

KİTAPÇIK TÜRÜ

A

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

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

2. GRUP
A SINIFI İŞ
GÜVENLİĞİ
UZMANLIĞI

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI SINAVI
23/02/2014

Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

ALANLAR	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Görev Alanı ve Görevin Niteliği ile İlgili Sorular	80	90

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 bildirmedığınız 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 taşırmadan 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. Balthazard (Baltazar) formülü nedir?

- A) Sigortalıların hak sahibi veya bakmakla yükümlü olduğu çocuklarının hangi hâllerde çalışma gücünün %60'ını yitirdiğinin tespitinde kullanılan hesaplama yöntemi
- B) Sigortalının meslek hastalığına sebep olan işinden fiilen ayrıldığı tarih ile meslek hastalığının meydana çıktığı tarih arasında geçen en uzun süreyi hesaplama metodu
- C) Birden fazla iş kazası veya meslek hastalığı sonucu sürekli iş göremezlik dereceleri veya birden fazla özürüllük derecelerinin birleştirilmesinde kullanılan hesaplama şekli
- D) Hastalık ya da arızanın vücudun hangi uzvunu veya kısmını kapsadığı, çalışılan işin niteliği, sigortalının yaşı dikkate alınarak iş kazası veya meslek hastalığının tespitinde kullanılan formülasyon

2. Aşağıdakilerden hangisi uluslararası meslek hastalıkları listesine bir hastalığın eklenmesi için tanımlayıcı kriterlerden değildir?

- A) Hastalığın belli işlerde veya çalışma alanlarında ortaya çıkması
- B) Hastalığın birçok ülkenin ulusal meslek hastalığı listesinde yer alması
- C) Maruz kalan işçi sayısı ile riskin şiddeti arasındaki ilişkinin kuvvetli olması
- D) Maruz kalma ve etkilenme ilişkisinin ispatlanmasına bakılmaksızın ulusal mevzuatta olması

3. Aşağıdakilerden hangisi, takvim yılı içerisindeki ölümlü ve/veya ölümlü olmayan mesleki yaralanmaların toplam sayısının, aynı yıl içerisinde referans grupta yer alan işçilerin çalışma saatlerinin toplamına bölünmesiyle elde edilen değer 1.000.000 kat sayısı ile çarpılmasıyla hesaplanan değeri ifade eder?

- A) Kaza Oranı
- B) Kaza Sıklık Oranı
- C) Kaza Ağırlık Oranı
- D) Kaza Olabilirlik Oranı

4. Türkiye Cumhuriyeti Anayasası'na göre aşağıdakilerden hangisi zorla çalıştırma kapsamına girmez?

- A) Öğretmenlerin; zorunlu çalışma yükümlülüğü öngörülen bölgelerdeki hizmetleri
- B) Hükümlülük veya tutukluluk süreleri içindeki çalıştırmalar
- C) Olağanüstü hâllerde vatandaşlardan istenecek hizmetler
- D) Ülke ihtiyaçlarının zorunlu kıldığı alanlarda öngörülen vatandaşlık ödevi niteliğindeki beden ve fikir çalışmaları

5. Aşağıdakilerden hangisi 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre meslek hastalığı ile ilgili doğru bir ifade değildir?

- A) Meslek hastalığı, sigortalının çalıştığı veya yaptığı işin niteliğinden dolayı tekrarlanan bir sebeple veya işin yürütüm şartları yüzünden uğradığı geçici veya sürekli hastalık, bedensel veya ruhsal engellilik hâlleridir.
- B) Meslek hastalığı ile ilgili bildirimler üzerine gerekli soruşturmalar, Sosyal Güvenlik Kurumunun denetim ve kontrol ile yetkilendirilen memurları tarafından veya Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı iş müfettişleri vasıtasıyla yaptırılabilir.
- C) Herhangi bir meslek hastalığının klinik ve laboratuvar bulgularıyla belirlendiği ve meslek hastalığına yol açan etkenin işyerindeki inceleme sonunda tespit edildiği hâllerde, meslek hastalıkları listesindeki yükümlülük süresi aşılmış ise, söz konusu hastalık kesinlikle meslek hastalığı sayılamaz.
- D) Meslek hastalığı, işten ayrıldıktan sonra meydana çıkmış ve sigortalı olarak çalıştığı işten kaynaklanmış ise, sigortalının bu 5510 sayılı Kanunla sağlanan haklardan yararlanabilmesi için, eski işinden fiilen ayrılmasıyla hastalığın meydana çıkması arasında bu hastalık için çıkarılacak yönetmelikte belirtilen süreden daha uzun bir zamanın geçmemiş olması şarttır.

6. I- Sigortalıya, geçici iş göremezlik süresince günlük geçici iş göremezlik ödeneği verilmesi
 II- Sigortalıya sürekli iş göremezlik geliri bağlanması
 III- İş kazası ve meslek hastalığı sonucu ölen sigortalı için cenaze ödeneği verilmesi
 IV- Gelir bağlanmış olan kız çocuklarına evlenme ödeneği verilmesi

Yukarıdaki ifadelerden hangisi / hangileri 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre iş kazası veya meslek hastalığı sigortasından sağlanan haklardan-
 dır?

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

7. Balıkçı Gemilerinde Yapılan Çalışmalar-
 da Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi gemiyi sevk ve idare edecek kişilerin alması gereken özel eğitimler arasında yer almaz?

