

KİTAPÇIK TÜRÜ

A

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

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

2. GRUP  
C SINIFI İŞ  
GÜVENLİĞİ  
UZMANLIĞI

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İŞYERİ HEKİMLİĞİ VE İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI SINAVI  
18/05/2013

Adı ve Soyadı : .....  
T.C. Kimlik No : .....

ALANLAR	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Görev Alanı ve Görevin Niteliği ile İlgili Sorular	100	110

**ADAYLARIN DİKKATİNE!**

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girerseniz, kopya çekerseniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

**CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. **Adınıza düzenlenmiş cevap kâğıdı üzerinde belirtilen sınav grubunuza veya branşınıza uygun soru kitapçığını almamış iseniz, bunu salon görevlilerine bildirerek uygun kitapçıkla değiştirilmesini sağlamakla yükümlüsünüz.** Bu durumu salon görevlilerine bildirmediğiniz ya da geç bildirdiğinizde tüm sorumluluk size ait olacaktır.
3. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
4. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
6. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
7. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
8. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşımadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
9. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
10. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
11. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

**BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. Çalışma hayatını denetleme görevi yasal olarak aşağıdaki kurumlardan hangisine verilmiştir?
- A) Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı  
B) İş Teftiş Kurulu Başkanlığı  
C) Sosyal Güvenlik Kurumu  
D) Sağlık Bakanlığı
2. Aşağıdakilerden hangisi işyeri hekimliği hizmetlerinin temel uygulamaları arasında değildir?
- A) Çalışanların sağlık gözetiminin yapılması  
B) Çalışanlara sağlıkla ilgili konularda eğitim yapılması  
C) İşyerlerinde iyileştirici sağlık hizmetleri sağlanması  
D) Kişilerin niteliklerine uygun işte çalışmasının sağlanması
3. Çağdaş iş sağlığı anlayışı bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) İş sağlığı çalışmaları bütün çalışmalarını kapsar.  
B) Çalışanların sağlığı ile ailelerinin sağlığı arasında yakın ilişkiler vardır.  
C) İş sağlığı hizmetleri işverenin sorumluluğundadır.  
D) İş sağlığı hizmetlerinde başarılı olan ülkelerin hizmet modelleri bütün ülkelerde aynı şekilde uygulanabilir.
4. Aşağıda yer alanlardan hangisi çalışanın sağlığını belirleyen bireysel özellikler arasında yer almaz?
- A) Genetik özellikler  
B) Medeni durumu  
C) Kişilik yapısı  
D) Beslenme
5. Aşağıda yer alanlardan hangisi çalışanın sağlığını etkileyen kimyasal işyeri ortam faktörleri arasında yer almaz?
- A) Metaller  
B) Gazlar  
C) Solventler  
D) Sıcaklık
6. 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 Enstitüsü Müdürlüğü  
C) Yakın ve Orta Doğu Çalışma Eğitim Merkezi  
D) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Eğitim Merkezi
7. Aşağıda belirtilen iş veya iş ilişkilerinden hangisi 4857 sayılı İş Kanunu hükümlerine tabidir?
- A) Havacılığın bütün yer tesislerinde yürütülen işler  
B) Aile ekonomisi sınırları içinde kalan tarımla ilgili her çeşit yapı işleri  
C) 50'den az işçi çalıştırılan tarım ve orman işlerinin yapıldığı işyerleri  
D) Deniz ve hava taşıma işleri
8. Sağlık Kuralları Bakımından Günde Ancak Yedibuçuk Saat veya Daha Az Çalışılması Gereken İşler Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi günde ancak 7,5 saat çalışılacak işlerden değildir?
- A) Kurşun ve arsenik işleri  
B) Çimento sanayii işleri  
C) Montaj işleri  
D) Kaynak işleri

9. Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre, temel eğitimi tamamlamış ve okula gitmeyen çocukların çalışma saatleri haftada en çok kaç saattir?

- A) 7,5 B) 9 C) 35 D) 40

10. Alt İşverenlik Yönetmeliği'ne göre, asıl işveren-alt işveren ilişkisinin kurulabilmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Alt işverene verilen iş, işyerinde yürütülen mal veya hizmet üretimine ilişkin bir iş olmalı, asıl işe bağımlı ve asıl iş sürdüğü müddetçe devam eden bir iş olmalıdır.  
 B) Daha önce asıl işverenin işyerinde çalıştırılan işçinin bilahare tüzel kişi şirketin hissedarı olması, onun alt işveren ilişkisi kurmasına engel teşkil etmez.  
 C) Alt işveren, üstlendiği iş için görevlendirdiği işçilerini sadece o işyerinde aldığı işte çalıştırmalıdır.  
 D) Asıl işverenin işyerinde mal veya hizmet üretimi işlerinde çalışan kendi işçileri bulunmalıdır.

