



BULUŞ EĞİTİM KURUMU

A SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI

HAZIRLIK SINAVI-2

1. I- Kimyasal bileşimi

II-Partikül büyüklüğü

III-Havadaki toz konsantrasyonu

IV-Dağılıma özelliği

V-Tozu oluşturan kayacın özgül ağırlığı

Toz maruziyetinin doğru olarak değerlendirilebilmesi yukarıdaki faktörlerden hangilerine bağlıdır?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye tarafından da kabul edilerek imzalanmış olan ILO sözleşmelerinden biri değildir?

- A)73 sayılı Gemi Adamlarının Sağlık Muayenesine İlişkin Sözleşme
- B)167 sayılı İnşaatlarda Sağlık ve Güvenliğe İlişkin Sözleşme
- C)161 sayılı Sağlık Hizmetlerine İlişkin Sözleşme
- D)81 sayılı İş Teftişi Sözleşmesi

3. Kanun metninde “aksi yönde hüküm yoksa”, “sözleşme ile aksi kararlaştırılmadıkça” şeklinde hüküm varsa hükmün niteliği hangisidir?

- A) Emredici hukuk kuralı
- B) Tanımlayıcı hukuk kuralı
- C) Yorumlayıcı hukuk kuralı
- D) Tamamlayıcı hukuk kuralı

4. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'te yer alan “İşveren, görevlendirdiği kişi veya hizmet aldığı kurum ve kuruluşlar tarafından iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuata uygun olan ve tedbirleri yerine getirir. İşveren, yerine getirilmeyen hususlar varsa talepte bulunan kişiye yazılı olarak bildirir ve bu yazışmaların işyerinde düzenli olarak arşivlenmesini sağlar.” ifadesindeki boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) yerine getirilmesi şart / bunlar da yerine getirilerek
- B) iş müfettişlerince açıklanan / mazeretsiz bir surette
- C) yazılı olarak bildirilen / gerekçesi ile birlikte
- D) cerh edilmeyen / tutanaklar ilave etmeden

5. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'teki iş güvenliği uzmanının yetkilerine göre iş güvenliği uzmanı, işyerinde belirlediği hayati tehlikenin ciddi ve önlenemez olması ve bu hususun acil müdahale gerektirmesi hâlinde işin durdurulması için aşağıdakilerden hangisini yapar?

- A) İşverene başvurur.
- B) Durumu İş Teftiş Kurumuna iletir.
- C) Durumu İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulunun gündemine taşır.
- D) Sorumlu müdür ile birlikte işyeri hekimine yazılı olarak bildirimde bulunur.

6. İSG Kurulunun olağan toplantılarında, toplantının gündemi, yeri, günü ve saati toplantıdan en az kaç saat önce kurul üyelerine bildirilmelidir?

- A) 48
- B) 36
- C) 24
- D) 12

7. Aşağıdaki yönetim sistemi standartlarından hangisinde risk değerlendirmesi ile ilgili unsurlar yer almaz?

- A) TS EN ISO 9001 B) ASTM E-726-01
C) OHSAS/TS 18001 D) TS EN ISO 14001

8. Aşağıdakilerden hangisi Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre risk değerlendirmesinde kullanılacak faktörlerden biri değildir?

- A) Maruziyetin şekli
B) Maruziyetin süresi
C) Maruz kalanın yaşı
D) Maruziyetin miktarı

9. Aşağıdakilerden hangisi X-tipi matriste risk skoru hesaplanırken kullanılan faktörlerden biri değildir?

- A) Şiddet
B) Frekans
C) Kontrol derecesi
D) Önceki kazaların sonucu

10. Hata ağacı analizinde kullanılan  sembolünün anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ve B) Veya
C) Karar D) Aktarma

11. Aşağıdakilerden hangisi üretim veya montaj işlerindeki eksikliklerden doğabilecek hata türlerini ortadan kaldırmak amacıyla uygulanan FMEA (Hata Türleri ve Etkileri Analizi) yöntemidir?

- A) Sistem FMEA B) Tasarım FMEA
C) Proses FMEA D) Servis FMEA

12. Aşağıdakilerden hangisi işçilerin maruz kaldığı havadaki asbest konsantrasyonunun TWA değerinin üst sınırıdır?

- A) 0.05 lif/cm³ B) 0.10 lif/cm³
C) 0.20 lif/cm³ D) 0.30 lif/cm³

13. Tehlike ve işletilebilirlik Çalışması (HAZOP) ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Kimya sektörü esas alınarak geliştirilmiştir.
B) Proseslerdeki sapmaları belirlemek için "fazla", "az" gibi anahtar kelimeler kullanılır.
C) HAZOP takımı prosesdeki sapmaların nedenleri ve sonuçlarını belirlemeye çalışır.
D) Proseslerdeki sapmaların risk skoru en fazla 10000 olabilir.

