

mezun  
Bölüm

İsim:  
Numara:  
Bölüm:

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 2013-2014 BAHAR DÖNEMİ  
BİTİRME SINAVI (09.06.2014)**

- 1) Aşağıdakilerden hangisi iş kazası sayılan hal ve durumlardan biri değildir?  
a) Kazanın, işçinin kendisine ait özel işini yaptığı sırada meydana gelmesi  
b) Kazanın, işçinin işyerinde bulunduğu sırada meydana gelmesi  
c) Kazanın, işçinin işverence başka bir yere gönderilmesi esnasında meydana gelmesi  
d) Kazanın, emziren kadın işçinin, çocuğuna süt vermek için ayrılan zamanlarda meydana gelmesi
- 2) Ülkemizde çıkarılan ilk iş güvenliği yasaları hangi alanla ilgili olarak çıkarılmıştır?  
a) İnşaat işçileri  
b) Kömür madeni işçileri  
c) Liman işçileri  
d) Karayolu ve demiryolu işçileri
- 3) Aşağıdakilerden hangisi ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği konusunda devleti temsilen hizmet veren birimlerden biri değildir?  
a) Türkiye İş Kurumu Genel Müdürlüğü  
b) Çalışma Ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi (ÇASGEM)  
c) İş Teftiş Kurulu Başkanlığı (İTK)  
d) İş Sağlığı ve Güvenliği Merkezi (İSGÜM)
- 4) Aşağıdakilerden hangisi ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili devlet kurumlarımızdandır?  
a) Milli Eğitim Bakanlığı  
b) Enerji Bakanlığı  
c) Çalışma Bakanlığı  
d) İç İşleri Bakanlığı
- 5) Bilinen ilk sağlık ve güvenlik standardının adı nedir?  
a) BS 8800  
b) ISO 14000  
c) ISO 9000  
d) OHSAS 18001
- 6) Aşağıdakilerden hangisi elektrikle ilgili kazalarda etken faktörlerden biri değildir?  
a) Tehlikeli akımın cinsi  
b) Akımın etki yaptığı süre  
c) Giyilen giysinin cinsi  
d) Akım büyüklüğü ve şiddeti
- 7) Elle yük taşımada işçi karşılaşılan en büyük ve masraflı problem hangisidir?  
a) Parmak ve el zedelenmeleri  
b) Yorgunluk  
c) Bel ağrısı  
d) Yükte oluşan hasarlar
- 8) Aşağıdakilerden hangisi iş kazasının tanımıdır?  
a) İşin niteliğine göre tekrarlanan bir sebeple veya işin yürütüm şartları yüzünden uğranılan geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya psikolojik bozukluklardır.  
b) Çalışma saatleri dışında ortaya çıkan ve çeşitli maddi ve manevi kayıplara yol açan bir olaydır.  
c) Çalışırken veya işin gereği diğer işlemleri yaparken ortaya çıkan ve çeşitli maddi ve manevi kayıplara yol açan bir olaydır.  
d) Çalışırken veya işin gereği diğer işlemleri yaparken ortaya çıkan işin yürütüm şartları yüzünden uğranılan geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya psikolojik bozukluklardır
- 9) Kimyasal maddelerin toksik etki (zehir etkisi) göstermesi ve bu toksik etkinin şiddeti aşağıda belirtilen faktörlerden hangisine bağlı değildir?  
a) Vücuda giren maddenin kimyasal ve fiziksel özelliklerine,  
b) Kullanımı sırasında alınan sağlık ve güvenlik tedbirlerine,  
c) Kimyasala maruz kalan kişinin cinsiyetine,  
d) İşçinin hangi vardiyada çalıştığına

10) Aşağıda belirtilenlerden hangisi/hangileri kanserojen ve mutajen maddelerle çalışmalarda alınacak önlemlerden değildir?

- a) İşyerinde kullanılacak kanserojen veya mutajen madde miktarının belirlenmesi.
- b) Yapılan iş için gereken miktardan fazla madde bulunmasının önlenmesi.
- c) Kanserijen veya mutajen maddelere maruz kalan veya kalabilecek işçi sayısının mümkün olan en az sayıda tutulması.
- d) Sağlık Güvenlik Planı hazırlanması

11) Aşağıda belirtilenlerden hangisi OHSAS 18001 ISG Yönetim Sistemi çerçevesinde "önleyici faaliyet" i tanımlamaktadır?

