

KİTAPÇIK TÜRÜ

B

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

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

4. GRUP
A SINIFI İŞ
GÜVENLİĞİ
UZMANLIĞI

**ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İŞYERİ HEKİMLİĞİ VE İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI SINAVI
18/08/2013**

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

A) iki gün B) altı hafta C) altı ay D) iki yıl

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

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

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

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

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

Buna göre aşağıdaki hangi durumda risk değerlendirmesinin yenilenmesi gerekmez?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11. I- Kimyasal bileşimi
II- Partikül büyüklüğü
III- Havadaki toz konsantrasyonu
IV- Dağılım özelliği
V- Tozu oluşturan kayacın özgül ağırlığı

Toz maruziyetinin doğru olarak değerlendirilebilmesi yukarıdaki faktörlerden hangilerine bağlıdır?

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

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

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

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

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

14. Kanun metninde "aksi yönde hüküm yoksa", "sözleşme ile aksi kararlaştırılmadıkça" şeklinde hüküm varsa hükmün niteliği hangisidir?

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

15. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre hizmet süresi onbeş yıl (dahil) ve daha fazla olan işçilere verilecek yıllık ücretli izin süresi hangisinden az olamaz?

- A) 14 gün B) 20 gün
C) 26 gün D) 30 gün

16. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre analık hâlinde çalışma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kadın işçilerin doğumdan önce sekiz ve doğumdan sonra sekiz hafta olmak üzere toplam onaltı haftalık süre için çalıştırılmamaları esastır.
B) Çoğul gebelik hâlinde doğumdan önce çalıştırılmayacak sekiz haftalık süreye iki hafta süre eklenir.
C) Hamilelik süresince kadın işçiye periyodik kontroller için ücretli izin verilir.
D) Sağlık durumu uygun olduğu takdirde, doktorun onayı ile kadın işçi isterse doğumdan önceki son haftaya kadar işyerinde çalışabilir.

17. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre iş kazası nedeniyle sürekli iş göremezlik gelirine hak kazanmak için asgari meslekte kazanma gücü kayıp oranı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

22. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, işyeri havasında izin verilen maksimum cıva miktarı nedir?

- A) 0,050 miligram/metreküp
B) 0,075 miligram/metreküp
C) 0,085 miligram/metreküp
D) 0,100 miligram/metreküp

23. Çeşitli kimyasal maddelerin işyerlerinde kapalı ortam havasında bulunmasına izin verilen ve işyerinde günde sekiz saat çalışacak olanların sağlıklarını bozmayacak düzeyde olduğu kabul edilen azami miktarlarına ne ad verilir?
- A) ESD Değeri B) TLV STEL Değeri
C) NIOHS REL Değer D) MAK (MAC) Değeri
24. Aşağıdaki tozlardan hangisi solunum açısından insan sağlığına diğerlerine göre daha az tehlike oluşturur?
- A) Kuvars tozu B) Deniz kumu tozu
C) Mermer tozu D) Kömür tozu
25. Atık yağların oluşturacağı tehlikeli kimyasal madde hangisidir?
- A) Uçucu organik solventler (VOC)
B) Poliklorür bifeniller (PCB)
C) Benzen
D) Toluen
26. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre solventler, tinerler ve benzerleri ile deri, plastik ve benzerlerinden mamul eşya imalat sanayinde kullanılan her çeşit yapıştırıcı maddelerin içinde bulunan benzen miktarı % kaçtan fazla olamaz?
- A) % 0.1 B) % 0.5 C) % 1 D) % 2
27. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, işverenlerce biyolojik etkenlerin ilk kez kullanımında çalışma ve iş kurumu il müdürlüğüne ön bildirim işin başlamasından en az kaç gün önce yapılır?
- A) 7 B) 15 C) 30 D) 40
28. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre "Bu biyolojik etkene maruz kalan çalışanların listesinin bilinen son maruziyetten sonra 15 yıldan daha fazla saklanması gereken" göstergesi aşağıdaki harflerden hangisi ile ifade edilir?
- A) A B) D C) T D) V
29. 4857 sayılı İş Kanunu'nda yer alan; Süresi belirli olsun veya olmasın işçi, aşağıda yazılı hallerde iş sözleşmesini sürenin bitiminden önce veya bildirim süresini beklemeksizin feshedebilir: "İşveren işçinin veya ailesi üyelerinden birinin namusuna dokunacak şekilde sözler söyler, veya işçiye cinsel tacizde bulunursa" cümlesindeki boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) şeref ve / davranışlarda bulunursa
B) gıyabında ya da yüzüne karşı / hakaret ederse
C) ya da kendisinin / eşit davranma ilkesine muğayir (aykırı) harekette bulunursa
D) ya da çoğunun / şantajda bulunmak, tehdit etmek gibi kötü niyetini ifşa ederse
30. 4857 sayılı İş Kanunu'nda "Ahlak ve iyi niyet kurallarına uymayan hâller ve benzerleri" alt başlığı, söz konusu Kanun'un hangi maddesinde yer almaktadır?
- A) Madde 5: Eşit davranma ilkesi
B) Madde 18: Feshin geçerli sebebe dayandırılması
C) Madde 24: İşçinin haklı nedenle derhal fesih hakkı
D) Madde 43: Olağanüstü hâllerde fazla çalışma
31. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre; Risk kontrolünde, belirlenen risk için kontrol tedbirlerinin hayata geçirilmesinden sonra tespit edilen yeni risk seviyesi aşağıdakilerden hangisinin üzerinde ise risk kontrol adımları tekrar edilir?
- A) Yüksek risk seviyesinin
B) Kabul edilemez risk seviyesinin
C) İş Sağlığı ve Güvenliği Tehlike Sınıfları Tebliği'nde yer alan risk seviyesinin
D) Yasal yükümlülüklerle ve işyerinin önleme politikasına uygun, kayıp veya yaralanma oluşturmayacak risk seviyesinin

