

KİTAPÇIK TÜRÜ

B

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

3. GRUP
B SINIFI İŞ
GÜVENLİĞİ
UZMANLIĞI

**ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İŞYERİ HEKİMLİĞİ VE İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI SINAVI
21/12/2013**

Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

ALANLAR	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Görev Alanı ve Görevin Niteliği ile İlgili Sorular	100	110

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. **Adınıza düzenlenmiş cevap kâğıdı üzerinde belirtilen sınav grubunuza veya branşınıza uygun soru kitapçığını almamış iseniz, bunu salon görevlilerine bildirerek uygun kitapçıkla değiştirilmesini sağlamakla yükümlüsünüz.** Bu durumu salon görevlilerine bildirmeden ya da geç bildirdiğinizde tüm sorumluluk size ait olacaktır.
3. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
4. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
6. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
7. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
8. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşımadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
9. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
10. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
11. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik'e göre tüm işyerleri için soyunma yeri ve elbise dolabı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Soyunma yerleri yeterli kapasitede olmalıdır.
B) Soyunma yerleri kolayca ulaşılabilir olmalıdır.
C) Soyunma yerlerinde yeterli sayıda oturma yeri bulunmalıdır.
D) Her çalışan için en az iki ayrı elbise dolabı sağlanmalıdır.
2. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre, çalışanın maruziyetinin tespitinde, çalışanın kullandığı kişisel kulak koruyucu donanımların koruyucu etkisinin de dikkate alındığı maruziyet değeri aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Maruziyet sınır değeri
B) En düşük maruziyet eylem değeri
C) Günlük gürültü yönünden, en yüksek maruziyet eylem değeri
D) En yüksek ses basıncı yönünden, en yüksek maruziyet eylem değeri
3. Aşağıdakilerden hangisi iyonlaştırıcı (iyonizan/iyonlayıcı) radyasyon değildir?
- A) Gama radyasyonu
B) Alfa radyasyonu
C) Mikrodalgalar
D) X-ışınları
4. Aşağıda yer alan hangi frekanstaki ses, insanın işitebileceği frekans aralığında yer almaktadır?
- A) 10 Hz
B) 15000 Hz
C) 30000 Hz
D) 45000 Hz
5. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel risk etmenlerinden birisi değildir?
- A) Nem
B) Hava akım hızı
C) Termal radyasyon
D) Toksik maddeler ve toz
6. Aşağıdakilerden hangisi nüfuz etme (girciliği) bakımından en azdan en fazlaya göre doğru sıralanmıştır?
- A) Alfa, Beta, Gama, Nötronlar
B) Alfa, UV, Nötronlar, Beta
C) Beta, Gama, Mor ötesi, Alfa
D) Nötronlar, Beta, Gama, Lazer
7. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'te yer alan "TWA" kısaltmasının anlamı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Maruziyet sınır değeri
B) Malzeme güvenlik bilgi formu
C) Uluslararası Çalışma Örgütü
D) 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama
8. 500 metreküplük kapasiteye sahip sıvı argon depolama tankı ile ek yeri olmayan yanıcı sıvı boru hattı arasında en az ne kadar güvenlik mesafesi bırakılmalıdır?
- A) 20 santimetre
B) 1 metre
C) 2 metre
D) 5 metre
9. "2-naftilamin ve tuzları"nın başka bir kimyasal madde içindeki konsantrasyonu, aşağıda verilen hangi limit değerinin altında bulunuyorsa kullanımına ilişkin yasak uygulanmaz?
- A) Ağırlıkça % 0,1
B) Ağırlıkça % 0,7
C) Ağırlıkça % 0,001
D) Ağırlıkça % 0,0001
10. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre havadaki kurşunun, haftada 40 saat çalışma süresine göre hesaplanmış, zaman ağırlıklı ortalama konsantrasyonu hangi değerden fazla ise çalışanlara tıbbi gözetim yapılmalıdır?
- A) 0,075 g/m³
B) 0,075 mg/m³
C) 0,025 mg/m³
D) 0,055 mg/m³

11. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'te belirtilen "Koruyucu aşı uygulama kılavuzu"na göre biyolojik etkenlere karşı yapılacak aşılamaya için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aşılamaya, ilgili mevzuat ve uygulamalara uygun yürütülecektir.
- B) Biyolojik etkenlere maruz kalanlar, etkene karşı etkili bir aşı varsa aşılanacaktır.
- C) Her çalışan için düzenlenen aşılamaya belgesi Türkiye İş Kurumuna gönderilecektir.
- D) Çalışanlar, aşılanmanın ve aşılanmamanın sakıncaları ve yararları hakkında bilgilendirilecektir.

12. Biyolojik etkenlerle ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Biyolojik etken risk değerlendirmesinde tek bir mikroorganizmayı dikkate almak esastır.
- B) İşveren, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığını biyolojik etken güvenlik raporu hakkında her hafta bilgilendirir.
- C) İşveren grup 1 biyolojik etkenlere maruz kalan çalışanların listesini en az 50 yıl saklamak zorundadır.
- D) Çalışanların, biyolojik etkenlerin bulaşma riskinin olduğu çalışma alanlarında yiyip içmeleri engellenir.

13. İşyeri hekimleri, işin yürütümünde ergonomik ve psikososyal riskler açısından çalışanların hangi kapasitelerini dikkate alarak iş ile çalışanın uyumunun sağlanması ve çalışma ortamındaki stres faktörlerinden korunmaları için araştırmalar yapmakla yükümlüdür?

