

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Ölçme Değerlendirme ve Açıköğretim Kurumları Daire Başkanlığı

KİTAPÇIK
TÜRÜ

A

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
1. GRUP: C SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI

25 ARALIK 2010 Saat: 10.00

Adayın Adı ve Soyadı :
Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

- DİKKAT**
1. Soru kitapçıklarını kontrol ederek, baskı hatası olan kitapçığın değiştirilmesi için salon sorumlularına başvurunuz.
 2. Soru kitapçığındaki açıklamaları okuyunuz.
 3. Sınavda hesap makinesi, cep telefonu ve çağrı cihazı kullanılması yasaktır. Bu cihazları kullananların sınavları geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde kurşun kalem dışında kalem kullanmayınız.
2. Verilen cevap kâğıdında yazılı olan bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz ve kitapçık türünü mutlaka işaretleyiniz.
3. Cevaplarınızı cevap kâğıdına aşağıdaki örnekte olduğu gibi yuvarlağı, dışına taşırmadan işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.

ÖRNEK KODLAMA:



SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Soru kitapçığında 100 soru bulunmaktadır. Kitapçık için verilen cevaplama süresi 110 dakikadır.
2. Her sorunun dört seçeneğı vardır. Dört seçenektan sadece bir tanesi doğru cevaptır.
3. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır.
4. Size ayrı bir karalama kâğıdı verilmeyecektir. Soru kitapçığınızın içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. İş sağlığı ve güvenliği risk değerlendirme faaliyetlerindeki kontrol tedbirlerinin uygulanmasında öncelik aşağıdakilerden hangisindedir?

- A) Mühendislik önlemlerini uygulamak
- B) Ergonomik yaklaşımlardan yararlanmak
- C) Riskleri kaynağında yok etmeye çalışmak
- D) Tehlikeli olanı, daha az tehlikeli olanla değiştirmek

2. Meslek hastalıklarından korunma yöntemi olan ikame nedir?

- A) İş yerinde mevcut zararlı kimyasalların kullanımına son verilmesidir.
- B) İş yerinde mevcut zararlı bir etkenin veya meydana gelmesi muhtemel bir tehlikenin uzak tutulmasıdır.
- C) Toksik materyalin veya zararlı prosesin çalışma çevresinden fiziksel olarak ayrılması suretiyle ortam havasının toksik maddelerden arındırılmasıdır.
- D) Zararlı etkileri olan maddeleri, zararsız ya da daha az zararlı olan ve aynı işi gören başka bir madde ile veya tehlikeli operasyonların tehlikesiz veya daha az tehlikeli operasyonlar ile değiştirilmesi için yeni düzenlemeler yapılmasıdır.

3. İş sağlığı ve güvenliği konularında mevzuat çalışması yapmak aşağıdaki kurumlardan hangisinin görevleri arasındadır?

- A) İş Teftiş Kurulu Başkanlığı (İTK)
- B) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü (İSGGM)
- C) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Eğitim Merkezi (ÇASGEM)
- D) İş Sağlığı ve Güvenliği Merkezi Müdürlüğü (İSGÜM)

4. İş güvenliği uzmanlarından (B) sınıfı belgeye sahip olanlar aşağıdakilerden hangisinde görev yapabilirler?

- A) Çok tehlikeli sınıfta yer alan iş yerlerinde
- B) Bütün tehlike sınıflarında yer alan iş yerlerinde
- C) Az tehlikeli ve çok tehlikeli sınıflarda yer alan iş yerlerinde
- D) Tehlikeli ve az tehlikeli sınıflarda yer alan iş yerlerinde

5. İnsanların yaralanması, hastalanması, malın veya malzemenin hasar görmesi, iş yeri ortamının zarar görmesi veya bunların gerçekleşmesine sebep olabilecek kaynak veya durum aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

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

6. Mevzuat hiyerarşisine göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) Kanun - Anayasa - Tüzük - Yönetmelik
- B) Kanun - Tüzük - Anayasa - Yönetmelik
- C) Anayasa - Kanun - Tüzük - Yönetmelik
- D) Anayasa - Tüzük - Kanun - Yönetmelik

7. İş Kanunu'na göre genel bakımdan çalışma süresi haftada en çok kaç saattir?

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 90

8. İşçiyi gözetme borcuna aykırılık sebebiyle oluşan iş kazasından doğan zararlar karşısında işverenin hukuksal sorumluluğu ile ilgili yanlış ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kazalanan işçi, iş kazası sonucu oluşan manevi zararı için işveren aleyhine dava açabilir.
- B) İş kazası sonucu ölen işçinin hak sahiplerine SGK tarafından ölüm geliri bağlanmış ise, işverenden manevi tazminat talep edemezler.
- C) Kazalanan işçi, iş kazası sonucu oluşan ve SGK tarafından karşılanamayan maddi zararlarının telafisi için işveren aleyhine tazminat davası açabilir.
- D) İş kazası sonucu yaralanan işçinin ailesi, işçinin bedensel bütünlüğünde oluşan zararı gerekçe göstererek işverenden maddi tazminat talep edemezler.

