



BULUŞ EĞİTİM KURUMU

A SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI

HAZIRLIK SINAVI-1

1. **4857 sayılı İş Kanunu'na göre analık hâlinde çalışma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**
- A) Kadın işçilerin doğumdan önce sekiz ve doğumdan sonra sekiz hafta olmak üzere toplam onaltı haftalık süre için çalıştırılmamaları esastır.
B) Çoğul gebelik hâlinde doğumdan önce çalıştırılmayacak sekiz haftalık süreye iki hafta süre eklenir.
C) Hamilelik süresince kadın işçiye periyodik kontroller için ücretli izin verilir.
D) Sağlık durumu uygun olduğu takdirde, doktorun onayı ile kadın işçi isterse doğumdan önceki son haftaya kadar işyerinde çalışabilir.
2. **4857 sayılı İş Kanunu'na göre hizmet süresi onbeş yıl (dahil) ve daha fazla olan işçilere verilecek yıllık ücretli izin süresi hangisinden az olamaz?**
- A) 14 gün
B) 20 gün
C) 26 gün
D) 30 gün
3. **İş Kanunu'na göre, iş sözleşmesi feshedilen iş güvencesi kapsamındaki işçi, fesih bildiri minde sebep gösterilmediği iddiası ile fesih bildiriminin tebliği tarihinden itibaren en geç ne kadar süre içinde iş mahkemesinde dava açabilir?**
- A) Bir hafta
B) On beş gün
C) Bir ay
D) Doksan gün
4. **Tam süreli iş sözleşmesi ile görevlendirilen iş güvenliği uzmanları (çalışma süresinden sayılması koşuluyla) 1 yıl içerisinde en fazla kaç gün mesleki gelişmelerini sağlayacak eğitim ve seminerlere katılabilirler?**
- A) 5
B) 7
C) 10
D) 15
5. **Aşağıda yer alanlardan hangisi Uluslararası Çalışma Örgütü'nün çalışma alanları arasında yer almaz?**
- A) Kooperatifler
B) İstihdam politikası
C) Sağlık gözetimi sıklıkları
D) Mesleki eğitim ve rehabilitasyon
6. **Çalışma hakkı, Anayasa'nın aşağıda sayılan bölümlerinden hangisinde düzenlenmiştir?**
- A) Siyasi Haklar ve Ödevler
B) Sosyal Haklar ve Ödevler
C) Kişinin Hakları ve Ödevleri
D) Ekonomik Haklar ve Ödevler

7. OHSAS 18001'de performans ölçümlerine bağlı geri besleme hangi aşamada yapılır?

- A) Planlama
- B) Uygulama
- C) Kontrol ve düzeltici faaliyet
- D) Yönetimin gözden geçirmesi

8. Aşağıdakilerden hangisi çalışma ortamı gözetiminin amaçlarından biri değildir?

- A) Çalışanların sağlık sorunlarını belirlemek
- B) İş ortamında bulunan etkenlerin türünü belirlemek
- C) İşyeri ortamında bulunan etkenlerin düzeyini belirlemek
- D) İşyerindeki etkenlere göre koruyucu uygulamalar planlamak

9. Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mutajen
- B) Kanserojen
- C) Toksik
- D) Kimyasal

10. Aşağıda yer alan işlerden hangisi grup 4 biyolojik etkenler arasında yer almaktadır?

- A) Hepatit C virüsü
- B) Epstein-Barr virüsü
- C) Herpes simpleks virüsü
- D) Kırım kongo kanamalı ateşi virüsü

11. Kaldırma makinelerinin çelik halat üzerindeki kaldırma kancaları en aşağı seviyede olduklarında, tambur üzerinde en az kaç tam devir yapacak boyda halat sarılı olmalıdır?

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

12. Aşağıda verilenlerden hangisi/hangileri uyarı işaretlerinin özelliklerindedir?

- A) Daire biçiminde olması
- B) Sarı zemin üzerine siyah pistogram kullanılması
- C) Siyah çerçeve kullanılması
- D) Zemin renginin işaret alanının en az % 35'ini kapsaması

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

13. Balık kılıcı diyagramı olarak da bilinen risk değerlendirme tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olay ağacı analizi
- B) Hata ağacı analizi
- C) Neden sonuç analizi
- D) Kontrol listesi analizi

14. Hata türü ve etkileri analizinde bir sistemin “çok yüksek riskli” olarak nitelendirilmesi için hesaplanan risk öncelik değeri hangi aralıkta olmalıdır?