- A) Radyo navigasyonu ve iletişimi ile ilgili yöntem ve kurallar
 B) İş sağlığı ve güvenliği mevzuatında yer alan idari para cezaları hakkında eğitim
 C) Gemilerde iş kazaları ve meslek hastalıklarının önlenmesi ve herhangi bir kaza olduğunda yapılması gereken işler
 D) Öngörülebilir yüklenme koşullarında ve avlanma işlemleri sırasında, geminin, dengede ve güvenli bir durumda bulunmasının sağlanması

8. I- 115 sayılı İşçilerin İyonizan Radyasyonlara Karşı Korunması Hakkında Sözleşme
 II- 119 sayılı Makinaların Gerekli Korunma Tertibatı ile Teçhizine Dair Sözleşme
 III- 127 sayılı Tek İşçinin Taşıyabileceği Yükün Azami Ağırlığı Hakkında Sözleşme
 IV- 155 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin Sözleşme

Yukarıdakilerden hangisi / hangileri ülkemiz tarafından onaylanan ILO sözleşmesidir?

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

9. Ondan az çalışanı olan tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerine, iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin yerine getirilmesi için sağlanacak Devlet desteği verilirken, işyerinde çalışan sayısının ondan az olup olmadığının tespitinde aranacak şartlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay içinde işe giren veya işten çıkan sigortalılar da sigortalı sayısına dahil edilir.
 B) İşverenden iş alan alt işverenlerce çalıştırılan sigortalılar toplam çalışan sayısına dahil edilir.
 C) Mesleki Eğitim Kanunu'nda belirtilen aday çırak, çırak ve işletmelerde mesleki eğitim gören öğrenciler, çalışan sayısına dahil edilir.
 D) İşyerinde çeşitli nedenlerle ay içinde çalışması bulunmayan ve ücret ödenmeyen sigortalılar toplam çalışan sayısına dahil edilir.

10. 50'den fazla çalışanı olan ancak tam süreli işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı görevlendirilmesi gerekli olmayan işyerlerinde görevlendirilen kişi veya OSGB'lere asgari olarak aşağıdaki şartlardan hangisinin sağlanmasına gerek yoktur?

- A) 12 metrekareden az olmamak üzere bir ilk yardım ve acil müdahale odası bulundurulur.
 B) İş güvenliği uzmanına 8 metrekareden az olmamak üzere bir oda temin edilir.
 C) İşyeri hekimi ile diğer sağlık personeline 8 metrekareden az olmamak üzere bir oda temin edilir.
 D) İşyerinde ayrıca acil durumlarda çalışanların en yakın sağlık birimine ulaştırılmasını sağlamak üzere uygun araç bulundurulur.

11. Altı aydan fazla süren asıl işveren-alt işveren ilişkisinin bulunduğu hâllerde, iş sağlığı ve güvenliği kurulları hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Asıl işverenin çalışan sayısı 60 ve alt işverenin çalışan sayısı 55 ise; asıl işveren ve alt işveren ayrı ayrı kurulur.
- B) Asıl işverenin çalışan sayısı 60 ve alt işverenin çalışan sayısı 30 ise; kurul asıl işveren tarafından kurulur.
- C) Asıl işverenin çalışan sayısı 40 ve alt işverenin çalışan sayısı 55 ise; kurul alt işveren tarafından kurulur.
- D) Asıl işverenin çalışan sayısı 40 ve alt işverenin çalışan sayısı 35 ise; kurul oluşturulmaz.

12. TS 18001, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Standardı'na göre potansiyel bir uygun-suzluğun veya başka bir istenmeyen durumun sebebinin ortadan kaldırılması için yapılan işleme ne denir?

- A) Proaktif
- B) Önleyici faaliyet
- C) Koruyucu faaliyet
- D) Muhtemel tehlike tedbiri

13. TS 18001, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Standardı'na göre "Tetkik kriterlerinin" karşılanma derecesini belirlemek amacıyla "tetkik delillerinin" elde edilmesi ve objektif olarak değerlendirilmesi için yapılan sistematik, bağımsız ve dokümente edilmiş proses ifadesi ile aşağıdakilerden hangisi tanımlanmaktadır?

- A) Tetkik
- B) Süreç
- C) Risk prosesi
- D) Düzeltici faaliyet

14. sorudan 21. soruya kadar olan (21. soru dahil) soruları aşağıda verilen paragrafa göre cevaplayınız.

A sınıfı iş güvenliği uzman belgesi olan Emin Bey siva işleri (binalarda veya diğer inşaatlarda iç ve dış siva veya alçı siva işleri ile alçıpan işleri vb.) yapan inşaat şirketinin sahibidir. Bu işyerinde 2 inşaat mühendisi, 2 inşaat teknikeri (biri aynı zamanda destek elemanı), 10 siva ustası çalışmaktadır. Bazı zamanlarda Emin Bey alt işverene siva işleri yaptırmaktadır. 1 Ocak 2013 tarihinde bu işyerinde ilk defa risk değerlendirmesi yapılmış ve risklerin analizinde kontrol listesi ve matris yöntemi (mevcut kontrol önlemleri ve şiddeti sayısal değerler yerine yorumlarla yapılan risk değerlendirmesi) kullanılmıştır. 5 Ocak 2014 tarihinde ise iskelelerin sökülüp takılması sırasında ramak kala olayı gerçekleşmiştir; ayrıca 6 Ocak 2014'ten itibaren siva makineleri alınarak yöntem değişikliğine gidilmiştir. Emin Bey işyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörlerin ortadan kaldırılması için yapılması gerekli çalışmalarını sürekli olarak desteklemekte ve takip etmektedir.

14. Aşağıdakilerden hangisi 1 Ocak 2013 tarihinde yapılan risk değerlendirmesi ekibinde bulunması gereken zorunlu kişilerden değildir?