14. LPG'nin yanabilmesi için doğalgaz için gereken havanın yaklaşık olarak 2,5 katı olmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) LPG'de etan ve propan bulunması
- B) LPG'de propan ve bütan bulunması
- C) LPG'de etan ve metan bulunması
- D) LPG'de etan ve pentan bulunması

15. Karboksihemoglobin zehirlenmesine aşağıdakilerden hangisi sebep olur?

- A) Azot
- B) Karbonmonoksit
- C) Kükürtdioksit
- D) Diazotmonoksit

16. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nde yer alan "İş ekipmanlarının, bu Yönetmelik'te öngörülen aralıklarda ve belirtilen yöntemlere uygun olarak, yetkili kişilerce yapılan muayene, deney ve test faaliyetleri" ifadesi ile aşağıdaki hangi kavram tanımlanmaktadır?

- A) Güvenli kontrol
- B) Periyodik kontrol
- C) Belirli-belirsiz kontrol
- D) Deney ve test kontrolü

17. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'te yer alan "İşveren; işyerlerinde tehlike sınıflarını tespit eden Tebliğ'de belirlenmiş olan çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışana, tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışana ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışana kadar;

- a) Arama, kurtarma ve tahliye
- b) Yangınla mücadele

konularının her biri için uygun donanıma sahip ve özel eğitimli en az birer çalışanı destek elemanı olarak görevlendirir" cümlesindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 50 / 50 / 50
- B) 50 / 40 / 30
- C) 30 / 40 / 50
- D) 35 / 50 / 100

18. DIN 8541'e göre oksijen ve asetilen hortumlarının işaretlendirmelerinde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Oksijen gaz hortumu mavi işaretlenir.
- B) Diğer yanmayan gazlar için hortuma yeşil renk işaretlenir.
- C) Yanıcı gazlar (sıvılaştırılmış gazlar hariç) için hortuma kırmızı işaret verilir
- D) Tüm yanıcı gazlar (sıvılaştırılmış gazlar dâhil) için hortumun dış kısmına yarısı kırmızı yarısı turuncu renk işaretlenir

19. İşin insana uyumunu sağlama çalışmalarında temel öge olan "Ergonomik Çalışma Yeri Düzenleme"de, aşağıdakilerden hangisi incelenmez?

- A) Entomoloji
- B) Antropometri
- C) Fizyoloji
- D) Psikoloji

20. I- Kalsiyumkarbür (karpit)
II- Magnezyum nitrat
III- Sodyum klorür
IV- Potasyum
V- Lityum alüminyum hidrür

Yukarıdakilerden hangileri suyla temas ettiğinde tamamı parlayıcı gaz yayan maddelerdir?

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

21. 4857 sayılı İş Kanunu'nda yer alan; Süresi belirli olsun veya olmasın işçi, aşağıda yazılı hallerde iş sözleşmesini süresin bitiminden önce veya bildirim süresini beklemezsizin feshedebilir: "İşveren işçinin veya ailesi üyelerinden birinin namusuna dokunacak şekilde sözler söyler, veya işçiye cinsel tacizde bulunursa" cümlesindeki boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) şeref ve / davranışlarda bulunursa
B) gıyabında ya da yüzüne karşı / hakaret ederse
C) ya da kendisinin / eşit davranma ilkesine mugayir (aykırı) harekette bulunursa
D) ya da çoğunun / şantajda bulunmak, tehdit etmek gibi kötü niyetini ifşa ederse

22. Sıcak ortamda çalışanlarda görülen sağlık sorunları ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sıcak krampı sadece küçük adelerde görülür.
B) Sıcak çarpması tedavi edilmezse ölümlle sonuçlanabilir.
C) Sürekli olarak sıcak ortamda çalışanlarda bir süre sonra sığağa karşı tolerans gelişmesi söz konusu değildir.
D) Ter plazmaya göre hipotonik olduğundan aşırı terleme durumunda bile elektrolit kaybı ile ilişkili belirtiler ortaya çıkmaz.

23. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'nde yer alan; "İşyerinde çalışanlar, çalışan temsilcileri ve başka işyerlerinden çalışmak üzere gelen çalışanlar ve bunların işverenleri; işyerinde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri ile hakkında bilgilendirilir." cümlesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Aksayan yönler ve yasal tedbirler
B) Düzeltici ve önleyici tedbirler
C) Kabul edilebilir risk seviyesi
D) Belirlenen tehlikeler

24. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre "Risk değerlendirme; tüm işyerleri için tasarım veya kuruluş aşamasından başlamak üzere tanımlama, riskleri belirleme ve analiz etme, kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması, dokümantasyon, yapılan çalışmaların güncellenmesi ve gerektiğinde yenileme aşamaları izlenerek gerçekleştirilir." cümlesindeki boşluğa gelecek ifadeler sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) riskleri / tehlike
B) tehlikeleri / risk
C) olasılıkları / kaza
D) iş kazalarını / süreç

25. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'nde yer alan; "Risk değerlendirme dokümanının sayfaları numaralandırılarak; gerçekleştiren kişiler tarafından her sayfası parafırlanıp, son sayfası imzalanır ve....." ve "Risk değerlendirme dokümanı arşivlenebilir." cümlesindeki boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne bildirilir / İş Güvenliği Uzmanlığı Katip Sisteminde
- B) İş Sağlığı ve Güvenliği Kuruluna teslim edilir / notere tasdik ettirildikten sonra özel dosyalarda
- C) işyerinde saklanır / elektronik ve benzeri ortamlarda hazırlanıp
- D) üç işgünü içinde İş Teftiş Kuruluna iadeli taahhütlü mektupla gönderilir / Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne teslim edilerek

