



# **BULUŞ EĞİTİM KURUMU**

**B SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI**

**HAZIRLIK SINAVI-1**

**1. İş Kanunu'na göre aşağıdaki hususlardan hangisi, işverenin iş güvencesi kapsamında başvuracağı fesihlerde geçerli bir sebep oluşturur?**

- A) İşyeri sendika temsilciliği yapmak
- B) Çalışma saatleri dışında sendikal faaliyetlere katılmak
- C) İş sözleşmesinden doğan haklarını takip için işveren aleyhine idari makamlara başvurmak
- D) Yapılan objektif değerlendirmede işçinin yetersizliğinin tespit edilmesi

**2. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre sağlık hizmeti sunucuları kendilerine intikal eden iş kazalarını en geç kaç gün içinde ve nereye bildirmek zorundadırlar?**

- A) üç gün içinde / ilgili Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne
- B) on iş günü içinde / ilgili Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne
- C) on gün içinde / Sosyal Güvenlik Kurumuna
- D) üç iş günü içinde / Sosyal Güvenlik Kurumuna

**3. Aşağıdakilerden hangisi, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurullarının çalışma usulleri arasında yer almaz?**

- A) Kurul toplantılarının günlük çalışma saatleri içinde yapılması asıldır. Kurulun toplantılarında geçecek süreler günlük çalışma süresinden sayılır.
- B) Ölümlü, uzun kayıplı veya ağır iş kazası hâlleri veya özel bir tedbiri gerektiren önemli hâllerde kurul üyelerinden herhangi biri kurulu olağanüstü toplantıya çağırabilir. Bu konudaki tekliflerin kurul başkanına veya sekreterine yapılması gerekir. Toplantı zamanı, konunun ivedilik ve önemine göre tespit olunur.
- C) Toplantının gündemi, yeri, günü ve saati toplantıdan en az kırk sekiz saat önce kurul üyelerine bildirilir. Gündem, sorunların ve varsa iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin projelerin önem sırasına göre belirlenir. Kurul üyeleri gündemde değişiklik isteyebilirler. Bu istek kurulca uygun görüldüğünde gündem buna göre değiştirilir.
- D) Kurullar ayda en az iki kere toplanır. Ancak kurul, işyerinin tehlike sınıfını dikkate alarak, çok tehlikeli işlerde bu sürenin bir hafta, tehlikeli işyerlerinde bu sürenin iki hafta, az tehlikeli işyerlerinde ise bu sürenin üç hafta olarak belirlenmesine karar verebilir.

**4. OHSAS 18001'de "tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının birleşimi" olarak tanımlanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

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

**5. Bakanlar Kurulu tarafından çıkarılan bir tüzük hangi kurumun incelemesinden geçtikten sonra Cumhurbaşkanının onayına sunulur?**

- A) Danıştay
- B) TBMM
- C) Yargıtay
- D) Sayıştay

**6. Aşağıdakilerden hangisi, Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Konseyinin görevleri arasında yer almaz?**

- A) İş sağlığı ve güvenliği konularında araştırma ve geliştirmeye yönelik projeler önermek
- B) Çalışma şartları, çalışma ortamı, iş kazaları ve meslek hastalıkları ve risk değerlendirme kriterlerine dayanarak sektörel düzeyde analizler yapmak
- C) İş sağlığı ve güvenliği konusundaki ihtiyaç ve öncelikleri dikkate alarak Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Politika Belgesi, hedefler ve eylem planının belirlenmesi için öneriler geliştirmek
- D) Çalışanların ve işverenlerin iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili konularda eğitimleri, bilgilendirilmeleri, bilinçlendirilmeleri ile iş sağlığı ve güvenliği kültürünün oluşturulması konusunda görüş bildirmek

**7. 1919 yılında kurulmuş olan, Türkiye'nin 1932 yılında üye olduğu, insan haklarının, sosyal adaletin ve çalışma haklarının iyileştirilmesi için çalışan Birleşmiş Milletler ihtisas kuruluşu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) WHO (Dünya Sağlık Örgütü)
- B) ILO (Uluslararası Çalışma Örgütü)
- C) UNICEF (Birleşmiş Milletler Çocuklara Yardım Fonu)
- D) EU-OSHA (Avrupa Birliği İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı)

**8. Sosyal güvenlik hakkı, Anayasa'nın aşağıda sayılan bölümlerinden hangisinde düzenlenmiştir?**

- A) Sosyal ve Ekonomik Haklar ve Ödevler
- B) Kişinin Hakları ve Ödevleri
- C) Genel Haklar ve Ödevler
- D) Siyasi Haklar ve Ödevler

**9. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin onayladığı ILO sözleşmelerinden birisi değildir?**

- A) 155 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin Sözleşme
- B) 161 sayılı Sağlık Hizmetlerine İlişkin Sözleşme
- C) 135 sayılı İşçi Temsilcileri Sözleşmesi
- D) 177 sayılı Ev İşleri Sözleşmesi