- A) Emin Bey
- B) İşyerindeki çalışan temsilcisi
- C) İşyerindeki destek elemanları
- D) İş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi

15. 1 Ocak 2013 tarihinde yapılan risk değerlendirmesinin kısmen veya tamamen yenilenmesi için en uygun zaman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 Ocak 2014
- B) 1 Ocak 2017
- C) 1 Ocak 2014
- D) 1 Ocak 2015

16. Risk analizinde kullanılan matris yöntemi hangi tür analiz yöntemidir?

- A) Hibrid
- B) Nicel
- C) Nitel
- D) Kantitatif

17. Aşağıdakilerden hangisi yapılan risk değerlendirme sürecinde dikkate alınmayacak unsurlardan birisidir?

- A) İşveren, ihtiyaç duyulduğunda bu ekibe destek olmak üzere işyeri dışındaki kişi ve kuruluşlardan hizmet alabilir.
- B) Analiz edilen riskler etkilerinin büyüklüğüne bakılmaksızın hepsi bir bütün olarak hemen planlamaya alınır ve uygulaması gerçekleştirilir.
- C) Risk analizinde kullanılan yöntem ve yöntemler risk değerlendirmesi dokümanında bulunması gereken asgari unsurlardan birisidir.
- D) Risk değerlendirmesi çalışmalarının koordinasyonu işveren veya işveren tarafından ekip içinden görevlendirilen bir kişi tarafından da sağlanabilir.

18. Aşağıdakilerden hangisi Emin Bey ile alt işverenin risk değerlendirmesi konusunda yapması gereken unsurları kapsamaz?

- A) Alt işveren hazırladığı risk değerlendirmesinin bir nüshasını Emin Bey'e verir.
- B) Emin Bey, alt işverence yürütülen risk değerlendirmesi çalışmalarını denetler ve bu konudaki çalışmaları koordine eder.
- C) Alt işveren yürüttüğü işlerle ilgili olarak İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği hükümleri uyarınca gerekli risk değerlendirmesi çalışmalarını yapar veya yaptırır.
- D) Emin Bey alt işverenin yaptığı risk değerlendirmesi çalışmalarını kendi risk değerlendirmesi çalışmasından ayrı tutarak risk kontrol tedbirlerinin uygulanıp uygulanmadığını uzaktan izler.

19. I- Meslek hastalığı ve iş kazası kayıtları
II- Bu işyerinde daha önce yapılmış risk değerlendirmesi çalışmaları
III- Sağlık ve Güvenlik Dokümanı
IV- Güvenlik Raporu

Bu işyerinde tehlikeler tanımlanırken yukarıdaki bilgilerden hangisi / hangileri toplanır?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi bu işyerinde yapılan risk analizi neticesinde, riskin tamamen bertaraf edilmesi, bu mümkün değil ise riskin kabul edilebilir seviyeye indirilmesi için uygulanması gereken adımlardan birisi değildir?

- A) Çalışanlar, düşen cisimlere karşı öncelikle toplu olarak korunur.
- B) İskelelerde korozyona karşı uygun malzeme kullanılır.
- C) Çalışanların mesaiye devamları özenle takip edilir.
- D) Madeni cephe iskeleleri statik elektriğe karşı uygun şekilde topraklanır.

21. Aşağıdakilerden hangisi bu işyerinin çalışma ortamında, öncelikli olarak, tehlike tanımı kapsamı içerisinde değildir?

- A) Patlayıcı ve parlayıcı maddeler
- B) İşyerinin düzenli ve temiz olmaması
- C) Yüksek iskele ve platformda çalışma
- D) Çalışanların sağlık ve güvenliklerini olumsuz etkileyebilecek hava koşulları

22. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel kaynaklı meslek hastalıklarına sebep olan etkenlerden değildir?

- A) Gürültü ve titreşim
- B) Toksik veya toksik olmayan tozlar
- C) Yüksek ve alçak basınçta çalışma
- D) İyonize ve iyonize olmayan radyasyona maruziyet

23. Aşağıdakilerden hangisi bir işyeri ortamında iş hijyeni ile ilgili olarak yapılabilecek ölçüm, test veya analizinde değerlendirilemez?

- A) Kas kalınlığı
- B) Aktinolit asbest
- C) Kristal yapıda SiO₂
- D) İyonlaştırıcı olmayan radyasyon

24. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik'te aşağıdaki hususlardan hangisi hakkında hüküm yer almamaktadır?

- A) Atık sulara drenaj kanalı
- B) Yükleme yerleri ve rampalar
- C) Yürüyen merdivenler ve bantlar
- D) Metal ve beton karkas ve prefabrik elemanlar

25. sorudan 27. soruya kadar olan (27. soru dahil) soruları aşağıda verilen paragrafa göre cevaplayınız.

Fiziksel risk etmenlerinden gürültü ve titreşimin etkin olduğu bir maden işletmesinde çalışan Seyfi usta patlatma ve kaya saplaması için delik delme işlerini 6 senedir sürekli yapan sertifikalı bir operatördür. Sürekli olarak yapılan dozimetre gürültü ölçüm sonuçlarından, çalışma ortamının, günlük maruziyet düzeyi genellikle 84 dB(A) elde edilmiştir. Ayrıca, Seyfi ustanın tavan delik delmelerinde hem tüm vücut hem de el-kol titreşimine maruz kaldığı tespit edilmiştir. Titreşim ölçerle yapılan ölçümlerde günlük maruziyet değeri, tüm vücut için 1,5 m/s², el-kol için ise 2,6 m/s² yi aştığı tespit edilmiştir.