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

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

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

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

34. İş hijyeni için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

35. Dirsekte eklem-kemik, el bilek kemik ve omuzlarda zararları olan ve genellikle elle kullanılan aletlerden kaynaklanan titreşim meslek hastalığının, Sosyal Sigorta Sağlık İşlemleri Tüzüğü'nde bahsedilen, yükümlülük süresi ne kadardır?

- A) 3 ay
- B) 6 ay
- C) 24 ay
- D) 10 yıl

36. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, işyerlerinde dışarıdan ışık almaya yarayan yan ve tepe pencereleri ile menfezlerin aydınlık veren yüzeyleri toplamı, işyeri taban yüzeyinin en az oranında olacaktır. Dışarı ile doğrudan doğruya bağlantısı olmayan iç kapı, pencere ve menfezlerin dolaylı olarak aydınlık veren yüzeyleri bu hesaba katılmaz.

Boşluğa uygun seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

38. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü esaslarına göre çok buğu oluşan işyerlerinde sıcaklık derecesi az ve yüksek olmayacaktır.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 18 °C'den / 30 °C'den
- B) 19 °C'den / 40 °C'den
- C) 15 °C'den / 30 °C'den
- D) 22 °C'den / 35 °C'den

39. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, radyasyon kaynağı ile işçiler arasına, uygun koruyucu bir paravana (ekran) konulacaktır. Bu paravanalar, Gama ve X- ışınları için,, ve benzeri; Beta ışınları ve Nötronlar için ve benzeri malzemeden yapılmış olacaktır.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) kurşun / beton / plastik
- B) plastik / beton / alüminyum
- C) alüminyum / bakır / plastik
- D) kurşun / beton / çinko