9. İş Kanunu'na göre gece çalışması saat kaçta başlar?

- A) 18.00
- B) 19.00
- C) 20.00
- D) 21.00

10. İş Kanunu'na göre, iş yerinde iş sağlığı ve güvenliği açısından sağlığını bozacak veya vücut bütünlüğünü tehlikeye sokacak yakın, acil ve hayati bir tehlike ile karşı karşıya kalan işçi, İş Sağlığı ve Güvenliği Kuruluna başvurarak durumun tespit edilmesini ve gerekli tedbirlerin alınmasına karar verilmesini talep edebilir. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulunun bulunmadığı iş yerlerinde talep nereye yapılır?
- A) İşveren vekili
B) İdare Mahkemesi
C) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
D) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Bölge Müdürlüğü
11. Tehlikeli sınıfta yer alan ve sanayiden sayılan bir iş yerinde işçi sayısı en az kaç olursa tam gün çalışan iş güvenliği uzmanı görevlendirilmesi zorunludur?
- A) 250 B) 500 C) 750 D) 1000
12. İş yeri sağlık ve güvenlik birimi ile ortak sağlık ve güvenlik birimi, yürütülecek hizmetler ile ilgili olarak yıllık çalışma planı hazırlar. Hazırlanan bu plan kim tarafından onaylanır?
- A) İşveren
B) İş güvenliği uzmanı
C) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
D) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Bölge Müdürlüğü
13. İşverene bağlı, fabrika, müessese, işletme veya işletmeler grubu gibi birden çok iş yeri bulunduğu hâllerde, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu kurulması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulunun kurulmasında işçi sayısına bakılmaz.
B) Her iş yerinden bir temsilcinin katılımı ile İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu kurulur.
C) Bağlı iş yerlerindeki toplam işçi sayısı esas alınarak İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu kurulur.
D) Elliden fazla işçi çalıştıran her bir iş yerinde ayrı ayrı birer İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu kurulur.
14. Aşağıdakilerden hangisi OHSAS 18001 yönetim sisteminde ilk aşamadır?
- A) Uygulama B) Politika
C) Kontrol D) Planlama
15. ISO 9000-14001 ve OHSAS 18001'in ortak olmayan yönü aşağıdakilerden hangisidir?
- A) İş Sağlığı ve Güvenliği
B) Proses Güvenliği
C) Ürün Güvenliği
D) Acil Durum
16. Risk değerlendirmesinin aşağıdaki hangi soruya cevap vermesi beklenmez?
- A) Yetkili makamlar önünde kusursuzluğun ispat edilmesi
B) Tehlikelerin potansiyel etki ve sonuçlarının meydana gelme ihtimali
C) Riskin kabul edilebilir durumunun devam ettirilebilmesi için kontrol ölçümlerinin yeterliliği
D) Tehlikelerin potansiyel etki ve sonuçlarının neler olduğu ve bunların kabul edilebilir olup olmadığının anlaşılması
17. Aşağıda belirtilenlerden hangisi, risk değerlendirmesinde olası hata türleri ve etkileri analizini ifade etmektedir?
- A) HAZOP B) FMEA
C) FTA D) PRA
18. Aşağıdaki tanımlardan hangisi, tehlikeli bir olayın oluşma olasılığı ile zarar verme derecesinin birleşimidir?
- A) Risk
B) Tehlike
C) Tehlike kaynağı
D) Kabul edilebilir risk

19. İş yerinde risk değerlendirmesi yapıldıktan sonra önlemlere karar verilirken, hangi öncelik sıralamasının yapılması uygundur?

- I- İşçilere kişisel koruyucu donanım verilmesi
- II- Tehlikeli bölümün tecrit edilmesi
- III- Tehlikenin ortadan kaldırılması
- IV- Tehlikeye yol açan durumun daha az tehlikeli olanla değiştirilmesi

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

20. Aşağıda önce tehlike, sonra risk yazılmıştır. Bu sıralamada aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kişinin düşmesi - Yüksekte çalışma
- B) Gürültülü ortam - İşitme kaybına yol açması
- C) Kapalı ortamlarda çalışma - Zehirli gazlardan etkilenme
- D) Elektrik enerjisi - İzolesi bozuk iletken dokunma ile elektrik çarpması

21. Teknolojisi eski olan ve çift el kumanda ya da fotosel tertibatı yapılamayan bir presin kullanımına son verilmesi, risklerin önlenmesinde nasıl bir yöntemdir?