25. Aşağıdakilerden hangisi bir işverenin, bu işyerindeki gürültü ve titreşimden kaynaklanan maruziyetin önlenmesi veya azaltılmasına yönelik, yapması gerekenlerden birisi değildir?

- A) Titreşime maruziyet süresi ve seviyesini azaltmak
- B) Kulak koruyucu ve tkaç gibi kişisel koruyucu donanımı hazır tutmak
- C) Gürültüye maruziyet sınırı aşılması nedeniyle maruziyet süresini azaltmak
- D) Çalışma ortamında titreşime maruziyetin daha az olduğu başka çalışma yöntemleri belirlemek

26. Gürültü ve titreşimden kaynaklanan meslek hastalığının yükümlülük süresi (Seyfi ustanın işten fiilen ayrılmasıyla gürültü ve titreşimden kaynaklanan hastalığın meydana çıkması arasında geçen süre), Sosyal Sigorta Sağlık İşlemleri Tüzüğü'ne göre, sırasıyla, ne kadardır?

- A) 1 yıl / 2 yıl
- B) 3 ay / 6 ay
- C) 6 ay / 2 yıl
- D) 2 yıl / 6 ay

27. Seyfi ustanın çalıştığı ortam ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mekanik titreşime maruz kalan Seyfi ustayı soğuktan ve nemden koruyacak giysi sağlanmalıdır.
- B) Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre en düşük maruziyet eylem değeri aşılmıştır.
- C) Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre el-kol için maruziyet eylem, tüm vücut için maruziyet sınır değeri aşılmıştır.
- D) Sosyal Sigorta Sağlık İşlemleri Tüzüğü'ne göre Seyfi ustanın çalışma ortamı, titreşim için herhangi bir meslek hastalığına sebep olmamakta fakat gürültü için meslek hastalığı kapsamındadır.

28. Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) En yüksek ses basıncı (P_{tepe}): C-frekans ağırlıklı anlık gürültü basıncının tepe değerini
- B) Maruziyet sınır değerleri: (LEX, 8 saat) = 87 dB(C) veya (P_{tepe}) = 200 Pa [140 dB(C) re. 200 μ Pa]
- C) En yüksek maruziyet eylem değerleri: (LEX, 8 saat) = 85 dB(A) veya (P_{tepe}) = 140 Pa [137 dB(C) re. 20 μ Pa]
- D) En düşük maruziyet eylem değerleri: (LEX, 8 saat) = 80 dB(A) veya (P_{tepe}) = 112 Pa [135 dB(C) re. 20 μ Pa] (20 μ Pa referans alındığında 135 dB (C) olarak hesaplanan değer)

29. I- Fenol
II- Toluen
III- Kloroform
IV- Trietilamin

Yukarıdaki maddelerden hangileri vücuda deri yoluyla geçebilir?

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

30. Benzenin sekiz saatlik referans zamanına göre hesaplanan veya ölçülen mesleki maruziyet sınır değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3,25 mg/m³
- B) 7,77 mg/m³
- C) 6,5 mg/m³
- D) 5,0 mg/m³

31. Vana, flanş gibi ek yeri olmayan yanıcı sıvı boru hattı ile 40 m³ lük oksijen depolama tankı arasındaki uzaklık kaç metre olmalıdır?

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

32. Solunabilir odun tozu mesleki maruziyet sınır değeri kaç mg/m³ tür?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

33. Asbest içeren bir binada yapılacak olan söküm ve yıkım işi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Asbest veya asbestli malzemeden çıkan tozun binanın dışına yayılması önlenir.
 B) Söküm ve yıkım esnasında Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'in ilgili hükümleri uygulanır.
 C) Söküm ve yıkım yapılacak binada inceleme yapılarak asbest içerebilecek malzemeler belirlenir.
 D) Asbest söküm işi asbest söküm uzmanı nezaretinde asbest söküm çalışanı tarafından yapılır.

34. Aşağıdakilerden hangisi oksijensiz ortam şartlarında, lağım, atık gibi kapalı alanlarda, hayati tehlike oluşturan en etkin kimyasal madde veya maddelerdendir?

- A) Nitrit, Nitrat
 B) Oksijen, Azot
 C) Hidrojen sülfür, Metan
 D) Asetilen, Kükürt

35. Biyolojik etkenlerle yapılan endüstriyel işlemin bir bölümü veya belirli bir işlemle ilgili risk değerlendirmesi sonucuna göre aşağıdaki farklı risk grubu kategorilerine karşılık gelen koruma önlemi ve eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

A)	Grup 1	Personel koruyucu giysi giyecektir.	İsteğe bağlı
B)	Grup 2	Biyotehlike işareti yapıştırılacaktır.	Zorunlu
C)	Grup 3	Personel kontrollü alandan ayrılmadan önce duş alacaktır.	Gerekmez
D)	Grup 4	Kontrollü alan, ortam havasının kirlenmesini minimize etmek için yeterince havalandırılacaktır.	Zorunlu

36. Çalışanların işyerinde biyolojik etkenlere maruziyet risklerinden korunması ile ilgili risk değerlendirmesi yapılırken aşağıdakilerden hangisinin yapılması uygun değildir?

