

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

- 1) “Bu Kanun; kamu ve özel sektöre ait bütün işlere ve işyerlerine, bu işyerlerinin işverenleri ile işveren vekillerine, de dâhil olmak üzere tüm çalışanlarına faaliyet konularına bakılmaksızın uygulanır.”

Yukarıda ifade edilen 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu’nun kapsam maddesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Ev hizmetlerinde çalışanlar
- B) Çırak ve stajyerler
- C) Kendi nam ve hesabına mal ve hizmet üretimi yapanlar
- D) Afet ve acil durum birimleri

- 2) İş Sağlığı Bütün mesleklerde çalışanların yönden iyilik hallerinin en üstün düzeyde tutulması, sürdürülmesi ve geliştirilmesi çalışmalarıdır.

Uluslararası Çalışma Örgütü ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından 1950 yılında tanımlanan İş Sağlığı cümlesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Bedensel, ailevi ve sosyal
- B) Bedensel, ruhsal ve sosyal
- C) Ekonomik, ruhsal ve sosyal
- D) Bedensel, ekonomik ve sosyal

- 3) Uluslararası Çalışma Örgütü’nün (ILO) kuruluş tarihi ve ülkemizin bu kuruluşa üye oluş tarihi sırasıyla aşağıdakilerden hangileridir?

- A-) 1919 – 1939
- B-) 1919 – 1948
- C-) 1919 – 1932
- D-) 1919 - 1949

4)

- 1. İşyerinin uygun planlanması
- 2. En sağlıklı teknolojinin uygulanması
- 3. Islak çalışma metodu uygulanması
- 4. Bakım ve temizliğin gereği gibi yapılması
- 5. Ortam analizlerinin (ölçümlerinin) yapılması

Yukarıdaki ifadeler, Korunma Politikaları yaklaşımı içinde “Ortama Yönelik Tedbirler” e ilişkin düzenlemelerin hangisine aittir?

- A) Bertaraf etme
- B) Teknik Tedbirler
- C) Organizasyonel düzenlemeler
- D) Teknik Düzenlemeler

- 5) Aşağıdakilerden hangisi İş Kazasının Oluşumunda etken olan ve “Tehlikeli Durum” olarak tanımlananlardan değildir?

- A) Koruyucusuz makinada çalışma
- B) Kusurlu alet, makine, teçhizat kullanma
- C) Bakımsız bina, alet ve makineler
- D) Kişisel koruyucuları kullanmamak

- 6) Hukuk kurallarının sıralaması hangi kuram ile ifade edilir?

- A) Normlar karmaşası
- B) Normların Eşitliği
- C) Normların Ayrılığı
- D) Normlar Hiyerarşisi

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

7) İşverenin, yazılı rızasını almak suretiyle bir işçiyi; holding bünyesi içinde veya aynı şirketler topluluğuna bağlı başka bir işyerinde veya yapmakta olduğu işe benzer işlerde çalıştırılması koşuluyla başka bir işverene iş görme edimini yerine getirmek üzere devretmesine ne ad verilir?

- A) Kısmi süreli iş sözleşmesi
- B) Geçici iş ilişkisi
- C) Çağrı üzerine çalışma
- D) Deneme süreli iş sözleşmesi

8) 600 çalışanı bulunan bir işyerinde kaç çalışan temsilcisi görev alır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

9) “Belirli süreli iş sözleşmesi, esaslı bir neden olmadıkça, birden fazla üst üste (zincirleme) yapılamaz. Aksi halde iş sözleşmesi başlangıçtan itibaren kabul edilir.”

4857 sayılı İş Kanunu’na göre yukarıdaki cümlede eksik olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A-) Tam Süreli
- B-) Belirsiz süreli
- C-) Belirli süreli
- D-) Kısmi Süreli

10) Aşağıdaki işverenlerden hangisi gece postalarında çalıştıracakları kadın işçileri, sağlayacakları uygun araçlarla ikametgâhlarına en yakın merkezden işyerine götürüp getirmekle yükümlüdür?

- A) Belediye sınırları dışındaki her türlü işyeri işverenleri
- B) Belediye sınırları içinde olmakla beraber, posta değişim saatlerinde alışılmış araçlarla gidip gelme zorluğu bulunan işyeri işverenleri
- C) A ve B seçeneklerinin her ikisi de doğrudur.
- D) İşverenlerin gece postalarında çalıştıracakları işçileri işyerine götürüp getirmekle ilgili bir yükümlülüğü yoktur.

11)

- I- Kaçınılması mümkün olmayan riskleri analiz etmek.
- II- Risklerle kaynağında mücadele etmek.
- III- Tehlikeli olanı, tehlikesiz veya daha az tehlikeli olanla değiştirmek.
- IV- Kişisel korunma tedbirlerine Toplu korunma tedbirlerine göre öncelik vermek.

6331 Sayılı Kanun’un Risklerden korunma ilkelerine göre yukarıdakilerden hangileri İşverenin yükümlülüklerini yerine getirmesinde göz önünde bulundurması gereken ilkelere aittir?

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

12) Özel veya kamu sektöründe faaliyet gösteren işyerlerindeki işçi, işveren veya yönetici personelin eğitimlerini sağlamak amacıyla İşyeri Hekimliği, İşyeri Hemşiresi ve Sağlık Memurluğu, İş Güvenliği ile Görevli Mühendis veya Teknik Elemanlara sertifika programları düzenleyen ve Kamu adına tek yetkili Kamu kurumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A-) İSGÜM
- B-) YODÇEM
- C-) ÇASGEM
- D-) İSGGM

13) İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetlerinin sağlanmasında İSGB kurulması ya da bu hizmetlerin OSGB’den alınmasına dair kriterlere ilişkin aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En az 50 işçi çalıştırmak
- B) En az 30 işçi çalıştırmak
- C) Organize sanayi bölgesinde bulunmak
- D) Yerleşim merkezlerinden uzakta bulunmak

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

14) İşyeri ortam faktörlerinden kaynaklanan hastalıkların (meslek hastalıkları) yükümlülük süresi dışında; işveren, işçilerin kişisel sağlık dosyalarını işten ayrılma tarihinden itibaren kaç yıl süreyle saklamak zorundadır?