- A) Fiziksel ve bilimsel
- B) Fiziksel ve zihinsel
- C) Zihinsel ve bilişsel
- D) Bilişsel ve sezgisel

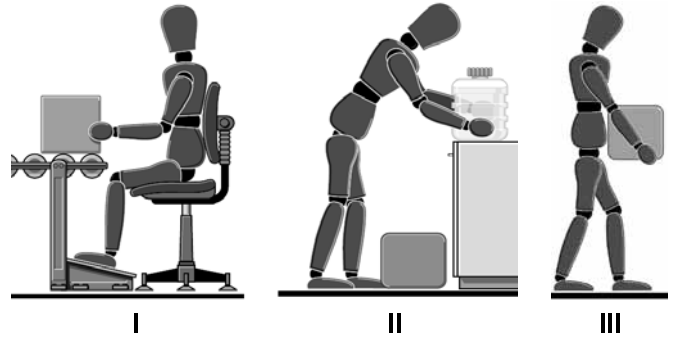
14. Aşağıdakilerden hangisi psikolojik taciz olarak adlandırılmaz?

- A) Yıldırma
- B) Pasifize etme
- C) Fiziksel şiddet
- D) İşten uzaklaştırma

15. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre; işverence, asgari sağlık ve güvenlik gereklerinin uygulanmasında çalışanların iş ekipmanı kullanımındaki duruş pozisyonları ve çalışma şekilleri ile birlikte aşağıdakilerden hangisi tam olarak dikkate alınmalıdır?

- A) Ergonomi prensipleri
- B) Periyodik kontrolü yapan firma
- C) İş ekipmanında öngörülen anormal durumlar
- D) İş ekipmanını kullanmak üzere görevlendirilmeyen diğer kişiler

16.



Yukarıdaki çalışma duruşlarından hangisi/hangileri ergonomiktir?

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

17. I- Vardiya düzenlerinin tasarlanması
II- Çalışma ortamının havalandırma ve aydınlatma yönünden iyileştirilmesi
III- Çalışanların daha kaliteli bir uykuya sahip olmalarının sağlanması
IV- İşe giriş muayeneleri ile vardiyalı sistemde çalışmaya uygun olmayanların tespit edilmesi

Yukarıda verilenlerden hangileri vardiyalı çalışmanın olumsuz etkilerinden çalışanların korunması için işletme düzeyinde alınabilecek önlemlerdendir?

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

18. I- Kaynak dumanına maruziyet astım ve pnömoniye (zatürreye) yol açabilmektedir.
II- Kaynak işlerinde kullanılan yanıcı gaz tüpü hortumu ile oksijen tüpü hortumu aynı renkte olmalıdır.
III- Her çeşit koruyucu gaz altında yapılan kaynak işleri günde azami yedi buçuk saat çalışılabilecek işler kapsamında yer almaktadır.
Yukarıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?
- A) I ve III
B) I ve II
C) Yalnız I
D) I, II ve III
19. Aşağıdakilerden hangisi kaynak işlerinde ortaya çıkabilen risk etmenlerinden değildir?
- A) Ozon (O₃)
B) Azot dioksit (NO₂)
C) Alfa (α) parçacıkları
D) Mor ötesi (Ultraviyole) ışınım
20. Bileşenlerden biri sabit kalırken, diğer bir bileşenin onun üzerinde basınç altında döndüğü tamamen mekanik olan kaynak çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Gaz altı kaynağı
B) Sürtünme kaynağı
C) Oksi-asetilen kaynağı
D) Elektrik direnç kaynağı
21. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nde yüksek gerilim nasıl tanımlanmıştır?
- A) Etkin değeri 10 voltun üstünde olan fazlar arası gerilimdir.
B) Etkin değeri 20 voltun üstünde olan fazlar arası gerilimdir.
C) Etkin değeri 50 voltun üstünde olan fazlar arası gerilimdir.
D) Etkin değeri 1000 voltun üstünde olan fazlar arası gerilimdir.
22. Toprak kaçak akım şalterleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) Uygun bir sigorta kullanıldığı takdirde kaçak akım koruma şalterleri kullanılmasına gerek kalmaz.
B) Bina girişlerinde, kaçak akımın 300 mA değerini geçmesi hâlinde elektriği kesen kaçak akım koruma şalterleri kullanılması zorunludur.
C) Bina girişlerinde, kaçak akımın 30 mA değerini geçmesi hâlinde elektriği kesen kaçak akım koruma şalterleri kullanılması zorunludur.
D) Bina girişlerinde, kaçak akımın 300 A değerini geçmesi hâlinde elektriği kesen kaçak akım koruma şalterleri kullanılması zorunludur.
23. Ülkemizde bina içi elektrik şebekelerinde, iki faz arasında kaç volt gerilim bulunmaktadır?
- A) 25
B) 38
C) 380
D) 1000
24. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre yük kaldırma için kullanılan iş ekipmanı ile ilgili aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?
- A) Çalışanların bulunabileceği korunmasız çalışma yerlerinin üzerinden yük geçirilmez.
B) Çalışanlar, yük kaldırmak için tasarlanmış iş ekipmanı üzerindeyken, ekipmanın kumandası için her zaman görevli en az dört kişi bulunmalıdır.
C) İnsanların kaldırılmasında sadece bu amaç için sağlanan iş ekipmanı ve aksesuarları kullanılır.
D) İstisnai bir acil durumda insanları kaldırmak amacıyla yapılmamış iş ekipmanı, gerekli önlemleri almak ve gözetim altında olmak şartıyla insanların kaldırılmasında kullanılabilir.
25. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre vinçlerin periyodik kontrollerinde yapılacak olan dinamik deneyde deney yükü, beyan edilen yükün en az kaç katı olması gerekir?
- A) 1,1
B) 3
C) 5
D) 10

26. Aşağıdakilerden hangisi tehlikeli davranışa örnek olarak gösterilemez?

- A) Talimatlara uymama
- B) Tehlikeli alanlarda şakalaşma
- C) Uygun olmayan makine koruyucuları
- D) Alet ve makineleri tehlikeli şekilde kullanma

27. Aşağıdakilerden hangisi 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre aynı çalışma alanını birden fazla işverenin paylaşması durumunda işverenlerin yapması gerekenler arasında yer almaz?