- A) Çalışanların maruz kaldığı ya da kalabileceği dozun, maruziyet değerlendirmesi yapılmadan tahmin edilerek belirlenmesi
 B) Bir maddeye maruziyet derecesi ile görülme sıklığı ve etkisinin şiddeti (Doz (konsantrasyon) - tepki (etki) arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi)
 C) Bir madde için gerçek veya tahmini maruziyet sıklık ve şiddet değerleri kullanarak, çalışanlarda yol açabileceği olumsuz etkilerle ilgili risklerin tanımlanması
 D) Biyolojik ajanların ya da var olabilecek ürünlerinin ve doğal yapılarından dolayı meydana gelebilecek tehlikeleri içeren tehlikelerin tanımlanması

37. Aşağıdakilerden hangisi işyerinde sağlığı olumsuz etkileyebilecek psikososyal risk etmenleri arasında sayılamaz?

- A) Mobbing
 B) Fazla mesai
 C) Uygunsuz iş yükü
 D) Organik ve organik olmayan tozlar

38. Aşağıdakilerden hangisi psikososyal risklerin etkilerinden birisi değildir?

- A) Umutsuzluk
- B) El-kol titreşim sendromu
- C) İnsiyatif kullanmakta zorlanma
- D) Aşırı heyecan, huzursuzluk, gerginlik

39. “Sağlığı ve hayatı için ciddi ve yakında vaki olmasından korktuğu tehlike nedeniyle, haklı bir gerekçeyle, işinden uzaklaşan bir işçi, işinden uzaklaşması nedeniyle olabilecek uygunsuz sonuçlara karşı ulusal koşullar ve uygulama uygun bir şekilde korunması” hangi uluslararası sözleşme ile teminat altına alınmıştır?

- A) Denizde Can Güvenliği Uluslararası Sözleşmesi
- B) 34 sayılı Ücretli İş Bulma Bürolarının Kapatılması Hakkında ILO Sözleşmesi
- C) 155 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin ILO Sözleşmesi
- D) 14 sayılı Sınai Müesseselerde Hafta Tatili Yapılması Hakkında ILO Sözleşmesi

40. Oksijen ve elektrik kaynağı işlerinde çalışanlar, günde azami kaç saat çalıştırılabilir?

- A) 7,5
- B) 8
- C) 8,5
- D) 9

41. LPG'nin, genelde, bileşimi nelerden meydana gelmiştir?

- A) Propan ve bütan
- B) Etan ve propan
- C) Etan ve metan
- D) Pentan ve etan

42. I- Göz koruyucu
II- Ateşe dayanıklı koruyucu giysi
III- Kulak koruyucu
IV- Solunum koruyucu

Yukarıdakilerden hangileri çalışanların, kaynak işlemi sırasında kullanması gerekebilecek, hazır bulundurulacak, kişisel koruyucu donanımlar arasında yer alır?

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

43. Onarımı yapılacak elektrik devrelerinin akımı kesilerek şalterler kilitlemeli ve etiketlenmelidir. Birden fazla işçi aynı elektrik devresinde onarım yaptığında alınması gereken tedbirler açısından, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İlgili tüm çalışanlar bilgilendirilmelidir.
- B) Her iki çalışanda da tüm kilitlerin anahtarları bulunmalıdır.
- C) İlk kilitleme uygulamasını yapan işçi, işini tamamladığında sadece kendi kilit ve etiketini sökebilir.
- D) İlk işçi kilitleme yapmış olsa dahi, daha sonra gelen işçinin de tekrar bir kilitleme/etiketleme yapması gerekir.

44. Toprak kaçak akım koruma şalterleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Toprak kaçak akım koruma şalterleri 10 yılda bir periyodik bakım gerektirir.
- B) Daire girişlerinde, kaçak akımın 30 A değerini geçmesi hâlinde elektriği kesen toprak kaçak akım koruma şalterleri kullanılması zorunludur.
- C) Daire girişlerinde, kaçak akımın 30 mA değerini geçmesi hâlinde elektriği kesen toprak kaçak akım koruma şalterleri kullanılması zorunludur.
- D) Daire girişlerinde, kaçak akımın 300 mA değerini geçmesi hâlinde elektriği kesen toprak kaçak akım koruma şalterleri kullanılması zorunludur.

45. I- Reaktif güç kompanzasyonu için kullanılan kondansatörler

II- Uzun yüksek gerilim kabloları

III- Yüksek gerilim trafolarının nötr topraklama dirençleri

Bakım ve onarım gibi işlemler yapılmadan önce, enerji depolayan tüm cihaz ve bileşenlerin enerjisi boşaltılmalıdır. Yukarıdakilerden hangisi / hangileri enerji depolar?

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

46. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre kaldırma ekipmanlarının yük frenleri, beyan edilen yükün en az kaç katına dayanıklı ve yeterli olmalıdır?

- A) 1,25 B) 1,20 C) 1,10 D) 0,50

47. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre istif makinelerinin periyodik kontrolü ile ilgili aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) İstif makinelerinin "kararlılık deneylerinin" yapılması gerekir.
 B) İstif makinelerinin periyodik kontrolünü makine mühendisi de yapabilir.
 C) Periyodik kontrol aralığı standartlarda süre belirtilmemişse azami yılda bir defadır.
 D) İstif makineleri beyan edilen yükün en az 1,1 katını, etkili ve güvenli bir şekilde kaldıracak ve askıda tutabilecek güçte olmalıdır.

48. Aşağıdakilerden hangisi el aletlerinde iş sağlığı ve güvenliği açısından uygun değildir?

- A) Kolay kavranır şekilde tasarlanmalıdır.
 B) Tutma yerlerinde keskin kenar ve sivri köşeleri olmamalıdır.
 C) Elektrik işlerinde kullanılacaklarsa çıplak elle tutulacak kısımları alüminyumdan yapılmalıdır.
 D) Elektrikli el aletleri, yanlışıyla çalıştırmayı önlemek üzere güvenlik tertibatına sahip olmalıdır.

49. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisinin iş ekipmanının periyodik kontrolü sonucunda düzenlenecek raporda yer almasına gerek yoktur?