- A) 10 yıl B) 15 yıl
C) 20 yıl D) 40 yıl

15) 1100 işçi çalışan ve çok tehlikeli sınıfta yer alan bir işyerinde, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulunun sekreterliğini kim yapar?

- A) İşveren
B) İşyeri hekimi
C) İş güvenliği uzmanı
D) İnsan Kaynakları Müdürü

16)

- I- Mevcut durumu analiz etme
II- Hedeflerin belirlenmesi
III- Tehlikelerin Belirlenmesi
IV- Risk değerlendirme metotlarının belirlenmesi

Yukarıda ifade edilen çalışmalar tüm yönetim sistemlerinde esas alınan (PUKÖ) döngüsünün hangi aşamasıdır?

- A) Uygula B) Planla
C) Kontrol Et D) Önlem Al

17) “Kuruluşun İSG yönetimini kolaylaştırmak için, İSG risklerini etkileyen faaliyetlerini, proseslerini yöneten, yerine getiren ve doğrulayan personelin sorumlulukları ve yetkileri ile görevleri tarif edilmeli, dokümente edilmeli ve duyurulmalıdır., İSG yönetim sisteminin uygulanması, kontrolü ve geliştirilmesi için gerekli kaynakları sağlamalıdır.”

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

- A) Yönetim
B) İnsan Kaynakları
C) Mali İşler
D) Personel Başkanı

18)

1. Elimine et
2. Tehlikeli ortamı izole et
3. Daha zararsız ile değiştir
4. Kişisel koruyucuları kullan
5. Yönetimsel düzenlemelerle tehlike ve kişileri ayır

Aşağıda belirtilen Risk kontrol hiyerarşisinin doğru sıralaması hangisidir?

- A) 1,3,2,5,4
B) 2,3,4,1,5
C) 3,2,1,5,4
D) 1,2,3,4,5

19) Aşağıda belirtilenlerden hangisi kimya sektöründe kullanılan risk değerlendirmesi metodudur?

- A) FMEA
B) HAZOP
C) FTA
D) ETA

20) Risk değerlendirmesi dokümantasyonunda aşağıdaki hususlardan hangisi bulunmaz?

- A) İşyerinin unvanı, adresi ve işverenin adı
B) Eğitim alanların listesi
C) Gerçekleştirildiği tarih ve geçerlilik tarihi
D) Belirlenen tehlike kaynakları ile tehlikeler

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

21) Tehlikeli işyerlerinde risk değerlendirmesi kaç yıl sonra yenilenmelidir?

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

22) Risk değerlendirmesi hangi durumda tamamen yenilenir?

- A) İş kazası olduğunda
B) Ramak kala olay olduğunda
C) İşyerinin taşınması durumunda
D) Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin bir mevzuat değişikliği olması

23) Aynı çalışma alanını birden fazla işverenin paylaşması durumunda, yürütülen işler için diğer işverenlerin yürüttüğü işler de göz önünde bulundurularak risk değerlendirmesi nasıl gerçekleştirilir?

- A) Ayrı ayrı
B) Bütün olarak
C) Birleşik olarak
D) Yapılması zorunlu değildir

24) Hangisi Risk Değerlendirmesi metotlarından olan FMEA (Olası Hata Türleri ve Etki Analizi) nın unsurlarından değildir?

- A) Öngörülebilirlik
B) İhtimal
C) Şiddet
D) Tespit edilebilirlik

25) Olay, kazaya sebep olan veya sebep olacak potansiyele sahip oluşumdur. Hastalığa, ölüme, yaralanmaya, zarara veya diğer kayıplara sebep olmadan gerçekleşen olaylara "....." denir.

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

- A) Hasarsız olay
B) Ramak kaldı
C) Tehlikeli durum
D) Tehlike

26) İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaların tanımı hangisidir?

- A) Risk yönetimi
B) Risk kontrolü
C) Risk önleme
D) Risk değerlendirmesi

27) Aşağıdakilerden hangisi risk değerlendirme sırasında gözden kaçan tehlike tiplerindendir?

- A) Ön belirti gösterenler
B) Sıklıkla karşılaşılan tehlikeler
C) Sürekliliği olmayan durum ve davranışlar
D) Benzeri sektördeki kazalar

28) Aşağıdakilerden hangisi radyoterapi hizmeti verilen bir sağlık kuruluşunda alınması gereken korunma önlemidir?

- A) Kalın elbise giymek
B) Radyasyon kaynağı ile eleman arasına kurşun engel koymak
C) Göğüs filmi çekirmek
D) Gözlük kullanmak

29) Aşağıdakilerden hangisi kişiye yönelik koruma uygulamalarından değildir?

- A) İşe giriş sağlık muayenesi
B) Kişisel koruyucu donanımlar
C) İklimlendirme
D) Periyodik sağlık muayeneleri

30) Aşağıdakilerden hangisi lokal havalandırma sayılmaz?

- A) Davlumbaz
B) Emici hava kanalları
C) Toz tutma sistemleri
D) Zeminin sık sık süpürülmesi,

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

31) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sesin genliği sesin alçak veya yüksek olmasını belirler.
- B) Sesin frekansı sesin ince veya kalın olmasını belirler.
- C) Kulağımız için düşük frekanslı sesler daha zararlıdır.
- D) Yüksek frekanslı sesler ince (tiz) seslerdir.