11. "Borçlar Kanunu'na göre, işveren iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alma konusunda ....." cümlesinde boşluğa gelecek en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) sadece kasıt ve ağır kusurundan değil her türlü kusurundan sorumludur.  
 B) sadece kasıt ve ağır kusurundan sorumludur.  
 C) kusur oranına bakılmaksızın tazminat öder.  
 D) hafif kusurundan sorumlu tutulamaz.

12. Aşağıdakilerden hangisi ILO (Uluslararası Çalışma Örgütü) uygulamaları için yanlış bir ifadedir?

- A) Mesleki eğitim ve mesleki rehabilitasyon, çalışma politikası, işçi sağlığı ve iş güvenliği gibi konularda teknik yardım sunmaktadır.  
 B) Bağımsız işveren ve işçi örgütlerinin gelişimini teşvik etmekte ve bu örgütlere eğitim ve danışma hizmetleri vermektedir.  
 C) ILO tarafından belirlenen uluslararası çalışma standartlarını tüm ülkeler kabul etmek zorundadır.  
 D) Devlet, işçi, işverenlerin katılımı ile oluşan üçlü bir yapısı vardır.

13. İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin ILO Sözleşmesi'nin numarası nedir?

- A) 55 B) 81 C) 105 D) 155

14. Aşağıdakilerden hangisi İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi (İSGB) ile Ortak Sağlık ve Güvenlik Biriminin (OSGB) görev, yetki ve sorumlulukları için doğru değildir?

- A) İşyerinde sağlık ve güvenlik risklerine karşı yürütülecek her türlü koruyucu, önleyici ve düzeltici faaliyeti kapsayan çalışma ortamı gözetiminden sorumludurlar.  
 B) İşyerinde kaza, yangın, doğal afetle ilgili önlemleri almakla görevlidirler.  
 C) Sunulan hizmetlerin sağlanması sırasında işin normal akışını aksatmamaya özen gösterilmesi gerekir.  
 D) OSGB'ler, iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin tamamını veya bir kısmını başka bir kişi veya kuruma devredemezler.

15. Toplum sağlığı merkezleri hangi bakanlığa bağlıdır?

- A) Sağlık Bakanlığı
- B) Millî Eğitim Bakanlığı
- C) Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- D) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

16. Aşağıda yer alanlardan hangisi iş sağlığı ve güvenliği kurulunu oluşturan kişilerden değildir?

- A) Varsa sivil savunma uzmanı
- B) İşveren veya işveren vekili
- C) İşyeri hemşiresi
- D) İşyeri hekimi

17. Kusurlu durumların ortadan kaldırılmasında aşağıdakilerden hangisi en son tercih edilmelidir?

- A) Kişisel koruyucu donanım kullanımı
- B) Riskin bertaraf edilmesi
- C) Yalıtım ve izolasyon
- D) Yönetmelik önlemler

18. Aşağıda verilen tehlike-risk eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Yüksekte çalışma - Düşme
- B) Kimyasal madde - Zehirlenme
- C) Yetersiz aydınlatma - İş kazası
- D) Titreşim - İşitme kaybı

19. Aşağıdakilerden hangisi psikososyal risk etmenlerinden biri değildir?

- A) Stres
- B) Taciz
- C) Beslenme
- D) Ayrımcılık ve baskı

20. Aşağıda verilen ölçüm aletlerinden hangisi kişisel gürültü maruziyeti riskini belirlemek için kullanılır?

- A) Higrometre
- B) Dozimetre
- C) Anemometre
- D) Barometre

21. Kalitatif risk analizinde risk tanımında hangisi bulunmaz?

- A) Kaba veriler
- B) Ham veriler
- C) Konu başlıkları
- D) Sayısal değerler

22. OHSAS 18001'de meydana gelebilecek zararlı bir olayın sonuçları ve oluşma olasılığının bileşkesi hangisidir?

- A) Risk
- B) Zarar
- C) Uygunsuzluk
- D) Vak'a

23. Risk değerlendirmesinde yer alan proaktif faaliyet türü hangisidir?

- A) Ayrıntılar
- B) İstatistiki hesaplamalar
- C) Risk oluşuktan sonra yapılan
- D) Risk oluşmadan önce öngörülerek yapılan

24. Gürültü kontrolünde uygulanan “gürültüye maruz kalma süresini azaltmak” 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

25. Kuruluşun, yasal zorunluluk ve kendi iş sağlığı ve güvenliği politikası çerçevesinde dayanaabileceği düzeye indirilmiş risk hangisidir?