26. I- Çalışanlara kişisel koruyucu donanım verilmesi
II-Çalışanların tehlike kaynağına göre rotasyona tabi tutulması
III-Tehlike kaynağının ortadan kaldırılması
IV- Tehlikeli kaynak yerine daha az tehlikelikaynağın ikamesi

Bir risk analizi sonucuna göre planlanan yukarıdaki önlemlerin öncelik sıralaması hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

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

27. Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Konseyi Yönetmeliği aşağıdaki hangi sözleşmeye dayanılarak hazırlanmıştır?

- A) 2009/104/EC sayılı Avrupa Birliği Direktif Sözleşmesi
- B) İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin 155 sayılı Sözleşme
- C) İş Sağlığı Hizmetlerine İlişkin 161 sayılı Sözleşme
- D) Sosyal Güvenliğe İlişkin 102 sayılı Sözleşmeye

28. ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001'de bir üst düzeye çıkabilmenin şartı nedir?

- A) Politika
- B) Planlama
- C) Sürekli iyileştirme
- D) Yönetimi gözden geçirme

29. ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001'de şirket içi uygunsuzluklar hangi başlık altında incelenir?

- A) Tetkik
- B) Politika
- C) Planlama
- D) Yönetimi gözden geçirme

30. Kuruluşun, yasal zorunluluk ve kendi İSG politikası çerçevesinde dayanamayacağı düzeye indirilmiş risk hangisidir?

- A) Kaza
- B) Zarar
- C) Kabul edilebilir risk
- D) Kabul edilemez risk

31. Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı ve güvenliği kurullarının görev ve yetkileri arasında değildir?

- A) İş sağlığı ve güvenliği konularında o işyerinde çalışanlara yol göstermek
- B) İşyerinde iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin tehlikeleri ve önlemleri değerlendirmek, tedbirleri belirlemek, işveren veya işveren vekiline bildirimde bulunmak
- C) Tesislerde yapılacak bakım ve onarım çalışmalarında gerekli güvenlik tedbirlerini planlamak ve bu tedbirlerin uygulamalarını kontrol etmek
- D) İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği konularında alınacak tedbirlerin maliyetin hesaplayarak işveren veya işveren vekiline bildirmek

32. İlgili tarafları kabul etme ve dahil olmasını sağlama, dikkatli bir şekilde plan yapma, çalışmaları değerlendirme, kamuoyunun özel kaygılarına kulak verme ve dürüst, samimi ve açık olma aşağıdakilerden hangisinde geçerlidir?

- A) Risk iletişimi
- B) Risk algılama
- C) Risk yönetimi
- D) Risk analizi

33. I- İş ilişkisinde dil, ırk, cinsiyet, siyasal düşünce, felsefi inanç, din ve mezhep ve benzeri sebeplere dayalı ayırım yapılamaz.
II- İşveren, esaslı sebepler olmadıkça tam süreli çalışan işçi karşısında kısmî süreli çalışan işçiye, belirsiz süreli çalışan işçi karşısında belirli süreli çalışan işçiye farklı işlem yapamaz.
III- İşçinin cinsiyeti nedeniyle özel koruyucu hükümlerin uygulanması, daha düşük bir ücretin uygulanmasını haklı kılar.
IV- Aynı veya eşit değerde bir iş için cinsiyet nedeniyle daha düşük ücret kararlaştırılmaz.

4857 sayılı İş Kanunu'nda yer alan "eşit davranma ilkesi"ne göre yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

34. Kanserojen ve mutajen maddelerle çalışmalarla ilgili yapılan risk değerlendirmesinde çalışanların sağlığı ve güvenliği yönünden risk tespit edildiğinde, işveren tarafından ilgili Bakanlığa verilecek bilgiler arasında aşağıda- kilerden hangisi yoktur?

- A) Maruz kalan işçi sayısı
- B) İkame yapılıp yapılmadığı
- C) Maruz kalan işçilerin cinsiyetleri
- D) Kullanılan koruyucu araç ve gereç türü

35. Aşağıdakilerden hangisi yorgunluğun çalışan üzerinde oluşturduğu risklerden biri değildir?

- A) Düşünme yeteneğinde azalma
- B) İşitme yeteneğinde azalma
- C) Algılama yavaşlaması
- D) Dikkat azalması

36. Sıfır desibel ses basınç seviyesini oluşturan sesin basıncı kaç paskaldır?

- A) 0 paskal
B) 0,002 paskal
C) 0,0002 paskal
D) 0,00002 paskal

37. Gürültü maruziyetine ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Gürültü ölçümlerinde, kişisel maruziyet değerlendirilmelidir.
B) İşçinin maruziyeti hiçbir koşulda maruziyet sınır değerini aşmamalıdır.
C) Kişisel maruziyetin belirlenmesinde, maruziyet etkin değerleri yönünden kişisel koruyucuların etkisi dikkate alınmaz.
D) İşçiyi etkileyen maruziyetin belirlenmesinde, işçinin kullandığı kişisel kulak koruyucularının koruyucu etkisi dikkate alınmaz