- A) 200 - 1000
- B) 500 - 1000
- C) 750 - 1000
- D) 900 - 1000

15. Aşağıdakilerden hangisinde OHSAS 18001’in uluslararası ve ulusal uygulanma süreci doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) 1999 yılında oluşturulmuş, 2001 yılında TSE tarafından kabul edilerek yayınlanmıştır.
- B) 1999 yılında oluşturulmuş ve aynı yıl TSE tarafından kabul edilerek yayınlanmıştır.
- C) 2001 yılında oluşturulmuş ve aynı yıl TSE tarafından kabul edilerek yayınlanmıştır.
- D) 2001 yılında oluşturulmuş, 2003 yılında TSE tarafından kabul edilerek yayınlanmıştır

16. OHSAS 18001’de “kazaya sebep olan veya kazaya sebep olacak potansiyele sahip oluşum” olarak tanımlanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tehlike
- B) Olay
- C) Risk
- D) Kaza

17. İşyerlerinin aydınlatmasında kullanılan bir birim olan Lüks nasıl tanımlanır?

- A) Lüks, 1 Lümen / 1 metrekare olarak tanımlanan bir ışık şiddeti yoğunluğu birimidir.
- B) Lüks, ışınların yönüne dik bir yüzeydeki bir metrekarelik alan başına düşen Lümen miktarıdır.
- C) Lüks, bir lüks lambanın ışınların yönüne dik bir yüzeydeki bir metrekarelik alan başına düşen ışık şiddetidir.
- D) Lüks, 100 Wattlık bir ampulün verdiği ışığın ışınların yönüne dik bir yüzeydeki bir metrekarelik alan başına düşen şiddetidir.

18. PUKÖ çevriminde “risklerin kabul edilebilir olup olmadığına karar verilmesi” çevrimin hangi aşamasında yapılır?

- A) Planlama
- B) Uygulama
- C) Kontrol etme
- D) Önlem alma

19. Bir işletmede hangi tür tehlikelerin sıklıkla ortaya çıktığını ve hangi analiz metodunun uygulanacağını belirleyen metodoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ön tehlike analizi
- B) Hata ağacı analizi
- C) Olay ağacı analizi
- D)Neden/sonuç analizi

20. Hata türleri ve etkileri analizinin parametreleri aşağıdakilerden hangileridir?

- A) Olasılık - Şiddet
- B) Olasılık - Tespit edilebilirlik
- C) Olasılık - Şiddet - Tekrar edilebilirlik
- D)Olasılık - Şiddet - Tespit edilebilirlik

21. Motor A ve Motor B ayrı ayrı çalıştıklarında sırasıyla 74 ve 70 dB ses basınç seviyesi oluşturmaktadır. Motorların yan yana birlikte çalışmaları durumunda oluşacak olan ses basınç seviyesi kaç dB olacaktır?

- A)144
- B) 81,2
- C) 75,4
- D) 74,0

22. Yangınla mücadelede işveren aşağıdaki hangi koşulu sağlamak zorunda değildir?

- A) İşyerinde her yangın türü için yangın söndürücüler bulundurulmalıdır.
- B) Söndürme ekipmanı kolay erişilebilir yerlerde, önlerinde engel olmayacak şekilde bulundurulmalıdır.
- C) İşin özelliği ve çalışanların sayısına göre işyerinde etkili ve yeterli yangın söndürme ekipmanı sağlamalıdır.
- D) Söndürme ekipmanı ve bulunduğu yerler "Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği"ne uygun şekilde işaretlenmelidir.

23. Aşağıdakilerden hangisi malzeme güvenlik bilgi formlarındaki LD50 ve LC50 değerlerini tanımlayan açıklamalardır?

- A) Alçak doz – Alçak konsantrasyon
- B) En düşük doz – En düşük konsantrasyon
- C) Öldürücü doz – Öldürücü konsantrasyon
- D)Maksimum doz – Maksimum konsantrasyon

24. Aşağıdakilerden hangisi kaynak makineleri ile ilgili olarak alınması gereken tedbirlerden birisi değildir?

- A) Metal parçaların birbirine temas etmesi sonucunda kıvılcım çıkma ihtimali nedeni ile hortum bağlantı elemanları sert polietilen veya PVC'den imal edilmiş olmalıdır.
- B) Gaz hortumları; eksiz, ezilmemiş, yırtılmamış, yanmamış, deliksiz, kusursuz olmalıdır. Hortum metal bağlantıları gaz kaçırmaz bir şekilde kelepçelerle sıkıca tutturulmuş olmalıdır.
- C) Kaynak makinesini besleyen elektrik kablosu topraklanmış olmalıdır.
- D) Gaz tüpleri ısı kaynaklarından uzak yerlerde olmalıdır.

25. Toza bağlı akciğer hastalıklarının ortaya çıkması bakımından en riskli toz büyüklüğü hangisidir?

- A) 1 mikrondan küçük olanlar
- B) 1-5 mikron büyüklüğünde olanlar
- C) 10-15 mikron büyüklüğünde olanlar
- D) 20-25 mikron büyüklüğünde olanlar

26. İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin İşyeri Tehlike Sınıfları Tebliği'ne göre, işveren asıl iş faaliyet değişikliğini en geç kaç ay içerisinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına bildirir?