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

26. I- BS 8800  
II- QS 9000  
III- ISO 9000  
IV- OHSAS 18001

Yukarıda verilenlerden hangileri İSG yönetim sistemidir?

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

27. İnsan kulağının sesleri duyma eşiği nedir?

- A) 0 dB
- B) 20 dB
- C) 40 dB
- D) 80 dB

28. Aşağıda yer alanlardan hangisi işyerindeki banyo-temizlik yerleri için uygun değildir?

- A) Duşlarda sıcak ve soğuk akar su bulunacaktır.
- B) Duşlar 15 günde bir iyice yıkanıp dezenfekte edilecektir.
- C) Duşlarda kullanmak için işveren tarafından havlu/peştemal sağlanmayacak, işçiler kendi malzemelerini getireceklerdir.
- D) İşveren, duşların kullanma zamanını, şartlarını düzenleyecektir.

29. İşyeri bina ve eklentilerindeki dinlenme yerleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dinlenme yerleri yeteri kadar geniş olacaktır.
- B) İşçiler için yeterli sayıda arkalı oturma yerleri ve masalar bulundurulacaktır.
- C) Dinlenme yerlerinde sigara içmeyenleri sigara dumanından korumak üzere gerekli düzenleme yapılacaktır.
- D) Yapılan işin özelliği nedeniyle çalışanların sağlığı ve güvenliği açısından gerekli hâllerde veya 100 ve daha fazla işçinin çalıştığı işyerlerinde, uygun bir dinlenme yeri sağlanacaktır.

30. Fiziksel ortam faktörlerinde yer alan tozlar, hangi katı madde türüdür?

- A) Askıda
- B) Çözünmüş
- C) Toplam
- D) Uçucu

31. Gürültü Yönetmeliği'ne göre, en yüksek gürültü maruziyet etkin değeri nedir?

- A) 80 dB
- B) 85 dB
- C) 87 dB
- D) 90 dB

32. I- Düşük sıcaklık ve bunun gibi özel çalışma koşulları  
II- İş ekipmanı üreticilerinin mevzuat gereği verdiği bilgileri  
III- Maruziyetin türü, düzeyi ve süresi  
IV- Maruziyet sınır değerleri ve maruziyet etkin değerleri
- İşveren, yapılacak risk değerlendirmesinde, titreşim ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangilerini dikkat almalıdır?
- A) Yalnız III  
B) III ve IV  
C) II, III ve IV  
D) I, II, III ve IV
33. Titreşim Yönetmeliği'ne göre bütün vücut titreşimi için 8 saatlik çalışma süresinde günlük maruziyet sınır değeri nedir?
- A) 5 m/s<sup>2</sup>  
B) 2.5 m/s<sup>2</sup>  
C) 1.15 m/s<sup>2</sup>  
D) 0.5 m/s<sup>2</sup>
34. I- Havalandırma  
II- Radyasyon  
III- Basınç değişimi
- Yukarıdakilerden hangileri fiziksel etmenlerdendir?
- A) I ve II  
B) II ve III  
C) I ve III  
D) I, II ve III
35. İşyerlerinde gürültüden kaynaklanan risklerin belirlenmesi ve değerlendirilmesinde kullanılan yöntem ve aygıtların aşağıdakilerden hangisine uygun olması gerekmez?
- A) Kullanılan koruyucu ekipmanlara  
B) Ölçülecek gürültünün özelliklerine  
C) Maruziyet süresine  
D) Mevcut koşullara
36. Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre işverenin, işçiler ve temsilcilerine yeterli ve uygun şekilde sağlamakla yükümlü oldukları eğitimler kapsamında aşağıdakilerden hangisi zorunlu tutulmamıştır?
- A) Hijyen kuralları  
B) Kanserojen ve mutajen maddelerin sebep olduğu hastalıklar  
C) Maruziyeti önlemek için alınması gerekli önlemler  
D) Sağlığı etkileyebilecek riskler ile sigara içmenin getireceği ek riskler
37. Aşağıdakilerden hangisi Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'te asbest olarak tanımlanan silikat liflerinden değildir?
- A) Aktinolit  
B) Antofilit  
C) Antimonit  
D) Krizotil
38. "..... bölgesi: Merkezi, kişinin kulaklarını birleştiren çizginin orta noktası olan ..... cm yarıçaplı kürenin, başın ön kısmında kalan yarısıdır." cümlesindeki boşluklara aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) Solunum - 30  
B) Solunum - 50  
C) Maruziyet - 30  
D) Maruziyet - 50
39. Gaz dedektörlerinde okunan LEL değeri neyi ifade eder?
- A) Ortamda bulunan gazın üst patlama sınırını  
B) Ortamda bulunan gazın alt patlama sınırını  
C) Ortamda bulunan gazın basıncını  
D) Ortamda bulunan gazın cinsini