**10. Aşağıdakilerden hangisi OHSAS 18001'in temel adımlarından birisi değildir?**

- A) Planlama
- B) Kontrol ve düzeltici faaliyet
- C) Kalıcı risklerin listelenmesi
- D) Yönetimin gözden geçirmesi

**11. Ülkemizde çalışma ortamında yer alan fiziksel etmenlere yönelik ölçüm faaliyetleri gerçekleştiren kamu kurumu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İş Teftiş Kurulu Başkanlığı
- B) İş Sağlığı ve Güvenliği Merkezi Müdürlüğü
- C) Yakın ve Orta Doğu Çalışma Eğitim Merkezi
- D) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Eğitim Merkezi

**12. Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre meslek hastalığı hâlinde verilecek geçici iş göremezlik ödeneği, ayakta tedavilerde sigortalının bu Kanun'a göre hesaplanacak günlük kazancının ne kadarıdır?**

- A) Yarısı  
B) Üçte biri  
C) Üçte ikisi  
D) Dörtte üçü

**13. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre ara dinlenmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İş Kanunu'na göre ara dinlenmeleri çalışma süresinden sayılır.  
B) İş Kanunu'nda düzenlenen ara dinlenme süreleri iş sözleşmeleriyle artırılabilir.  
C) İş Kanunu'na göre ara dinlenme süreleri, işin niteliği göz önünde tutularak sözleşmeler ile aralıklı olarak kullanılabilir.  
D) İş Kanunu'nda günlük çalışma süresine göre belirlenen ara dinlenmesi günlük 15 dakika ile 1 saat arasında düzenlenmiştir.

**14. İşverenin sağlık ve güvenlik kayıtları ve onaylı deftere ilişkin yükümlülüklerine göre, işveren ilgili mevzuatta belirlenen süreler saklı kalmak kaydıyla çalışanların kişisel sağlık dosyalarını işten ayrılma tarihinden itibaren en az kaç yıl süreyle saklar?**

- A) 3  
B) 5  
C) 10  
D) 15

**15. Aşağıdakilerden hangisi OHSAS 18001 yönetim sisteminin kurulmasıyla elde edilmesi beklenen kazançlardan biri değildir?**

- A) Verimin artması  
B) Ürün güvenliğinin sağlanması  
C) İş sağlığı güvenliği riskleri en düşük seviyeye gelmesi  
D) Firmanın toplum üzerindeki imajının olumlu yönde değişmesi

**16. OHSAS 18001'e göre kuruluşta çalışan personelin yetki ve sorumluluğunu gösteren ana doküman hangisidir?**

- A) Politika  
B) Proses planı  
C) Acil eylem planı  
D) Organizasyon şeması

**17. Aşağıdakilerden hangisi risk değerlendirmesinde tehlikelerin belirlenmesi için tavsiye edilen yöntemlerden değildir?**

- A) İşyerinde gözlem amaçlı gezinti  
B) İş sağlığı ve güvenliği politikası oluşturulması  
C) İşyerinde kullanılan makine, tezgâh ve el aletlerinin incelenmesi  
D) İşyerinde kullanılan kimyasal maddelerin sağlığa zararlı özelliklerinin belirlenmesi

**18. Aşağıdaki risk değerlendirme yöntemlerinden hangisi ve/veya bağlaçlarını içeren mantık diyagramlarını kullanır?**

- A) Ön tehlike analizi
- B) Hata ağacı analizi (FTA)
- C) Olursa-ne-olur analizi (what-if)
- D) Hata türleri ve etkileri analizi (FMEA)

**19. İş sağlığı ve güvenliğinde tehlike kavramı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Tehlikelerin sonucu olarak riskler ortaya çıkar.
- B) Bir tehlike mutlaka yaralanmaya yol açabilecek bir kaza ile ilişkilendirilebilmelidir.
- C) Bir işyerinin her bölümü ve üretimin her evresinde tehlikeler olabilir.
- D) Bir tehlikenin yaralanma meydana gelinceye kadar saptanamaması mümkündür.

**20. Kontrol adımları uygulanırken toplu korunma önlemlerine, kişisel korunma önlemlerine göre öncelik verilmesi ve uygulanacak önlemlerin yeni risklere neden olmaması sağlanı; bu ifadeye göre aşağıdakilerden hangisi toplu korunma önlemlerine bir örnek olabilir?**

- A) Çelik burunlu bot
- B) Vücut kemer sistemleri
- C) Bağlantı halatları
- D) Güvenlik ağları

**21. Bir işyerinde yapılacak risk analiziyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Her risk için olasılık ve sonucun şiddeti ayrı ayrı puanlanıp çarpılarak bir risk skoru hesaplanmalıdır.
- B) Risk skoru hesabında olasılıklara değer verebilmek için geçmiş kaza istatistiklerinin kullanılması gereklidir.
- C) Belli bir riskin azaltılması için hem ilişkili olasılık değerinin hem de sonucun şiddetinin birlikte azaltılması gerekir.
- D) İşyeri ortamındaki tezgâh eklenmesi, taşınma, işyeri yerleşiminin yeniden düzenlenmesi gibi değişiklikler ilişkili risklerin skorlarının değişmesine yol açabilir.