32) Gürültülü bir ortamda 90 Db'lik bir gürültüye 100 dakika maruz kalan bir işçi üzerinde oluşan geçici işitme kaybının ortadan kalkması için gerekli olan iyileştirme süresi ne kadardır?

- A) 100 dakika
- B) 10 dakika
- C) 200 dakika
- D) 1000 dakika

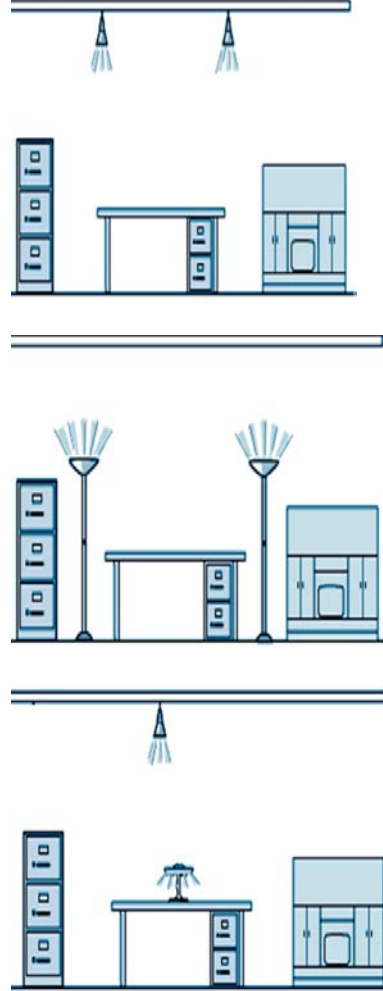
33) İnsanlar hangi yöndeki titreşime karşı daha dayanıksızdırlar?

- A) Düşey
- B) Yatay
- C) Dairesel
- D) Düşey-yatay ve dairesel titreşimlerin bileşke yönündeki,

34) Titreşimin en çok etkilediği kinestetik duyu aşağıdaki beyin fonksiyonlarından hangisine etki eder?

- A) Uzunlarımızın birbirleriyle uyumu, hareketleri ve yönü, kuvvetimizin dozuna dair fonksiyonlara
- B) Daha önce yapılan hareketlerin hafızada tutulmasına ve otomatik hareket etmeye,
- C) Yazı yazma yeteneğimize (Garafmotor),
- D) Hepsine

35)



Yukarıdaki resimlerdeki aydınlatma şekilleri yukarıdan aşağı doğru hangi ışıktaki doğru tanımlanmıştır?

- A) Lokal-Direkt-Endirekt
- B) Direkt-Lokal-Endirekt
- C) Direkt-Endirekt-Lokal
- D) Lokal-Endirekt-Direkt

36) Cam üfleyicilerde erken yaşta katarakt hastalığına sebep olan radyasyon ışını aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kızıl ötesi ışınlar
- B) Mor ötesi ışınlar
- C) Ultraviyole ışınlar
- D) X ışınları

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

37) Aşağıdaki gazlardan hangisi organik maddelerin bozunmasıyla (sarnıçlar, eski kuyular, lağım çukurları) ortaya çıkan ve sinir sistemine zarar veren gazlardandır?

- A) Karbondioksit
- B) Karbonmonoksit
- C) Amonyak
- D) Hidrojen sülfür

38) “STEL; Başka bir süre belirtilmedikçe, bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeridir.” tanımlamasındaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 5 Dakikalık
- B) 15 Dakikalık
- C) 8 Saatlik
- D) Haftada 40 Saatlik

39) Aşağıdakilerden hangisi iyonlaştırıcı radyasyon sınıfına girmez?

- A) Ultraviyole
- B) X Işınları
- C) Proton Işınlar
- D) Nötron Işınlar

40) İşçinin sürekli olarak yakından ve doğrudan buluşup görüştüğü işveren yahut başka bir işçi bulaşıcı bir hastalığa tutulursa, işçinin fesih hakkı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İşçinin veya işverenin bulaşıcı hastalığa tutulması, haklı fesih nedenlerinden birisi değildir.
- B) İşçi, durumu öğrendiği anda, sözleşme süresinin bitimini beklemeden sözleşmesini feshederse, bildirim süresine ilişkin ücret tutarında tazminata hak kazanamaz.
- C) İşçi, durumu öğrendiği anda, iş sözleşmesini sürenin bitiminden önce veya bildirim süresini beklemeksizin feshedebilir ve bildirim süresine ilişkin ücret tutarında tazminata hak kazanır.
- D) İşçi, durumu öğrendiği anda, sözleşme süresinin bitimini beklemeden sözleşmesini feshederse, işverene bildirim süresine ilişkin ücret tutarında tazminat ödemek zorundadır.

41) Aşağıdakilerden hangisi risk kontrolünde kullanılan mühendislik önlemlerinden biri değildir?

- A) Kişisel koruyucu donanımlar
- B) Tecrit,(ayırma)
- C) Uzaklaştırma
- D) Havalandırma

42) İşveren ekranlı araçlarla yapılacak işin düzenlenmesinde ve kullanılacak programların seçiminde aşağıdaki hususlardan hangisine uymak zorunda değildir?

- A) Programların işe uygun olması sağlanır.
- B) Programların kolay kullanılabilir ve eğer uygunsa operatörün bilgi düzeyine ve deneyimine göre ayarlanabilir olması sağlanır.
- C) Programların veri kaybına karşı yedekleme sistemi içermesi gereklidir.
- D) Programların, özellikle verilerin algılanması ve kullanılması konusunda yazılım ergonomisi prensiplerine uygun olmalıdır.