40. Aşağıdaki kimyasal maddelerin hangisinin kullanımı yasak değildir?

- A) 2-naftilamin ve tuzları
- B) Benzidin ve tuzları
- C) 4-nitrodifenil
- D) Nikotin

41. Aşağıdakilerden hangisi biyolojik etkenlerden değildir?

- A) Asbest
- B) Hepatit virüsleri
- C) Brusella
- D) Salmonella

42. Aşağıdakilerin hangisinde “Biyolojik Etkenler”in tanımı doğru verilmiştir?

- A) Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kanser oluşumuna neden olan veya kanser oluşumunu hızlandıran maddeler
- B) Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran maddeler
- C) Herhangi bir enfeksiyona, alerjiye veya zehirlenmeye neden olabilen, genetik olarak değiştirilmiş olanlar da dahil mikroorganizmalar, hücre kültürleri ve insan parazitleri
- D) Genetik materyali replikasyon veya aktarma yeteneğinde olan hücresel veya hücresel olmayan mikrobiyolojik varlıklar

43. Kaynak ve kesme işlemleri çok farklı koşullar altında kat seviyesinden yüksek çok çeşitli yerlerde (fabrikalarda, uzay kafesi konstürsiyonlarında, çukurlarda, teknelerde, madenlerde, tanklarda vb.) yapılmaktadır. Bu tarz yerlerde kaynak ve kesme işlemleri yapılırken çalışanın meşgul edilmemesi ve çalışan kişinin işine konsantre olarak değişen şartlara göre pozisyonunu iyi ayarlaması gerekmektedir.

Bu konularla ilgilenen bilim dalı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) İş sağlığı ve güvenliği
- B) Psikolojik danışmanlık
- C) Endüstriyel hijyen
- D) Ergonomi

44. Aşağıda yer alanlardan hangisi antropometri alanını tanımlamaktadır?

- A) Çalışma yerinde organizasyonel düzenleme yapılması
- B) Çalışma yerinde gürültü, aydınlatma ve sıcaklık koşullarının düzenlenmesi
- C) Çalışma yerinin ölçülerek, işe çalışma yerlerine uygun boyutlardaki insanların alınması
- D) İnsan boyutlarının ölçülerek, çalışma yeri, araç-gereç ve kişisel koruyucu araçların kullanıcının boyutlarına göre üretilmesi

45. Aşağıda yer alanlardan hangisi ergonominin alt uygulama alanları arasında yer almamaktadır?

- A) Meslek hastalıkları tedavisi
- B) İş fizyolojisi
- C) Biyomekanik
- D) Antropometri

46. Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma ölçüm birimidir?

- A) Candela  
B) Lux  
C) Joule  
D) Watt

47. Aşağıda verilen gürültüye karşı korunma önlemlerinden hangisi diğerlerine göre öncelikli değildir?

- A) Gürültünün kaynağında azaltılması  
B) İşyerinin ve çalışılan yerlerin gürültüye maruziyeti en aza indirecek şekilde tasarımı ve düzenlenmesi  
C) Kulak koruyucuların çalışanlar tarafından kullanılmasının sağlanması  
D) Gürültünün perdeleme, kapatma, gürültü emici örtülerle ve benzeri yöntemlerle azaltılması

48. I- Eldiven ateşe dayanıklı olarak üretilmiş olmalıdır.

II- Önlük ve tozluk deriden ve ateşe, radyant ısıya ve sıcak metal çapaklarına dayanıklı olmalıdır.

III- Ayakkabılar sıcak çapakların ayağa girmesini önlemek amacıyla uzun konçlu, malzeme düşmelerine karşı burnu çelikli olarak yapılmalıdır.

Kaynak işlemi yapanların giyecekleri koruyucu donanımların özellikleri ile ilgili olarak yukarıda verilen maddelerden hangileri doğrudur?

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

49. Kaynak işlerinde kullanılan tüplerin renk kodlaması aşağıdakilerden hangisinde yanlış olarak verilmiştir?

- A) Asetilen tüpleri → Sarı  
B) Diğer gazlara ait tüpler → Yeşil  
C) Helyum tüpleri → Kahverengi  
D) Yanıcı gaz tüpleri → Kırmızı

50. Aşağıdakilerden hangisi bir Orta Gerilim (OG) havai hattında bakım ve onarım çalışmasında İş Sağlığı ve Güvenliği için gerekli değildir?