**22. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre risk değerlendirmesi; tüm işyerleri için ..... başlamak üzere tehlikeleri tanımlama, riskleri belirleme ve analiz etme, risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması, dokümantasyon, yapılan çalışmaların güncellenmesi ve gerektiğinde yenileme aşamaları izlenerek gerçekleştirilir. Boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) giriş kısmından
- B) her ünite aşamasından
- C) üretim ve işletme prosesinden
- D) tasarım veya kuruluş aşamasından

**23. Ülkemizdeki mevzuatta risk değerlendirmesi ile ilgili aşağıdaki hususlardan hangisi yer almaz?**

- A) Asbest tozuna maruziyet riski bulunan çalışmalarda risk değerlendirmesi asbestin türü ve fiziksel özellikleri ile maruziyet derecesi dikkate alınarak yapılmalıdır.
- B) Mekanik titreşime maruziyetten kaynaklanan risklerin değerlendirmesi yapılmalıdır.
- C) Psikososyal risk faktörleriyle ilgili risk değerlendirmesi yapılmalıdır.
- D) Tehlikeli kimyasal maddelerle ilgili risk değerlendirmesi yapılmalıdır.

**24. Aşağıda verilen, işyerlerinde risk değerlendirmesi yapılırken patlayıcı ortamdan kaynaklanan özel risklerin değerlendirilmesinde dikkate alınacak hususlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Patlayıcı ortamın kalıcılığı
- B) Patlayıcı ortam oluşma ihtimali
- C) Olabilecek patlamanın etkisinin büyüklüğü
- D) Statik elektrik hariç tutuşturucu kaynakların bulunma, aktif ve etkili hâle gelme ihtimalleri

**25. Risk değerlendirmesinin yenilenmesi veya gözden geçirilmesi işyerinde birçok durumda tavsiye edilir.**

**Aşağıdakilerden hangisi bunlardan biri değildir?**

- A) Mevzuatta risk değerlendirmesinin yenilenmesi ile ilgili verilen azami sürenin dolması
- B) İşyerindeki bir atölyede gürültü düzeyinde ciddi artış gözlenmesi
- C) İşyerinde kaza ve olay raporlamasına başlanmasından önce
- D) İşyerine yeni bir atölye kurularak burada üretime başlanması

**26. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre; "Risk Kontrol Adımları" arasında yer alan "risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması"nda aşağıdaki adımlardan hangisi yer almaz?**

- A) Riskler ile kaynağında mücadele edilmesi
- B) Tehlike veya tehlike kaynaklarının ortadan kaldırılması
- C) Tehlikelinin, tehlikeli olmayanla veya daha az tehlikeli olanla değiştirilmesi
- D) Risk dokümantasyonunun analizi ve çalışanlara gerekli uyarıların yapılması

**27. Aşağıdakilerden hangisi risk yönetiminde alınacak kararlardan birisi değildir?**

- A) Kabul
- B) Devretme
- C) Basitleştirme
- D) Kaçınma

**28. Asbest ve asbestli malzemelerle yapılan çalış- malarda, işçilerin bu malzemelerden çıkan toza maruziyetini en aza indirmek ve her durumda asbestin ortam havasındaki miktarının “Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik”te belirtilen limit değeri aşmaması için alınması gereken önlemlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Asbest ve asbestli malzemelerle yapılan çalışmalar mümkün olan en az sayıda işçi ile yapılacaktır.
- B) Çalışma sistemi asbest tozu çıkarmayacak şekilde, bu mümkün değilse çıkan tozun ortama yayılması önlenecek şekilde tasarlanacaktır.
- C) Asbest içeren çalışmaların yapıldığı yerler ve ekipman, temizlik ve bakım işlerinin düzenli ve etkili şekilde yapılmasına elverişli olacaktır.
- D) Asbest veya toz çıkaran asbestli malzemeler, sızdırmaz uygun paketler içerisinde taşınacak ve diğer malzemelerle birlikte depolanacaktır.