- A) Riskin ortadan kaldırılması
- B) Mühendislik kontrolü
- C) Kontrol ve tecrit
- D) Yerine koyma

22. Aşağıdakilerden hangisi risk değerlendirme yöntemidir?

- A) OHSAS 18001 B) ISO 14001
C) HAZOP D) BS 8800

23. I- Yeni bir makine veya ekipman alınması
II- Yeni tekniklerin geliştirilmesi
III- Yeni bir mevzuatın yürürlüğe girmesi veya mevcut mevzuatta değişiklik yapılması

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri risk değerlendirmesinin yenilenmesini gerektiren durumlardandır?

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

24. Aşağıdakilerden hangisi riskin büyüklüğünü hesaplamada etkili değildir?

- A) Seçilen risk değerlendirme metodolojisi
- B) Tehlikeden etkilenebilecek kişi sayısı
- C) Zararın potansiyel şiddeti
- D) Zararın oluşma olasılığı

25. İş yerlerindeki acil çıkış yolları ve kapılarının özellikleri konusunda aşağıda belirtilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Acil çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmayacaktır.
- B) Acil çıkış kapıları işçinin kendisine doğru çekmesiyle kolayca açılacaktır.
- C) Herhangi bir tehlike durumunda tüm çalışanların iş yerini derhâl ve güvenli bir şekilde terk etmeleri mümkün olacaktır.
- D) Acil çıkış yolları ve kapılarının sayısı, boyutları ve yerleri yapılan işin niteliğine, iş yerinin büyüklüğüne ve çalışanların sayısına uygun olacaktır.

26. Çalışma yaşamında etik ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İş sağlığı ve güvenliği profesyonelleri, yargılarını bilimsel bilgiye ve teknik yeterliliğe dayandırmalı ve gerektiğinde uzman görüşüne başvurmalıdır.
- B) İş sağlığı ve güvenliği profesyonelleri, işlevlerini yürütmeye tam bir profesyonel bağımsızlık aramalı, bunu sürdürmeli ve gizlilik kurallarına dikkat etmelidirler.
- C) İş sağlığı ve güvenliği profesyonelleri, güvenilir olmayan ya da verilen işin gereklerine ilişkin yeterli öngörü değeri taşımayan kontrol testleri ve araştırmaları kullanmamalıdır.
- D) İş sağlığı ve güvenliği profesyonelleri, gizlilik ilkesine aykırı olduğu için herhangi bir nedenle iş yeri sorunlarına ilişkin kayıt tutmamalıdır.

27. Sekiz saatlik bir sürede tüm vücut titreşimi için günlük maruziyet değeri sınır ve etkin olarak kaç m/s² olmalıdır?

- A) 1.6 - 0.8 B) 2 - 3
C) 1.15 - 0.5 D) 2 - 1

28. Aşağıdakilerden hangisi gürültüye maruziyeti azaltma yöntemlerinden birisi değildir?

- A) Maruziyet süresini ve gürültü düzeyini sınırlamak
- B) Gürültüye maruz kalanların odyogramlarını çekmek
- C) Mümkün olan en düşük düzeyde gürültü yayan uygun iş ekipmanını seçmek
- D) Yapıdan kaynaklanan gürültüyü, yalıtım ve benzeri yöntemlerle azaltmak

29. Leq kavramı aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) Eş değer ses düzeyi
- B) En yüksek ses düzeyi
- C) En düşük ses düzeyi
- D) Ses etkilenim düzeyi

30. İnsan kulağı kaç Hz arasındaki seslere duyarlıdır?

- A) 20 – 1000
- B) 10 – 10.000
- C) 20 – 20.000
- D) 100 – 100.000

31. Her biri yalnız başına çalıştırıldığında 90 desibel gürültüye neden olan iki makine aynı ortamda beraber çalıştırıldıklarında ortam gürültüsü kaç desibel olur?

- A) 180
- B) 93
- C) 90
- D) 89

32. Kimyasal madde kapları ve bidonlarının üzerindeki etiketler önemli bir bilgi kaynağıdır. Etiketlemede ve Malzeme Güvenlik Formlarındaki "R" sembolü neyin kısaltmasıdır?

- A) Güvenlik tavsiyeleri
- B) Kullanım şartları
- C) Risk durumları
- D) Radyoaktivite

33. Patlamaların önlenmesi ve bunlardan korunmayı sağlamak amacıyla işveren, aşağıdaki temel ilkelerden hangisine birinci önceliği vermelidir?

- A) Patlayıcı ortam oluşmasını önlemek
- B) Patlayıcı ortamın tutuşmasını önlemek
- C) Patlamanın zararlı etkilerini azaltacak önlemleri almak
- D) Patlamanın yayılmasını önleyecek tedbirler almak

34. Kimyasallar orijinal kaplarından başka kaplara bölünmesi durumunda daima,

Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Siyah renkli kaplar kullanılmalıdır.
- B) Plastik şişelere konulmalıdır.
- C) Cam kaplar kullanılmalıdır.
- D) Etiketlenmelidir.