38. Karboksihemoglobın zehirlenmesine aşağıdakilerden hangisi sebep olur?

- A) Azot
B) Kükürtdioksit
C) Diazotmonoksit
D) Karbonmonoksit

39. Aşağıdakilerin hangisi biyolojik etkenlere maruziyetin olabileceği işlerden değildir?

- A) Gıda üretilen fabrikalarda çalışma
B) Yer altı maden ocaklarında çalışma
C) Atıkları yok eden fabrikalarda çalışma
D) Sağlık hizmetlerinin verildiği yerlerde, karantina dahil morglarda çalışma

40. Aşağıdakilerden hangisi psikososyal yönden riskli işler arasında değildir?

- A) Vardiyalı işler
B) Parça başı işler
C) Esnek çalışılan işler
D) Rotasyonla çalışılan işler

41. Bir elektrik kaynak makinesinin boşa çalıştırılması esnasında oluşan voltaj aralığı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 20-30 V
B) 45-75 V
C) 55-120 V
D) 65-100 V

42. Doğru akım elektrik çarpması tehlike sınırı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 V
B) 20 V
C) 25 V
D) 30 V

43. Yangın sınıfına göre söndürme metodu aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A) B sınıfı - Soğutma
B) A sınıfı - Kimyasal reaksiyon metodu
C) D sınıfı - Havayı kesme metodu
D) C sınıfı - Yanıcı maddeyi ortadan kaldırma metodu

44. İşçilerin, işyerinin herhangi bir kısmında, ateş ve dumana karşı korunmuş bir merdiven boşluğuna veya ateş kesici bir duvarın kapısına ulaşabilecekleri uzaklık;

1-Çok tehlikeli yerlerde

2-Tehlikeli ve az tehlikeli yerlerde

sırasıyla kaç metreyi geçmeyecektir?

A) 20-30 metre

B) 15-30 metre

C) 10-15 metre

D) 5-15 metre

45. mücadele işaretleri, dikdörtgen veya kare biçiminde, kırmızı zemin üzerine beyaz piktogramlar ile hazırlanır.

Yukarıdaki cümlede boşluğa gelmesi gereken uygun ifade hangisidir?

A) Yangınla

B) İş kazasıyla

C) Patlamayla

D) Kazayla

46. İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin ilk yasal düzenlemeler öncelikle hangi ülkede yapılmaya başlanmıştır?

A) İngiltere

B) Japonya

C) Finlandiya

D) Amerika Birleşik Devletleri

47. Aşağıdakilerden hangisi güvenlik kültürünün belirlenmesi için uygulanan yöntemlerden birisi değildir?

A) Olay çalışmaları

B) İş analizi çalışmaları

C) Psikometrik uygulamalar

D) Karşılaştırmalı çalışmalar

48. İş güvencesi kapsamında olan bir işçinin iş akdinin feshi sonrası açtığı işe iade davasında mahkemece feshin geçersizliğine karar verildiğinde, bu kararın kesinleşmesine kadar çalıştırılmadığı süre için işçiye en çok ne kadarlık bir süre için ücret ve diğer hakları ödenir?

A) İki ay

B) Dört ay

C) Altı ay

D) Bir yıl

49. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'te, iş güvenliği uzmanlarının yükümlülükleri arasında yer alan "Çalışanın ölümü veya maluliyetiyle sonuçlanacak şekilde vücut bütünlüğünün bozulmasına neden olan iş kazası veya meslek hastalığının meydana gelmesinde ihmali tespit edilen iş güvenliği uzmanının yetki belgesinin geçerliliği..... süreyle askıya alınır. Bu konudaki ihmalin tespitinde kesinleşmiş yargı kararı, malullüğün belirlenmesinde ise 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanununun 25 inci maddesindeki kriterler esas alınır" cümlesindeki boşluğa, aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) iki gün

B) altı hafta

C) altı ay

D) iki yıl

50. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik hükümlerince, aşağıdakilerden hangisi hakkında çalışanların yükümlülüğü bulunmamaktadır?

- A) Çalışanlar sağlık ve güvenliğin korunması ve geliştirilmesi amacıyla iş sağlığı ve güvenliği kurullarınca konulan kurallar, yasaklar ile alınan karar ve tedbirlere uymak zorundadırlar.
- B) İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin belirlenmesi, uygulanması ve alınan tedbirlere uyulması hususunda çalışanlar kurullarla iş birliği yaparlar.
- C) Kurullar tarafından alınan kararlar veya uygu- lamada karşılaştıkları güçlükler hakkında çalışanlar çalışan temsilcileri aracılığı ile kurula bilgi verirler.
- D) İşyerinde teknoloji, iş organizasyonu, çalışma şartları, sosyal ilişkiler ve çalışma ortamı ile ilgili faktörlerin etkilerini kapsayan tutarlı ve genel bir önleme politikası geliştirmeye yönelik çalışmalar yaparlar.

51. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'nde yer alan; "Tehlikelere ilişkin bilgiler toplanırken aynı üretim, yöntem ve teknikleri ile da değerlendirilebilir." cümlesindeki boşluğa, aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) üretim yapan benzer işyerlerinde meydana gelen iş kazaları ve ortaya çıkan meslek hastalıkları
- B) kaza üreten sistem bilgilerinin yer aldığı SGK kayıtları
- C) "Tehlike Değerlendirme Teknikleri"nin kullanıldığı çalışmaların sonuç raporları
- D) Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği kurum ve kuruluşlarından derlenmiş yıllık iş kazası kayıtları

52. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre "Bu biyolojik etkene maruz kalan çalışanların liste- sinin bilinen son maruziyetten sonra 15 yıldan daha fazla saklanması gereken" göstergesi aşağıdaki harflerden hangisi ile ifade edilir?

- A) A B) D C) T D) V

53. Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği tehlikelerinden korunmasında en etkin yöntem, kontrol altına alınmasıdır. Bunun mümkün olmadığı hâllerde ortama yönelik farklı yöntemler devreye girecektir. Ancak bütün bu yöntemlerin etkili olmadığı hâllerde en son korunma yöntemi olarak kullanımı önerilir.

Yukarıda verilen boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) tehlikenin / koruyucu
- B) riskin / kişisel koruyucu donanımların
- C) tehlikenin kaynağında / kişisel koruyucu donanımların
- D) tehlikenin sonradan / kişisel koruyucu donanımların

54. Makina Emniyeti Yönetmeliği'ne göre talimatlar makina tarafından el kol sistemine veya tüm vücuda iletilen titreşimlerle ilgili olarak aşağıdaki hangi bilgileri vermesine gerek yoktur?

- A) Ölçme belirsizliği
- B) $2,5 \text{ m/s}^2$ yi geçiyorsa, el kol sisteminin maruz kaldığı toplam titreşim değeri
- C) $0,5 \text{ m/s}^2$ yi geçiyorsa, bütün vücudun maruz kaldığı, ağırlıklı ivmelenmenin en yüksek kök ortalama kare değeri
- D) 5 m/s^2 yi geçiyorsa, bel ve sırtın maruz kaldığı toplam titreşim değeri

55. Taşınabilir elektrikli el aletlerinin sapları, yeterli cins ve kalınlıkta akım geçirmeyen bir maddeyle kaplanacak veya bu gibi malzemeden yapılmış olacak ve bu aletlerin üzerlerinde,, sürekli olarak basılması gereken bulunacaktır.

Cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki ifadelerden hangileri gelmelidir?

- A) devreyi açık tutmak için, kontaktör
- B) devreyi kapalı tutmak için, enterüptör
- C) devreyi açık tutmak için, transformatör
- D) devreyi kapalı tutmak için, bıçaklı elektrik anahtarı

56. Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'te yer alan "Kanserojen veya mutajen maddelerin kaynağından veya diğer yöntemlerle çalışılan ortamdan dışarı atılması, halk sağlığı ve çevreye zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır." cümlesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) lokal veya genel havalandırma sistemi
- B) kimyasal, biyolojik
- C) uygun ventilasyon
- D) uygun aspirasyon

57. Makina Emniyeti Yönetmeliği esaslarına göre makine talimatlarının hazırlanması ile ilgili aşağıda verilen genel ilkelerden hangisi yanlıştır?

- A) Orijinal talimatların başka bir dilde olması hâlinde o konuda eğitim verilmelidir.
- B) Talimatların içeriği yalnızca makinelerin amaçlanan kullanımlarını değil aynı zamanda makul bir şekilde öngörülebilir olası yanlış kullanımlarını da içermelidir.
- C) Makinelerin kullanılacağı ülkenin resmî dili/dillerinde 'Orijinal talimatların' bulunmadığı durumlarda, imalatçı veya yetkili temsilcisi veya bu makineyi getiren kişi tarafından söz konusu bölgedeki geçerli dile çeviri sağlanmalıdır.
- D) Profesyonel olmayan operatörler tarafından kullanılması düşünülen makineler için, kullanım talimatlarının yazılması ve düzenlenmesinde bu tür operatörlerden makul olarak beklenebilecek genel eğitim seviyeleri ve yargıda bulunabilme düzeyleri de göz önünde bulundurulmalıdır.

58. 1- Kalıtsal ve sosyal çevre

2- Kişinin hatası

3- Güvensiz hareket ve koşullar

4- Kaza

5- Yaralanma

Yukarıda verilenlere göre, Heinrich'in Domino Teorisi'nde, kazaya neden olan olayların dizisi, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

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

59. Risk değerlendirme yöntemlerinden FineKinney Yöntemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Azami şiddet puanı 10'dur.
- B) Riskin sıklık-seyreklik boyutu, frekans ve olasılık olmak üzere iki kısımda incelenir.
- C) Risk puanı; tehlikeye maruziyet sıklığı, olasılık ve şiddet puanları çarpılarak hesaplanır.
- D) En yüksek tehlikeye maruziyet sıklığı skoru, hemen hemen sürekli maruz kalınan tehlike olaylara atanır.