**29. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik’te bazı maddelerin depolama tanklarına ilişkin güvenlik mesafeleri belirlenmiştir. Aşağıdakilerden hangisi depolama tankları için güvenlik mesafesi belirlenen maddelerden değildir?**

- A) Sıvı oksijen
- B) Sıvı hidrojen
- C) Sıvı azot
- D) Sıvı argon

**30. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik’te yer alan ..... iş güvenliği uzmanının görevlendirilmesinin gerektiği işyerlerinde, sadece tam süreli olarak görevlendirilen iş güvenliği uzmanının, işyerinin tehlike sınıfına uygun belgeye sahip olması yeterlidir.” cümlesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) Tek bir
- B) Birden fazla
- C) Tehlike sınıflarına göre sadece bir
- D) Yayınlanacak tebliğe göre sadece bir işyeri hekimi ile bir

**31. Aşağıdakilerden hangisi iskelelerde dikkat edilmesi gereken hususlardan biri değildir?**

- A) İskeleler yalnız dayanıklı metal malzemeden imal edilir.
- B) Tekerlekli iskelelerin kaza ile hareket etmesi uygun araçlarla önlenir.
- C) İskelelerin kurulması, sökülmesi veya üzerinde önemli değişiklik yapılması, yetkili uzman bir kişinin gözetimi altında yapılır.
- D) İskelelerin platform elemanları ve dikey korku- lukları arasında düşmelere neden olabilecek tehlikeli boşluklar bulunmayacaktır.

**32. Fiziksel ortam faktörlerinde yer alan alerjik tozlar hangi sektörde yoğunudur?**

- A) Tekstil
- B) Galvaniz
- C) Demir-çelik
- D) Boya

**33. Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde aydınlatma için doğru değildir?**

- A) İşyerlerindeki avlular, açık alanlar, geçitler vb yerler en az 40 lüks ile aydınlatılacaktır.
- B) Konserve ve kutulama benzeri işlerin yapıldığı yerler en az 200 lüks ile aydınlatılacaktır.
- C) Ayrıntıların yakından seçilmesi gereken işlerin yapıldığı yerler en az 300 lüks ile aydınlatılacaktır.
- D) Kaba malzemelerin taşınması, aktarılması ve depolanması benzeri işlerde en az 50 lüks ile aydınlatma yapılacaktır.

**34. Aşağıdaki cihazlardan hangilerinin kontrol ve deneylerinin yılda en az bir kez yapılması zorunlu değildir?**

- A) Kazanlar
- B) Basınçlı kaplar
- C) Kompresörler
- D) Yakıt olarak gaz kullanan fırınlar

**35. Motorlu vinçlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Halat tamburlarının yanları flanşlı olmalıdır.
- B) Tamburlarda en az bir tam sarım halat kalmalıdır.
- C) Halat çapı ile tambur yivleri birbirine orantılı olmalıdır.
- D) Alt ve üst noktalar geçildiğinde hareketi otomatik olarak durduracak tertibat olmalıdır.

**36. Aşağıdakilerden hangisi basınçlı gaz tüplerinin üzerine yazılması gereken bilgilerden değildir?**

- A) Son kullanma tarihi
- B) İmalatçı firmanın adı
- C) Doldurulacak gazın cinsi
- D) Boş ve dolu ağırlığı ve hacmi

**37. Hidrojen gazı tüp rengi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sarı
- B) Kırmızı
- C) Yeşil
- D) Gri

**38. Kuvars, asbest ve talk gibi maddelerin tozları aşağıdaki zararlılık etkilerinden hangisine sahiptir?**

- A) Toksik
- B) Alerjik
- C) Radyoaktif
- D) Fibrojenik



39. Kurşun kromat tozu birikimi en fazla hangi organda görülür?

- A) Karaciğer                      B) Kemikler  
C) Akciğer                         D) Gözler

40. Patlamadan korunma dokümanına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İşyerinde tadilat yapıldığında güncellenir.  
B) İlk olarak işin yürütümü sırasında hazırlanır.  
C) Dokümanda patlama riskinin değerlendirilmesine ilişkin bilgiler yer alır.  
D) İşyerinde patlayıcı ortam oluşması ihtimali olan yerler hakkında bilgi verir.

41. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisi kullanılarak yapılan kaynaklardan biri değildir?

- A) TIG kaynağı  
B) MIG kaynağı  
C) MAG kaynağı  
D) Oksi-Asetilen kaynağı

42. Aşağıdakilerden hangisi antropometrik veri tiplerinden birisi değildir?

- A) Statik antropometrik veriler  
B) Entegre antropometrik veriler  
C) Dinamik antropometrik veriler  
D) Kuvvetsel antropometrik veriler

43. “İnsanda ağır hastalıklara neden olan, çalışanlar için ciddi tehlike oluşturan, topluma yayılma riski bulunabilen ancak genellikle etkili korunma veya tedavi imkânı olan biyolojik etkenler” hangi grup biyolojik etkindir?