- A) Periyodik kontrolü yapmaya yetkili kişinin imzası
 B) Periyodik kontrolü yapmaya yetkili kişinin oda sicil numarası
 C) İş ekipmanının periyodik kontrolü esnasında yapılan teste ilişkin sonuçlar
 D) Periyodik kontrole tabi tutulan iş ekipmanında tespit edilen ve giderilen noksanlıklar hakkında bilgi

50. Aşağıdakilerden hangisi metal yangınları için kullanılan taşınabilir söndürme cihazları üzerinde kullanılan işaretlerdendir?

- A) Sarı yıldız B) Yeşil daire
 C) Siyah kare D) Mavi kare

51. Aşağıdakilerden hangisi yangın söndürme cihazlarının yanlış yerleştirilmesi ile ilgili bir durumdur?

- A) Yangın dolaplarının içine veya yakınına yerleştirilir.
 B) Kapalı dolaplarda ve duvar girintilerinde bulundurulmalıdır.
 C) Söndürme cihazlarına ulaşma mesafesi en fazla 25 m olur.
 D) Isıtma cihazlarının üstüne veya yakınına konulmaması gerekir.

52. B sınıfı, özellikle akaryakıt yangınları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Su sisi (buharı) söndürme amacıyla kullanılabilir.
 B) Hızlı yanma şeklinde olur ve patlama tehlikesi vardır.
 C) En etkin söndürme yöntemi basınçlı su kullanılmasıdır.
 D) Yanma kor şeklinde değil yalnızca alevlenme şeklinde olur.

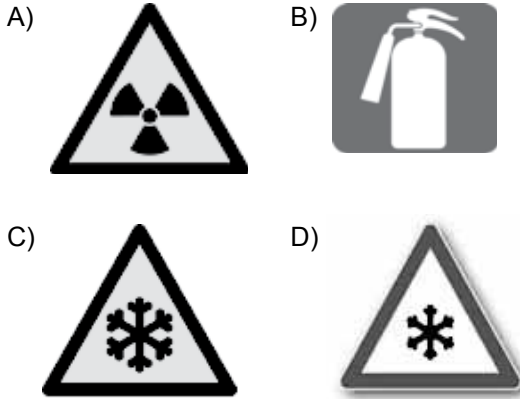
53. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'e göre gerçekleştirilen acil durum planının dokümantasyonunda aşağıdakilerden hangisi bulunması gereken asgari bilgilerden değildir?

- A) Hazırlayanların adı, soyadı ve unvanı
 B) Bir sonraki yenilenme tarihi
 C) Alınan önleyici ve sınırlandırıcı tedbirler
 D) Acil durum müdahale ve tahliye yöntemleri

54. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'e göre az tehlikeli sınıfta yer alan ve 80 çalışanı bulunan bir işyerinde, arama, kurtarma ve tahliye, yangınla mücadele ve ilk yardım konularında uygun donanıma sahip ve özel eğitilmiş en az kaç çalışan görevlendirilmelidir?

	Arama, kurtarma ve tahliye	Yangınla mücadele	İlk yardım
A)	2	2	4
B)	3	3	3
C)	2	2	3
D)	3	3	4

55. Aşağıdakilerden hangisi sağlık ve güvenlik işaretlerinden değildir?



56. Aşağıdakilerden hangisi çalışma ortamlarında yapılan genel havalandırmanın dezavantajlarından değildir?

- A) Toz için çok etkili olmaması
 B) Buharlar için etkili olması
 C) Kirleticileri tamamen ortadan kaldırmaması
 D) Kirlenme kaynağından uzak kişileri de olumsuz etkilemesi

57. Bir buhar kazanının donanımına işletme, muayene ve bakım kuralları kapsamında uygulanacak Güvenlik Vanaları Açma deneyinde, 3 bar açma basıncına karşılık gelebilecek olan tolerans değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\pm 0,15$ bar
 B) ± 1 bar
 C) ± 2 bar
 D) ± 3 bar

58. Aşağıdakilerden hangisi kapalı alanlarda rastlanabilecek kimyasal olarak boğucu gazlardan değildir?

- A) Karbonmonoksit (CO)
 B) Hidrojen sülfür (H_2S)
 C) Hidrojen siyanür (HCN)
 D) Metan (CH_4)

59. I- Operatörün/çalışanın oturduğu sandalye
 II- Ekranlı aracın konulduğu masa ya da yüzey
 III- Monitör ve klavye
 IV- Faks, modem vb. aksesuarlar

Ekranlı araçlarla çalışmalarda yukarıdakilerden hangisi / hangileri çalışma merkezi tanımına dahil edilir?

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

60. İşveren elle taşıma işleri ile ilgili olarak alması gereken aşağıdaki sağlık ve güvenlik önlemlerinden hangisini öncelikle yapmalıdır?

- A) Yüklerin elle taşınmasına gerek duyulmayacak şekilde mühendislik çalışması ve iş organizasyonu yapılmalıdır.
 B) Elle yük taşıyan çalışanların sağlık muayenelerini tekrarlatmalıdır.
 C) Elle yük taşıyan çalışan sayısını artırmalıdır.
 D) Elle taşınan yükün ağırlığını azaltmalıdır.

61. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisinde iskelelerde yapılması gereken kontroller ile ilgili yanlış bir hüküm yer almaktadır?

- A) Kontrollerde kontrol raporu hazırlanır.
 B) İskeleler, ayda en az bir kez kontrole tabi tutulur.
 C) Kontrol, işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişi tarafından yapılır.
 D) Kontrol raporu sonucunda sadece güvenli olduğu tespit edilen iskelelerde çalışma yapılır.