35. Kimyasal maddelerin tehlikeli olarak değerlendirilmeyen özellikleri aşağıdakilerin hangisinde gösterilmiştir?

- A) Alerjik / Kanserojen / Mutajen
- B) Zehirlilik / Tahriş Edicilik / Aşındırıcılık
- C) Patlayıcılık / Oksitleyicilik / Alevlenebilirlik
- D) Yoğunluk / Kimyasal Etkinlik / Alkolde Çözünürlük

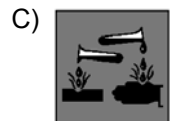
36. Tehlikeli maddelerin etiketlenmesinde kullanılan aşağıdaki işaret ve sembollerin hangisi yanlıştır?



Patlayıcı



Parlayıcı



Aşındırıcı



Çevre için tehlikeli

37. Güvenlik ve sağlık işaretleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yasaklayıcı İşaret – SİGARA İÇİLMEZ
- B) Uyarıcı İşaret – AŞINDIRICI MADDE
- C) Emredici İşaret – YAYA GİREMEZ
- D) İlk yardım İşareti – GÖZ DUŞU

38. Tehlikeli yerlerdeki çalışma, işverence düzenlenen yazılı talimatlara uygun yapılacaktır. Çalışma izni ve talimatlar için aşağıdaki hususlardan yanlış olan hangisidir?

- A) Bu talimatlar bir kez düzenlenip çalışana tebliğ edilmesi ile sürekli geçerlilik kazanan belgelerdir.
- B) Çalışma izinleri belirli bir süre için verilecek ve süre bitiminde yenilenecektir.
- C) Çalışma izni, bu konuda yetkili ve sorumlu olan bir kişi tarafından işe başlamadan önce yazılı olarak verilecektir.
- D) Gerek tehlikeli işlerin yapılmasında, gerekse başka çalışmalarını etkileyerek tehlikeye neden olabilecek diğer işlerin yapılmasında, bir "Çalışma İzni" sistemi uygulanacaktır.

39. Kurşun, insan vücuduna hangi yolla girer?

- A) Solunum
- B) Sindirim
- C) Solunum ve deri
- D) Solunum ve sindirim

40. Aşağıdakilerden hangisi doğrudan strese bağlı olarak insan vücudunda ortaya çıkan sağlık sorunlarından değildir?

- A) Mide-bağırsak şişkinlikleri
- B) Uyku bozuklukları
- C) İşitme kaybı
- D) Depresyon

41. I- Makine ve cihaz performanslarını inceleyen bilim dalıdır.

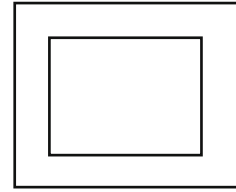
II- İnsan vücudunun boyutları ile ilgilenen özel bir bilim dalıdır.

III- Tarih öncesi çağları inceleyen bilim dalıdır.

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri antropometrinin tanımıdır?

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

42. Elektrikli el aletlerinin üzerinde bulunan aşağıdaki şekil ne anlam taşımaktadır?



- A) El aletinin çift yalıtımlı olduğunu gösterir.
- B) El aletinin 220 volt ile çalıştığını gösterir.
- C) El aletinin topraklı olarak kullanılması gerektiğini gösterir.
- D) El aletinin iş sağlığı ve güvenliği yönünden güvenli olduğunu gösterir.

43. Şebeke geriliminde, tehlikeli gerilim sınırı kaç volt olarak kabul edilmektedir?

- A) 50
- B) 110
- C) 180
- D) 220

44. Aşağıdakilerden hangisinin yüksek gerilim hücrelerinde bulunması zorunlu değildir?

- A) Kısa devre ve topraklama teçhizatı
- B) Yangın söndürme cihazı
- C) Deri eldiven
- D) İstaka