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

44. Aşağıdakilerden hangisi D sınıfı yangınları söndürmek için kullanılan bir malzemedir?

- A) Yanan metale uygun kimyasal söndürme maddesi  
B) Kuru kimyasal tozlu cihazlar  
C) Su ve su esaslı cihazlar  
D) Kum

45. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Katı madde yangınları A sınıfı olarak bilinir.
- B) A sınıfı yangınlarında en çok su ve sulu yangın söndürücüler kullanılır.
- C) C sınıfı yangınlarında su ve sulu yangın söndürücüler doğrudan kullanılabilir.
- D) B sınıfı yangınlarda hava ile temasın kesilmesi öncelikli amaç olduğundan karbondioksitli yangın söndürücüler uygun bir seçimdir.

46. Aşağıdakilerden hangisi kaynak ve kesme işlemlerinde ortaya çıkan zararlı kimyasal bileşiklerden değildir?

- A) Cıva
- B) Kurşun
- C) Florür
- D) Zenon

47. Aşağıdakilerden hangisi G sınıfı sürücü belgesi verilmeyen iş makinelerinden biridir?

- A) Forklift
- B) Ekskavatör
- C) Çekiciler
- D) Vinç

48. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Taş tozu serpmeye işlemi patlamaların oluşmasına mani olabilir.
- B) Kömür tozu patlayıcı gaz olmadan da patlamaya neden olabilir.
- C) Taş tozu barajları kömür tozu patlamasının yayılmasını önlemede etkin değildir.
- D) Metan gazının varlığı, kömür tozunun patlayabilir sınır değerini aşağı çekebilir.

49. Meslek hastalıkları sınıflandırması göz önüne alındığında; "Salmonella enfeksiyonları" han- gi grupta yer alan enfeksiyonlardan biridir?

- A) A grubu
- B) B grubu
- C) C grubu
- D) D grubu

50. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de mevcut İş Sağlığı ve Güvenliği durumu için doğru değildir?

- A) En çok metal sektöründe çalışanlarda meslek hastalıkları görülmektedir.
- B) En çok vardiya saatlerinin başında iş kazası görülmektedir.
- C) En çok görülen işe bağlı sakatlık etkeni iş kazalarıdır.
- D) En çok görülen meslek hastalığı mesleki solunum sistemi hastalıklarıdır.

51. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Karbondioksit tabanda toplanır.
- B) Hidrojen sülfür basit boğucu bir gazdır.
- C) Çalışma yerinde metan tavanda toplanır.
- D) Kömür ocaklarında metan patlaması sonucu karbondioksit ve karbonmonoksit gazları oluşur.

**52. Aşağıdakilerden hangisi pasif yangın güvenlik önlemidir?**

- A) Acil aydınlatma sistemi yapılması
- B) Sulu sprinkler (yağmurlama) sistemleri
- C) Karbondioksitli yangın söndürme tüpleri
- D) Kuru kimyevi tozlu yangın söndürme tüpleri

**53. Aşağıdaki gazlardan hangisi bir MAG kaynağında koruyucu gaz olarak kullanılır?**

- A) Asetilen
- B) CO<sub>2</sub>
- C) Argon
- D) Helyum

**54. Kadın işçiler gece postalarında günde en fazla kaç saat çalıştırılabilir?**

- A) 6
- B) 7
- C) 7,5
- D) 8

**55. Kova ile insan taşınan kuyularda kullanılan kovaların hızı en fazla ne kadar olabilir?**

- A) 0,5 m / saniye
- B) 1,0 m / saniye
- C) 1,5 m / saniye
- D) 2,0 m / saniye

**56. Türkiye’de kayıt altına alınan meslek hastalıkları içinde en çok hangi grup görülmektedir?**

- A) Kas iskelet sistemi hastalıkları
- B) Solunum sistemi hastalıkları
- C) İşitme sistemi hastalıkları
- D) Sindirim sistemi hastalıkları

**57. 5 ton veya daha fazla yük kaldıran raylı vinçlerde kaç adet fren bulundurulmalıdır?**

- A) 1 adet elektrikli fren
- B) 1 adet mekanik fren
- C) 2 adet mekanik fren ya da 1 adet elektrikli fren
- D) 2 adet elektrikli fren ya da 1 adet elektrikli ve 1 adet mekanik fren

**58. Termal konfor aşağıdakilerden hangisini ifade eder?**

- A) Sıcaklığı
- B) Sıcaklık ve nemi
- C) Sıcaklık ve hava akım hızı
- D) Sıcaklık, nem ve hava akım hızı

**59. Grup 2 biyolojik etkenlerin ilk kullanımından en az kaç gün önce ön bildirim yapılmalıdır?**

- A) 30
- B) 20
- C) 10
- D) 5

60. Ülkemizde standart olarak kabul edilen “toz ölçer” hangi esasa dayanmaktadır?