40. I- Kalsiyumkarbür (karbit)
II- Magnezyum nitrat
III- Sodyum klorür
IV- Potasyum
V- Lityum alüminyum hidrür
- Yukarıdakilerden hangileri suyla temas ettiğinde tamamı parlayıcı gaz yayan maddelerdir?
- A) I, II ve V
B) I, IV ve V
C) II, III ve V
D) I, III ve IV
41. I- Topraklama devresi, düşük dirençli iletken yapılmış olmalıdır.
II- Topraklama devresi, yüksek dirençli iletken yapılmış olmalıdır.
III- Topraklama devresi meydana gelebilecek en büyük hata akımı dikkate alınarak ölçülendirilmelidir.
IV- Topraklama devresi meydana gelebilecek en küçük hata akımı dikkate alınarak ölçülendirilmelidir.
- Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?
- A) I ve III
B) II ve IV
C) II ve III
D) I ve IV
42. Depoların parlayıcı sıvılarla doldurulmasında, araç ile depo arasında topraklama hattı bağlantısı yapılmasının amacı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Çalışanları elektrik çarpmalarına karşı korumak
B) Depoları korozyona karşı korumak
C) Aracın elektrik sistemini korumak
D) Statik elektriklenmeyi önlemek
43. Aşağıdakilerden hangisi statik elektrik birikmelerine karşı alınacak güvenlik önlemlerinden değildir?
- A) Yük gidericileri ve nötralizatörler kullanılmalıdır.
B) Sentetik akaryakıt kapları yalıtkan maddelerle kaplanmalıdır.
C) Titanyum, Alüminyum ve Magnezyum ince tozlarının taşındığı yerlere statik elektrik dedektörleri konulmalıdır.
D) Lastik tekerlekler üzerinde hareket eden tankerler yüklü oldukları statik elektrikten tamamen arındırılmadıkça dolun yerlerine sokulmamalıdır.
44. Elektrikle ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkındaki Yönetmelik gereği 150 kW-400V Elektrik iç tesisi yapım işlerinde aşağıdaki gruplardan hangisi yetkilidir?
- A) En az 3 veya 4 yıl elektrikle ilgili yüksek teknik öğrenim görenler
B) En az 2 yıllık elektrik ile ilgili yüksek teknik öğrenim görenler
C) Ortaokuldan sonra en az 4 veya 5 yıl elektrikle ilgili mesleki teknik öğrenim görenler
D) Lise mezunu olup bir öğrenim yılı süreyle elektrik ile ilgili bakanlıkların açmış olduğu kursları başarı ile tamamlamış olanlar
45. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği' nde yer alan "Vinçlerin periyodik kontrollerinde yapılacak olan statik deneyde deney yükü, beyan edilen yükün, dinamik deneyde ise olması gerekir." cümlesindeki boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) en az 1,5 katı / en az 1,25 katı
B) en az 1,1 katı / en az 1,25 katı
C) en az 1,25 katı / en az 1,5 katı
D) en az 1,25 katı / en az 1,1 katı
46. 1- Makine sadece ilgili operatör tarafından kullanılacak
2- Makine ve tezgâh durdurulacak
3- İlgililere haber verilecek
4- Arıza durumu bir levha asılarak belirtilecek
- Bir tezgâh veya makinede, arıza veya bunların koruyucusunda bir kusur ve yetersizlik görüldüğü hâllerde yapılacak işler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?
- A) 1 - 2 - 4
B) 1 - 3 - 4
C) 2 - 3 - 4
D) 1 - 2 - 3 - 4

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

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

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

Cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki ifadelerden hangileri gelmelidir?

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

49. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre bakım ve onarım işlerinde alınacak güvenlik tedbirleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Bakım ve onarım işlerinin yapılabilmesi için, koruyucu tertibatın kaldırılması gerektiği hâllerde, bunlar makine durdurulduktan ve onarım işlerinden sorumlu olanlardan izin alındıktan sonra kaldırılacaktır.
- B) Sürekli olarak transmisyonla çalışılan işyerlerinde, bakım ve onarım sırasında boşa alınan kayışlar, sabit kancalara veya uygun diğer tertibata takılacaktır.
- C) İş yerlerinde bakım ve onarım işleri, ilgili yerlerdeki çalışmalar durdurulmadan kesinlikle yapılmayacaktır.
- D) Basınçlı kazanlar ve kaplar, basınç altında iken onarılmayacaktır.

50. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre bakım, onarım ve kontrol için işyerlerinde kullanılan merdivenler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Bakım, onarım ve kontrol için işyerlerinde kullanılan merdivenlerin genişliği 50 santimetre olabilir.
- B) Bakım, onarım ve kontrol için işyerlerinde kullanılan merdivenlerin eğimleri 55 derece olabilir.
- C) Bakım, onarım ve kontrol işlerinde helezoni merdivenler kullanılmayacaktır.
- D) Basamakları noksan, yerinden oynamış yahut çatlak veya kırık olmayacaktır.

51 - 54 arası soruları aşağıdaki bilgiler doğrultusunda cevaplayınız.