- A) Orta Gerilim (OG) hattın elektriği hattı besleyen trafo merkezindeki OG kesici açılarak kesilmelidir.  
B) Trafo merkezinin kesici tarafından açılan Orta Gerilim (OG) hattı seksiyoner kolu topraklama tarafına doğru kapatılarak topraklanmalıdır.  
C) Bakım onarımı yapılacak hattı taşıyan direğe çıkmadan hatta gerilimin olmadığı kontrol edilmelidir. Gerilimin yokluğu, direğe çıkılmadan bomlu bir araç üzerinden neon lambalı bir Orta Gerilim (OG) istakası vasıtası ile kontrol edilmelidir.  
D) Bakım onarımı yapılacak hattın gerilimi kesildikten sonra hattın trafo merkezi tarafındaki ucundaki seksiyoner kolu açılmalı ve bunun ardından da trafo merkezinden beslenen diğer köy ve kasaba fiderlerine elektriğinin tekrar verilebilmesi için trafo merkezindeki OG kesici tekrar kapatılmalıdır.

51. I- İp halatları her türlü ortamda saklanabilir.  
II- Islak ip halatları kurutulmalıdır.  
III- Kirlenmiş ip halatları yıkanıp kurutulmalıdır.

Kaldırma ve çekme işlerinde kullanılan ip halatlarının kullanımı, saklanması ve bakımı ile ilgili yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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



52. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, kaldırma araçlarında kullanılan çelik halatların güvenlik katsayısı en az kaç olmalıdır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8

53. Bir kaldırma makinesinde 8 işçi görevli ise kaldırma makinesi operatörüne bunlardan kaç tanesi manevracı (işaretçi) olarak işaret vermelidir?

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

54. I- Motorlu arabaların klakson sesleri işyerindeki diğer makinelerin meydana getirdiği gürültüleri bastırarak kadar kuvvetli olmalıdır.

II- Arabalar gündüz çok loş ve karanlık yerlerde veya gece kullanılmalıdır.

III- Benzin, mazot vb. yakıtla çalışan motorlu arabalar binaların içlerinde kullanılmayacaktır.

Motorlu araç kullanımı ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

55. Eğe ve törpülerin kullanımı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eğe ve törpüler çivi sökmek için kullanılmaz.  
B) Eğe ve törpülere çekiç vb. aletle vurulmamalıdır.  
C) Eski eğelerden keski, kalem ve zimba yapılabilir.  
D) Eğe ve törpülerin metal bileziği olan sağlam sapları olmalıdır.

56. Basınçlı kapların bakımları periyodik olarak yılda kaç kez yapılmalıdır?

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

57. Gaz tüplerinin depolanmasında aşağıdakilerden hangisi diğer tüplerden ayrı tutulmalıdır?

- A) Asetilen B) Propan  
C) Argon D) Oksijen

58. Gaz ile çalışan cihazların alevinin hangi renkte olması tam yanmayı gösterir?

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

59. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, çok tehlikeli iş yerlerinde işçilerin, işyerinin herhangi bir kısmında ateş ve dumana karşı korunmuş bir merdiven boşluğuna veya ateş kesici bir duvarın kapısına ulaşabilecekleri maksimum uzaklık kaç metredir?

- A) 10 B) 15 C) 25 D) 30

60. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, köpüklü tip yangın söndürme cihazları en az kaç ayda bir yeniden doldurulmalıdır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

61. Aşağıdaki ikili gaz gruplarından hangisinde yanıcı olmayan bir gaz bulunmaktadır?

- A) Hidrojen sülfür (H<sub>2</sub>S) ve Metan (CH<sub>4</sub>)
- B) Karbon monoksit (CO) ve Nitrik oksit (NO)
- C) Sülfür dioksit (SO<sub>2</sub>) ve Hidrojen (H<sub>2</sub>)
- D) Asetilen (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>) ve Metan (CH<sub>4</sub>)

62. Kaynak işleminden kaynaklanan yangınlarda hangi tür yangın söndürücü bulundurulmaz?

- A) Su
- B) Halon gazlı
- C) Karbondioksitli
- D) Kuru kimyevi tozlu

63. Çok hızlı bir gaz genişlemesiyle ve genellikle ısı açığa çıkmasıyla meydana gelen bir kimyasal reaksiyon veya değişime ne denir?

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

64. I- Oksijen  
II- Yanıcı madde  
III- Karbondioksit  
IV- Isı kaynağı

Yanmanın meydana gelmesi için yukarıdakilerden hangileri gereklidir?