43) İş Sağlığı ve Güvenliği risk değerlendirmesi yönetmeliğine göre aşağıdakilerden hangisi ortaya çıkabilecek tehlike kaynaklarının nedenleri arasında yer alır?

- A) İşletmenin kapladığı alan
- B) İşletme içerisindeki ulaşım yollarının kullanımı
- C) İşletmenin benzer işletmeler içerisindeki pazar payı
- D) İşletmenin ihracat potansiyeli

44) İşyerinde yüklerin elle taşınmasında hangisi çalışandan kaynaklanan risklerdendir?

- A) Yetersiz ara ve dinlenme süresi
- B) İşin gerektirdiği, çalışan tarafından değiştirilemeyen çalışma temposu
- C) Uygun olmayan giysi, ayakkabı veya diğer kişisel eşyaları kullanımı
- D) Aşırı kaldırma, indirme veya taşıma mesafeleri

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

45) Ekranlı araçlarla çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmeliğe göre aşağıdakilerden hangisi klavyelerde aranacak asgari gereklerden değildir?

- A) Klavye, operatörün/çalışanın el ve kollarının yorulmaması ve rahatça çalışabilmesi için ekranla birleşik ve bütün olmalıdır.
- B) Klavye yüzeyi ışığı yansıtmayacak şekilde mat olmalıdır.
- C) Klavye tuşları üzerindeki semboller, çalışma pozisyonuna göre kolaylıkla okunabilir ve seçilebilir nitelikte olmalıdır.
- D) Klavyenin ön tarafına, operatörün/çalışanın bileklerini dayayabileceği özel destek konulmalıdır.

46)

- I- Çok ağır veya çok büyükse,
- II- Kaba veya kavranılması zorsa,
- III- Dengesiz veya içindekiler yer değiştiriyorsa,
- IV- Yük özellikle dikdörtgen şekilliye

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliğine göre yukarıdakilerden hangileri yükün elle taşınması işlerinde bilhassa sırt ve bel incinmesi riskine neden olabilen nedenlerdendir?

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

- 47) I- Kazalara, sakatlıklara ya da sağlık sorunlarına sebep olabilecek tehlikeler tespit edilmelidir.
- II- Bu tehlikelerin nasıl ortaya çıkacağı ve kimlere zarar verebileceği değerlendirilmelidir.
- III- Mevcut tedbirlerin yeterli olup olmadığı ve daha fazla tedbir alınmasına ihtiyaç olup olmadığı değerlendirilmelidir.
- IV- Riskler izlenerek az olan riskler değerlendirilmemelidir

Elle Taşıma İşlerinde etkili bir risk değerlendirmesi için yukarıda belirtilenlerden ilkelerden hangileri doğrudur?

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

48) İş Sağlığı ve Güvenliği risk değerlendirmesi yönetmeliğine göre;

“Analiz edilen riskler, kontrol tedbirlerine karar verilmek üzere etkilerinin büyüklüğüne ve önemlerine göreseviyesine sahip olandan başlanarak sıralanır vehale getirilir” cümlesindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- A) En yüksek / yazılı
- B) En düşük / uygulanabilir
- C) Kabul edilebilir / yazılı
- D) Kabul edilebilir / uygulanabilir

49) “..... bir şeyin olmasına veya yapılmasına engel olmak, ortaya çıkan veya çıkacağı düşünülen bir tehlikeyi durdurmak veya önüne geçmektir.”

Korunma Politikaları açısından yukarıda ifade edilen boş yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Engel olma
- B) Koruma
- C) Önleme
- D) Bertaraf etme

50)

- I- Yanıcı ve yakıcı tüpler olarak ayrı ayrı (6 m) olarak stoklanacaktır.
- II- Boş tüplerde dolu tüplerden ayrı bir yerde toplanacaktır.
- III- Tüpler dik olarak bulundurulmalı ve devrilmeye karşı önlem alınmalıdır.
- IV- Yatık durumda olan bir asetilen tüpü kullanılmadan önce en az 3 saat dik konumda tutulacaktır.

Kesme ve Kaynak işlerinde kullanılan gaz tüplerinin kullanılmasında yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

51) “Sağlık Kuralları Bakımından Günde Ancak Yedi buçuk Saat veya Daha Az Çalıştırılması Gereken İşler Hakkında Tüzük gereğince; her çeşit koruyucu gaz altında yapılan kaynak işleri ile toz altı kaynak işlerinde çalışan işçiler günde ancak saat çalıştırılabileceği belirtilmiştir.”

Yukarıdaki cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Altı buçuk B) Yedi
C) Yedi buçuk D) Altı

52) Aşağıdakilerden hangisi elektrik çarpmasına karşı alınacak önlemlerden değildir?

- A) Koruyucu yalıtım
B) Topraklama
C) Yüksek gerilim kullanma
D) Üzerinde durulan yerin yalıtılması

53) Aşağıdakilerden hangisi fiş ve priz sistemlerinde uyulması gereken güvenlik önlemlerine aykırıdır?

- A) Ara fiş ve priz düzenlerinin yalıtkan düzenekleri uygun şekilde korunmalıdır
B) Fişler, aynı tesiste kullanılan farklı gerilimler için kullanılan prize sokulacak yapı ve özellikte olmalıdır.
C) Kırık ve çatlak fiş ve prizler kullanılmamalıdır.
D) Fiş ve priz sisteminde topraklama kontak elemanları, akım kontak elemanlarından önce bağlantıyı sağlamalıdır.

54) Elektrik şebekelerinin bakım, onarım, yenileme işlerine başlamadan önce, bu şebekelerden beslenen tüketicilerde.....bağlı olup olmadığı araştırılmalı,.....olup olmadığı tespit edilmelidir.