A sınıfı iş güvenliği uzmanı olan Seyfi Bey, 84 çalışanın istihdam edildiği çok tehlikeli sınıfta yer alan taş kömürü madenciligi yapan bir işyeri ile sözleşme yaparak göreve başlamıştır. İşveren, işyerinde gerçekleştirilecek risk değerlendirmesi çalışmalarının koordinasyonunu sağlamak üzere Seyfi Beyi görevlendirmiştir. Seyfi Bey, ekibin çalışmalarına da destek olmak için işyerinde bulunan ergonomik tehlike kaynaklarını belirlemek üzere bir araştırma yapmak istemektedir. Tek bir maden ocağında faaliyet gösteren işyerinin yerüstü ve yeraltı işletmeleri mevcuttur. Galeriden çıkarılan kömür yer üstü işletmesinde işlendikten sonra nakledilmektedir. Seyfi Bey tarafından, yer altı işletmesinde çalışanların tamamının boy ortalaması 165 cm; % 95'lik dilimdekilerin boy ortalaması 175 cm; % 5'lik dilimdekilerin boy ortalaması ise 155 cm olarak ölçülmüştür (Baret ve ayakkabı tabanı yüksekliği dahil edilmiştir).

51. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik'e göre yeraltı işletmesinin havalandırması ile ilgili Seyfi Bey'in vereceği aşağıdaki önerilerden hangisi yanlış olacaktır?

- A) Tahkimatın yüksekliği yeterli havalandırmayı sağlayacak şekilde artırılması
- B) Yeterli hava hacminin tespitinde, çalışma yöntemi, çalışan sayısı ve çalışanların yaptıkları işin dikkate alınması
- C) Doğal havalandırma ile boğucu, zehirli veya tahriş edici gaz ile toz, buğu, duman ve fena kokular ortam dışına atılması
- D) Mekanik havalandırma sisteminin bakım ve onarımlarının yıllık olarak yetkili kişilere yaptırılması

52. Seyfi Bey, tahkimat güçlendirilirken, işyerinin antropometrik açıdan ergonomik olmasını sağlayabilmek için ana nakliyat galerisi yüksekliğinin kaç cm olmasını önerebilir?

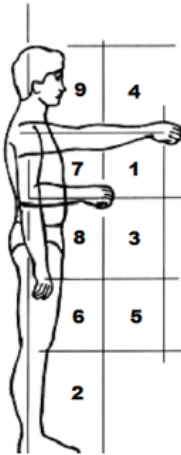
- A) 160 cm B) 165 cm
C) 170 cm D) 180 cm

53. I- Sıcaklık, nem veya havalandırmanın uygun olup olmadığı
II- Özellikle vücudun belden dönmesini gerektiren aşırı sık veya aşırı uzun süreli bedensel çalışmaların yapılıp yapılmadığı
III- İşyeri tabanında veya çalışılan zeminlerde yüklerin indirilip kaldırılmasını gerektiren seviye farklılıklarının bulunup bulunmadığı
IV- Çalışılan yerin işi yapmak için yeterli genişlik ve yükseklikte olup olmadığı

Seyfi Bey'in, kömürün kürekle vagona atılması işleminde sırt ve bel incinmesi riskini azaltmak için Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği'nde yer alan yüklerle ilgili risk faktörlerinden çalışma ortamına ilişkin yukarıdakilerden hangilerini kontrol etmesine gerek yoktur?

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

54.



Seyfi Bey, yer üstü işletmesinde elle yük taşıyan bir çalışana, ergonomik açıdan sırasıyla çok riskliden az riskliye doğru yukarıdaki taşıma durumunda hangi rakamları söylemelidir?

- A) 4-3-7-8 B) 2-1-6-9
C) 9-5-2-4 D) 2-3-9-5

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

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

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

Yukarıda verilen boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

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

- A) Ölçme belirsizliği
B) 2,5 m/s² yi geçiyorsa, el kol sisteminin maruz kaldığı toplam titreşim değeri
C) 0,5 m/s² yi geçiyorsa, bütün vücudun maruz kaldığı, ağırlıklı ivmelenmenin en yüksek kök ortalama kare değeri
D) 5 m/s² yi geçiyorsa, bel ve sırtın maruz kaldığı toplam titreşim değeri

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

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

59. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

63. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre yapı iskelelerinde köprü görevi yapacak geçitlerin genişliği en az ne kadar olmalıdır?

- A) 50 cm
 B) 60 cm
 C) 70 cm
 D) 75 cm

64. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre 10 metre yüksekliğini geçen sabit merdivenlerde, kaç metrede bir dinlenme platformu yapılmalıdır?

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

65. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre kazı toprağını dışarı taşımak için kullanılacak araçların kullanacağı rampa eğimi en fazla ne kadar olmalıdır?