- A) Birbirlerini ve çalışan temsilcilerini riskler konusunda bilgilendirmek
- B) Tüm işyerleri için ortak bir İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi kurmak
- C) İş hijyeni ile iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin uygulanmasında iş birliği yapmak
- D) Yapılan işin yapısı göz önüne alınarak mesleki risklerin önlenmesi ve bu risklerden korunulması çalışmalarını koordinasyon içinde yapmak

28. Avrupa Birliği'nde iş sağlığı ve güvenliği alanında yeni ortaya çıkan ve acil önlem gerektiren riskler kapsamında aşağıdakilerden hangisi yeni ortaya çıkmış, güncel konulardan biri değildir?

- A) Psikososyal konular
- B) Yaşlanmakta olan iş gücü
- C) Nano-teknolojinin kullanımı
- D) İnşaat ve maden iş kazaları

29. "Tüzük" ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüzükler yönetmeliklerle yürürlükten kaldırılabilir.
- B) Tüzükler birer hukuk kuralıdır ama kanun değildir.
- C) Tüzükler mutlaka bir kanuna dayanmak zorundadır.
- D) Tüzükler sadece Bakanlar Kurulu tarafından çıkarılabilir.

30. 4857 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde işverenin haklı nedenle derhal fesih hakkını kullanabilmesi için işçinin izin almaksızın veya haklı bir sebebe dayanmaksızın bir ay içinde en az ne kadar devamsızlığının olması gerekir?

- A) 1 gün
- B) 3 iş günü
- C) 15 iş günü
- D) 20 iş günü

31. 4857 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde işverenlere uygulanacak idari para cezalarına itiraz nereye yapılır?

- A) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne
- B) Sosyal Güvenlik Kurumu İl Müdürlüğüne
- C) Sulh Ceza Mahkemesine
- D) Anayasa Mahkemesine

32. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisinin uygulamasında az tehlikeli sınıfta yer alan bir işyeri ile çok tehlikeli sınıfta yer alan bir işyeri arasında fark yoktur?

- A) Risk değerlendirmesinin yenilenmesi
- B) İş kazası ve meslek hastalıklarının bildirimini
- C) Acil durum planında görevlendirilecek kişi sayısı
- D) Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin yenilenmesi

33. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin onayladığı Uluslararası Çalışma Örgütü'nün (ILO) 155 sayılı sözleşmesidir?

- A) Eşit Ücret Sözleşmesi
- B) Radyasyondan Korunma Sözleşmesi
- C) İnsan Kaynaklarının Geliştirilmesi Sözleşmesi
- D) İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin Sözleşme

34. Aşağıdaki işyerlerinden hangisinin 20.12.2013 tarihi itibarıyla iş güvenliği uzmanı çalıştırma yükümlülüğü bulunmaktadır?

- A) 10 - 49 arası çalışanı bulunan ve tehlikeli sınıfta yer alan işyerleri
- B) 50'den az çalışanı bulunan ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerleri
- C) 4857 sayılı İş Kanunu'na tabi 50'den fazla çalışanı bulunan kamu kurumları
- D) 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na tabi 50'den fazla çalışanı bulunan ve çok tehlikeli sınıfta yer alan kamu kurumları

35. İşverenin iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri ile ilgili yükümlülükleri hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İşveren işyeri hekimliği belgesine sahip ise işyeri hekimliği hizmetini kendisi yerine getirebilir.
- B) İşveren, işyerinde sağlık ve güvenlik hizmetini yürütenler arasında işbirliği ve koordinasyonu sağlar.
- C) İşveren, işyerinde tam süreli işyeri hekimi görevlendirmiş ise, diğer sağlık personeli görevlendirmek zorunda değildir.
- D) İşveren, işyerinde işyeri sağlık ve güvenlik birimi ve ortak sağlık ve güvenlik birimi kurulmasını ve işlemlerini sağlar.

36.

İşyeri	Çalışan sayısı	Tehlike sınıfı	Yıllık çalışma süresi
A	80	çok tehlikeli	yılın tamamı
B	60	tehlikeli	yılın 8 ayı
C	50	az tehlikeli	yılın tamamı

Ahmet Bey'in sahip olduğu işyerlerine ait yukarıdaki bilgilere göre İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik'in 20 Aralık 2013 tarihi itibarıyla uygulaması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A işyerindeki kurulda iş güvenliği uzmanı bulunmalıdır.
- B) Ahmet Bey'in üç işyeri için sadece bir kurul kurması yeterlidir.
- C) B işyerinde yılın 8 ayında çalışma yapıldığı için kurul kurmaya gerek yoktur.
- D) C işyeri henüz İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamına girmediği için bu işyerinde kurul kurulmayacaktır.

37. TS 18001'e göre, düzeltici faaliyet uygunsuzluğun tekrarının önlenmesi için yapılırken, önleyici faaliyet aşağıdakilerden hangisi için yapılır?

- A) Olasılığı azaltmak
- B) Verimliliği artırmak
- C) Tehlikeleri belirlemek
- D) Uygunsuzluğun ilk defa meydana gelmesini önlemek

38. TS 18001'e göre "kuruluşun tehlikeleri tanımlaması, riskleri değerlendirmesi ve gerekli kontrolleri belirlemesi" iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi şartlarından hangisinin kapsamında yer almaktadır?

- A) Politika
- B) Dokümantasyon
- C) Planlama
- D) Acil eylem planı

39. I- Tehlikeleri tanımlama
II- Yapılan çalışmaların güncellenmesi ve gerektiğinde yenileme aşamaları
III- Riskleri belirleme ve analiz etme
IV- Risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması
Yukarıda verilen risk değerlendirmesi aşamalarının hiyerarşik (öncelikli) sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

40. İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi "asli görevinin yanında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilk yardım ve benzeri konularda özel olarak görevlendirilmiş uygun donanım ve yeterli eğitime sahip kişiyi" ifade etmektedir?