- A) Elektrostatik çökteltici esaslı
- B) Termal çökteltici esaslı
- C) Gravimetrik esaslı
- D) Optik esaslı

61. Öğretenin ve öğrenenin kasıtlı olduğu öğrenme yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kitle iletişim araçları
- B) Rastgele öğrenme
- C) Örgün eğitim
- D) Bireysel öğrenme

62. Basıncılı kaplarda el deliklerinin boyutlarının olması gereken alt limitleri kaç mm'dir?

- A) 70x90
- B) 75x80
- C) 85x85
- D) 65x75

63. Bir sisteme dışarıdan uygulanan kuvvetin frekansı, sistemin doğal titreşim frekansına eşit olduğunda, titreşim hareketinin genliğinin çok büyük bir değere çıkması olayını tanımlayan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uzanım
- B) Rezonans
- C) Yüksek frekans
- D) İvme

64. Oksi-asetilen kaynağından oluşabilecek en büyük tehlike aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Patlama tehlikesi
- B) Duman tehlikesi
- C) Kaynak yaparken oluşan ışık
- D) Sıçrayan sıcak metal parçalar

65. Ölümcül ya da işçinin sürekli işgöremez duruma girmesine neden olan kazalarda kabul edilen kayıp iş günü sayısı kaçtır?

- A) 5000
- B) 5500
- C) 6000
- D) 7500

66. Yangından korunma planlarına göre aşağıdakilerden hangisi bir pasif korunma uygulamasıdır?

- A) Binada bölümlenme yapılması
- B) Otomatik sprinkler kullanılması
- C) Yangın algılama sistemlerinin kullanılması
- D) Ortamda doğal veya cebri havalandırma yapılması

**67. Acil durum müdahale prosedürleri ne tür tedbirlerdir?**

- A) Önleyici tedbirler
- B) Kontrol tedbirleri
- C) Sınırlayıcı tedbirler
- D) Temel güvenlik tedbirleri

**68. Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde psikososyal etkenlerin oluşturduğu davranışsal semptomlardan değildir?**

- A) Deri döküntüleri
- B) İşe devamsızlıkta artış
- C) Sigara kullanımında artış
- D) Fazla ya da az yemek yeme

**69. Meslek hastalıklarından korunmada en etkili yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kişisel koruyucu uygulamaları
- B) Riskin kaynakta kontrolü
- C) İşe giriş muayenesi
- D) Sağlık eğitimi

**70. Kazanlar hangi zaman aralığında periyodik kontrole alınmalıdır?**

- A) Altı ayda bir
- B) Yılda bir
- C) İki ayda bir
- D) Beş yılda bir

**71. Kazanlarda hidrolik test hangi basınçta yapılmalıdır?**

- A) İşletme basıncının 1,25 katında
- B) İşletme basıncının 1,5 katında
- C) İşletme basıncının 2 katında
- D) İşletme basıncında

**72. Aşağıdakilerden hangileri kuvvetli akım tesislerinde yapılacak bakım onarım çalışmaları sırasında çalışanların hayatının korunması açısından alınması gereken önlemlerden değildir?**

- A) Gerilimin kesilmesi
- B) Kısa devre etme ve topraklama
- C) Tekrar gerilim verilmesinin önlenmesi
- D) Gerilimin tehlikeli gerilim değerinin altına düşürülmesi

**73. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik'e göre üretim alanının termal konfor şartlarını iyileştirmek için aşağıdaki önerilerden hangisi yanlış olacaktır?**

- A) Çalışanların fiziksel durumlarını olumsuz etkilemeyecek şekilde olmalıdır.
- B) Çalışanların psikolojik durumlarını olumsuz etkilemeyecek şekilde olmalıdır.
- C) Pencere ve çatı aydınlatmalarının, güneş ışığının olumsuz etkilerini önleyecek şekilde olması sağlanır.
- D) Çalışılan ortamın sıcaklığı çalışma şekli ve çalışanların harcadıkları güç yerine, kendilerini rahat hissedebilecekleri sıcaklığa göre lokal olarak ayarlanmalıdır.

74. Gemi sanayi ve balata üretiminde kullanılan aşağıda yer alan hangi maddenin maruziyeti hem akciğer kanserine neden olup hem de plevral plak yapabilmektedir?

- A) Benzen                      B) Silika  
C) Asbest                      D) Kömür

75. A, B, C ve D sınıfı yangın söndürmede aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) AFFF tipi köpük  
B) Sodyum bikarbonat  
C) Protein esaslı köpük  
D) Monoamonyum fosfat (MAP)

76. Titreşim Yönetmeliği'ne göre, titreşimli ortamda çalışan üzerinde sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet etkin değeri 2,5 m/sn<sup>2</sup> olan titreşime ne ad verilir?

- A) Maksimum titreşim    B) Tüm vücut titreşimi  
C) Fiziksel titreşim      D) El-kol titreşimi

77. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre, aşağıdaki maddelerden hangisi asansörlerin taşınması gereken özelliklerden değildir?