- A) 30°
 B) 35°
 C) 40°
 D) 45°

66. I- Yapı alanı içindeki tehlikeli kısımlar, açıkça sınırlandırılacak ve buralara görünür şekilde yazılmış uyarma levhaları konularak ve geceleri sarı ışıklarla aydınlatılacaktır.
 II- Tavan veya döşemelerdeki boşluk ve deliklere korkuluk yapılacak veya bu deliklerin üstleri geçici bir süre için uygun şekilde kapatılacaktır.
 III- Yapının devamı süresince sivri uçları veya keskin kenarları bulunan malzeme ve artıklar, geliş güzel atılmayacak ve ortaklıkta bulundurulmayacaktır.
 IV- Yapı işlerinde yalnızca gündüz çalışılacaktır.

Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, yukarıdakilerden hangileri yanlıştır?

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

67. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre konglomera gibi kendini tutan zeminlerde 150 santimetreden daha fazla yapılan şevsiz kazılarda kazının yan yüzeylerini desteklemek için kullanılan kalas iksaların başlarının kazı üst kenarından ne kadar yukarıya çıkartılmalıdır?

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

68. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre çelik borulu iskelelerde düşey ve yatay borulardaki ekler en çok kaç metre aralıklarla yapılabilir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9

69. I- Yüksekte çalışırken emniyet kemeri sepet korkuluklarına bağlanır.
II- İskeleler yalnız dayanıklı metal malzemelerden imal edilir.
III- İskelelerde güvenli bağlantı noktası ankraj olarak isimlendirilir.

Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre yukarıdakilerden hangileri yanlıştır?

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

70. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre kalıp sökme işlerinde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalıp malzemesinin yere indirilmesinde dengede olabilmesi için iki noktasından bağlanarak indirilmelidir.
B) Sökme işlemi en çok üç aksın dikmeleri alınarak yapılır.
C) Söküm sırasında, söküm yerine sürücünden başka işçilerin girilmesine izin verilmez.
D) Sökülen kalıp malzemesi uygun şekilde istif edilir.

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

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

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

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

73. Aşağıda belirtilen bina tehlike sınıflamalarından hangisi yanlıştır?

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

74. Soğutarak yangın söndürme yöntemlerinden birisi olan "kuvvetli üfleme yöntemi" ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

75. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'te yer alan "Hazırlanan acil durum planının uygulama adımlarının düzenli olarak ve uygulanabilirliğinden emin olmak için işyerlerinde olmak üzere tatbikat yapılır, denetlenir ve gözden geçirilerek gerekli düzeltici ve önleyici faaliyetler yapılır. Gerçekleştirilen tatbikatın tarihi, görülen eksiklikler ve bu eksiklikler doğrultusunda yapılacak düzenlemeleri içeren hazırlanır." cümlelerindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) takip edilebilmesi / yılda en az bir defa / tatbikat raporu
B) teftişi / işveren de başta / işveren imzalı tutanak
C) Bakanlığa bildirilmesi / aylık periyotlarla / acil durum uygulama dosyası
D) yenilenmesi / ayda en az bir defa / acil durum tatbikatları defteri
76. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'te yer alan "İşveren; işyerlerinde tehlike sınıflarını tespit eden Tebliğ'de belirlenmiş olan çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışana, tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışana ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışana kadar;
- a) Arama, kurtarma ve tahliye
b) Yangınla mücadele
- konularının her biri için uygun donanımına sahip ve özel eğitilmiş en az birer çalışana destek elemanı olarak görevlendirir" cümlesindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) 50 / 50 / 50 B) 50 / 40 / 30
C) 30 / 40 / 50 D) 35 / 50 / 100
77. Güvenlik ve sağlık işaretlemelerinde kullanılacak levhaların asgari temel nitelikleri arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmamaktadır?
- A) Piktogramlar mümkün olduğunca yalın olacak ve sadece temel ayrıntıları içerecektir.
B) İşaret levhalarının boyutları ile kolorimetrik ve fotometrik özellikleri, bunların kolayca görülebilir ve anlaşılabilir olmalarını sağlayacaktır.
C) İşaret levhaları kullanıldıkları ortama uygun, darbeye ve hava koşullarına dayanıklı malzemeyle yapılacaktır.
D) Farklı anlamı veriyorsa ve yapılan değişiklik ya da düzenlemeler de anlamını belirli hâle getirmeyecekse, kullanılan piktogram ve semboller birbirinin aynısı olabilir.
78. Yeraltı ve Yerüstü Maden İşletmelerinde Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre havalandırmaya ilişkin "Havalandırma ile ilgili değerler ölçülecek ve ölçüm sonuçları kaydedilecektir. Havalandırma sisteminin gerekli detaylarını içeren bir havalandırma planı hazırlanacak, güncellenecek ve işyerinde hazır bulundurulacaktır." ifadesindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) periyodik olarak / periyodik olarak
B) her gün / hava kalitesinin durumuna göre
C) üç saatte bir / günde bir
D) yaz-kış / gece-gündüz
79. Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'te yer alan "Kanserojen veya mutajen maddelerin kaynağından veya diğer yöntemlerle çalışılan ortamdaki dışarı atılması, halk sağlığı ve çevreye zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır." cümlesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) lokal veya genel havalandırma sistemi
B) kimyasal, biyolojik
C) uygun ventilasyon
D) uygun aspirasyon
80. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre basınçlı kaplarla ilgili "Basınçlı kaplarda temel prensip olarak yapılması esastır. Bu testler, standartlarda aksi belirtilmediği sürece işletme basıncının ile ve bir yılı aşmayan sürelerle yapılır." ifadesindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) basınç deneyi / kademeli olarak artırılması
B) hidrostatik test / 1,5 katı
C) hidrolik deney / 10 katı
D) deney / 3 katı
81. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nde yer alan "İş ekipmanlarının, bu Yönetmelik'te öngörülen aralıklarda ve belirtilen yöntemlere uygun olarak, yetkili kişilerce yapılan muayene, deney ve test faaliyetleri" ifadesi ile aşağıdaki hangi kavram tanımlanmaktadır?
- A) Güvenli kontrol
B) Periyodik kontrol
C) Belirli-belirsiz kontrol
D) Deney ve test kontrolü