Yukarıdaki boşluklara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- A) Jeneratör-Ters besleme
B) Akım-Ters besleme
C) Jeneratör-Akım
D) Cihaz-Jeneratör

55) Aşağıdakilerde hangisi anahtarlar ile çalışma yapılırken uyulacak tedbirlerden değildir?

- A) Ağız bozulmuş anahtar kullanılmamalı
B) Anahtar iterek değil çekerek kullanılmalı
C) Küçük anahtarlar fazla zorlanmamalı
D) Anahtar başka amaçla (Çekiç veya manivela gibi) kullanılmalı

56) Üzerinde bir veya daha fazla çalışanın bulunduğu forkliftlerin devrilmesinden kaynaklanan risklerin azaltılması için;

- I- Sürücü için kabin bulunur
II- Forklift devrilmeyecek yapıda olur
III- Forkliftin devrilmesi halinde, parçalarının ezilmemesini sağlayacak şekilde sağlam yapıda olur
IV- Forklift, devrilmesi halinde sürücünün forkliftin parçaları tarafında n ezilmesini önleyecek yapıda olur.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre motorlu taşıtlardan forkliftlerle ilgili olarak yukarıdaki tanımlardan hangi/hangileri yanlıştır?

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

57) Makine Emniyeti Yönetmeliğine göre Kaldırma araçlarında kullanılan bir sapanı oluşturan ve sapanla birlikte kullanılan bütün metalik aksamlar yeterli bir güvenlik düzeyi sağlayacak şekilde seçilmiş bir çalışma katsayısına sahip olmalıdır. Genel bir kural olarak bu katsayı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 3

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

58) Standartlarda aksi belirtilmediği sürece, kaldırma ve iletme ekipmanları, beyan edilen yükün en az katını, etkili ve güvenli bir şekilde kaldıracak ve askıda tutabilecek güçte olur ve bunların bu yüke dayanıklı ve yeterli yük frenleri bulunur.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre yukarıdaki ifadedeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 1,5
C) 1,1
B) 1,25
D) 1,75

59)

- I- Alt ve üst kasnak arasındaki kısımlar menteşeli kapaklarla kapatılmalı
II- Şerit testere sürekli gergin tutulmalı
III- Arıza durumunda tezgâh durdurularak müdahale edilmeli
IV- Şerit testere bağlantıları en az iki ayda bir kere kontrol edilmeli

Şerit Testere Tezgâhlarında Güvenlik için yukarıda ifade edilenlerden hangileri doğrudur?

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

60) Makine Emniyet Yönetmeliğine göre İş ekipmanlarında güvenlik için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Makine tarafından tutulan, makine veya bölümünün hiçbir hareketli parçası düşmemeli veya fırlamamalı
B) Makine beklenmeyen şekilde çalışmamalı
C) Koruyucu tertibatlar bütünüyle etkin kalmalı veya bir durdurma komutu vermelidir
D) Hareket eden parçalar, her ne olursa olsun, otomatik veya elle durdurulamamalı

61)

- I- Makineye bağlanan taşın makinenin yapısına (özellikle devir adedine) uygun olmaması,
II- Makineye takılacak olan ve takılan taşın kontrol edilmeden kullanılması,
III- Zımpara taşının makineye uygun ve sağlam şekilde bağlanmamış olması,
IV- Zımpara taşının taş mahfazalarının olmaması veya uygun olmaması, Taşın minimum kısmı dışarıda kalacak şekilde koruma sağlanmalı.

Sanayide yoğun bir şekilde seyyar zımpara makineleri kullanılmaktadır; Bu makinelerde taşın parçalanması sonucu yaralanmalara çok sık rastlanmaktadır. Bu tür bir kazanın sebeplerine bakıldığında, kaza sebepleri olarak aşağıdakilerden hangilerini görmek mümkündür?

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

62)

- I- İşçilere maskeler, solunum cihazları ile emniyet kemerleri gibi uygun kişisel korunma araçları verilecek
II- İş süresince tank veya depo ağızlarında bir gözlemci bulundurulacaktır.
III- Başka depo veya tanklarla bağlantılı bulunduklarında, bağlantı borularının vanaları sökülerek iptal edilecek.
IV- Onarılacak tank veya depoların içinde mekanik karıştırma tertibatı bulunduğu hallerde, bakım ve onarıma başlanmadan önce, karıştırıcı tertibatın güç kaynağı ile bağlantısı kesilecek .

Tehlikeli gaz, buhar veya sislerin meydana gelebileceği tank veya depoların bakım ve onarımı için yukarıda ifade edilenlerden hangi/hangileri yanlıştır?

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

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

63) Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmeliğe göre, acil durum ekipleri personelinin söndürme ve tahliye tatbikatları en fazla ne kadar sürede periyodik olarak yapılmalıdır?

- A) 3 ay
B) 6 ay
C) 12 ay
D) Ayda bir

64) Taşınabilir söndürme cihazlarının tipi ve sayısı, mekânlarda var olan durum ve risklere göre belirlenir. Yangın sınıflarına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle çok maksatlı köpüklü,
B) B sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli veya köpüklü,
C) C sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu veya karbondioksitli,
D) D sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru metal tozlu,

65) Taşınabilir söndürme cihazları ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrolü ve bakımı TS ISO 11602-2 standardına göre yapılır.
B) Söndürme cihazlarının standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda yılda bir kez yerinde genel kontrolleri yapılır ve dördüncü yılın sonunda içindeki söndürme maddeleri yenilenerek hidrostatik testleri yapılır.
C) Söndürme cihazlarının bakımını yapan üreticinin veya servis firmalarının dolum ve servis yeterlilik belgesine sahip olması gerekmez.
D) Binalara konulacak yangın söndürme cihazlarının cinsi, miktarı ve yerlerinin belirlenmesi konusunda, gerekirse mahalli itfaiye teşkilatının görüşü alınabilir.