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

65. Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği'ne göre, "Acil çıkış ve ilkyardım işaretleri için ..... kısımlar işaret alanının en az % 50'sini kapsayacaktır." cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

66. Acil çıkış yolları ile alakalı olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Acil çıkış yolları ve kapıları doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana veya toplanma noktasına veya tahliye noktasına açılacak ve çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmayacaktır.
- B) Herhangi bir tehlike durumunda, tüm çalışanların işyerini derhal ve güvenli bir şekilde terk etmeleri mümkün olacaktır.
- C) Acil çıkış yolları ve kapılarının sayısı, boyutları ve yerleri yapılan işin niteliğine, işyerinin büyüklüğüne ve çalışanların sayısına uygun olacaktır.
- D) Acil çıkış kapıları içeriye doğru açılacak, bunun mümkün olmadığı hâllerde raylı kapılar kullanılabilir.

67. Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği'ne göre, aşağıdakilerden hangisi güvenlik rengi kullanılan tüm işaretlerde kırmızı rengin anlamı veya amaçları arasında yer almamaktadır?

- A) Yasak işareti
- B) Tehlike alarmı
- C) Zorunluluk işareti
- D) Yangınla mücadele ekipmanı

68. Güvenlik ve sağlık işaretleri ile ilgili olarak aşağıda yer alan tanımlardan hangisi yanlış eşleştirilmiştir?

- A) Bilgilendirme işareti: Bilgi veren diğer işaretler  
 B) Yasak işareti: Uyulması zorunlu bir davranışı belirleyen işaret  
 C) Uyarı işareti: Bir tehlikeye neden olabilecek veya zarar verecek durum hakkında uyarıda bulunan işaret  
 D) Acil çıkış ve ilkyardım işaretleri: Acil çıkış yolları, ilkyardım veya kurtarma ile ilgili bilgi veren işaretler

69. Çalışma ortamında ısıtma, soğutma ve nemlendirme işlevlerini birlikte yerine getirme işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İklimlendirme B) Isıtma  
 C) Nemlendirme D) Soğutma

70. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, işyerlerinde işçilerin daimi olarak çalıştığı yerlerin tavan yüksekliği en az kaç metre olmalıdır?

- A) 3,20 B) 3,00  
 C) 2,80 D) 2,40

71. Bir kazanda kazanın en yüksek çalışma basıncını gösteren taksimatlı manometrenin işaretleri kazan boyunun kaç katı uzaklıktan rahatça okunabilmelidir?

- A) 2,5 B) 2 C) 1,5 D) 1

72. İşyerlerinde kullanılan kazanlarda, en yüksek çalışma basıncının kaç katını gösterecek şekilde taksimatlı manometre olmalıdır?

- A) Bir buçuk B) İki  
 C) İki buçuk D) Üç

73. Kaldırma makineleri kabul edilen en ağır yükün en az kaç katını etkili ve güvenli bir şekilde kaldırmalıdır?

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

74. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre çalışanların bilgilendirilmesi ve eğitimi içeriğinde özellikle verilen konularda aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Doğru oturuş  
 B) Gözlerin korunması  
 C) Gözlerin, kas ve iskelet sisteminin dinlendirilmesi  
 D) Gözün biyolojik yapısı ile odaklanma mesafeleri

75. I- Yükün kaldırılması  
 II- Yükün iletilmesi, çekilmesi veya hareket ettirilmesi  
 III- Yükün bir yerden başka bir yere taşınması  
 IV- Yükü taşıyana fiziki olarak destek olunması  
 İşçi tarafından yapılan yukarıdaki işlerden hangileri "elle taşıma" tanımına dahildir?

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

76. Aşağıdakilerden hangisi yükün sahip olduğu özelliklerden dolayı yükün elle taşınması sırasında risk oluşturan faktörlerden değildir?

- A) Yükün taşınacağı zeminin bozuk olması ve engellerin bulunması
- B) Yükün dengesiz olması ve içindikilerin yer değiştirmesi
- C) Yükün kaba ve kavranmasının zor olması
- D) Yükün ağır ve büyük olması

77. Aşağıdakilerden hangisi iskelelerde asgari bulunması gereken özelliklerden değildir?

- A) Trabzan
- B) Eteklik
- C) Ara korkuluk
- D) Malzeme depolama alanı

78. Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği'ne göre başlatma işareti aşağıdakilerden hangisidir?

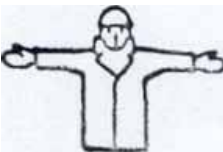
A)



B)



C)



D)



79. Aşağıdakilerden hangisi yapı işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili olarak işverenin asli yükümlülükleri arasında değildir?