45. Kazan içinde veya buna benzer dar ve iletken kısımları bulunan yerlerle, ıslak yerlerde, alternatif akımla çalışan lambalar kullanıldığı takdirde, aşağıdaki şartlardan hangisinin tam olarak sağlanması gerekir?
- A) Lambaların beslendiği elektrik kablolarının çift izolasyonlu olması yeterlidir.
B) Seyyar lambaların elle tutulan kısımlarının yalıtkan olması yeterlidir.
C) Bu lambaların 50 voltluk tehlikesiz gerilim ile kullanılması yeterlidir.
D) Bu lambalarda çalışma yerinin dışında bulunan ve sargıları birbirinden ayrı olan transformatör yardımı ile elde edilen en çok 42 volt küçük gerilim kullanılması yeterlidir.
46. İş sağlığı ve güvenliğinde planlanan koruma politikalarının başarılı olması ve devamlılığının sağlanması için aşağıdakilerden hangisi **en önemli** şarttır?
- A) Planlamaların bölüm müdürleri tarafından yapılması
B) Planlamalara çalışanların da katılımının sağlanması
C) Doğru kişisel koruyucu donanımların seçilmesi
D) Acil durum önlemlerinin planlanmış olması
47. İş yerlerinde malzemelerin istiflemeye müsade edilen **maksimum** yüksekliği kaç metredir?
- A) 7 B) 5 C) 4 D) 3
48. Kaynak yapılan yerlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?
- A) Kaynak yapılan yerlerde yangın söndürücü bulundurulacaktır.
B) Kaynak yapılan bölgelerde elektrik akımı kesilecektir.
C) Kaynak yapılan yerlerde kaynak dumanına karşı gerekli önlemler alınacaktır.
D) Kaynak yapılan yerlerde tüpler taşıma arabaları ile taşınacaktır.
49. Açık sahada oksijen kaynak takımları ile yapılan çalışmada, gaz tüpleri çalışılan yere **en az** kaç metre uzakta tutulmalıdır?
- A) 3 B) 5 C) 10 D) 25
50. Kaldırma ve taşıma araçları azami yükün **en az** kaç katını kaldırabilecek ve askıda tutabilecek güçte olmalıdır?
- A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3
51. İş makinelerinin yerleşim yeri içinde ve dışında hızları **en fazla** kaç km/h olmalıdır?
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40
52. I- Beklenmedik arızalar sebebiyle kazaların meydana gelmesini önlemek için arıza ve kaza olmadan, tespit yapıp gerekli önlemleri almak
II- Sistemin düzgün çalışmasını sağlamak
III- Makine ve tesisin ömrünü uzatmak
Bakım ve onarım işlerinin yapılmasında hedef, yukarıdakilerden hangisi/hangileridir?
- A) Yalnız I B) I - II
C) I - III D) I - II - III
53. Aşağıdakilerden hangisi bakım-onarım işlerinde uygun bir davranış **değildir**?
- A) Bakım ve onarım işlerinin yapılabilmesi için, koruyucu tertibatın kaldırılması gerekiyorsa, bunlar makine durdurulduktan ve onarım işlerinden sorumlu olanlardan izin alındıktan sonra kaldırılacaktır.
B) Onarım işlerinden sorumlu kişi, onarılan makine, cihaz veya tesisatın çalışmasına izin vermeden önce, koruyucu tertibatın uygun şekilde tekrar yerlerine konulup konulmadığını kontrol edecektir.
C) Bakım ve onarım işleriyle görevli işçilere, alev geçirmez el lambaları verilecektir.
D) Basınçlı kazanlar ve kaplar basınç altında iken onarımında gerekli önlemler alınacaktır.

54. "İş ekipmanlarında bulunacak asgari genel gereklerden olan kumanda cihazları, hareketlerde tehlikeye neden olmayacaktır." cümlesini tamamlamak için noktalı yere aşağıdakilerden hangisinin gelmesi en uygundur?

- A) riskli
- B) hatalı
- C) istem dışı
- D) cihazın kumandasındaki

55. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tehlikeli alanlar açıkça görülebilir şekilde işaretlenmelidir.
- B) Havasında % 2'den fazla metan bulunan yerlerde çalışma yapılabilir.
- C) Yer altı işletmeleri birbirinden bağımsız en az iki yolla yer üstüne bağlanmalıdır.
- D) Patlayıcı maddelerin kullanımı ancak bu konuda eğitilmiş kişilerce yapılır.

56. Yer altında hava akım hızı aşağıdakilerden hangisi ile ölçülür?

- A) Anemometre
- B) Barometre
- C) Metanometre
- D) Termometre

57. Şantiyeye giren yabancı ve misafir kişilere iş güvenliği yönünden aşağıdakilerden hangisini uygulamak doğru olur?

- A) Şantiye sahasına girdiğinde uyarıcı levhalara bakmasının yeterli olduğu söylenir.
- B) Şantiye iş güvenliği kurallarına uymakta serbest olduğu söylenir.
- C) İş güvenliği yönünden bilgilendirilir. Kişisel koruyucu donanım verilir.
- D) Şantiye içerisinde araçla dolaşabileceği söylenir.

58. Şantiye içerisinde motorlu taşıtlar için iş güvenliği yönünden aşağıdakilerden hangisinin yapılması yanlıştır?

- A) Şantiye hız sınırına uyulmalıdır.
- B) Her zaman en kısa yol kullanılmalıdır.
- C) Araç ile manevra yapılırken ve yük taşınırken yönetici ve yönlendirici personel olmalıdır.
- D) Araç özel sinyal sistemlerine sahip olmalı ve sürücüsü şantiyede tehlike işaretlerine dikkat etmelidir.

59. İş yerlerinde çalışanlara verilecek iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çalışanlar iş yerinde düzenlenecek olan eğitimlere katılmak ve bu konudaki talimat ve prosedürlere uymakla yükümlüdürler.
- B) Sağlık ve güvenlik ile ilgili özel görevi bulunan çalışanlar ve temsilcileri özel olarak eğitilmelidir.
- C) Özel önlem alınmasını gerektiren alanlarda çalışanlara özel eğitim verilir.
- D) Eğitimlerde geçen süre çalışma süresinden sayılmaz.