- A) Altı
- B) Dört
- C) İki
- D) Bir

27. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nde yer alan "İş ekipmanının bünyesinde veya çevresinde yer alan ve kişiler için sağlık ve güvenlik yönünden risklerin bulunduğu bölge" ifadesi ile aşağıdaki hangi kavram tanımlanmaktadır?

- A) Tehlikeli bölge
- B) Sağlıksız saha bölgesi
- C) İş istasyonu bölgesi
- D) Tedbir ve önlem bölgesi

28. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'te yer alan "Kişisel koruyucu donanımların kullanım şartları ve özellikle kullanılma süreleri; maruziyet sıklığı, her bir çalışanın iş yaptığı yerin özellikleri ve kişisel koruyucu donanımın performansı dikkate alınarak belirlenir" cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) riskin derecesi
- B) kullanım saatleri
- C) maruziyet şiddeti
- D) koruyucu donanımın malzemesi

29.

- I- Aydınlatma
- II- Yansıma ve parlama
- III- Gürültü
- IV- Radyasyon

Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre yukarıdakilerden hangileri çalışma ortamında bulunan unsurlardır?

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

30. Soğutarak yangın söndürme yöntemlerinden birisi olan “kuvvetli üfleme yöntemi” ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)Yanan madde üzerinde kuvvetli olarak üflenilen hava alevin sönmesine ve yanan maddenin ısısının düşmesine neden olmaktadır.
- B)Soğutarak söndürme ilkesi ile başlangıç yangınlarında başarıya ulaşılabilir.
- C) Bu tür söndürmeler büyümüş yangınlarda kullanılmaz
- D) Bu tür söndürme ile yangının oksijenle teması kesilerek veya azaltılarak söndürme işlemi yapılır.

31. Yangının çeşidine uygun söndürücü malzemeler kullanılması gerekir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A Sınıfı Yangınlar: öncelikle çok maksatlı kuru kimyevi tozlu veya sulu
- B) B Sınıfı Yangınlar: öncelikle kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli veya köpüklü
- C) D Sınıfı Yangınlar: öncelikle kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli
- D) C Sınıfı Yangınlar: öncelikle kuru kimyevi tozlu veya karbondioksitli

32. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'te yer alan “Hazırlanan acil durum planının uygulama adımlarının düzenli olarak ve uygulanabilirliğinden emin olmak için işyerlerinde olmak üzere tatbikat yapılır, denetlenir ve gözden geçirilerek gerekli düzeltici ve önleyici faaliyetler yapılır. Gerçekleştirilen tatbikatın tarihi, görülen eksiklikler ve bu eksiklikler doğrultusunda yapılacak düzenlemeleri içeren hazırlanır.” cümlelerindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) takip edilebilmesi / yılda en az bir defa / tatbikat raporu
- B) teftişi / işveren de başta / işveren imzalı tutanak
- C) Bakanlığa bildirilmesi / aylık periyotlarla / acil durum uygulama dosyası
- D)yenilenmesi / ayda en az bir defa / acil durum tatbikatları defteri

33. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği' nde yer alan "Vinçlerin periyodik kontrollerinde yapılacak olan statik deneyde deney yükü, beyan edilen yükün, dinamik deneyde ise olması gerekir." cümlesindeki boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) en az 1,5 katı / en az 1,25 katı
- B) en az 1,1 katı / en az 1,25 katı
- C) en az 1,25 katı / en az 1,5 katı
- D) en az 1,25 katı / en az 1,1 katı

34. Aşağıdakilerden hangisi işyerlerindeki makine ve tezgâhlarda alınacak güvenlik tedbirlerinden değildir?

- A) Tahrik makinelerinin bütün hareketli kısımları ile transmisyon tertibatı ve bütün tezgâh ve makinelerin tehlikeli olan kısımları, uygun şekilde korunmuş olacaktır.
- B) Transmisyon tertibatı ile tezgâh ve makinelere ait koruyucular ancak kontrol, ayar, bakım ve onarım sırasında kaldırılacak ve işin bitiminde derhâl yerine takılacaktır
- C) Aşırı hız artışları nedeniyle tehlikeli olabilen tahrik makinelerinde, otomatik hız sınırlayıcıları (regülatör) ile bunların bozulması hâlinde, otomatik olarak makineyi durduracak tertibat bulunacaktır
- D) Makine ve tezgâh koruyucuları döküm, profil demir veya tel kafesten olacak ahşap, plastik gibi dayanıksız malzemeler kullanılmayacaktır

35. Aşağıdakilerden hangisi statik elektrik birikmelerine karşı alınacak güvenlik önlemlerinden değildir?

- A) Yük gidericileri ve nötralizatörler kullanılmalıdır.
- B) Sentetik akaryakıt kapları yalıtkan maddelerle kaplanmalıdır.
- C) Titanyum, Alüminyum ve Magnezyum ince tozlarının taşındığı yerlere statik elektrik dedektörleri konulmalıdır.
- D) Lastik tekerlekler üzerinde hareket eden tanklar yüklü oldukları statik elektrikten tamamen arındırılmadıkça dolmuş yerlerine sokulmamalıdır.

