensellik güçlenir.
- D) Maruz kalınan etken dozu ne kadar yüksekse ortaya çıkan hastalığın şiddeti o kadar hafiftir.
- E) Şüphe edilen etkenle hastalık arasındaki ilişki, incelenen konu ile ilgili tüm bilgilerle bilimsel ve mantıksal uygunluk göstermelidir.



SORU 18

Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre asbestle çalışılan iş yerlerinde işverenlerin tutması gereken kayıtlar ve bunların saklanmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İş yerinin çalışanlarıyla devri hâlinde kayıtlar devredilen işletmeye teslim edilir.
- B) İş yeri hekimi, diğer sağlık personeli veya sağlıktan sorumlu kurum ve kuruluşlar talep etmeleri hâlinde bu kayıtları inceleyebilir.
- C) Çalışan ve/veya temsilcileri kayıtlar hakkında isimsiz olarak dahi genel bilgileri alamazlar.
- D) Asbest tozuna maruziyetin sona ermesinden sonra kayıtlar en az 40 yıl süreyle saklanır.
- E) İş yerinin kapanması hâlinde kayıtlar Sosyal Güvenlik Kurumu il müdürlüğüne teslim edilir.



SORU 19

İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği'ne göre işverenin sağlık ve güvenlik kayıtları ve onaylı deftere ilişkin yükümlülükleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İşveren, işten ayrılma tarihinden itibaren en az 15 yıl süreyle çalışanların kişisel sağlık dosyalarını saklar.
- B) Onaylı deftere yazılan tespit ve öneriler işverene tebliğ edilmiş sayılır.
- C) Onaylı defter, yapılan tespitlere göre iş güvenliği uzmanı, iş yeri hekimi ile işveren tarafından birlikte veya ayrı ayrı imzalanır.
- D) Onaylı defterin asıl sureti iş yeri hekimi, diğer suretleri ise iş güvenliği uzmanı ve işveren tarafından saklanır.
- E) Defterin imzalanması ve düzenli tutulmasından işveren sorumludur.



SORU 20

Otomotiv sanayinde 2.500 çalışanı olan bir iş yerinde yıllık iş kazası sayıları son 2 yıldır artış göstermektedir.

Bunun nedeni,

- I. İş kazası önlemleri azaltılmıştır.
- II. İşçilerin işe giriş çıkış sıklığı artmıştır.
- III. İş kazası bildirim sistemi düzenlenerek etkinleştirilmiştir.

ifadelerinden hangileri olabilir?

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



SORU 21

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Laboratuvarları Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi çalışma ortamında bulunan fiziksel risk etmenlerinden biridir?

- A) Toz
- B) Mantar
- C) Bakteriler
- D) Gürültü
- E) Gaz



SORU 22



Bir iş yerinde meydana gelebilecek yangının başlamasından sonraki olası sonuçların analizinin şekildeki gibi yapıldığı risk değerlendirme yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olası Hata Türleri ve Etkileri Analizi (FMEA)
- B) Fine-Kinney Yöntemi
- C) Olay Ağacı Analizi (ETA)
- D) Hata Ağacı Analizi (FTA)
- E) Kontrol Listesi (Check List)



SORU 23

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimleriyle ilgili

- I. İş yeri dışındaki bir kurum tarafından verilse de iş yeri sınırları içerisinde verilir.
- II. Temel eğitimlere ilişkin düzenlenen belgelerdeki bilgilerin doğruluğundan işveren sorumludur.
- III. İş yeri dışındaki bir kurum tarafından verilirse kurumun unvanı düzenlenen belgede yer alır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



SORU 24

A ve B işletmeleri; İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak görevlendirme yapmaktadır. Tehlikeli sınıfta yer alan ve 2.000 çalışanı olan A işletmesinin tam süreli iş güvenliği uzmanı sayısı ile çok tehlikeli sınıfta yer alan B işletmesinin tam süreli iş güvenliği uzmanı sayısı aynıdır.

Buna göre B işletmesinin çalışan sayısı en az kaçtır?

- A) 50
- B) 100
- C) 200
- D) 500
- E) 1.000



SORU 25

4857 sayılı İş Kanunu'na göre olağan nedenlerle yapılan fazla çalışmayla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Gece çalışmasında fazla çalışma yapılamaz.
- B) İşçi, fazla çalışma nedeniyle hak ettiği serbest zamanı 6 ay içinde kullanır.
- C) Fazla çalışma süresinin toplamı bir yılda 270 saatten fazla olamaz.
- D) Fazla saatlerle çalışmak için işçinin onayının alınması gerekir.
- E) Fazla çalışma süresinin her bir saati için en az 3 saat serbest zaman kullandırılır.



SORU 26

Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre, aşıldığı durumda çalışanın titreşime maruziyetinden kaynaklanabilecek risklerin kontrol altına alınmasını gerektiren değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maruziyet sınır değeri
- B) Maruziyet eylem değeri
- C) Tepe noktası
- D) Zaman ağırlıklı değer
- E) Zaman ağırlıklı ortalama değer



SORU 27

Üzerindeki işaretlemelerin Makina Emniyeti Yönetmeliği hükümlerine uygun olacak şekilde yapıldığı bir makinede 10 kW şeklinde işaretlenmiş bir bilgi bu makinenin aşağıdaki özelliklerinden hangisini belirtiyor olabilir?

- A) Bağlantı kancası üzerindeki azami düşey yük
- B) Bağlantı kancasındaki azami çekme çubuğu çekme kuvveti
- C) En çok kullanılan konfigürasyonun kütlesi
- D) Makinenin anma gücü
- E) El-kol sisteminin maruz kaldığı toplam titreşim değeri



SORU 28

4857 sayılı İş Kanunu'na göre iş sözleşmesinden kaynaklanmak kaydıyla hangi kanuna tabi olursa olsun iş sözleşmesinin, eşit davranma ilkesine uyulmaksızın feshinden doğan tazminatın zaman aşımı süresi kaç yıldır?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 10
- E) 15



SORU 29

Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, yüksekte yapılması zorunlu olmayan montaj ve benzeri çalışmaların mümkün olduğunca öncelikli olarak yerde yapılması sağlanmalıdır.



Bu prensip doğrultusunda mümkünse montaj işlerinin yerde yapılmasının seçilmesi aşağıdaki risk kontrol önlemi adımlarından hangisinin kapsamına girer?

- A) Yok etme
- B) Yerine koyma
- C) Mühendislik önlemleri
- D) İdari önlemler
- E) Kontrol ve izolasyon



SORU 30

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre; yüksekte yapılan geçici işler uygun bir platformda, güvenlik içinde ve uygun ergonomik koşullarda yapılamıyorsa alınacak önlemlerle ilgili,

- I. Güvenli çalışma koşullarını sağlayacak ve devam ettirecek en uygun iş ekipmanı seçilir.
- II. İş ekipmanının tamamen tehlikesiz olması sağlanamıyorsa riski, kabul edilebilir risk seviyesine indirecek uygun önlemler alınır.
- III. Kişisel koruma önlemlerine, toplu koruma önlemlerine göre öncelik verilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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