60. Akaryakıt yangınlarında en etkin yangın söndürme sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Su ile müdahale etme
- B) Kum ile müdahale etme
- C) Köpük ile müdahale etme
- D) Tozlu yangın söndürücü ile müdahale etme

61. Aşağıdaki yangın söndürme malzemelerinden hangisi elektriği iletir?

- A) Karbondioksit
- B) Kuru kimyasal toz
- C) Halo karbon
- D) Köpük

62. “Yanma” tanımı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kimyasal bir olaydır.
- B) Biyolojik bir olaydır .
- C) Fiziksel bir olaydır.
- D) Endotermik bir olaydır.

63. Oksijen konsantrasyonunu, yanma için gerekli olan oranın altına düşürmeye ne ad verilir?

- A) Yakıtı giderme
- B) Engelleme
- C) Boğma
- D) Soğutma

64. “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik” gereğince binalarda söndürme ve tahliye tatbikatları hangi periyotlarda yapılmalıdır?

- A) En az 3 ayda bir
- B) En az 6 ayda bir
- C) En az yılda bir
- D) En az beş yılda bir

65. Alevin sürekliliğini kendi kendine sağladığı sıcaklığa ne noktası denir?

- A) Patlama
- B) Yanma
- C) Parlama
- D) Kaynama

66. Yangın söndürme işleminde rüzgâr daima hangi tarafa alınmalıdır?

- A) Arkaya
- B) Sağa
- C) Karşıya
- D) Sola

67. Taşınabilir söndürme cihazlarının tipi ve sayısı mekânlarda var olan durum ve risklere göre belirlenir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde öncelikle çok maksatlı kuru kimyevi tozlu veya sulu söndürme cihazları bulundurulur.
- B) B sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde öncelikle kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli veya köpüklü söndürme cihazları bulundurulur.
- C) C sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde öncelikle kuru kimyevi tozlu veya karbondioksitli söndürme cihazları bulundurulur.
- D) D sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde öncelikle su bulundurulur.

68. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında yangın, deprem ve benzeri afetlerde binada bulunanların tahliyesini sağlayan, olaya ilk müdahaleyi yapan, arama-kurtarma ve söndürme işlerine katılan ve gerektiğinde ilk yardım uygulayan ekibe ne denir?

- A) Söndürme ekibi
- B) Kurtarma ekibi
- C) Acil durum ekibi
- D) İlk yardım ekibi

69. Can kaybı, yaralanma, yapısal ve yapısal olmayan fiziksel hasarlar, çevresel zararlar ile kurumun faaliyetlerini kısıtlayan, halkla ilişkilerini bozan ve kurumun kapanmasına neden olabilecek beklenmedik, planlanmadık her türlü olay/ tehlike, aşağıdakilerden hangisini oluşturur?

- A) Doğal afet
- B) Acil durum
- C) Tehlikeli durum
- D) Acil durum yönetimini

70. Acil çıkış, ilk yardım işaretlerinde aşağıdaki renklerden hangisi kullanılır?

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

71. I- İş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi vermek
II- Talimat vermek
III- Tehlikelere karşı uyarmak
Sağlık ve güvenlik işaretlerinin amacı yukarıdakilerden hangisi/hangileridir?

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

72. İnsan üzerinde eşit sıcaklık etkisi yapan hava sıcaklığı, hava nemi ve hava akım hızının çeşitli bileşimlerine ne ad verilir?

A) Sıcaklık
B) Etken ısı
C) Etkin ısı değeri
D) Eş değer efektif sıcaklık değerleri

73. Çalışma yerleri ve koşullarda hava hacminin hesabında tavan yüksekliğinin kaç metreden fazlası hesaba katılmaz?

A) 4
B) 3,5
C) 3
D) 2,5

74. Gürültü Yönetmeliği'ne göre kulak koruyucularının kullanım zorunluluğu, aşağıda belirtilen durumlardan hangisinde başlamaktadır?

A) Gürültü düzeyi 80 db(A)'ya ulaştığında
B) Gürültü düzeyi 85 db(A)'ya ulaştığında
C) Gürültü düzeyi 90 db(A)'ya ulaştığında
D) Gürültü düzeyi 80 db(A)'yı aştığında

75. I- Baret
II- Paratoner
III- Solunum maskesi
IV- Gaz dedektörü
V- İş eldiveni

Yukarıdakilerden hangileri kişisel koruyucu donanımdır?

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

76. Aşağıdakilerden hangisi makine koruyucularında aranan özelliklerden biri değildir?

A) Amaca uygun olacaktır.
B) Üretimi aksatmayacaktır.
C) Üretimin kalitesini bozmayacaktır.
D) İşçinin operasyon noktasına ulaşmasını engellemeyecektir.