- A) Destek elemanı
- B) Mutemet yetkilisi
- C) Acil eylem personeli
- D) İnsan kaynakları eğiticisi

41. Aşağıdakilerden hangisi bir boya imalathanesindeki risklerin kabul edilebilir düzeye indirilmesi için alınacak tedbirlerden birisi olamaz?
- A) Ekipmanların topraklanması
B) Ex-proof malzemeler kullanılması
C) Uygun havalandırmanın sağlanması
D) Acil çıkış kapılarının içe açılması ve en az 45 cm olması
42. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre işveren risk değerlendirmesi yaparken veya yaptırırken aşağıdaki hususlardan hangisini dikkate almayabilir?
- A) İşyerinin tertip ve düzeni
B) Belirli risklerden etkilenecek çalışanların durumu
C) Üretimi kaliteli yapmak ve hatalı ürün riskini azaltma
D) Kullanılacak iş ekipmanı ile kimyasal madde ve müstahzarların seçimi
43. “Bir tehlikeden kaynaklanan olayın ortaya çıkma olasılığı ile bu olayın sebep olacağı sonucun şiddetinin matematiksel olarak sayısal değerlerle analiz edilmesi” şeklinde tanımlanan risk analiz yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Nicel (kantitatif) yöntem
B) Kontrol listesi yöntemi
C) Nitel (kalitatif) yöntem
D) Karma yöntem
44. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre; “Risk Kontrol Adımları” arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?
- A) Planlama
B) Dokümantasyon
C) Uygulamaların izlenmesi
D) Risk kontrol tedbirlerinin uygulanması
45. Aşağıdakilerden hangisi gürültünün kaynağında önlenmesine yönelik alınacak önlemlerden birisi değildir?
- A) Gürültü kaynağına yakın çalışanlara kulak koruyucu kullanılması
B) Gürültülü işlemin daha az gürültülü işleme değiştirilmesi
C) Gürültü kaynağının çalışma ortamı dışına taşınması
D) Kullanılan makinelerin gürültü düzeyi düşük makineler ile değiştirilmesi
46. I- Maruziyet süresi ve şiddetinin sınırlandırılması
II- Titreşimli ekipmanın daha az titreşimli bir ekipmanla değiştirilmesi
III- Titreşimli iş ekipmanının titreşim azaltıcı aparatlarla iyileştirilmesi
IV- Kişisel koruyucu donanım kullanılması
- Yukarıda verilen titreşimden korunma önlemleri önceliğine göre sıralanırsa aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) IV, I, II, III
B) IV, II, III, I
C) I, III, IV, II
D) II, III, I, IV
47. Risk değerlendirmede, tehlikeler tanımlanırken asgari olarak toplanması gereken bilgiler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?
- A) Ramak kala olay kayıtları
B) Çalışanların prim gün sayıları
C) Çalışanların eğitim, yaş, cinsiyet ve benzeri özellikleri ile sağlık gözetimi kayıtları
D) Genç, yaşlı, engelli, gebe veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu

48. Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde gürültüden kaynaklanan risklerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi sürecinde gürültü ölçümü ile ilgili işverenin yapması gerekenlerden birisi değildir?

- A) İşveren, kullanılan gürültü ölçme yönteminin çalışanın kişisel maruziyetini gösterecek şekilde olmasına özen gösterecektir.
- B) İşveren, çalışanların maruz kaldığı gürültü düzeyini değerlendirecek ve gerekiyor ise gürültü ölçümü yapacaktır.
- C) İşveren, gürültüye maruziyetin, çalışanın çalışma saatleri dışındaki kısmı ile ilgilenir ve ölçüm yaptırır.
- D) İşveren, kullanılan yöntem ve aygıtların ölçülecek olan gürültünün özelliklerine, maruziyet süresine ve çevresel faktörlere uygun olmasına dikkat edecektir.

49. Aşağıdakilerden hangisi iş güvenliği uzmanının çalışma ortamı gözetimi konusunda yapması gereken hususlardan birisi değildir?

- A) Sağlık gözetimini yapmak
- B) Periyodik bakım ve uygulamaları kontrol etmek
- C) Acil durum planlarının hazırlanması çalışmalarına katılmak
- D) İşyerinde yangın ve patlamaların önlenmesi için yapılan çalışmalara katılmak

50. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik'e göre işveren aşağıdakilerden hangisinin "iş hijyeninin temel ilkeleri" ile ilgili olarak eğitim almasını sağlamakla yükümlü değildir?

- A) İşyerinde eğer varsa sivil savunma uzmanının
- B) Stajyer ve işyerine dışarıdan gelen ziyaretçilerin
- C) İşyerinde eğer varsa formen, ustabaşı ya da ustanın
- D) İnsan kaynakları, personel, sosyal işler veya idari ve mali işleri yürütmekle görevli bir kişinin

51. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre kazı işleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çalışma alanına giriş ve çıkış için güvenli yollar sağlanır.
- B) Çalışmalar, işveren tarafından görevlendirilen ehil kişi gözetiminde yapılır.
- C) Meskûn mahallerde yapılan kazıların kenarlarına uyarı şeritleri çekilmesi yeterlidir.
- D) Meskûn mahallerde kazı üzerinden geçişlerin sağlanması için ahşap veya metalden yapılmış asgari 80 santimetre eninde ve her iki tarafı korkuluklu geçitler kullanılır.

52. I- Emniyet lambası veya metan detektörleriyle yapılan ölçümlerde % 1 veya daha çok metan bulunan kısımlarda

II- Grizu bulunması muhtemel ve grizu kontrolü yapılamayan eski ve yeni imalat boşlukları ve çatlakları olan yerlerde

III- Kapatılmış yangın barajlarının açılmasında

Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı maden ocaklarında yukarıdakilerin hangisi veya hangilerinde patlayıcı madde kullanılması yasaktır?