36. Elektrikle ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkındaki Yönetmelik gereği 150 kW-400V Elektrik iç tesisi yapım işlerinde aşağıdaki gruplardan hangisi yetkilidir?

- A) En az 3 veya 4 yıl elektrikle ilgili yüksek teknik öğrenim görenler
- B) En az 2 yıllık elektrik ile ilgili yüksek teknik öğrenim görenler
- C) Ortaokuldan sonra en az 4 veya 5 yıl elektrikle ilgili mesleki teknik öğrenim görenler
- D) Lise mezunu olup bir öğrenim yılı süreyle elektrik ile ilgili bakanlıkların açmış olduğu kursları başarı ile tamamlamış olanlar

37.

- 1- Makine sadece ilgili operatör tarafından kullanılacak
- 2- Makine ve tezgâh durdurulacak
- 3- İlgililere haber verilecek
- 4- Arıza durumu bir levha asılarak belirtilecek

Bir tezgâh veya makinede, arıza veya bunların koruyucusunda bir kusur ve yetersizlik görüldüğü hâllerde yapılacak işler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

38. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre iş kazası nedeniyle sürekli iş göremezlik gelinine hak kazanmak için asgari meslekte kazanma gücü kayıp oranı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) % 10 B) % 20 C) % 30 D) % 40

39. LPG'nin yanabilmesi için gereken hava miktarının, doğalgazın yanabilmesi için gereken hava miktarının yaklaşık 2,5 katı olmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

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

40. TS 18001'de yer alan "Potansiyel bir uygunsuzluğun veya başka bir istenmeyen durumun sebebinin ortadan kaldırılması için yapılan işlem" ifadesi ile aşağıdaki hangi kavram tanımlanmaktadır?

- A) Tetkik
B) Kalite arayışı
C) Önleyici faaliyet
D) Muhtemel tehlike tedbiri

41. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği 12'nci maddesi uyarınca belirli durumlarda ortaya çıkabilecek yeni risklerin, işyerinin tamamını veya bir bölümünü etkiliyor olması göz önünde bulundurularak risk değerlendirmesi tamamen veya kısmen yenilenir.

Buna göre aşağıdaki hangi durumda risk değerlendirmesinin yenilenmesi gerekmez?

- A) İşyeri dış denetimden geçtiğinde
B) İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklikler meydana gelmesi
C) İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması
D) İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi

42. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre "Risk değerlendirmesinin gerçekleştirilmiş olması" aşağıdakilerden hangisinin işyerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ile ilgili yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz?

- A) Ortak Sağlık Güvenlik Biriminin
- B) İş Güvenliği Uzmanının
- C) İş Müfettişinin
- D) İşverenin

43. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre; "Risk Kontrol Adımları" arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Risk analizi sonuçlarının değerlendirilmesi
- B) Risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması
- C) Risk kontrol tedbirlerinin uygulanması
- D) Uygulamaların izlenmesi

44. Aşağıdakilerden hangisi insanın vücut ısısını etkileyen faktörlerden birisi değildir?

- A) Metabolik ısı
- B) Terleme ısısı
- C) Radyant ısı
- D) Yanma ısısı

45. İş hijyeni için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çalışma ortamındaki risklerin önceden tahmini, ölçümü, kontrolü ve önlenmesi için yapılan işlemleri kapsar.
- B) Yalnız canlı organizmalardan oluşacak risklerin önlenmesi için yapılan bütün çalışmaları kapsar.
- C) Yalnız biyolojik risklerin belirlenmesi için yapılan çalışmalardır.
- D) İşyerinde temizlik için yapılan çalışmalara denir.

46. Aşağıda verilen ifadelerden, karbon dioksit – karbon monoksit – metan gazları için sırası ile hangisi doğrudur?

- A) Yanmaz - Yanıcı - Patlayıcı
- B) Patlayıcı - Yanıcı - Patlayıcı
- C) Yanmaz - Yanmaz - Patlayıcı
- D) Yanıcı - Patlayıcı – Patlayıcı

47. Çeşitli kimyasal maddelerin işyerlerinde kapalı ortam havasında bulunmasına izin verilen ve işyerinde günde sekiz saat çalışacak olanların sağlıklarını bozmayacak düzeyde olduğu kabul edilen azami miktarlarına ne ad verilir?