66) Mevcut yapılarda, acil çıkış zorunluluğu için aşağıda belirtilen hususlardan hangisi yanlıştır?

- A) Mevcut yapılarda, her bir çıkışın genişliği 200 cm'yi aşmayacak şekilde çıkış kapısı bulunur.
B) Bir katta veya katın bir bölümünde, hesaplanan değerden az olmamak üzere 25 kişinin aşıldığı yüksek tehlikeli yerlerde ve 60 kişinin aşıldığı yerlerde en az 3 çıkış,
C) 600 kişinin aşıldığı yerlerde en az 3 çıkış ve 1000 kişinin aşıldığı yerlerde en az 4 çıkış,
D) Kapıların birbirinden olabildiğince uzakta olması gerekir. Bölünmemiş mekânlarda kapılar arasındaki mesafe, en uzun köşegenin 1/3'ünden, yağmurlama sistemli yapılarda ise, 1/4'ünden az olamaz.

67) Aşağıdakilerden hangisi yangın kapılarının özelliklerinden değildir?

- A) 750 C den daha yüksek ısılara dayanabilir
B) Üzerinde "panik bar" sistemi bulunur
C) Otomatik yangın algılama ve söndürme sistemlerine endeksli olarak çalışır
D) Isıyı ileten metal parçalar içermemelidir.

68) Havalandırma tesisatının içinde bulunan, detektörler vasıtasıyla veya üzerindeki ısıya duyarlı telin kopmasıyla otomatik olarak hava akımını kesen yangın durdurucu elemana ne isim verilir?

- A) Yangın damperi
B) Yangın şalteri
C) Yangın kesonu
D) Duman tahliye sistemi

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

69)

- I- Planın hazırlanması
- II- Planlama için ekip oluşturulması
- III- Planın yürürlüğe konulması
- IV- Mevcut ve olası risklerin analizi

Acil Durum Planlamasının aşamalarının doğru sıralanışı hangisidir?

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

70) 600 çalışanı olan tehlikeli sınıfta yer alan bir işyerlerinde kaç çalışanın çalışan temsilcisi olarak görevlendirilmesi gerekir?

- A) 2 kişi
- B) 3 kişi
- C) 4 kişi
- D) 5 kişi

71)

- I- Çok sayıda işaret gerektiğinde birbirine çok yakın bir şekilde yerleştirilebilir
- II- Çok fazla ortam gürültüsü olan yerlerde sesli sinyal kullanılmayacaktır.
- III- Işıklı bir işaret bir diğer ışıklı işaretin çok yakınında kullanılmayacaktır.
- IV- Karıştırılma ihtimali olan iki işaret levhası aynı anda kullanılmayacaktır.

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliğine göre Güvenlik işaretinin görülmesini veya işitilmesini zorlaştıracak veya engelleyecek, aynı türden bir başka emisyon kaynağının bulunması önlemek amacıyla yukarıda ifade edilenlerden hangileri yanlıştır?

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

72) Aşağıda görülen işaretlerden hangisi biyolojik risk etkeni işaretidir?

A)



B)



C)



D)



73) Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğine göre İnsan ve malzeme taşımada kullanılan kuyularda, lağımlarda, ana nefeslik yollarında, eğimli ve düz yollarda, hava hızı, kaç m/s'yi geçemez?

- A) 8
- B) 6
- C) 4
- D) 2

74) Basıncılı kaplarda, test basıncı çalışma basıncının kaç katı olmalıdır?

- A) 1,5
- B) 2
- C) 3
- D) 5

75) Aşağıdakilerden hangisi seyyar merdivenlerde bulunması gereken özelliklerden değildir?

- A) Bakım, onarım ve kontrol işlerinde helezoni merdivenler kullanılmayacaktır.
- B) El merdivenlerinde, kullanılırken kaymalara karşı, tırtır, lastik, mantar, mahfuz ve çengel koymak gibi gerekli tedbirler alınacaktır.
- C) Çift el merdivenlerinde, ayaklarının birbirlerinden ayrılmaması için, her iki yanından çengelli demir çubuk veya zincir ile bağlanacaktır.
- D) Ahşap merdivenlerin boyları 4 metreye kadar olanları birbirine eklenerek kullanılabilir.

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

76) Ekranlı araçlarla çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmeliğe göre monitörlere ilişkin olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ekranda görünen karakterler, kolayca seçilir şekil ve formda, uygun büyüklükte olmalı, satır ve karakterler arasında yeterli boşluk bulunmalıdır.
- B) Ekran görüntüsü renkli olmalı, renkler karışmamalı ve benzeri olumsuzluklar bulunmamalıdır.
- C) Ekran, operatörün/çalışanın ihtiyacına göre kolaylıkla her yöne döndürülerek ayarlanabilir olmalıdır.
- D) Parlaklık ve karakterler ile arka plan arasındaki kontrast, operatör/çalışan tarafından kolaylıkla ayarlanabilmelidir.

77) Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimine Dair Yönetmeliğe göre;

Nakliye ve Benzer İşlerde eğitim gerektiren işler için aşağıdaki iş tanımlarından hangisi yanlıştır?

- A) Araçsız olarak elli beş kilodan yukarı ağırlık taşıma, boşaltma ve yükleme işleri.
- B) El arabası gibi araçlarla elli kilodan yukarı ağırlık taşıma, boşaltma ve yükleme işleri.
- C) Üç ve dört tekerlekli ve pedallı arabalarla altmış kilodan yukarı ağırlık taşıma, boşaltma ve yükleme işleri.
- D) En çok %10 rampalı yerlerde vagonetlerle üç yüz kilodan yukarı ağırlık taşıma, boşaltma ve yükleme işleri.