- a) Potansiyel bir uygunsuzluğun veya başka bir istenmeyen durumun sebebinin ortadan kaldırılması için yapılan işlem.
- b) Kuruluşun ulaşmak için belirlediği, ISG performansı açısından ISG amacı.
- c) Kuruluşun üst yönetimi tarafından resmen ifade edildiği şekliyle, kuruluşun ISG performansına ilişkin genel niyetleri ve yönü.
- d) Bir tehlikenin varlığını tanıma ve özelliklerini tarif etme prosesi

12) Tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan risklerin ortadan kaldırılması veya en az düzeye indirilmesi için alınması gereken önlemlerden aşağıda belirtilenleri önceliğine göre sıralanışı hangisidir?

- I. Tehlikeli kimyasal madde yerine işçilerin sağlık ve güvenliği yönünden tehlikesiz veya daha az tehlikeli olan kimyasal madde veya işlem kullanılacaktır.
- II. Tehlikeli kimyasal maddelerin olumsuz etkilerinden işçilerin toplu olarak korunması için alınan önlemlerin yeterli olmadığı hallerde bu önlemlerle birlikte kişisel koruma yöntemleri uygulanacaktır.
- III. Riski kaynağında önlemek üzere; uygun iş organizasyonu ve yeterli havalandırma sistemi kurulması gibi toplu koruma önlemleri uygulanacaktır.
- IV. İşçilerin sağlık ve güvenliği yönünden risk oluşturabilecek tehlikeli kimyasal madde çıkışı önlemek veya en aza indirmek üzere uygun proses ve mühendislik kontrol sistemleri seçilecek ve uygun malzeme ve ekipman kullanılacaktır.

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

13) Toz maruziyetini doğru olarak değerlendirebilmek için aşağıdaki faktörlerden hangilerine bağlıdır?

- I- Kimyasal Bileşimi,
- II- Partikül Büyüklüğü,
- III- Havadaki toz konsantrasyonu,
- IV- Dağılım özelliği

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

14) İş güvenliği hangi bilim dalının konusudur?

- a) Ergonomi
- b) Psikoloji
- c) Anatomi
- d) Fizyoloji

15) Kişisel koruyucular genel olarak hangi ikilinin korunması olarak incelenebilir?

- a) Sinir Sistemi ve Sindirim Sistemi
- b) Solunum Sistemi ve Vücut
- c) Sinir Sistemi ve Solunum Sistemi
- d) Vücut ve Dolaşım Sistemi

16) ".....kaza sonunda alınması gereken istirahat (tedavi) süresi ile ölçülür" cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- a) Kaza Ağırlık Hızı/Oranı
- b) İş Güvenliği Aktivite Oranı
- c) Genel Kazalanma Oranı
- d) Kaza Sıklık Hızı/Oranı