- A) ESD Değeri
- B) TLV STEL Değeri
- C) NIOHS REL Değer
- D) MAK (MAC) Değeri

48. Aşağıdaki tozlardan hangisi solunum açısından insan sağlığına diğerlerine göre **daha az** tehlike oluşturur?

- A) Kuvars tozu B) Deniz kumu tozu
C) Mermer tozu D) Kömür tozu

49. Atık yağların oluşturacağı tehlikeli kimyasal madde hangisidir?

- A) Uçucu organik solventler (VOC)
B) Poliklorür bifeniller (PCB)
C) Benzen
D) Toluen

50. Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Asetilen tüplerinde basınç ve sıcaklık için kabul edilen sınırlar 2,5 atmosfer ve 65°C'dir.
B) Havaya % 1,5 ile % 85 oranında asetilen karıştırılırsa patlama meydana gelir.
C) Oksijene % 2,3 ile % 93 oranında asetilen karıştırılırsa patlama meydana gelir.
D) Asetilen tüp içinde karbon ve hidrojene ayrıldıktan sonra, tutuşma ve yanma olmadan, 11 misli bir basınç artışıyla infilak eder.

51.

- I- Elektrik akımının/geriliminin kesilmesi
II- İletkenlerin kısa devre edilmesi
III- İletkenlerin topraklanması

Yeraltı kablolarında yapılacak bir çalışmada, yukarıdaki işlemlerden hangilerinin yapılması gereklidir?

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

52.

- I- Topraklama devresi, düşük dirençli iletkenle yapılmış olmalıdır.
II- Topraklama devresi, yüksek dirençli iletkenle yapılmış olmalıdır.
III- Topraklama devresi meydana gelebilecek en büyük hata akımı dikkate alınarak ölçü-
lendirilmelidir.
IV- Topraklama devresi meydana gelebilecek en küçük hata akımı dikkate alınarak ölçü-
lendirilmelidir.

Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

53. Depoların parlayıcı sıvılarla doldurulmasında, araç ile depo arasında topraklama hattı bağlantısı yapılmasının amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çalışanları elektrik çarpmalarına karşı korumak
- B) Depoları korozyona karşı korumak
- C) Aracın elektrik sistemini korumak
- D) Statik elektriklenmeyi önlemek

54. Aşağıda belirtilen bina tehlike sınıflamalarından hangisi yanlıştır?

- A) Düşük tehlikeli yerler: Düşük yangın yüküne ve yanabilirliğe sahip malzemelerin bulunduğu, en az 30 dakika yangına dayanıklı ve tek bir kompartıman alanı 126 m² den büyük olmayan yerlerdir.
- B) Orta tehlikeli yerler: Orta derecede yangın yüküne ve yanabilirliğe sahip yanıcı malzeme-lerin bulunduğu yerlerdir.
- C) Çok tehlikeli yerler: Çok tehlikeli yangın yükü- ne ve yangının çabucak yayılarak büyümesine sebep olacak malzemelerin bulunduğu çok tehlikeli yerlerdir.
- D) Yüksek tehlikeli yerler: Yüksek yangın yüküne ve yanabilirliğe sahip ve yangının çabucak yayılarak büyümesine sebep olacak malzemelerin bulunduğu yerlerdir.

55. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıda belirtilen yerlerden hangisi tam veya kısmi otomatik sprinkler sistemi ile korunmak zorunda değildir?

- A) Araç kapasitesi 20'den fazla olan veya birden fazla bodrum katı kullanan kapalı otoparklar
- B) Yapı yüksekliği 30.50 m'yi geçmeyen apartmanlar
- C) Toplam kullanım alanı 2000 m² nin üzerinde olan katlı mağazalar, alışveriş, ticaret, eğlence ve toplanma yerleri
- D) Yatak sayısı 200'ü geçen otel, pansiyon ve misafirhaneler

56. Güvenlik ve sağlık işaretlemelerinde kullanılacak levhaların asgari temel nitelikleri arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmamaktadır?

- A) Piktogramlar mümkün olduğunca yalın olacak ve sadece temel ayrıntıları içerecektir.
- B) İşaret levhalarının boyutları ile kolorimetrik ve fotometrik özellikleri, bunların kolayca görülebilir ve anlaşılabilir olmalarını sağlayacaktır.
- C) İşaret levhaları kullanıldıkları ortama uygun, darbeye ve hava koşullarına dayanıklı malzeme-lerden yapılacaktır.
- D) Farklı anlamı veriyorsa ve yapılan değişiklik ya da düzenlemeler de anlamını belirli hâle getirmeyecekse, kullanılan piktogram ve semboller birbirinin aynısı olabilir.

57. Aşağıdakilerden hangisi kapalı alanlarda yapılan boyama veya boya temizleme işlerinde alınacak önlemlerden değildir?

- A) Tam yüz maskesi veya hava beslemeli bir başlık giyilecektir.
- B) Fenalık hissedilince hiç zaman kaybetmeden bulunulan yerden çıkılacaktır.
- C) Tanklarda buharı tankın içinden çekebilene veya tahliye edebilen, düzenek kullanılacaktır.
- D) Tank veya depoya girildiğinde içerideki havanın solunuma elverişli olduğundan emin olunacaktır.