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

53. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı ve yer üstü maden işyerlerinde arama, kurtarma ve tahliye ekiplerinin hızlı ve etkili bir şekilde müdahale edebilmesi için kurulan kurtarma istasyonu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kurtarma istasyonlarının kuruluş ve yönetim giderleri Devlet tarafından karşılanır.
- B) Yarıçapı en çok 50 kilometre olan alan içinde bulunan maden işletmeleri, merkezi bir yerde, ortaklaşa bir kurtarma istasyonu kurabilirler.
- C) Her bir maden işletmesinin her koşulda mutlaka kendisine ait bir kurtarma istasyonu kurması ve en az 30 kişi istihdam etmesi zorunludur.
- D) Kurtarma istasyonlarının kuruluş yerlerine ilişkin esasların ve belgelerin il özel idare tarafından uygun görülmesi ve onaylanması gereklidir.

54. Aşağıdakilerden hangisi patlayıcı madde kullanılması koşullarını yerine getirmek üzere, yeterli belgesine sahip kişiyi ifade eder?

- A) Nezaretçi B) Lağımçı
C) Ateşleyici D) Sondör

55. Maden işlerinde çalışma gerilimi kaç voltun üzerinde olduğu zaman, elektrik kaçağı yapabilecek elektrikli aygıtlar ve madeni kısımları topraklamayla güvenlik altına alınır?

- A) 420 B) 65 C) 50 D) 42

56. Aşağıdakilerden hangisi grizulu maden ocakları için yanlış bir ifadedir?

- A) Havadaki metan oranı % 4'e ulaşıncaya kadar ocakta çalışma yapılır.
B) Hazırlık işleri veya grizu birikimlerini dağıtmak amacıyla yapılan işler dışında, bölmeyle veya borularla havalandırma yapılmaz.
C) Yer altı çalışmalarında yanıcı veya patlayıcı ortam oluşması riski meydana getirecek miktarda metan gazı çıkma ihtimalinin olduğu yerler grizulu kabul edilir.
D) Grizulu ve yangına elverişli kömür damarlarının bulunduğu ocaklarda, tüm çalışanlar, çalışma süresince, yanlarında karbonmonoksit maskesi veya ferdi oksijen kurtarıcıları taşır ve gerektiğinde kullanır.

57. I- Kişisel koruyucu donanımların kullanım şartları ve özellikle kullanıma süreleri; riskin derecesi, maruziyet sıklığı, her bir çalışanın iş yaptığı yerin özellikleri ve kişisel koruyucu donanımın performansı dikkate alınarak belirlenir.

II- Tüm kişisel koruyucu donanımlar, işyerinde var olan koşullara uygun olur.

III- Birden fazla riskin bulunduğu ve çalışanın bu risklere karşı aynı anda birden fazla kişisel koruyucu donanımı kullanmasını gerektiren durumlarda, yalnız en yüksek riske karşı koruma sağlayan kişisel koruyucu donanım kullanılır.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre, yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

58. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre, kişisel koruyucu donanımların bakım, onarım ve periyodik kontrolleri aşağıdakilerden hangisine uygun olarak yapılır?

- A) Risk değerlendirmesine
B) CE ve AT Uygunluk Beyanı'na
C) İmalatçı tarafından sağlanacak kullanım kılavuzuna
D) İş güvenliği uzmanı ve işyeri hekiminin hazırladığı kullanım kılavuzuna

59. Aşağıdakilerden hangisi iş ekipmanında bulunan ve güvenliği etkileyen kumanda cihazları için asgari gereklerden değildir?

- A) Kumanda cihazları zorunlu hâller dışında bile tehlikeli bölgenin içine yerleştirilir.
B) Kumanda cihazları açıkça görülebilir ve tanımlanabilir özellikte olur.
C) Kumanda cihazları gerektiğinde uygun şekilde işaretlenir.
D) Kumanda cihazlarının istem dışı hareketlerde tehlikeye neden olmaması gerekir.

60. I- İş ekipmanı, çalışanların tehlikeli bölgeye ulaşmasını önleyecek uygun koruyucular ile donatılmalıdır.

II- İş ekipmanı, çalışanların tehlikeli bölgeye ulaşmadan önce hareketli parçaların durmasını sağlayacak uygun koruma donanımı ile donatılmalıdır.

III- İş ekipmanına koruyucu önlem alınmadığı durumlarda en az iki çalışan beraber bu bölgede çalıştırılmalıdır.

İş ekipmanının hareketli parçalarıyla mekanik temas riskinin kazaya yol açabileceği hâllerde yukarıdakilerden hangileri yapılmalıdır?