60. Aşağıdakilerden hangisi HAZOP (Tehlike ve İşletilebilirlik) analizinde kullanılan anahtar kelimelerden birisi değildir?

- A) Fazla B) Az
C) Ters D) Ortalama

61. İşyerlerinin gün ışığıyla yeter derecede aydınlatılmış olması esastır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kazan dairesi, makine dairesi, asansörler, yemekhane ve helalar en az 100 lüx olacaktır.
B) Kaba malzemelerin taşınması, depolanması gibi yerler en az 50 lüx olacaktır.
C) Avlular, açık alanlar, dış yollar geçitler gibi yerler en az 30 lüx olacaktır.
D) Hassas işlerin sürekli olarak yapıldığı yerler en az 1000 lüx ile aydınlatılacaktır.

62. Anaerobik bozunmanın yer aldığı lağım çukurlarında hayati tehlike oluşturan kimyasal madde/maddeler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Nitrit
B) Nitrat
C) Karbondioksit
D) Hidrojen sülfür, Metan, Amonyak

63. Atık yağların oluşturacağı tehlikeli kimyasal hangisidir?

- A) Benzen
B) Hekzan
C) VOC (Uçucu organik çözücüler)
D) PCB (Poliklorürlü bifeniller)

64. Fosfor penta oksitin birlikte depolanmasının uygun olmayacağı kimyasal aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Su B) Asit C) Baz D) Organik

65. Aşağıda yer alanlardan hangisi psikososyal yönden etkili organizasyonel etmenler arasında değildir?

- A) İşyerinin yönetim şekli
B) A tipi kişilik yapısı
C) İşyerinin ücret politikası
D) İşyerinde vardiya varlığı

66. Aşağıdakilerden hangisi elektrikli el aletlerinin inşaat şantiyelerinde kullanılması esnasında alınması gereken önlemlerden değildir?

- A) El aletleri küçük gerilim ile çalıştırılacaktır.
B) El aletleri özel olarak imal edilmiş, iki yalıtkanlı olacaktır.
C) El aletlerinde, devreyi kapalı tutmak için, sürekli olarak basılması gereken yaylı devre kesicileri bulunacaktır.
D) Birden fazla el aleti kullanıldığı takdirde, bunların tümü aynı güvenlik transformatörünün (sargıları birbirinden ayrı olan transformatör) çıkış devresine bağlanacaktır.

67. Maden işletmelerinde kullanılan basınçlı hava lokomotiflerinin hava depoları hangi basınç altında muayene edilmelidir?

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

68. Aşağıdakilerden hangisi alet sapı konstrüksiyonu ile ilgili olarak yanlıştır?

- A) Sap malzemesi hafif olmalıdır.
- B) Sap malzemesi korozyona dayanıklı olmalıdır.
- C) Sap malzemesinin ısı iletim kat sayısı yüksek olmalıdır.
- D) Sapın ele uyumu, hareket serbestliğini etkilememelidir.

69. Asetilen üretim cihazlarında bulunan ve cihazın güvenliğini sağlayan "sulu geri tepme güvenlik tertibatı"nın su seviyesi ne kadar sıklıkla kontrol edilmelidir?

- A) Haftada 3 kere
- B) Ayda 2 kere
- C) Ayda 5 kere
- D) Her kaynak işleminden önce

70. İşyerlerindeki kömür stokları, eni, boyu ve yüksekliği kaç metreyi (m) aşmayan yığınlar hâlinde olmalıdır?

- A) Eni 4 m, boyu 4,5 m ve yüksekliği 3 m
- B) Eni 3 m, boyu 6 m ve yüksekliği 2 m
- C) Eni 4 m, boyu 5 m ve yüksekliği 2,5 m
- D) Eni 3 m, boyu 6 m ve yüksekliği 3 m

71. Kapalı ortamda yapılan kaynaklarda havadaki duman yoğunluğu için maksimum değer aşağıdakilerden hangisidir?

- E) 30 mg/m³
- B) 25 mg/m³
- C) 20 mg/m³
- D) 15 mg/m³

72. Yer altı kömür ocaklarında "İçinde Çalışılmayacak Hava" olarak kabul edilen havanın oksijen, metan ve karbondioksit oranları ne kadardır?

- A) % 18'den az oksijen, % 1,5'den çok metan, % 0,5'den çok karbondioksit
- B) % 19'dan az oksijen, % 1'den çok metan, % 1,0'den çok karbondioksit
- C) % 19'dan az oksijen, % 2'den çok metan, % 0,5'den çok karbondioksit
- D) % 20'den az oksijen, % 2'den çok metan, % 1'den çok karbondioksit

73. "Tüm yer altı çalışmalarında, yeraltında çalışan işçilerin kolayca ulaşabileceği, birbirinden bağımsız ve güvenli yapıda yer üstü bağlantısı bulunacaktır." ifadesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) ana galeriler vasıtasıyla
- B) en az iki ayrı yoldan
- C) özel olarak işaretlenmiş
- D) hazırlanmış kuyu asansörler ile

74. Gürültü riskinden korunmak için kullanılan mansonlu kulak koruyucularının kulak tıkaçlarından temel üstünlüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolay kullanıma sahip olmaları
- B) Yüksek şiddetli seslere daha duyarlı olmaları
- C) Yüksek frekanslı seslere daha duyarlı olmaları
- D) Kemik iletimi yoluyla iletilen sesleri önlemeleri