58. İşveren, çocuk ve genç işçinin işe başlamasından önce veya çalışma esnasında, çalışma koşullarında değişiklik olması gerektiği hâllerde, bu değişikliği yapabilmesi için aşağıdaki hangi hususları göz önünde bulundurmak zorunda değildir?

- A) Üretim kalitesinin yükseltilmesi
- B) İşyeri ve işin yapıldığı yerin uygunluğu ve tanzimi
- C) Çocuk ve genç işçilere verilen eğitimin ve talimatların düzeyi
- D) Kullanılan iş ekipmanlarının şekli, sırası ve bunların kullanılış biçimleri

59.

I- Eğitim programlarının hazırlanmasında Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığından görüş alınır.

II- İşe yeni alımlarda veya değişen şartlara göre yeni risklerin ortaya çıkması durumunda yıllık eğitim programlarına ilave yapılır.

III-İlgili mevzuatın değişmesi veya çalışma şartlarına bağlı olarak yeni risklerin ortaya çıkması hâlinde yıllık eğitim programına bağlı kalmaksızın çalışanların uygun eğitim almaları sağlanır.

IV-Yıllık eğitim programında, verilecek eğitimlerin konusu, hangi tarihlerde düzenleneceği, eğitimin süresi, eğitime kimlerin katıla- cağı, eğitimin hedefi ve amacı hususlarına yer verilir.

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre eğitim programının hazırlanmasında yukarıdaki hususlardan hangileri dikkate alınır

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

60. Aşağıdaki kavramlardan hangisi ses dalgasının bir engele çarptığında enerjisinin bir kısmının yutulması olayını tanımlar?

- A) Yansıma
- B) Kırınım
- C) Kırılma
- D) Soğrulma

61. El kol titreşimi için sekiz saatlik çalışma süresinde günlük maruziyet “sınır değeri” ve “etkin değeri” nedir?

- A) 5,00 m/s² – 2,5 m/s²
- B) 1,15 m/s² – 0,5 m/s²
- C) 2,00 m/s² – 1,5 m/s²
- D) 1,80 m/s² – 0,9 m/s²

62. Gürültü şiddeti ölçümünde desibel biriminin A tipinin kullanılmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ortam gürültüsünü ölçmek
- B) Gürültünün işitme duyusu üzerindeki olumsuz etkisini değerlendirmek
- C) Farklı gürültü seviyelerine sahip makinelerin eş değer gürültü seviyelerini belirlemek
- D) Makine kaynaklı gürültüleri diğer gürültülerden ayırt etmek

63. Ayrıntıların yakından seçilebilmesi için gereken işlerin yapıldığı yerde aydınlatma en az kaç lüks (lux) ile yapılmalıdır?

- A) 100
- B) 150
- C) 200
- D) 300

64. Aşağıdaki kavramlardan hangisi kişi üzerinde eşit sıcaklık etkisi yapan hava sıcaklığı, hava nemi ve hava akım hızının çeşitli bileşimlerini ifade eder?

- A) Eş değer efektif sıcaklık
- B) Eş değer sıcaklık
- C) Radyant sıcaklık
- D) Efektif sıcaklık

65. Ergonomik çalışma yeri düzenlemede kullanılan “sürekli güç sınırı” kavramı aşağıda verilenlerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Güvenlik tekniğine dayalı çalışma yeri düzenleme
- B) Antropometrik açıdan çalışma yeri düzenleme
- C) Fizyolojik açıdan çalışma yeri düzenleme
- D) Psikolojik açıdan çalışma yeri düzenleme

66. Aşağıdakilerden hangisi temel olarak iş fizyolojisi kapsamında ele alınacak konulardan birisi değildir?

- A) Çalışanın enerji tüketimi
- B) İş istasyonu tasarımı
- C) Yüklenme ve zorlanmalar
- D) Statik ve dinamik çalışmalar

67. Aşağıdakilerden hangisi parlayıcı ve patlayıcı maddelerin bulunduğu yerlerde statik elektrik yüklerinin meydana gelmesine karşı alınacak tedbirlerden değildir?

- A) Topraklama
- B) Ortamdaki havanın nemlendirilmesi
- C) Ortamdaki havanın iyonize edilmesi
- D) Statik elektriği iletmeyen malzemelerin kullanılması

68. Madencilikte, yer altında insan ve malzeme taşımada kullanılan kuyularda, lağımlarda, ana nefeslik yollarında, eğimli ve düz yollarda hava hızı en fazla kaç metre/saniye olabilir?

- A)4 B) 5 C) 6 D) 8

69. “....., 4857 sayılı İş Kanunu’na göre yazılı koşullar çerçevesinde, haftalık kırkbeş saati aşan çalışmalardır.”

Yukarıdaki boşluğa gelmesi gereken uygun ifade hangisidir?