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

- 61. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi iş ekipmanlarında bulunacak asgari şartlardan değildir?**
- A) İş ekipmanının çalışılan kısımlarının, yapılacak işleme uygun şekilde aydınlatılması
 B) İş ekipmanının sadece imalat amacına uygun işlerde kullanılması
 C) İş ekipmanına ait ikaz donanımların kolay algılanır ve anlaşılır olması
 D) Çalışanlara, iş ekipmanının yüksek sıcaklıktaki parçalarına temas edebilmeleri için eldiven dağıtılması
- 62. I- Sigortalıya sürekli iş göremezlik geliri bağlanması
 II- Gelir bağlanmış olan kız çocuklarına evlenme ödeneği verilmesi
 III- İş kazası ve meslek hastalığı sonucu ölen sigortalı için cenaze ödeneği verilmesi**
- Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre, yukarıdakilerden hangisi/ hangileri iş kazası veya meslek hastalığı sigortasından sağlanan haklar arasında yer almaktadır?**
- A) Yalnız I
 B) I ve II
 C) I ve III
 D) I, II ve III
- 63. Sosyal Güvenlik Kurumu istatistiklerine göre Türkiye'de 2012 yılında meydana gelen ölümlü iş kazası sayısı aşağıda verilen sayı aralıklarından hangisinde yer almaktadır?**
- A) 700-800
 B) 1000-1100
 C) 2000-3000
 D) 6000-7000
- 64. Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre, "İş kazasının, hizmet akdi ile bir veya birden fazla işveren tarafından çalıştırılanlar bakımından bunları çalıştıran işveren tarafından, derhal ve Sosyal Güvenlik Kurumuna da en geç kazadan sonraki içinde, bildirilmesi zorunludur." cümlesindeki boşluklara sırasıyla gelmesi gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmektedir?**
- A) O yer yetkili kolluk kuvvetlerine / üç ay
 B) O yer yetkili kolluk kuvvetlerine / üç iş günü
 C) Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne / üç hafta
 D) Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne / sekiz iş günü
- 65. Aşağıdakilerden hangisi tam süreli işyeri hekiminin görevlendirilmesinin zorunlu olmadığı tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde, çalışan başına ayda en az 9 dakika iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri ile ilgili olarak görevlendirilemez?**
- A) Hemşire
 B) Sağlık memuru
 C) Acil tıp teknikeri
 D) Çevre sağlığı teknisyeni
- 66. Bir traktör fabrikasının boyahane bölümünde 6 yıl görev yapmış olan bir çalışandan "iş anamnezi" alan bir işyeri hekiminin, çalışana aşağıdakilerden hangisini sorması beklenmez?**
- A) İşyerindeki çalışma süresi
 B) Sosyal hayatındaki faaliyetleri ve kariyer hedefi
 C) Daha önce boyacılıkla ilgili bir işte çalışıp çalışmadığı
 D) Maruz kaldığı risk etmenleri, maruziyet süresi ve miktarı
- 67. Yangınla mücadele ile görevlendirilecek destek elemanının eğitimini işyerinde iş güvenliği uzmanı veya işyeri hekimi tarafından verilmesi hâlinde hazırlanacak eğitim belgesinde eğitimi veren kişinin yanı sıra aşağıdakilerden hangisinin imzası bulunmalıdır?**
- A) İşveren
 B) İtfaiye Müdürü
 C) İl Milli Eğitim Müdürü
 D) Ortak sağlık ve güvenlik birimi sorumlu müdürü
- 68. Aşağıdakilerin hangisinde sanayi, ticaret, tarım ve orman işleri ile ilgili düzenlemenin yasal dayanağı doğru olarak verilmiştir?**
- A) 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'nun 13. Maddesi
 B) 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun 6. Maddesi
 C) 1475 sayılı İş Kanunu'nun 20. Maddesi
 D) 4857 sayılı İş Kanunu'nun 111. Maddesi

69. I- İnsanın dış ve sağlık tedavisinin yapıldığı hizmet birimlerinin yanı sıra acil ve kurtarma hizmetleri
II- Enfeksiyon koşulları ve feçes laboratuvarları
III- Patoloji departmanları (otopsi, ölüm sonrası muayene yerleri)

Gebe, yeni doğum yapmış veya emziren çalışanların özellikle çalıştırılmayacağı işler ve işyerleri yukarıdakilerden hangisi/hangileridir?

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

70. Aşağıdakilerden hangisi gebe veya emziren kadınların çalıştırılma şartlarıyla ilgili hususlardan değildir?

- A) Gebe çalışanlara gebelikleri süresince, periyodik kontrolleri için ücretsiz izin verilir.
B) Gebe veya emziren çalışan günde yedi buçuk saatten fazla çalıştırılmaz.
C) Yeni doğum yapmış çalışanın doğumu izleyen bir yıl boyunca gece çalıştırılması yasaktır.
D) Kadın çalışanlar, gebe olduklarının sağlık raporuyla tespitinden itibaren doğuma kadar geçen sürede gece çalışmaya zorlanamazlar.

71. Emziren kadın çalışanlar doğum tarihinden başlamak üzere kendi mevzuatlarındaki hükümler saklı kalmak kaydıyla ne kadar süre ile gece postalarında çalıştırılmazlar?

- A) 24 hafta
B) 6 ay
C) 12 ay
D) 18 ay

72. Aşağıdakilerden hangisi etik bir davranış değildir?

- A) Dürüstlük
B) Nezaket ve saygı
C) İş güvenliği uzmanının işyeri ile ilgili ekonomik ve ticari durumları ile ilgili bilgileri gizli tutması
D) İşverenin veya işyeri hekiminin çalışanların kişisel sağlık dosyasındaki bilgileri bütün çalışanlarla paylaşması

73. I- Programların hazırlanması ve uygulanmasını
II- Eğitimler için uygun yer, araç ve gereçlerin temin edilmesini
III- Çalışanların bu programlara katılmasını,
IV- Program sonunda katılanlar için sınav düzenlenmesini

İşveren, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangilerini sağlamakla yükümlüdür?

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

74. I- Risk değerlendirmesi çalışmaları
II- İlk yardım
III- İşyeri temizliği ve düzeni

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinde yukarıdaki konu başlıklarından hangisi ya da hangileri bulunur?

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

75. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre, işyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ramak kala olay
B) Maddi hasarlı olay
C) Yakın iş kazası
D) Hafif iş kazası

76. Tehlikeli madde taşıyan taşıtların (tehlike tanıma numarası ve dört basamaklı tanımlama numarası bilgilerinin yer aldığı) hangi renk reflektörlü dikdörtgen plaka taşımaları gerekmektedir?