75. Aşağıda çocuk ve genç işçilerin çalışma süreleri ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 15 yaşını tamamlamış çocuklar günde 8 haftada 40 saate kadar çalışabilirler.
- B) Çalışma süreleri 24 saatlik zaman diliminde kesintisiz 11 saat dinlenme süresi dikkate alınarak uygulanır.
- C) Okula devam eden çocukların eğitim dönemindeki çalışma süreleri, eğitim saatleri dışında olmak üzere en fazla günde 2 ve haftada 10 saat olabilir.
- D) Temel eğitimi tamamlamış ve okula gitme- yen çocukların çalışma saatleri günde 7 ve haftada 35 saatten fazla olamaz.

76. Aşağıdakilerden hangisi iş kazalarının görünmeyen maliyetlerindedir?

- A) Ödenen tazminat
- B) Mahkeme masrafı
- C) Sağlık giderleri
- D) İşgücü kaybı

77. Aşağıdakilerden hangisi Asgari Ücret Tespit Komisyonunun bir üyesi değildir?

- A) Çalışma Genel Müdürü
- B) Yüksek Hakem Kurulu Başkanı
- C) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürü
- D) Devlet İstatistik Enstitüsü Ekonomik İstatistikler Daire Başkanı

78. İş Sağlığı Hizmetleri Sözleşmesi'ne göre, iş sağlığı hizmetleri konusunda aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İşin işçiye uygunluğunun geliştirilmesini kapsamalıdır.
- B) İşyerinde ve mümkün olduğu durumlarda tek bir işletmeye hizmet verecek şekilde örgütlenmelidir.
- C) İş sağlığı hizmetleri, işyerinde sağlığa zararlı risklerin tanımlanması ve değerlendirilmesini kapsamalıdır.
- D) İlk yardım ve acil durum tedavi hizmetlerinin örgütlenmesine, mesleki rehabilitasyon önlemlerinin uygulanmasına katkı sağlamalıdır.

79. Geçici iş ilişkisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Geçici iş ilişkisi on iki ayı geçmemek üzere yazılı olarak yapılır, gerektiğinde en fazla iki defa yenilenebilir.
- B) Geçici iş ilişkisi kurulan işveren, işçinin kendisinde çalıştığı sürede ödenmeyen ücretinden, işçiyi gözetme borcundan ve sosyal sigorta primlerinden işveren ile birlikte sorumludur.
- C) İşçi, işyerine ve işe ilişkin olup kusuru ile sebep olduğu zarardan geçici iş ilişkisi kurulan işverene karşı sorumludur.
- D) İşçiyi geçici olarak devralan işveren grev ve lokavt aşamasına gelen bir toplu iş uyuşmazlığının tarafı ise, işçi grev ve lokavtın uygulanması sırasında çalıştırılmaz.

80. İşyeri bina ve eklentilerindeki yükleme yerleri ve rampaları aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olmamalıdır?

- A) Yükleme yerlerinde en az bir çıkış yeri bulunacaktır.
- B) Yükleme yeri ve rampalar, taşınacak yükün boyutlarına uygun olacaktır.
- C) Yükleme rampaları işçilerin düşmesini önleyecek şekilde güvenli olacaktır.
- D) Belirli bir genişliğin üzerinde olan yükleme yerlerinde sadece bir çıkış yeri yapılacaktır.

81. “İnsanda hastalığa neden olabilen, çalışanlara zarar verebilecek, ancak topluma yayılma olasılığı olmayan, genellikle etkili korunma veya tedavi imkânı bulunan biyolojik etkenler” tanımı enfeksiyon risk düzeyine göre sınıflandırılan 4 risk grubundan hangisini ifade etmektedir?

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

82. El aletlerinin konulması için yapılan rafların etekliği en az kaç cm olmalıdır?

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

83. Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik'e göre patlayıcı ortam oluşabilecek yerlerin sınıflandırılmasında “Bölge 0”da yer alan bir işyerinin kullanabileceği ekipman kategorisi nedir?

- A) Kategori 0 ekipman
- B) Kategori 1 ekipman
- C) Kategori 2 ekipman
- D) Kategori 3 ekipman

84. Oksijen, asetilen ve propan gazlarının tüp rengi sırasıyla hangisidir?

- A) Yeşil, gri, sarı
- B) Mavi, gri, sarı
- C) Yeşil, sarı, gri
- D) Mavi, sarı, gri

85. Basıncılı kaplarda emniyet supapları kapların en çok kullanma basıncında ne kadar bir artış meydana geldiği zaman açılmalıdır?