- A) Fazladan çalışma B) Fazla mesai
C) Ek çalışma D) Fazla çalışma

70. Aşağıda yer alanlardan hangisi Türkiye’nin de onayladığı Uluslararası Çalışma Örgütü’nün (ILO) 182 No’lu En Kötü Biçimlerdeki Çocuk İşçiliğinin Yasaklanması ve Ortadan Kaldırılmasına İlişkin Acil Eylem Sözleşmesi’nin kapsamı dışındadır?

- A)Çocuklara çiraklık yaptırma
B) Çocukları yasa dışı işlerde kullanma
C) Çocukları kölelik ve benzeri koşullarda çalıştırma
D) Çocukları silahlı çatışmalarda kullanmak için zorla askere alma

71. Gürültü kontrolünde uygulanan “tavanın ve duvarın ses yutucu malzeme ile kaplanması” ne tür bir risk kontrolüdür?

- A) Gürültünün alıcıda kontrolü
B) Planlama ile gürültü kontrolü
C) Gürültünün kaynağında kontrolü
D) Gürültünün kaynak ile alıcı arasında kontrolü

72. Aşağıdakilerden hangisi kaza sebeplerini açıklamak için geliştirilen teorilerden birisi değildir?

- A)Süreç teorisi B) Kaza/olay teorisi
C) Domino teorisi D) Kombinasyon teorisi

73. Aşağıdakilerden hangisi iyonlayıcı olmayan radyasyona örnektir?

- A) Gama ışınları B) X ışınları
C) Kızılötesi ışınlar D) Beta ışınları

74. Kimyasal ortam faktörlerinde yer alan 15 dakikalık sürede maruz kalınan ve aşılmaması gereken limit değeri ifade eden kısaltma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) MSDS B) TWA
C) STEL D) TLV

75. Aşağıdakilerden hangisi işverenin kanserojen veya mutajen maddelerin kullanıldığı işlerde alması gereken önlemlerden değildir?

- A) İşyerinde kullanılacak kanserojen veya mutajen madde miktarı belirlenecek ve yapılan iş için gereken miktardan fazla madde bulunması önlenecektir.
B) Kanserojen veya mutajen maddelere maruz kalan veya kalabilecek işçilere belirli aralıklarla izin verilecektir.
C) Kanserojen veya mutajen maddelerin çalışma ortamına yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için proses tasarımı uygun şekilde yapılacak ve gerekli mühendislik kontrol önlemleri alınacaktır.
D) Kanserojen veya mutajen maddelerin kaynağından lokal veya genel havalandırma sistemi veya diğer yöntemlerle çalışılan ortamdaki dışarı atılması, halk sağlığı ve çevreye zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır.

76. Aşağıdakilerden hangisi boğma özelliği göstermez?

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

77. Ergonominin temel felsefesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ergonominin temel felsefesi daha çok üretimdir.
B) Ergonominin temel felsefesi "iş, insana uyumlu hâle getirmek"tir.
C) Ergonomi "işe uygun işçiyi işe almayı" temel ilke edinmiştir.
D) Ergonominin temel felsefesi; oturma, ayakta durma ve ağırlık kaldırma gibi işlerde kişinin uygun anatomik pozisyonda duruşunu sağlamak için çalışanların eğitilmesini sağlamaktır.

78. Bir tehlikenin kaynağında tamamen yok edilmesi durumunda, ilişkili riskle ilgili yapılacak en doğru tespit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Riskin ilişkili olduğu başka tehlikeler yoksa risk de yok olur.
B) Riskin olasılık ve şiddeti azalacaktır.
C) Riskin olasılığı azaltılacaktır.
D) Bir şey söylenemez.

79. Köprü ayaklı gezer vinçlerin geçtiği yol boyu ve raylar en az kaç cm eninde olmalıdır?

- A) 55 B) 65 C) 75 D) 85

80. İşçilere ait koşullarda tavan yüksekliği ve adam başına düşen hava hacmi en az ne kadar olmalıdır?

- A) 270 cm ve 8 m³ B) 275 cm ve 10 m³
C) 285 cm ve 14 m³ D) 280 cm ve 12 m³

81. Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi bireysel risk faktörlerinden değildir?

- A) İşçinin yeterli ve uygun bilgi ve eğitime sahip olmaması
B) İşçinin yapılacak işi yürütmeye fiziki yapısının uygun olmaması
C) İşçinin uygun olmayan giysi, ayakkabı veya diğer kişisel eşyalar kullanması
D) İşlemin gerektirdiği, işçi tarafından değiştirilemeyen çalışma temposu

82. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel tehlike kaynaklarından birisi değildir?

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

83. Su buharının fazla olduğu kapalı işyeri ortamlarında sıcaklık derecesi aralığı ne kadar olmalıdır?

- A) 10 - 32 °C B) 15 - 30 °C
C) 15 - 25 °C D) 20 - 30 °C

84. Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde kronik stres nedenlerinden değildir?