- A) Aynı kuyu içinde üçten fazla asansör pozisyonlandırılmayacaktır.  
B) Yüksek binalarda ve topluma açık yapılarda kullanılan asansörler, yangın uyarısı aldıklarında kat ve koridor çağrılarını kabul etmeyecektir.  
C) Yüksek binalarda ve topluma açık yapılarda kullanılan asansörler, yangın uyarısı aldıklarında kapılarını açmadan doğrultuları ne olursa olsun otomatik olarak acil çıkış katına dönecektir.  
D) Birinci ve ikinci derece deprem bölgelerinde bulunan yüksek binalarda, deprem sensörü kullanılacak, asansörler deprem sırasında sarsıntı geçene kadar hareketsiz kalacak ve tüm fonksiyonlarını kilitleyecektir.

78. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nde yer alan "iş ekipmanını kullanma görevi verilen çalışan veya çalışanlar" ifadesi ile aşağıdakilerden hangi kavram tanımlanmaktadır?

- A) Destek elemanı      B) Görevli  
C) Çalışan temsilcisi    D) Operatör

79. Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre işveren aşağıdaki durumlardan hangisinde çalışanlara iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri verilmesini sağlamakla yükümlü değildir?

- A) Çalışan fiilen çalışmaya başlamadan önce
- B) Herhangi bir sebeple dört aydan fazla süreyle işten uzak kalanlara, tekrar işe başlatılmadan önce
- C) Çalışma yeri veya iş değişikliği, iş ekipmanının değişmesi, yeni teknoloji uygulanması gibi durumlar
- D) İş kazası geçiren veya meslek hastalığına yakalanan çalışana işe dönüşünde çalışmaya başlamadan önce

80. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nde yer alan "iş ekipmanında yapılan her türlü temizlik, ayar, kalibrasyon gibi işlemlerin tamamı" ifadesi ile aşağıdakilerden hangisi tanımlanmaktadır?

- A) Tadilat
- B) Onarım
- C) Bakım
- D) Kontrol

81. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'e göre tehlikeli sınıfta yer alan bir işyerinde ne kadar sıklıkla tatbikat yapılması gerekir?

- A) 6 yılda 1 kez
- B) 3 yılda 1 kez
- C) 2 yılda 1 kez
- D) Yılda 1 kez

82. Yeraltı ve Yerüstü Maden İşletmelerinde Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre zararlı maddelerin ortam havasına karıştığı veya karışabileceği yerlerde işçilerin risk altında olmasını önlemek için aşağıdakilerden hangisinin yapılmasına gerek yoktur?

- A) Zararlı maddelerin perdelemeyle hapsedilmesi
- B) Zararlı maddelerin çıkışının kaynağında engellenmesi
- C) Zararlı maddelerin ortam havasındaki yoğunluğunun azaltılması
- D) Zararlı maddelerin kaynağından emilmesi veya uzaklaştırılması

83. Yeraltı ve Yerüstü Maden İşletmelerinde Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak kaydı ile işçilerin zararlı ortam havasına maruz kalabilecekleri yerlerde yeterli sayıda uygun ..... bulundurulacaktır." ifadesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) ilk yardım ekipmanı
- B) havalandırma ekipmanı
- C) dedektör ve haberleşme ekipmanı
- D) solunum ve canlandırma ekipmanı

**84. Kazı işlemlerinde tahkim ne demektir?**

- A) Zeminin kendini tutması için sıkıştırılması işlemine denir.
- B) Şevsiz yapılan kazılarda sıkıştırma ile uygulanan sağlamlaştırma işlemidir.
- C) Şevli yapılan kazılarda uygulanan zeminin sağlamlaştırılması işlemidir.
- D) Kendini tutamayan zeminlerin şevsiz yapılma durumunda iksa ile destekleme işlemidir.

**85. Eğimi 30 dereceden fazla olan şevlerde yükseklik kaç metre olduğunda çatlak sökümü vb. çalışmalarda işçilere emniyet kemeri, baret, emniyet ayakkabısı gibi kişisel koruyucu donanım verilmelidir?**

- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 8

**86. İşyeri merdivenlerinin mukavemeti metrekarede en az kaç kilogramlık yük taşıyacak şekilde olmalıdır?**

- A) 100
- B) 250
- C) 500
- D) 1000

**87. Aşağıdakilerden hangisi işyeri merdivenleri için doğru verilmemiştir?**

- A) Dört basamaktan fazla olan her merdivende, korkuluk ve trabzan bulunacaktır.
- B) Geniřlięi 225 cm'yi aşan merdivenlerin ortalarında, ayrıca bir trabzan bulundurulacaktır
- C) İşyerlerindeki asma katlara çıkıp inmek için, yerin durumuna göre eğimli veya dik demir merdivenler kullanılması uygun değildir.
- D) Merdivenlerde, baş üstü boşlukları bulunacak ve bu boşlukların yüksekliği de 220 cm'den az olmayacaktır.