- A) İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili olarak düzenlenecek eğitim faaliyetlerine katılmak
- B) İnşaat alanında uygun sağlık ve güvenlik koşullarını sağlamak
- C) İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili olarak koordinatörlerin uyarı ve talimatlarının dikkate alınmasını ve uygulanmasını sağlamak
- D) İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili olarak sağlanması gereken koruyucu donanımı temin etmek ve kullanımını sağlamak

80. Emniyet kemeri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çıkılan yükseklikteki işin durumuna göre; çalışanın bulunduğu noktayı değiştirebilmesi için, emniyet kemeri bağlandığı sabit noktadan geçici olarak sökülebilir.
- B) Emniyet kemerlerini kullanacak kişinin vücut ağırlığı her altı ayda bir kontrol edilmeli ve gerekirse bu ağırlığa uygun yeni bir emniyet kemeri verilmelidir.
- C) Düşme ve kayma tehlikesi olan çatı gibi yerlerde düşme tutucu aparatları olan "paraşüt tipi emniyet kemerleri" kullanılmalıdır.
- D) Emniyet kemerleri ve müstemilatı "her çalışmaya başlamadan önce" iyice kontrol edilmeli, en ufak bir arıza ve bozukluk hâlinde kullanılmamalıdır.

81. Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde iş güvenliğini bozan tehlikeli durumlara örnek teşkil eder?

- A) İşyerinin düzensizliği
- B) Tehlikeli malzeme kullanma
- C) Pürüzlü ve kaygan yüzeylerde çalışma
- D) Çalışan makine ve teçhizat üzerinde bakım ve onarım yapma

82. Yeraltı maden işletmeleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kömür tabakası çok az gaz geçirgenliği nedeniyle kömür içindeki metan gazı ocak havasına kolaylıkla karışmaz.
- B) Tehlikeli gaz birikimi açısından ocağın belli yerleri daha tehlikelidir.
- C) Kömür üretilirken mekanizasyon arttıkça metanın açığa çıkma miktarı artar.
- D) Gazların etkileri, tadı, kokusu ve rengi bilindiğinde her gazın ortamdaki varlığı belirlenebilir.

83. Aşağıdakilerden hangisi iş ekipmanlarında güvenliği olumsuz etkileyen durumlardan birisi değildir?

- A) Ekipmanın uzun süre kullanılmaması
- B) Çalışma prensibinde değişiklikler olması
- C) Operatörün meslek hastalığına maruz kalması
- D) Operatörün iş ekipmanı ile kazaya maruz kalması

84. Aşağıdakilerden hangisi iş ekipmanlarının seçiminde işletmelerin iş güvenliği yönünden dikkat edeceği öncelikli faktörlerden birisi değildir?

- A) İşyerindeki özel çalışma şartları
- B) Ekipmanın bakım ve onarım maliyetleri
- C) Ekipmanın ek bir tehlike oluşturup oluşturmayacağı
- D) Ekipmanın sağlık ve güvenlik yönünden oluşturacağı tehlikeler

85. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik kapsamında aşağıda belirtilenlerden hangisi kişisel koruyucu donanımdan sayılır?

- A) Koruyucu krem ve merhemler
- B) Acil kurtarma servislerinin kullandıkları ekipman
- C) Kara taşımacılığında kullanılan kişisel koruyucular
- D) Askerlerin, polislerin ve diğer kamu güvenlik güçlerinin giydiği ve kullandığı kişisel koruyucular

86. Kişisel koruyucu donanımlarda CE işaretinin iliştilmesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) CE "Avrupa Kalitesi" anlamına gelmektedir.
- B) CE işareti, ürünün belgelerine iliştilmelidir.
- C) CE işareti ürünün kaliteli olduğunu göstermek için iliştilir.
- D) CE işareti, boyutları uygun olduğu takdirde ürünü iliştilmelidir.

87. İşçilere kullandıkları iş ekipmanı ve kullanımına ilişkin verilen yazılı talimatta aşağıdakilerden hangisinin bulunması zorunlu değildir?

- A) İş ekipmanının önceki kullanım deneyiminden elde edilen sonuçlar
- B) İş ekipmanında öngörülen anormal durumlar
- C) İş ekipmanının kurulumu ile ilgili çizimler
- D) İş ekipmanının kullanım koşulları

88. Daire testere tezgâhlarında çalışma tablasının yerden yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

89. 5510 sayılı Kanun'a göre ölümlü olmayan iş kazalarının SGK'ye bildirilmesi kaç iş günü içinde yapılmalıdır?

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

90. Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalıklarını en aza indiren faktörlerden değildir?

- A) Düşük eğitim düzeyi  
B) Uygun işyeri ortamı  
C) Güvenli tesisat, makine, alet  
D) Güvenli ham madde, malzeme

91. Tehlikeli maddenin kapları taşınırken veya depolanırken aşağıdakilerden hangisi önem-sizdir?

- A) Güneş ışınları  
B) Tutuşturma kaynakları  
C) Serin bir yerde depolama  
D) Uygun nem çekici kullanma

92. Meslek hastalıklarına ilişkin olarak, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Pnömokonyoz, tozlu havanın teneffüsü sonucu oluşan meslek hastalığının genel adıdır.  
B) Silikoz hastalığına kristalize olmamış silika tozları neden olur.  
C) Silikoz hastasının tedavi ile tekrar eski sağlıklı duruma gelmesi mümkün değildir.  
D) Antrakoz hastalığı, kömür madenciliğinde kömür tozunun neden olduğu bir hastalıktır.