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

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

83. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nde yer alan "Şayet, çalışma yerinin özelliği ve yükseklik farklılıklarından dolayı taşıma kabininin düşme riski, alınan güvenlik önlemlerine rağmen önlenemiyorsa, daha yüksek güvenlik halatı ile teçhiz edilip, her kontrol edilir." cümlesindeki boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) güvenlik kat sayısı / hafta
- B) güvenlik halatı / on beş günde bir
- C) düşük güvenlik halatı / saat başı
- D) emniyet kat sayısı / çalışma günü

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

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

85. 1- Kalıtsal ve sosyal çevre
2- Kişinin hatası
3- Güvensiz hareket ve koşullar
4- Kaza
5- Yaralanma

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

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

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

- A) Altı
- B) Dört
- C) İki
- D) Bir

87. I- Kadın işçinin kocası da işin postalar hâlinde yürütüldüğü aynı veya ayrı bir işyerinde çalışıyor ise, kadın işçinin isteği üzerine, gece çalıştırılması, kocasının çalıştığı gece postasına rastlamayacak şekilde düzenlenir.
II- Aynı işyerinde çalışan karı kocanın aynı gece postasında çalışma istekleri, işverence, karşılanmaz.
III- Belediye sınırları dışındaki her türlü işyeri işverenleri ile belediye sınırları içinde olmakla beraber, posta değişim saatlerinde alışılmış araçlarla gidip gelme zorluğu bulunan işyeri işverenleri, gece postalarında çalıştıracakları kadın işçileri, sağlayacakları uygun araçlarla ikametgâhlarına en yakın merkezden işyerine götürüp getirmekle yükümlüdür.

Yukarıda ifadelerden hangileri doğrudur?

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

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

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

89. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'te yer alan "İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri ve bu Yönetmelik kapsamındaki eğitimlerde görevlendirilenler; Çalışma ortamı ve koşullarının düzenlenmesinde, kendi aralarında, yönetici ve çalışanlarla hareket ederler." cümlesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) mutlak bir çıkar birliği içerisinde
- B) iletişime açık ve iş birliği içerisinde
- C) menfaat birlikteliği içerisinde
- D) ekonomik çıkarları gözeterek

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

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

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

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

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

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

91. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre derinliği kaç metreyi aşan kuyularda, işçilerin kuyuya inip çıkmaları için kullanılan bucurgatlar veya vinçlerin fren tertibatı olmalı ve motorla işletilmelidir?