- A) Pembe
B) Turuncu
C) Mor
D) Siyah

77. Kendinden hareketli veya bir başka araç vasıtasıyla hareket edebilen iş ekipmanlarının kullanımı ile ilgili aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) İş ekipmanı bir çalışma alanı içinde hareket ediyorsa hız sınırı konulmalıdır.
- B) Kendinden hareketli iş ekipmanının çalışma alanına görevli olmayan çalışanların girmesi engellenmelidir.
- C) Çalışma yerlerinde, çalışanlar için yeterli hava sağlanmasa dahi içten yanmalı motora sahip seyyar iş ekipmanı kullanılabilir.
- D) Kendinden hareketli iş ekipmanları, bu ekipmanların güvenli kullanımı ile ilgili eğitim almış çalışanlar tarafından kullanılmalıdır.

78. Yapı işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi mekanik el aletleri için uyulması gereken hususlardan değildir?

- A) Her zaman iyi çalışabilir durumda olması
- B) Uygun eğitim almış kişilerce doğru şekilde kullanılması
- C) Tasarım amacının dışında da rahatlıkla kullanılabilmesi
- D) Uygun şekilde ve yeterli sağlamlıkta tasarlanmış ve imal edilmiş olması

79. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi iş ekipmanının bakımıyla ilgili olarak yanlıştır?

- A) Her koşulda elektronik ortamda bakım onarım kayıtlarının saklanması yasaktır.
- B) Bakım işlerinin, istisnalar dışında, iş ekipmanı kapalı iken yapılması esastır.
- C) Bakımla ilgili işlemler günü gününe makineye ait bakım defterine işlenir.
- D) İş ekipmanının bakımının kapalı iken yapılmayacağı durumlarda bakım işleri yürütülürken gerekli önlemler alınmalıdır.

80. Tesisat ve ekipmanların periyodik kontrolleri ile ilgili aşağıdaki hususlardan hangisi yanlıştır?

- A) Paratonerlerin periyodik kontrolü elektrik mühendisleri tarafından yapılabilir.
- B) Transformatörlerin periyodik kontrolü elektrik mühendisleri tarafından yılda bir yapılır.
- C) Motopompların periyodik kontrolü makine mühendisleri tarafından yılda bir yapılır.
- D) Havalandırma tesisatının periyodik kontrolü malzeme mühendisleri tarafından 7 yılda bir yapılır.

81. Aşağıdakilerden hangisi karbondioksit söndürme cihazında kullanılan karbondioksitin (CO₂) özelliği değildir?

- A) Elektrik akımını iletmez.
- B) Temiz söndürücüdür; çok az tahriş ve pas etkisi vardır.
- C) CO₂ bütün yangın sınıflarında kullanım avantajına sahiptir.
- D) Yüksek konsantrasyondaki CO₂'nin kapalı hacimlerde ani söndürme etkisi vardır.

82. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e göre, çıkış kapılarının kapasitesi hesaplanmasında aşağıdakilerden hangisi dikkate alınmaz?

- A) Kişi sayısı
- B) Birim zaman
- C) Kapı genişliği
- D) Yangın söndürücü sayısı ve söndürme malzemesi

83. Aşağıdakilerden hangisi soğutma ve boğma yöntemi ile söndürülen sıvı madde yangınlarından değildir?

- A) Petrol türevleri
- B) LPG, havagazı
- C) Benzin, benzol
- D) Yağlı boya

84. Basınçlandırma yöntemi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yangını önlemede kullanılan basınçlandırma sistemi, iletim yoluyla (kondüksiyon) oluşabilecek ısı yayılımını engeller.
- B) Basınçlandırma sisteminin yangın algılama ve uyarı sistemi tarafından otomatik olarak çalıştırılması gerekir.
- C) Yangın anında acil durum asansör kuyularının yangın etkisi altında kalmaması için acil durum asansörü kuyularının basınçlandırılması gerekir.
- D) Basınçlandırma fanlarının besleme kablolarının yangına en az 60 dakika dayanıklı olması ve jeneratörden beslenecek şekilde tesis edilmesi gerekir.

85. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'e göre az tehlikeli sınıfta yer alan ve 60 çalışanı bulunan bir işyerinde;

- arama, kurtarma ve tahliye
- yangınla mücadele

konularında sırasıyla uygun donanımına sahip ve özel eğitilmiş **en az** kaç çalışan görevlendirilmelidir?

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

86. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'e göre acil durum planlarının yenilenmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde en geç beş yılda bir yenilenir.
- B) Az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde en geç altı yılda bir yenilenir.
- C) İşyerinde belirlenmiş olan acil durumları etkileyebilecek değişikliklerin meydana gelmesi hâlinde yenilenir.
- D) İşyerinde yeni acil durumların ortaya çıkmasına neden olacak değişikliklerin meydana gelmesi hâlinde yenilenir.

87. Aşağıdakilerden hangisi Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'nde yer alan "Parlayıcı madde veya yüksek ısı" uyarı işaretidir?

A)



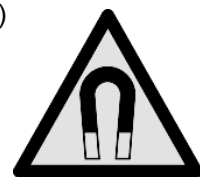
B)



C)



D)



88. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik'e göre kapalı işyerlerinin mekanik havalandırma sisteminin çalışmaması, iş sağlığı ve güvenliği yönünden tehlikeli ise aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Mekanik havalandırma sistemi iptal edilerek genel havalandırma sistemi devreye alınır.
- B) Mekanik havalandırma sisteminin bakım ve onarımları için yetkili bir kişiye gerek yoktur.
- C) Yalnızca doğal havalandırma sistemi tercih edilmelidir.
- D) Arızayı bildiren kontrol sistemi tesis edilmelidir.

89. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik'e göre mekanik ve genel havalandırma sistemlerinin bakım ve onarımları ile uygun filtre kullanım ve değişimleri yetkili kişilere ne sıklıkta yaptırılır?