62. Aşağıdakilerden hangisi Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yüksekte yapılan çalışmalarda, yapılan işlerin özelliğine uygun bağlantı noktaları veya yaşam hatları oluşturularak tam vücut kemer sistemleri veya benzeri güvenlik sistemlerinin kullanılmasının gerekli olduğu durumlardan birisi değildir?

- A) Toplu koruma tedbirlerinin düşme riskini tamamen ortadan kaldıramadığı durumlarda
- B) Toplu koruma tedbirlerinin geçici olarak kaldırılmasının gerektiği durumlarda
- C) Toplu koruma tedbirlerinin uygulanmasının mümkün olmadığı durumlarda
- D) Toplu koruma tedbirlerinin işi yavaşlatmasının muhtemel olduğu durumlarda

63. sorudan 66. soruya kadar olan (66. soru dahil) soruları aşağıda verilen paragraf ile Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ni dikkate alarak cevaplayınız.

Güven Bey bir inşaat firmasının işverenidir ve yeni bir yapı işine başlayacaktır. Meskûn mahal içerisinde yürütülecek yapı işi 6 ay sürecek ve devamlı olarak 10 çalışan istihdam edilecektir. Ayrıca Güven Bey işyerinde yürütülen mal ve hizmet üretimine ilişkin yardımcı işlerde ve asıl işin bir bölümünde işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenlerle uzmanlık gerektiren işlerde iki alt işverenle anlaşmıştır. Buna göre aynı yapı alanında bir işveren ile iki alt işveren bulunacaktır.

63. Güven Bey'in sağlık ve güvenlik koordinatörü görevlendirme ve Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne yapılması gereken yapı işine ilişkin bildirimle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Sağlık ve güvenlik koordinatörü	Bildirim
A)	Görevlendirmesi gerekmektedir.	Yapması gerekmektedir.
B)	Görevlendirmesi gerekmemektedir.	Yapması gerekmektedir.
C)	Görevlendirmesi gerekmektedir.	Yapması gerekmektedir.
D)	Görevlendirmesi gerekmemektedir.	Yapması gerekmektedir.

64. Aşağıdakilerden hangisi Güven Bey'in işvereni olduğu yapı işinde hazırlanacak "sağlık ve güvenlik planı"nda yer alacak hususlardan değildir?

- A) Organizasyon yapısı ve çalışma yöntemleri
- B) İşyeri bina ve eklentileri ve seçilen yapı malzemeleri
- C) İşlerin ne zaman ve kim tarafından yapılması gerektiği
- D) Yapı işi süreci boyunca sağlık ve güvenlik ile ilgili alınacak tedbirler

65. I- İnşaat mühendisi
II- İş güvenliği uzmanı
III- Şantiye şefi
IV- İnşaat teknikeri

Güven Bey yukarıdaki kişilerden hangisi / hangilerini sağlık ve güvenlik koordinatörü olarak görevlendirebilir?

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

66. Güven Bey'in işyerindeki kazı işleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kazıların kenarlarına uyarı şeritleri çekilerek ikaz levhaları asılması yeterlidir.
- B) Çalışmalar, işveren tarafından görevlendirilen ehil kişi gözetiminde yapılmalıdır.
- C) Yapı alanının çevresi yeterli yükseklik ve sağlamlıkta uygun malzemeden yapılmış perde ile çevrilmelidir.
- D) Kazı üzerinden geçişlerin sağlanması için ahşap veya metalden yapılmış asgari 80 santimetre eninde ve her iki tarafı korkuluklu geçitler kullanılmalıdır.

67. Aşağıdaki durumlardan hangisinde, bir maden işletmesinde, işveren "sağlık ve güvenlik dokümanı"nın gözden geçirilmesini ve ihtiyaç hâlinde revize edilmesini sağlamak durumunda değildir?

- A) Önemli değişiklikler veya ilave yapıldığında
- B) İşyerinde meydana gelen iş kazası sonrasında
- C) İşyerinde iş sağlığı konusunda verilen eğitimin sonrasında
- D) Çalışanı, işyerini ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu hâlde zarara uğratmayan olaylardan sonra

68. Aşağıdaki gaz konsantrasyonlarından hangisinin sürekli izlenmesi, yeraltı kömür ocaklarında, kömür yangınının erken tespitine yardımcı olur?

- A) Hidrojensülfür B) Metan
C) Karbondioksit D) Karbonmonoksit

69. Yeraltı maden ocaklarında açık tutulması gereken her yerde tavan kendini taşıyacak kadar sağlam olmadıkça tahkimat yapılması zorunludur. Tahkimat yapılması zorunlu olan ocaklarda hazırlanması ve çalışanların görebileceği yerlere asılması gereken yönergede, aşağıdakilerden hangisi bulunmayabilir?

- A) Nakliyat yollarının temiz ve bakımlı olması
B) Tavan tahkimatının geri kazanılması
C) Ayak arkasının düşürülmesi
D) Çalışma yapılan her ayakta uygun nitelik, miktar ve ebatlarda tahkimat malzemesinin bulunması

70. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre patlayıcı maddelerin taşınması ve depo edilmesine ilişkin esaslar hususunda, ilgili mevzuat hükümleri de göz önünde tutularak hazırlanması gereken yönergede, aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Havalandırma
B) Patlama alt ve üst limitleri
C) Tecrit (ayırma) tedbirleri
D) Yangın hâlinde gaz ve dumanların boşaltılması

71. Aşağıdakilerden hangisi Tozla Mücadele Birimi'ni (TMB) oluşturan unsurlardan biri değildir?

- A) Örnekçi
B) Toz laboratuvar sorumlusu
C) Tozla Mücadele Birim Müdürü
D) Toz kontrolünden sorumlu mühendisi

72. I- Başlık, mevsimlik giysi ve ayakkabı gibi olumsuz atmosferik koşullarda kullanılanlar
II- Bulaşık eldivenleri gibi su ve ıslanmada kullanılanlar
III- Eldiven gibi ısıya karşı kullanılanlar
IV- Uçak veya deniz araçlarında, kişilerin kurtarma ve korunması amacıyla imal edilen ve sürekli kullanılmayanlar

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre, yukarıdakilerden hangisi/hangileri bu Yönetmelik kapsamına girmeyen kişisel koruyucu donanımlar arasında yer almaktadır?