78) Aşağıdakilerden hangisi korkuluğu oluşturan elemanlardan değildir?

- A) Tırabzan
- B) Ara korkuluk
- C) Topuk levhası
- D) Çapraz

79) Korkulukların çalışma platformundan yüksekliği en az kaç cm olmalıdır?

- A) 80
- B) 90
- C) 100
- D) 110

80) “İskele sistemlerindekadar dikey yaşam hattı oluşturulur. “ cümlesindeki boşluk bırakılan yere aşağıdaki ifadelerden hangisi gelmelidir?

- A) Çalışan sayısının yarısı
- B) Çalışan sayısı
- C) Kurulu iskele sayısı
- D) Kurulu iskele ayağı sayısı

81) İskelelerde geçiş amacı ile kullanılan korkuluk sistemine sahip geçitlerin eni en az kaç cm olmalıdır?

- A) 20
- B) 40
- C) 60
- D) 80

82) Kazılarda göçük tehlikesini önlemek amacıyla yapılan destek sistemlerinin seçiminde aşağıdaki kriterlerden hangisi en etkili olur?

- A) Zemin yapısı
- B) İklim koşulları
- C) Çevredeki su kaynakları
- D) Kazı içine girecek işçi sayısı

83) Yanıcı toz ve/veya grizu patlamalarının olabileceği ocaklarda aşağıdakilerden hangisi alınan önlemlerden değildir?

- A) ATEX özellikte (Kıvılcım oluşturmeyen) malzeme kullanmak
- B) Damar içerisine doğru uzunluğu 25 m’den az olmamak koşulu ile kontrol sondajı yapmak
- C) Sıkılama çubuğunun metal bir çubuk olması
- D) Yeraltı havasında Metan oranının yapılan ölçümle %1’den az olması

84) Maden İşyerlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetmeliğine göre grizulu maden ocaklarında, bacalar (Maden içerisinden sürülen galeri), ani grizu boşalabilecek yönlerde veya grizu bulunabilecek eski çalışma yerlerinde devam ettirildiği takdirde, yapısal özellikler göz önünde bulundurularak en az kaç metre boyunda kontrol sondajları yapılması sağlanır?

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 25

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

- 85) Aşağıdakilerden hangisi kapalı alanlarda çalışmalarda alınacak genel korunma önlemlerinden değildir?
- A) Kapalı alanlarda asla yalnız çalışılmamalı, mutlaka ikinci kişiler kapalı alan dışında yardımcı olarak bulunmalıdır.
- B) Kuyu veya diğer yeraltı tesislerinde yapılacak bakım ve onarım işlerinde zararlı, zehirleyici, boğucu veya parlayıcı gaz veya sıvıların tehlikeli bir şekilde birikebileceği göz önünde bulundurularak gerekli ve yeterli güvenlik önlemleri alınmalıdır.
- C) Yeraltı işlerinde, delme ve kazma sırasında çalışanların sağlığını koruyacak ve güvenliğini sağlayacak yeterli ve uygun havalandırma tesisatı yapılmalıdır.
- D) Çeşitli gazların hava ile patlayıcı bir karışım meydana getirebileceği yeraltı işlerinde açık alevli lamba veya cihazlar kullanılmalıdır.
- 86) Aşağıda belirtilen hangisi kişisel koruyucu donanımların seçim ve kullanım kurallarının belirlenmesinde önemli değildir?
- A) İşyerinde çalışan sayısı
- B) Maruziyet sıklığı
- C) İşçinin çalıştığı yerin özellikleri
- D) Kullanım süreleri
- 87) Kişisel korucu donanımların işyerlerinde kullanımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Ergonomik gereksinimler uygun olmalı
- B) Gerekli ayarlamalar yapıldığında kullanana tam uymalı
- C) Risk yaratmadan ilgili riski önlemeye uygun olmalı
- D) İstisnai ve özel koşullara uygun olmalı
- 88) Ağaç işlemede kullanılan Daire Testere Tezgahlarında çalışma tablasının yerden yüksekliği yerden kaç santimetre yükseklikte olmalıdır?
- A) 80 – 85 cm
- B) 85 – 90 cm
- C) 90 – 95 cm
- D) 95 – 100 cm

- 89) İş ekipmanları, bunları kullananlara ve diğer çalışanlara en az risk oluşturacak şekilde yerleştirilir, kurulur ve kullanılır. Bu amaçla, iş ekipmanının hareketli kısımları ile çevresinde bulunan sabit veya hareketli kısımlar arasında bulundurulur.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre yukarıda ifade edilen paragrafta boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Yeterli mesafe
- B) Uygun ekipman
- C) Koruyucu ekipman
- D) Özel ekipman

- 90) Domino Kuramı, domino taşlarının birbirini devirmesine benzer biçimde, her basamağın bir sonrakini harekete geçirdiği beş aşamalı olaylar zinciri bu kuramın temelini oluşturur. Olaylar zincirinde aşağıdaki hangi kavram yer almaz?