**88. Ocak yangınlarının erken tespiti için alınacak güvenlik önlemleri kapsamında, ocaklarda kendiliğinden kızışmanın başlangıcını anlamak için;**

- I- Metan oranı
- II- Kaçak hava akımları
- III- Basınç farkı
- IV- Sıcaklık gelişmesi sürekli izlenmelidir.

**Yukarıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?**

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

**89. İş Kanunu'na göre aşağıdaki işlerden hangisinde engelli işçi çalıştırılmaz?**

- A) Hizmet sektöründe
- B) Sanayiden sayılan işlerde
- C) Tarım ve orman işlerinde
- D) Yer altı ve su altı işlerinde



90. Aşağıdakilerden hangisi kömür tozu patlamalarında etkin rol almaz?

- A) Kömür tozunun tane büyüklüğü
- B) Tozu oluşturan kömürün kül içeriği
- C) Tozu oluşturan kömürün özgül ağırlığı
- D) Tozu oluşturan kömürün sabit karbon içeriği

91. Aşağıdakilerden hangi mineral "asbestosis" hastalığına neden olmaz?

- A) Krizotil
- B) Amosit
- C) Aktinolit
- D) Kristobalit

92. Aşağıdakilerden hangisinde gece çalışmasının başlangıç ve bitiş saatleri doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) En geç 20:00'da başlar en erken 06:00'da biter.
- B) En geç 22:00'da başlar en erken 05:00'da biter.
- C) En geç 24:00'da başlar en erken 06:00'da biter.
- D) En geç 24:00'da başlar en erken 05:00'da biter.

93. İş kazaları ve meslek hastalıkları ile ilgili maddî sorumluluk konusu aşağıdakilerin hangisinde yer almaktadır?

- A) Borçlar Kanunu
- B) Deniz İş Kanunu
- C) Türk Ticaret Kanunu
- D) 4857 sayılı İş Kanunu

94. İş kazası sonucunda vücut bütünlüğü kısmen bozulan (yaralanan) veya tamamen bozulan (ölen) işçinin yakınları işverenden aşağıdaki tazminatlardan hangisini talep edemez?

- A) İhbar tazminatı
- B) Manevi tazminat
- C) İş göremezlik tazminatı
- D) Destekten yoksun kalma tazminatı

95. Aşağıdakilerden hangisi Ulusal İş Sağlığı Güvenliği Politika Belgesi'ne göre 2009-2013 İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) hedefleri arasında yer almaz?

- A) Yüzbin işçide iş kazası oranının % 20 azaltılması
- B) İSG Kanunu'nun yürürlüğe girmesi ve ilgili mevzuat çalışmalarının tamamlanması
- C) Sunulan İSG laboratuvar hizmetlerinin ulaştığı çalışan sayısının % 50 artırılması
- D) Beklenen ancak tespit edilememiş meslek hastalığı vaka sayısı tespitinin % 500 artırılması

96. İş kazasında geçici işgöremezlik verilmesi için sigortalılık süresinin en az kaç gün olması gerekir?

- A) 15
- B) 7
- C) 3
- D) 1

97. Çalışanlara verilecek iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Sağlık ve güvenlik ile ilgili özel görevi bulunan çalışanlar ve temsilcileri özel olarak eğitilir.
- B) Eğitimlerde geçen süre çalışma süresinden sayılmaz.
- C) İşyerindeki kadınların, gençlerin, çocukların, özürülü, eski hükümlü, terör mağduru ve göçmen işçilerin eğitimine özel önem verilir.
- D) Çalışanlar sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamının tesisi için işyerinde düzenlenecek olan iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerine katılmak ve bu konudaki talimat ve prosedürlere uymakla yükümlüdürler.

98. Harflerin tamamıyla aynı olması gereken CE işaretinin dikey boyutları kaç milimetreden küçük olmamalıdır?

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

99. AT uygunluk beyanı ve CE işareti taşıyan bir kişisel koruyucu donanım (KKD) aşağıdakilerden hangisini kapsamaz?

- A) Donanımın kendisinin tehlikeye yol açmaması
- B) Donanımın kullanıcıya temas eden yüzünün uygunluğu
- C) KKD'nin kullanıcının sağlık ve hijyenini olumsuz yönde etkilememesi
- D) KKD'nin dayanıklılık ve işlevselliğini sağlamada ağırlığının kriter olmaması

100. I. Sürücü için kabin olacak  
II. Forkliftin hızı saatte 10 km'yi geçmeyecek  
III. Devrilmesi hâlinde sürücünün forkliftin parçaları tarafından ezilmesini önleyecek yapıda olacak

Üzerinde bir veya daha fazla işçinin bulunduğu forkliftlerin devrilmesinden kaynaklanabilecek risklerin azaltılması ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

**BULUŞ EĞİTİM KURUMU**  
B SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI  
HAZIRLIK SINAVI-1

**CEVAP ANAHTARI**

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