77. Aşağıdakilerden hangisi kompresör basınçlı hava tanklarında bulunması gerekli güvenlik cihazlarından biri değildir?

A) Manometre
B) Seviye göstergesi
C) Su tahliye sistemi
D) Uzaktan durdurma sistemi

78. İş ekipmanlarında aşağıdakilerden hangisi önceliklidir?

A) Basınç
B) Hız
C) Durdurma
D) Çalıştırma

79. Basınçlı kabın veya tanıtım plakasının üstünde aşağıdaki bilgilerden hangisinin bulunması gerekli değildir?

A) Bar cinsinden azami çalışma basıncı
B) Azami çalışma sıcaklığı (C° olarak)
C) Kabın kapasitesi (Litre olarak)
D) Kabın imalat malzemesi

80. Çelik malzemeden yapılmış basınçlı kabın iç basıncı ne olursa olsun gerçek et kalınlığı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 2 mm'den az olmamalıdır.
B) 3 mm'den fazla olmamalıdır.
C) 5 mm'den fazla olmamalıdır.
D) 3 mm'den az olmamalıdır.

81. Aşağıdakilerden hangisi yüksekte düşmeyi önleyici sistemlerden biri değildir?

- A) Tam vücut kuşağı, güvenlik halatı, karabina, bağlantı halkaları ve güvenli bağlantı noktası
- B) Çalışma alanında bulunan çukurlar vb. açıklıkların kapatılmış olması
- C) Kenar koruyucular
- D) Güvenlik ağları

82. Aşağıdakilerden hangisi halat kullanılarak yüksekte yapılan geçici işlerde uygun bir çalışma şekli değildir?

- A) Güvenlik halatında da, işçi ile birlikte hareket eden düşmeyi önleyici bir sistem bulunacaktır.
- B) İşçi tarafından kullanılan alet, edevat ve diğer aksesuarlar çalışma yerinde uygun ve kolayca uzanılarak alınabilecek bir yere bırakılacaktır.
- C) İşçilere, çalışma halatına bağlı paraşütçü tipi emniyet kemeri verilecek ve kullanılacaktır. Emniyet kemerinin ayrıca güvenlik halatı ile bağlantısı sağlanacaktır.
- D) Çalışma halatı, güvenli iniş ve çıkış araçları ile teçhiz edilecek ve kullanıcının hareket kontrolünü kaybetmesi hâlinde, düşmesini önlemek için kendiliğinden kilitlenebilen sisteme sahip olacaktır.

83. I- Aydınlatma
II- Gaz ölçümü
III- Havalandırma
IV- Rapor düzenleme
V- Kapalı alana girme

Kapalı alanlarda çalışmalarda doğru işlem sırası aşağıdakilerden hangisidir?

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

84. Aşağıda verilenlerden hangisi platformlarda alınması gerekli güvenlik tedbirlerinden değildir?

- A) Görüş imkânlarının sağlanması için uygun aydınlatma sağlanmalıdır.
- B) Üzerinde bulunabilecek azami yüklere dayanacak şekilde yapılacaktır.
- C) Platform kenarları paslanmaya karşı boyanacaktır.
- D) Platformun altı ve çevresi korunmuş olacaktır.

85. Ekranlarla ilgili mevzuat hükümleri aşağıdakilerden hangisinde uygulanır?

- A) Taşıma araçlarındaki bilgisayar sistemlerinde
- B) Toplumun kullanımına açık bilgisayar sistemlerinde
- C) İş yerinde, kullanımı sürekli olmayan taşınabilir sistemlerde
- D) İnsanların sürekli olarak kullandıkları ekranlı araçlardaki çalışmalarda

86. Aşağıdakilerden hangisi elle taşıma işlerinde riski artıran faktörlerden değildir?

- A) Yükün şekilsiz olması
- B) Yükün vücuda yakın taşınması
- C) İşin vücudun bükülmesi ile yapılabilmesi
- D) Sıcaklık, nem veya havalandırmanın uygun olmaması

87. I- Erkek ve kadınlar için aynıdır.
II- Çalışma ortamı etkilemez.
III- Günlük çalışma süresi içindeki kaldırma sıklığı önemlidir.

Bireyin azami yük kaldırma gücü için yukarıdaki ifadelerden hangisi/hangileri doğrudur?