- A) % 10
- B) % 15
- C) % 20
- D) % 25

86. Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği'ne göre sadece dairevi bir şekil içinde kullanıldığında emniyet rengi olarak kabul edilen güvenlik rengi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarı
- B) Yeşil
- C) Mavi
- D) Fluerosan turuncu

87. Havasında oksijen %'dan az, metan%den fazla, bulunan yerlerde çalışma yapılmamalıdır.

Boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 09 / 1 B) 19 / 1
C) 19 / 2 D) 29 / 2

88. Aşağıdakilerden hangisi Makine Emniyeti Yönetmeliği kapsamındadır?

- A) Ateşli silahlar
B) Otomobil fabrikasında kullanılan presler
C) Eğlence parklarında kullanılan özel makineler
D) Arızalanma durumunda radyoaktivite yayabilecek makineler

89. I- Hem sıklık hem ağırlık hızı

II- Kaza ağırlık hızı

III-Kaza sıklık hızı

Belirlenmiş bir zaman kesiti içinde (hafta, ay, yıl gibi) oluşan bir günden fazla iş görememezliğe neden olan kazaların sayısını belirtmek için kullanılan kavram yukarıdakilerden hangileridir?

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

90. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'nda düzenlenen, Sosyal Güvenlik Kurumunun iş kazası ve meslek hastalığı sebebiyle yapmış olduğu yardımları işverene ve üçüncü kişilere rücu hakkı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İşverenin sorumluluğunun tespitinde kaçınılmazlık ilkesi dikkate alınmaz.
B) İş kazası sonucu ölümlerde, 5510 sayılı Kanun uyarınca hak sahiplerine bağlanacak gelir ve verilecek ödenekler için, iş kazası sonucu ölen kusurlu sigortalının hak sahiplerine, Kurumca rücu ödenmez.
C) İş kazasının, 5510 sayılı Kanun'da belirtilen sürede işveren tarafından Kuruma bildirilmemesi hâlinde, bildirim tarihine kadar geçen süre için sigortalıya ödenecek geçici iş göremezlik ödeneği, Kurumca işverenden tahsil edilir.
D) İş kazası üçüncü bir kişinin kusuru nedeniyle meydana gelmişse, sigortalıya ve hak sahiplerine yapılan veya ileride yapılması gereken ödemeler ile bağlanan gelirin başladığı tarihteki ilk peşin sermaye değerinin yarısı, zarara sebep olan üçüncü kişilere ve şayet kusuru varsa bunları çalıştıranlara rücu edilir.

91. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel tehlike kaynaklarından birisi değildir?

- A) Termal konfor
B) Elektromanyetik alan
C) Alçak veya yüksek basınç
D) Kaldırma ve taşıma araçları

92. Aşağıdakilerden hangisi çalışma duruşlarında risk değerlendirmesi için kullanılan yöntemlerden birisi değildir?

- A) NIOSH B) ETA
C) RULA D) OWAS

93. Aşağıdakilerden hangisi risk değerlendirmesinde kullanılan fine-kinney metodunun parametrelerinden birisi değildir?

- A) Sıklık B) Olasılık
C) Fark edilebilirlik D) Sonuçların etkisi

94. Aşağıdakilerden hangisi Hata Türü ve Etkileri Analizi (HTEA) çeşitlerinden birisi değildir?

- A) Sistem HTEA B) Servis HTEA
C) Tasarım HTEA D) Kalite HTEA

95. Gürültünün çalışan üzerinde olumsuz etkilerinden birisi olan kalıcı işitme kaybının birinci evresinde işitme kaybı, sesin hangi frekans seviyesinde oluşur?

- A) 20 - 1000 Hz B) 1000 - 2000 Hz
C) 4000 - 4500 Hz D) 10000 - 15000 Hz

96. Bedenin stres karşısında verdiği tepkinin aşamaları arasında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tükenme B) Aldırmama
C) Direnme D) Alarm

97. Çalışma düzeyi yüksek işlerde çalışanın kendisince verilen dinlenme arası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spontan
B) İş koşullu
C) Maskelenmiş
D) Önceden programlanmış

98. Antropometrik çalışma yeri düzenlemede antropometrik ölçüsü alınan insanlardan en az yüzde kaç ilgili tasarım ölçüsü içinde yer almalıdır?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95

99. Kaldırma makineleri, kabul edilen en ağır yükün en az kaç katını etkili ve güvenli bir şekilde kaldıracak ve askıda tutabilecek güçte olacak ve bunların bu yüke dayanıklı ve yeterli yük frenleri bulunacaktır?

- A) 1,5 katı B) 2,0 katı
C) 2,5 katı D) 3,0 katı

100. Aşağıdakilerden hangisi elektrikli el aletlerinde iş güvenliği ile ilgili olarak uyulması gereken kurallardan birisi değildir?

- A) Elektrikli el aletleri topraklanmış elektrik prizlerinden topraklı hatlarla beslenmelidir.
B) Keski, matkap, bileme gibi aletlerin kullanılması esnasında oluşan tozlara karşı gözlük, yüz siperi kullanılmalıdır.
C) Aşırı gürültü çıkaran elektrikli el aletlerinde çalışanlar mutlaka 1 saatlik çalışma süresi sonunda dinlendirilmelidir.
D) Ağır elektrikli el aletlerinin yere düşürülmesi riskine karşı çalışanlar özel koruyucu ayakkabılarla korunmalıdır.

BULUŞ EĞİTİM KURUMU
A SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI
HAZIRLIK SINAVI-2

CEVAP ANAHTARI

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