- A) Aylık olarak B) Yıllık olarak
- C) 5 yıllık olarak D) 10 yıllık olarak

90. Manifoldlu tüp demetlerinin kontrol periyodu (**azami süre**) standartlarda süre belirtilmemişse ne kadardır?

- A) Ayda bir B) Yılda bir
- C) Beş yılda bir D) Yedi yılda bir

91. Basınçlı ekipmanların periyodik kontrolleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Basınçlı kaplarda tahribatsız muayene yapılması yeterlidir.
- B) Herkes tahribatsız muayene yöntemleri ile periyodik kontrol yapabilir.
- C) Basınçlı ekipmanların periyodik kontrollerini makine mühendisleri yapabilir.
- D) Tehlikeli sıvıların bulunduğu tank ve depoların periyodik kontrolü asgari otuz yılda bir yapılmalıdır.

92. Kapalı alanlarda çalışmalarda, kapalı alan giriş izin formunda hangi kişiler ve imzaları yer almaz?

- A) Çalışma alanı kısım amiri ve imzası
- B) Çalışma ve İş kurumu il müdürü ve imzası
- C) Kapalı alan gözlemci/gözlemcileri ve imzası
- D) Kapalı alan çalışmasını yapan kişiler ve imzaları

93. I- Acil durum planlarının yapılması
II- Kapalı alandaki oksijen seviyesinin belirlenmesi
III- Patlayıcı ve yanıcı gaz olup olmadığının belirlenmesi
IV- Kapalı alanda çalışma dışında alternatif bir çalışma şekli olup olmadığı değerlendirilmeden hemen işe başlanması

Yukarıdakilerden hangileri kapalı alanlarda çalışmalarda, kapalı alana giriş öncesinde yapılması gerekenlerdendir?

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

94. Ekranlı araçlarla yapılan çalışmalardan kaynaklanan iş yükünü ve etkilenmeyi azaltmak amacıyla aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Çalışma masası yüzeyi ışığı yansıtacak şekilde parlak malzeme ile kaplanmalıdır.
- B) Ekranlı araçlarla çalışan operatörlere dinlendirici gözlük verilerek gözlerini dinlendirmeleri sağlanmalıdır.
- C) Uygun çalışma planı yapılarak operatörlerin periyodik olarak ara vermesini veya dönüşümlü olarak başka işlerde çalışmalarını sağlanmalıdır.
- D) Ekranlı aracın monitörünün alt orta noktası operatörlerin çene hizasına gelecek şekilde ayarlanmalıdır.

95. 8 büfeye, küçük bir kamyonetle, her sabah 2 saat boyunca, yaklaşık 40 kg'lık paketler hâlinde beden gücünü kullanarak günlük gazete dağıtım işi yapan bir çalışana aşağıdakilerden hangisi öncelikli olarak önerilmelidir?

- A) Dağıtım yapacağı bayi sayısını azaltması
- B) Gün içinde dağıtım yaptığı süreyi azaltması
- C) Sabah ve akşam birer saat dağıtım yapması
- D) Dağıtacağı gazeteleri 10 kg'lık paketler hâlinde taşıması

96. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yüksekte çalışmalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yüksekte yapılan çalışmalarda toplu koruma sistemlerinden öncelikli olarak tam vücut kemeri sistemleri kullanılması zorunludur.
- B) Yüksekte yapılan çalışmalar işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişinin gözetim ve kontrolü altında gerçekleştirilir.
- C) Yüksekte çalışma yapanlara, konu ile ilgili tehlike ve riskler hakkında bilgilendirme yapılarak gerekli eğitim verilir.
- D) Yüksekte güvenli çalışma donanımlarının, düzenli olarak kontrol ve bakımlarının yapılması sağlanır.

97. Aşağıdakilerden hangisi dayamalı merdivenlerle yapılan çalışmalar için yanlış uygulamadır?

- A) Merdivenlerde kaymaya karşı önlem alınmalıdır.
- B) Çalışan kişi, merdiven basamaklarına iki ayak ile birden basmalıdır.
- C) Merdivenlerin bükülme ve devrilmesine karşı destek elemanları kullanılmalıdır.
- D) Merdivende iki el kullanılacak ise çalışan kişi ayaklarını merdiven basamağına çapraz bağlamalıdır.

98. I- Düşmelerin azalması için, rüzgârın durması beklenmelidir.
 II- Şantiyeler kurulurken rüzgâr kesiciler kurulmalıdır.
 III- İskeleler kuvvetli rüzgârlar gibi olumsuz hava şartlarından sonra kontrol edilmelidir.
 IV- Rüzgâr salınımı dikkate alınarak enerji nakil hatlarına güvenlik mesafesi bırakılmamalıdır.

Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre kuvvetli rüzgâr alan işyerlerinde alınması gereken güvenlik tedbirleri ile ilgili olarak yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

99. Aşağıda verilenlerden hangisi, iskele malzemelerinin sökülüp indirilmesi sırasında yapılabilecek doğru işlemdir?

- A) Sökülen malzeme aşağı atılır.
 B) Bina bağlantıları sökülüp, kalaslar alınır.
 C) İki dikme arası korkuluklar sökülerek iskele sökülmesine başlanabilir.
 D) İskele sökülmesine çapraz elemanlar alınarak başlanır.

100. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre proje sorumlusunun tanımı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişi
 B) Çalışan istihdam etmeksizin kendi nam ve hesabına mal ve hizmet üretimi yapan ve projenin tamamlanmasında profesyonel katkı sağlayan kişi
 C) Uygulama aşamasında, işveren tarafından görevlendirilen sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek kişi
 D) Asıl işin bir bölümünde işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenlerle uzmanlık gerektiren işlerde iş alan gerçek veya tüzel kişi yahut tüzel kişiliği olmayan kurum ve kuruluşlar

**TEST BİTTİ.
 CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

- 1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
- 2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.**
- 3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesini) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.**
- 4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.**

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**21 ARALIK 2013 TARİHİNDE YAPILAN
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
3. GRUP: B SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI
B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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