- A) Rollerdeki belirsizlik
B) Tekdüze çalışma şekli
C) Yıldırma uygulamaları
D) Karar verme sürecine katılma olanağının olması

85. Aşağıdakilerden hangisi kaynakçılıkta kullanılan yanıcı gazlardan değildir?

- A) Metan B) Argon
C) Propan D) Etan

86. Forklift kullanımında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eğik düzlemde yükleme yapılmaz.
B) Çalıştırma anahtarı araç üzerinde bırakılmaz.
C) Geri hareketinde sesli ve ışıklı uyarı sistemi olmalıdır.
D) Ağır vasıta (E sınıfı) ehliyet ile forklift kullanılabilir.

87. Evsel aboneler için kullanılan kaçak akım rölesinin çalışma akım eşiği kaç mA'dır?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10

88. Aşağıdakilerden hangisi tehlikeye neden olacak veya tehlikeye maruz bırakacak bir davranışı engellemeye yönelik olan işareti tanımlar?

- A) Yasak işareti
B) Uyarı işareti
C) Emredici işaret
D) Bilgilendirme işareti

89. Metan gazı-hava karışımlarında aşağıdaki metan oranlarından hangisinde en siddetli grizu patlaması meydana gelir?

- A) % 2,5 B) % 9,2 C) % 14,2 D) % 30

90. İşyeri merdivenlerinin en az kaç basamaktan fazla olanlarında korkuluk ve trabzan bulunması zorunludur?

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

91. Yapı işlerinde hazırlanması gereken "sağlık ve güvenlik planı" aşağıdakilerden hangisi tarafından hazırlanmaz?

- A) İşveren
B) Koordinatör
C) Proje sorumlusu
D) İş sağlığı ve güvenliği kurulu

92. Aşağıda verilen metan – oksijen karışımlarından hangisi patlamaya neden olmaz?

- A) % 5,0 metan - % 13 oksijen
B) % 6,0 metan - % 17 oksijen
C) % 7,0 metan - % 11 oksijen
D) % 9,5 metan - % 18 oksijen

93. Kişisel koruyucu donanımlarının kullanımı açısından aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Solunan hava içinde çok az oksijen ve fazla karbonmonoksit (CO) bulunması durumunda çalışanlara CO maskesi verilmelidir.
B) Gürültülü ortamlarda kullanılan KKD, gürültüyü mevzuatta izin verilen değer altına düşürmelidir.
C) Isıya karşı kullanılan KKD, kullanım koşullarına uygun ısı izolasyon kapasitesine ve mekanik dayanıklılığa sahip olmalıdır.
D) Titreşime neden olan delme işlemlerinde uygun eldivenler tedarik edilmelidir.

94. Aşağıdakilerden hangisi Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre, kişisel koruyucu donanım sınıfına girmez?

- A) Çelik burunlu ayakkabı
- B) Güneş gözlüğü
- C) El merdiveni
- D)Baret

95. Mevzuat'a göre yeraltında ocak havasında izin verilen en az oksijen ve en çok karbondioksit değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) % 18 Oksijen, % 0,1 Karbondioksit
- B) % 19 Oksijen, % 0,5 Karbondioksit
- C) % 19,5 Oksijen, % 0,1 Karbondioksit
- D)% 20 Oksijen, % 0,5 Karbondioksit

96. Posta değişimi yapacak bir çalışan sürekli olarak en az kaç saat dinlenmeden tekrar işe başlatılmaz?

- A)8
- B) 10
- C) 11
- D) 12

97. Aşağıdakilerden hangisi yetişkin eğitimi (andragoji) ilkeleri içinde ver almaz?

- A) Yetişkinin öğrenme süreçlerine katılımı
- B) Eğitimin amaç ve hedeflerinin belirlenmesi
- C) Eğitimin sonunda mutlaka ölçme/değerlendirme yapılması
- D) Öğrenme için olumlu eğitim ortamı hazırlanması

98. Türkiye'nin ILO'ya (Uluslararası Çalışma Örgütü) üye oluş tarihi kaçtır?

- A)1930
- B) 1932
- C) 1935
- D) 1938

99. Aşağıdakilerden hangisi yönetimle ilgili risk kontrol planlarından birisi değildir?

- A) İş akış şemalarının oluşturulması
- B) Eğitim prosedürlerinin oluşturulması
- C) Sorumluluk atamalarının yapılması
- D)Operasyon noktası koruyucularının oluşturulması

100. Aşağıdakilerden hangisi işyeri ortam faktörlerinden biri değildir?

- A) Fiziksel faktörler
- B) Kimyasal faktörler
- C) Biyolojik faktörler
- D)Ekonomik faktörler

BULUŞ EĞİTİM KURUMU

A SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI

HAZIRLIK SINAVI-1

CEVAP ANAHTARI

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