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

73. I- Parlama noktası 55 °C'nin üzerinde (55 °C hariç) olan, yanmayı destekleyen maddeler ve müstahzarlar, alevlenir sıvılar olarak tanımlanır.
II- Parlama noktası 21 °C'nin altında olan ve çok kolay alevlenir olmayan maddeler ve müstahzarlar, kolay alevlenir sıvılar olarak tanımlanır.
III- 0 °C'nin altında, parlama noktasına ve normal basınç altında 35 °C'ye eşit ya da daha düşük kaynama noktasına sahip olan sıvı madde ve müstahzarlar, çok kolay alevlenir gazlar ve sıvılar olarak tanımlanır.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik'e göre, yukarıdakilerden hangisi / hangileri doğrudur?

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

74. Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre, "Hizmet akdi ile bir veya birden fazla işveren tarafından çalıştırılan sigortalılar için çalışma gücünün veya iş kazası veya meslek hastalığı sonucu meslekte kazanma gücünün en az kaybettiği Kurum Sağlık Kurulunca tespit edilen sigortalı, malûl sayılır." cümlesindeki boşluğa gelmesi gereken ifade aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmektedir?

- A) % 70'ini B) % 60'ını
C) % 50'sini D) % 40'ını

75. Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından yapılan iş kazası tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Belirli bir zarar veya yaralanmaya yol açan, önceden planlanmamış beklenmedik olaydır.
- B) Sistemi veya bireyi tahrip eden veya sistemin amacının veya bireyin görevinin başarılmasını etkileyen istenmeyen olaydır.
- C) Önceden planlanmamış çoğu zaman, kişisel yaralanmalara, makinelerin, araç ve gereçlerin zarara uğramasına, üretimin bir süre durmasına yol açan bir olaydır.
- D) İşgören işe veya iş eğitimine giderken veya işletme içinde çalışırken veya çalışma araçlarının bakımını ve muhafazasını yaparken aniden olan, işgörene bedensel zarar veren bir olaydır.

76. Meslek Hastalıkları Listesi'nde bulunmayan herhangi bir hastalığın klinik ve laboratuvar bulgularıyla kesinleştiği ve meslek hastalığına yol açan etkenin, işyeri incelenmesiyle kanıtlandığı hâllerde, hastalığın meslek hastalığı sayılmasına aşağıdaki hangi kurum karar verir?

- A) İş Teftiş Kurulu Başkanlığı
- B) Sosyal Sigorta Yüksek Sağlık Kurulu
- C) Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Konseyi
- D) Sağlık Bakanlığı Türkiye Halk Sağlığı Kurumu

77. İşverenlerin, aşağıdaki biyolojik etkenlerden hangisinin ilk kez kullanımında Çalışma ve İş Kurumu il müdürlüğüne ön bildirimde bulunmasına gerek yoktur?

- A) Grup 1 biyolojik etkenler
- B) Grup 2 biyolojik etkenler
- C) Grup 3 biyolojik etkenler
- D) Grup 4 biyolojik etkenler

78. Gece postasında çalışan kadın çalışanların sağlık muayeneleri ne kadar süreler ile tekrarlanır?

- A) 6 ayda bir
- B) 12 ayda bir
- C) 18 ayda bir
- D) İşyeri hekimince belirlenen düzenli aralıklarla

79. Aşağıdaki kuruluşlardan hangisi tarafından iş sağlığı profesyonelleri için uluslararası "etik kurallar" 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)

80. Seyfiye Hanım bir at çiftliğinin sahibidir ve yanında 12 kişi çalışmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Seyfiye Hanım'ın at çiftliği 6331 sayılı Kanun kapsamında değildir.
- B) Seyfiye Hanım'ın risk değerlendirmesi yapma yükümlülüğü henüz başlamamıştır.
- C) Seyfiye Hanım'ın acil durum planı hazırlaması zorunludur.
- D) Seyfiye Hanım 1/1/2014 tarihinden itibaren çalışanlarına İSG eğitimi vermelidir.

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.

**23 ŞUBAT 2014 TARİHİNDE YAPILAN
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2. GRUP: A SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI
A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

1. C
2. D
3. B
4. A
5. C
6. D
7. B
8. D
9. C
10. A
11. D
12. B
13. A
14. D
15. A
16. C
17. B
18. D
19. B
20. C

21. A
22. B
23. A
24. D
25. C
26. C
27. D
28. B
29. D
30. A
31. C
32. A
33. B
34. C
35. D
36. A
37. D
38. B
39. C
40. A

41. A
42. D
43. B
44. C
45. B
46. A
47. D
48. C
49. B
50. A
51. B
52. C
53. B
54. A
55. D
56. B
57. A
58. D
59. C
60. A

61. B
62. D
63. A
64. B
65. D
66. A
67. C
68. D
69. A
70. B
71. C
72. D
73. C
74. B
75. C
76. B
77. A
78. D
79. C
80. C