- 27) Hangisi sıkta yapılan çalışmalarda özel önlemlerden değildir?  
a. İşçiler, zararlı düzeyde gürültüden ve gaz, buhar, toz gibi zararlı dış etkilere korunacaktır.  
b. İşçiler, herhangi bir tehlike durumunda işyerini hemen terk edebilecek veya kısa sürede yardım alabileceklerdir.  
c. İşçiler, olumsuz hava koşullarından ve gerekli hallerde cisim düşmelerine karşı korunacaktır.  
d. İşçilerin dinlenmeleri için özel yer yapılacaktır.
- 28) Kişisel koruyucu donanımlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?  
a. Birden fazla riskin bulunduğu ve aynı anda birden fazla kişisel koruyucu donanımın kullanılmasının gerektiği durumlarda, bu kişisel koruyucu donanımların bir arada kullanılması uyumlu olacak ve risklere karşı etkin olacaktır.  
b. Kendisi ek risk yaratmadan ilgili riski önlemeye uygun olacaktır.  
c. Kullanan işçinin sağlık durumuna ve ergonomik gereksinimlerine uygun olacaktır.  
d. İşverenin, kişisel koruyucu donanımların kullanımı konusunda teorik eğitim vermesi yeterlidir. Ayrıca uygulamalı olarak eğitim vermesine gerek yoktur.
- 29) Kimyasal maddelerin toksik etki (zehir etkisi) göstermesi ve bu toksik etkinin şiddeti aşağıda belirtilen faktörlerden hangisine bağlı değildir?  
a. Vücuda giren maddenin kimyasal ve fiziksel özelliklerine.  
b. Kullanımı sırasında alınan sağlık ve güvenlik tedbirlerine.  
c. Kimyasala maruz kalan kişinin cinsiyetine.  
d. İşçinin hangi vardiyada çalıştığına
- 30) Aşağıda belirtilenlerden hangisi yükün elle taşınmasında bireysel risk faktörlerindendir?  
a. Yapılacak işi yürütmeye işçinin, fiziki yapısının uygun olmaması  
b. İşçinin, uygun olmayan giysi, ayakkabı veya diğer kişisel eşyalar kullanması  
c. İşçinin yeterli ve uygun bilgi ve eğitime sahip olmaması  
d. Hepsi
- 31) Aşağıda belirtilenlerden hangisi/hangileri kanserojen ve mutajen maddelerle çalışmalarda alınacak önlemlerden değildir?  
a. İşyerinde kullanılacak kanserojen veya mutajen madde miktarının belirlenmesi.  
b. Yapılan iş için gereken miktardan fazla madde bulunmasının önlenmesi.  
c. Kanseröjen veya mutajen maddelere maruz kalan veya kalabilecek işçi sayısının mümkün olan en az sayıda tutulması.  
d. Sağlık Güvenlik Planı hazırlanması
- 32) Aşağıda belirtilenlerden hangisi, İSG yönünden "güvensiz davranış" olarak ifade edilmektedir?  
a. Kişisel koruyucu kullanmamak  
b. Koruyucusu olmayan makine  
c. Kırık fiş-priz  
d. İşyeri ortamına yayılmış zararlı toz
- 33) Aşağıda belirtilenlerden hangisi OHSAS 18001 İSG Yönetim Sistemi çerçevesinde "önleyici faaliyet" i tanımlamaktadır?  
a. Potansiyel bir uygunsuzluğun veya başka bir istenmeyen durumun sebebinin ortadan kaldırılması için yapılan işlem.  
b. Kuruluşun ulaşmak için belirlediği, İSG performansı cinsinden İSG amacı.  
c. Kuruluşun üst yönetimi tarafından resmen ifade edildiği şekliyle, kuruluşun İSG performansını ilgilendiren genel niyetleri ve yönü.  
d. Bir tehlikenin varlığını tanıma ve özelliklerini tarif etme prosesi
- 34) Aşağıda belirtilenlerden hangisi/hangileri elle taşıma işlerinde riski artıran faktörlerinden değildir?  
a. İşin vücudun bükülmesi ile yapılabilmesi  
b. Yükün kaba olması  
c. Sıcaklık, nem veya havalandırmanın uygun olmaması  
d. Yükün vücuda yakın taşınması

25) Mevzuat hiyerarşisine göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- a) Kanun-Anayasa-Tüzük-Yönetmelik
- b) Kanun-Tüzük-Anayasa-Yönetmelik
- c) Anayasa-Kanun-Tüzük-Yönetmelik
- d) Anayasa-Tüzük-Kanun-Yönetmelik

26) Risk değerlendirmesinin aşağıdaki hangi soruya cevap vermesi beklenmez?

- a) Yetkili makamlar önünde kusursuzluğun ispat edilmesi
- b) Tehlikelerin potansiyel etki ve sonuçlarının meydana gelme ihtimali
- c) Riskin kabul edilebilir durumunun devam ettirilebilmesi için kontrol ölçümlerinin yeterliliği
- d) Tehlikelerin potansiyel etki ve sonuçlarının neler olduğu ve bunların kabul edilebilir olup olmadığının anlaşılması

27) Aşağıdaki tanımlardan hangisi, tehlikeli bir olayın oluşma olasılığı ile zarar verme derecesinin birleşimidir?

- a) Risk
- b) Tehlike
- c) Tehlike kaynağı
- d) Kabul edilebilir risk

28) İş yerinde risk değerlendirmesi yapıldıktan sonra önlemlere karar verilirken, hangi öncelik sıralamasının yapılması uygundur?

- I-İşçilere kişisel koruyucu donanım verilmesi
  - II-Tehlikeli bölümlerin tecrit edilmesi
  - III-Tehlikenin ortadan kaldırılması
  - IV-Tehlikeye yol açan durumun daha az tehlikeli olanla değiştirilmesi
- a) I-II-III-IV      b) III-II-IV-I      c) I-III-II-IV      d) III-IV-II-I

29) Aşağıda önce tehlike, sonra risk yazılmıştır. Bu sıralamada aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Kişinin düşmesi-Yüksekte çalışma
- b) Güçlü ısı ortamı-İşime kaybına yol açması
- c) Kapalı ortamlarda çalışma-Zehirli gazlardan etkilenme
- d) Elektrik enerjisi-İzolesi bozuk iletken dokunma ile elektrik çarpması

30) Teknolojisi eski olan ve çift el kumanda ya da fotosel tertibatı yapılmayan bir presin kullanımına son verilmesi, risklerin önlenmesinde nasıl bir yöntemdir?