- A) Gelenekler ve sosyal çevre
- B) İşçi hatası
- C) Güvensiz davranışla oluşan fiziksel veya mekanik zarar
- D) Tehlikeli durum

- 91) İşyerlerinde çalışanların eğitimleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde yılda en az bir defa.
- B) Tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde iki yılda en az bir defa.
- C) Az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde üç yılda en az bir defa.
- D) İş kazası geçiren veya meslek hastalığına yakalanan çalışana işe dönüşünde çalışmaya başladıktan sonra, kazanın veya meslek hastalığının sebepleri, korunma yolları ve güvenli çalışma yöntemleri ile ilgili ilave eğitim

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

92) Bir maden işçisi solunum güçlüğü, öksürük ve balgam şikayetleriyle işyeri hekimi tarafından devlet hastanesine sevk edilmiş, burada kendisine kronik bronşit tanısı konmuştur. İşçinin hastalığının o işyerinden kaynaklanan bir meslek hastalığı olarak kabulü için aşağıda yazılı işlemlerin doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

1. İşe giriş muayenesi öncesinde yaptırması gereken solunum fonksiyon testi ve akciğer grafisi bulguları normal olmalı
2. İşyerinde ortamında toz ölçümleri düzenli yapılmış olmalı ve kayıtları bulunmalı
3. İşe giriş muayenesinde, işçinin daha önceden toz maruziyeti yaşadığı bir işyerinde çalışmadığı öğrenilmeli
4. İşçinin düzenli olarak yapılan tıbbi tahlillerinde solunum fonksiyon kayıpları ve bununla uyumlu akciğer grafisi belirtilerini gösteren kayıtlar bulunmalı

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

93)

- I- Dışarıdan hava basarak havalandırma
- II- İçerdeki havayı emip dışarı atarak havalandırma
- III- Alttan havalandırma
- IV- Hava üst taraftan verilerek ve alt taraftan çekilerek yapılan havalandırma

Havalandırma ve iklimlendirme prensiplerine göre yukarıdaki ifadelerden hangi/hangileri cebri havalandırma yöntemleridir?

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

94) Sağlık kuralları bakımından Günde Azami Yedi Buçuk Saat veya Daha Az Çalışması Gereken İşler Hakkında Yönetmeliğe göre günde altı saat veya daha az çalışması gereken işler kapsamındaki iş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaynak işleri
B) İnsektisitlerin paketlenmesi işleri,
C) Kaplamacılık işleri,
D) Yeraltı işleri,

95) Mesleki risklerin önlenmesi kimin yükümlülüğündedir?

- A) İşverenin
B) Çalışan temsilcisinin
C) Destek elemanının
D) İş güvenliği uzmanının

96) İş Kanununa göre kadınların çalışma süresinden sayılmayan haller aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çocuk emziren kadın işçilerin çocuklarına süt vermeleri için belirtilecek süreler
B) Doğumdan sonra alınan 6 aylık ücretsiz izin
C) Doğum öncesi ve sonrası alınan 8 er haftalık izin
D) Doğum sonrası hekim raporu ile artırılabilen süre

97) 4857 sayılı İş Kanunu Madde 69'a göre çalışma hayatında "gece" en geç kadar geçen ve her halde süren dönemdir. Doğru cevaplar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) 20.00'da başlayarak en erken saat 06.00'ya - en fazla on bir saat
B) 19.00'da başlayarak en erken saat 06.00'ya - en fazla on saat
C) 20.00'da başlayarak en erken saat 07.00'ye - en az on iki saat
D) 19.00'da başlayarak en erken saat 07.00'ya - en fazla on bir saat

BATI EĞİTİM KURUMU İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI DENEME SINAVI VIII

98) “ İş Sağlığı Profesyonelleri İçin Uluslararası Etik Kurallar” aşağıdaki hangi kuruluş tarafından hazırlanmıştır?

- A) Dünya Sağlık Örgütü (WHO)
- B) Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)
- C) Uluslararası İş Sağlığı Komisyonu (ICOH)
- D) Avrupa Birliği İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı (EU-OSHA)

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

- a) Az tehlikeli işyerleri için en az saat,
- b) Tehlikeli işyerleri için en az saat,
- c) Çok tehlikeli işyerleri için en az saat olarak her çalışan için düzenlenir.

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

- A) Sekiz – on iki – on altı
- B) Sekiz – on iki – on dört
- C) Altı – on iki – on altı
- D) Altı – sekiz – on iki

100)

- I- Organik ve anorganik pigmentlerin imali işleri.
- II- Kuaförlük ve Selülozik, sentetik ve her çeşit boya ile saç boyama işleri.
- III- Ham kürkleri işleme ve boyama işleri.
- IV- Tabakhaneler ile her çeşit deri fabrika ve imalathanelerinde tabaklama, nakil ve depolama işleri

Yukarıdakilerden hangileri Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik’e göre mesleki eğitim alınacak işlerden değildir?

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

02 KASIM 2013 TARİHİNDE YAPILAN

BATI EĞİTİM KURUMU

İŞGÜVENLİĞİ UZMANLIĞI VIII. DENEME SINAVI

CEVAP ANAHTARI

1. B	26. D	51. C	76. B
2. B	27. C	52. C	77. A
3. C	28. B	53. B	78. D
4. C	29. C	54. A	79. C
5. D	30. D	55. D	80. B
6. D	31. C	56. B	81. C
7. B	32. D	57. A	82. A
8. C	33. B	58. B	83. C
9. B	34. D	59. A	84. D
10. C	35. C	60. D	85. D
11. C	36. A	61. C	86. A
12. C	37. D	62. A	87. D
13. A	38. B	63. C	88. B
14. B	39. A	64. A	89. A
15. C	40. C	65. C	90. D
16. B	41. A	66. B	91. D
17. A	42. C	67. D	92. C
18. A	43. B	68. A	93. B
19. B	44. C	69. B	94. B
20. B	45. A	70. C	95. A
21. C	46. A	71. A	96. B
22. C	47. C	72. C	97. A
23. A	48. A	73. A	98. C
24. A	49. C	74. A	99. A
25. A	50. B	75. D	100. B