93. Kanserojen veya mutajen maddelere maruziyet sonucu ortaya çıkan meslek hastalıklarında aşağıdakilerden hangisi yapılmaz?

- A) Tedavi  
B) Eldiven ve maske  
C) Bakanlığa bildirim  
D) Aynı bölümde çalıştırma

94. Emziren kadın işçinin doğumu izleyen kaç ay boyunca gece çalıştırılması yasaktır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

95. Aşağıdakilerden hangisi Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği kapsamında ele alınan konulardan birisi değildir?

- A) Ağır ve tehlikeli sayılacak işler  
B) Kadın işçilerin çalışabilecekleri ağır ve tehlikeli işler  
C) Engelli işçilerin çalışabilecekleri ağır ve tehlikeli işler  
D) 16 yaşını doldurmuş fakat 18 yaşını bitirmemiş genç işçilerin çalışabileceği ağır ve tehlikeli işler

96. Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre aşağıdakilerin hangisinde genç işçi tanımında yer alan yaş sınırlamaları doğru şekilde ifade edilmiştir?

- A) 16 yaşını tamamlamış, 18 yaşını tamamlamamış
- B) 15 yaşını tamamlamış, 18 yaşını tamamlamamış
- C) 14 yaşını tamamlamış, 18 yaşını tamamlamamış
- D) 14 yaşını tamamlamış, 19 yaşını tamamlamamış

97. Aşağıda gece çalışması ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gece çalışması en geç saat 20:00'de başlar.
- B) Gece çalışması en erken 06:00'ya kadar devam eder.
- C) Gece çalışma süresi yedi buçuk saati geçemez.
- D) Gece çalışması sayılabilmesi için çalışma süresinin en az üçte ikisinin gece çalışma saatleri içinde olması gerekir.

98. Aşağıdakilerden hangisi çalışma hayatında etik kapsamında değerlendirilemez?

- A) Öğrenme hakkı
- B) Tazminat hakkı
- C) Aile bireyleri ilişkisi
- D) İşçi-işveren ilişkisi

99. Aşağıdakilerden hangisi grupla öğretim tekniklerinden birisidir?

- A) Bireyselleştirilmiş öğretim
- B) Bilgisayar destekli öğretim
- C) Programlı öğretim
- D) Beyin fırtınası

100. Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdaki hususlardan hangisi doğru değildir?

- A) Asıl işveren-alt işveren ilişkisi kurulan işyerlerinde, alt işverene ait çalışanların eğitimlerinden, asıl işveren, alt işverenle birlikte sorumludur.
- B) Geçici iş ilişkisi kurulan işveren, geçici iş ilişkisi ile çalışanlara gerekli eğitimi vermekle yükümlü değildir.
- C) İşverenler, çalışanlarına, iş sözleşmesinin türüne bakılmaksızın gerekli eğitimi vermekle yükümlüdür.
- D) Verilen eğitimler, çalışanlara herhangi bir mali yük getirmeyecek şekilde düzenlerin ve eğitimlerde geçen süre çalışma süresinde sayılır.

**TEST BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

### SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

- 1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
- 2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.**
- 3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesini) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.**
- 4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.**

### SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

**(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)**

**Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.**



**18 MAYIS 2013 TARİHİNDE YAPILAN  
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
2. GRUP: C SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI  
A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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

26. C  
27. A  
28. C  
29. D  
30. A  
31. B  
32. D  
33. C  
34. D  
35. A  
36. B  
37. C  
38. A  
39. B  
40. D  
41. A  
42. C  
43. B  
44. D  
45. A  
46. B  
47. C  
48. D  
49. B  
50. D

51. B  
52. C  
53. A  
54. D  
55. C  
56. A  
57. D  
58. C  
59. B  
60. D  
61. C  
62. A  
63. B  
64. C  
65. A  
66. D  
67. C  
68. B  
69. A  
70. B  
71. C  
72. B  
73. A  
74. D  
75. D

76. A  
77. D  
78. C  
79. A  
80. B  
81. A  
82. D  
83. C  
84. B  
85. A  
86. D  
87. C  
88. B  
89. C  
90. A  
91. D  
92. B  
93. D  
94. A  
95. C  
96. B  
97. D  
98. C  
99. D  
100. B