- a) Riskin ortadan kaldırılması
- b) Mühendislik kontrolü
- c) Kontrol ve tecrit
- d) Yerine koyma

- I- Yeni bir makine veya ekipman alınması
- II- Yeni tekniklerin geliştirilmesi
- III- Yeni bir mevzuatın yürürlüğe girmesi veya mevcut mevzuatta değişiklik yapılması

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri risk değerlendirmesinin yenilenmesini gerektiren durumlardandır?

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

32) Aşağıdakilerden hangisi riskin büyüklüğünü hesaplamada etkili değildir?

- a) Seçilen risk değerlendirme metodolojisi
- b) Tehlikeden etkilenebilecek kişi sayısı
- c) Zararın potansiyel şiddeti
- d) Zararın oluşma olasılığı

33) Patlamaların önlenmesi ve bunlardan korunmayı sağlamak amacıyla işveren, aşağıdaki temel ilkeleri hangisine birinci önceliği vermelidir?

- a) Patlayıcı ortam oluşmasını önlemek
- b) Patlayıcı ortamın tutuşmasını önlemek
- c) Patlamanın zararlı etkilerini azaltacak önlemleri almak
- d) Patlamanın yayılmasını önleyecek tedbirler almak



- c. Çalışma boyunca ince işler hariç yalıtkan eldivenler çıkarılmamalı  
d. Sapi yalıtkan aletler kullanılmalı
- 19) Aşağıdakilerden hangisi elektrik çarpmasına karşı alınacak tedbirlerden biri değildir?  
a. Üzerinde durulan yerin yalıtılması  
b. Koruyucu Yalıtım  
c. Topraklama  
d. Yüksek gerilim kullanma
- 20) Aşağıdakilerden hangisi elektrikle ilgili kazalarda etken faktörlerden biri değildir?  
a. Tehlikeli akımın cinsi  
b. Akımın etki yaptığı süre  
c. Giyilen giysinin cinsi  
d. Akım büyüklüğü ve şiddeti
- 21) Elle yük taşımada işçi karşılaşılan en büyük ve masraflı problem hangisidir?  
a. Parmak ve el zedelenmeleri  
b. Yorgunluk  
c. Bel ağrısı  
d. Yükte oluşan hasarlar
- 22) Aşağıdakilerden hangisi iş kazası sayılan hal ve durumlardan biri değildir?  
a. Kazanın, işçinin kendisine ait özel işini yaptığı sırada meydana gelmesi  
b. Kazanın, işçinin işyerinde bulunduğu sırada meydana gelmesi  
c. Kazanın, işçinin işverence başka bir yere gönderilmesi esnasında meydana gelmesi  
d. Kazanın, emziren kadın işçinin, çocuğuna süt vermek için ayrılan zamanlarda meydana gelmesi
- 23) 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
- 24) Aşağıdakilerden hangisi mesleki biyolojik risklere maruz kalınan iş koludur?  
a. Tarım  
b. Makine  
c. Enerji  
d. Metalurji
- 25) Aşağıdakilerden hangisi iş kazasının tanımıdır?  
a. İşin niteliğine göre tekrarlanan bir sebeple veya işin yürütüm şartları yüzünden uğranılan geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya psikolojik bozukluklardır.  
b. Çalışma saatleri dışında ortaya çıkan ve çeşitli maddi ve manevi kayıplara yol açan bir olaydır.  
c. Çalışırken veya işin gereği diğer işlemleri yaparken ortaya çıkan ve çeşitli maddi ve manevi kayıplara yol açan bir olaydır.  
d. Çalışırken veya işin gereği diğer işlemleri yaparken ortaya çıkan işin yürütüm şartları yüzünden uğranılan geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya psikolojik bozukluklardır.
- 26) Aşağıdakilerden hangisi yüksekte yapılan çalışmalarda dikkat edilecek hususlar çerçevesinde değerlendirildiğinde yanlış bir ifadedir?  
a. İşin mümkün olduğu kadar fazla bölümü, yüksekte tamamlanmalıdır.  
b. El merdivenin düzgün ve yatay bir alana, alt kısmı ile duvar arasındaki mesafe dikey boyunun yaklaşık  $\frac{1}{4}$ 'ü olacak şekilde yerleştirilmiş olmasının temin edilmesi hayati önem taşımaktadır.  
c. Yük taşıyan iskelelerde alet ve malzemenin düşerek kazaya sebep olmasını önlemek için döşeme dış kısmına 15 santimetre yüksekliğinde bir etek tahtası konulmalıdır.  
d. Üzerinde akım taşıyan elektrik kablolarının yakınlarında yüksek ağaca çıkmak için asla metal el merdivenleri kullanılmamalıdır.