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

88. Aşağıdaki durumlardan hangisi iş kazasına girmez?

- A) Sigortalının işveren tarafından görev ile başka bir yere gönderilmesi yüzünden, asıl işini yapmaksızın geçen zamanlarda meydana gelen kaza
- B) Sigortalının, işverence sağlanan bir taşıtla işin yapıldığı yere toplu olarak götürülüp getirilmeleri sırasında meydana gelen kaza
- C) Emzikli sigortalı kadının çocuğuna süt vermek için ayrılan zamanlarda meydana gelen kaza
- D) Sigortalının kendi aracı ile iş yerine gidip gelmesi sırasında meydana gelen kaza

89. Aşağıdakilerden hangisinde iş kazası oranı daha fazladır?

- A) Tehlikeli durum ile tehlikeli hareketin birlikte oluşturduğu kazalar
- B) Tehlikeli durumun tek başına neden olduğu kazalar
- C) Tehlikeli hareketin tek başına oluşturduğu kazalar
- D) Önlenmesi mümkün olmayan kazalar

90. “Fiziksel, ruhsal ve sosyal açıdan tam iyilik hâli” olarak sağlığın tanımı nerede tanımlanmıştır?

- A) Avrupa Konseyi
- B) Avrupa Parlamentosu
- C) Dünya Sağlık Örgütü (WHO)
- D) Dünya Çalışma Örgütü (ILO)

91. LD₅₀’nin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öldürücü doz
- B) Zehirlenme süresi
- C) Yarılanma zamanı
- D) Öldürücü konsantrasyon

92. Aşağıdakilerden hangisi süreklilik arz eden koruma uygulamalarından değildir?

- A) Periyodik sağlık muayenesi
- B) İşe giriş sağlık muayenesi
- C) İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri
- D) Kişisel koruyucu donanım kullanımı

93. İşçilerin sağlık muayenelerinden elde edilen verilerin analiz edilmesi TS OHSAS 18001’in hangi aşamasında yapılır?

- A) Uygulama
- B) Kontrol önlemleri
- C) Durum tespiti
- D) Planlama

94. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurullarınca, İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatına uygun olarak alınan kararlar ile ilgili olarak işveren aşağıdakilerden hangisini yapamaz?

- A) Kurul tarafından verilen kararları uygulamakla yükümlüdür.
- B) Kurul kararları uygulanması yükümlülüğü işverenin onayına bağlıdır
- C) Kurul kararlarını uygulamak için işveren mevcut kaynaklarını kullanır.
- D) Kurulun aldığı kararları uygulamakla yükümlüdür.

95. Kanserojen ve mutajen maddelerle çalışmaların yapıldığı iş yerinde belirtilen kayıtlar, mazeriyetin sona ermesinden sonra en az kaç yıl saklanmalıdır?

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

96. Aşağıdaki gruplardan hangisinin ağır ve tehlikeli işlerde çalıştırılması yasaktır?

- A) 18 yaşından küçükler
- B) 21 yaşından küçükler
- C) 16 yaşından küçükler
- D) 20 yaşından küçükler

97. Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran maddelere genel olarak ne ad verilir?

- A) Mutajen
- B) Kanserojen
- C) Fibrinojen
- D) Kollojen

98. Sanayi, Ticaret, Tarım ve Orman İşlerinden Sayılan İşlere İlişkin Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi, sanayiden sayılacak işlerden birisi değildir?

- A) Ham, yarım ve tam yapılmış maddelerin işlenmesi, temizlenmesi, şeklinin değiştirilmesi, süslenmesi, satış için hazırlanması
- B) Bina yapılması ve onarımı, değiştirilmesi, bozulması, yıkılması ve bunlara yardımcı her türlü sınai yapı
- C) Mühendislik, müşavirlik gibi bilgi ve teknolojisi alımı ve satımı işleri
- D) Her türlü kurma, onarma, sökme, dağıtma ve yıkma

99. Aşağıdaki ifadelerden hangisi, çalışma hayatında özürlü işçiler için doğru değildir?

- A) Özürlü kişilerin çalıştırılması bakımından dikkat edilmesi gereken konu, uygun işe yerleştirilmeleridir.
- B) Özürlü kişiler uygun rehabilitasyon programlarına katılmak suretiyle çalışma hayatında verimli olarak çalışabilir duruma getirilebilir.
- C) Çalışma ortam koşullarının özörlölere uygun hâle getirilmesi ve özörlölerin istihdamlarını artırıcı önlemlerin alınması toplumsal gelişmişlik süreci açısından önemlidir.
- D) Özörlölük, bedensel, zihinsel, ruhsal, duygusal ve sosyal yeteneklerdeki engelleri nedeniyle çalışma gücünün en az % 60'ından yoksun olduğu, sağlık kurulu raporuyla belgelenmiş kişiler olarak tanımlanır.

100. Kadın işçiler gece postalarında kaç saatten fazla çalıştırılmazlar?

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

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

Soracağınız bir Őey var mı? Varsa, Őimdi sorunuz; sınav baŐladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız? Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda baŐlayacađı için baŐlama zilini beraberce bekleyelim. Hepinize baŐarılar dileriz.
(Salon baŐkanı baŐlama ve bitif saatinı tahtaya yazacaktır.)

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

25 ARALIK 2010 TARİHİNDE YAPILAN
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
1. GRUP: C SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI
A TEST KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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