- A) 10 metre
- B) 12 metre
- C) 20 metre
- D) 25 metre

92. Maden ve Taş Ocakları İşletmelerinde ve Tünel Yapımında Alınacak İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Önlemlerine İlişkin Tüzük'e göre lağım deliğinde patlamamış patlayıcı maddenin kaldığı veya bundan kuşkulandığı takdirde öncelikle aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Emniyet tedbirleri alınarak çalışmalara tekrar başlanır.
- B) Patlamayan lağımlar işaretlenir ve tekrar patlatılır.
- C) Elektrikle ateşlemede en az 5 dakika ile ateşlemede en az bir saat geçmeden ateşleme alanına kimse giremez.
- D) Lağımı delen usta tarafından, patlamamış lağım deliğinin en az 80 santimetre yakınında, ona paralel başka bir delik delinip doldurularak ateşlenir.

93. Maden ve Taş Ocakları İşletmelerinde ve Tünel Yapımında Alınacak İşçi Sağlığı ve İş güvenliği Önlemlerine İlişkin Tüzük'e göre mekanik olarak çalışılan açık işletmelerde, kademe düzlüğü nasıl olmalıdır?

- A) Atımlardan sonra bile, makinelerin rahatlıkla ve güvenle manevra yapabilmelerine olanak verecek ve çalışanlar için tehlike oluşturmayacak genişlikte olmalıdır.
- B) Kademe düzlüğü genişliği en az 15 metre olmalıdır.
- C) Kademe düzlüğü genişliği, en az kullanılan ekskavatörlerin genişliği kadar olmalıdır.
- D) Kademe düzlüğü genişliği kademe boyuyla orantılı olmalıdır.

94. “Kadınların, yaşı ne olursa olsun maden ocaklarında yer altı işlerinde çalıştırılmaz.” hükmü aşağıdakilerin hangisinde yer alır?
- A) Sağlık Kuralları Bakımından Günde Ancak Yedi buçuk Saat veya Daha Az Çalışılması Gereken İşler Hakkında Yönetmelik'te
B) 176 sayılı ILO Sözleşmesi'nde
C) 155 sayılı ILO Sözleşmesi'nde
D) 45 sayılı ILO Sözleşmesi'nde
95. Maden ve Taş Ocakları İşletmelerinde ve Tünel Yapımında Alınacak İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Önlemlerine İlişkin Tüzük'te yer alan “Ocaklarda çalışan işçilerin, kişiden az olmamak üzere, en az, gerektiğinde kurtarma işinde görevlendirilmek üzere, önceden eğitilir.” ifadesindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) 10 / % 1'i
B) 5 / % 2'si
C) 10 / % 3'ü
D) 3 / % 5'i
96. Maden ve Taş Ocakları İşletmelerinde ve Tünel Yapımında Alınacak İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Önlemlerine İlişkin Tüzük'e göre bina ve tesislere yakın açık işletmelerde, kademeli ateşleme sağlayan yöntemlerle yapılacak büyük atımlarda kullanılabilecek kapsülün adı nedir?
- A) Gecikmeli
B) Adi
C) Fitilli
D) Emniyetli
97. Maden ve Taş Ocakları İşletmelerinde ve Tünel Yapımında Alınacak İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Önlemlerine İlişkin Tüzük'te yer alan “Grizulu ve yangına elverişli kömür damarlarının bulunduğu ocaklarda, tüm işçiler, çalışma süresince, yanlarında taşımak zorundadırlar.” ifadesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) Oksijen tüpü
B) Gaz maskesi
C) Toz maskesi
D) Karbonmonoksit maskesi
98. Maden ve Taş Ocakları İşletmelerinde ve Tünel Yapımında Alınacak İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Önlemlerine İlişkin Tüzük'e göre “Grizu tehlikesi olan ocaklarda aynı hava akımından yararlanan ayaklarda ve damar içindeki düz ve eğimli yollarda, metan oranı, bunların bağlandığı hava dönüş yollarında geçemez.”
- Yukarıdaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?
- A) % 0,5'u ve % 1'i
B) % 1,5'u ve % 1'i
C) % 1,5'u ve % 2'yi
D) % 1'i ve % 2'yi
99. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'te yer alan “Kişisel koruyucu donanımların kullanım şartları ve özellikle kullanıma süreleri;, maruziyet sıklığı, her bir çalışanın iş yaptığı yerin özellikleri ve kişisel koruyucu donanımın performansına dikkate alınarak belirlenir” cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) riskin derecesi
B) kullanım saatleri
C) maruziyet şiddeti
D) koruyucu donanımın malzemesi
100. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'te yer alan “İşyerinde kullanılan kişisel koruyucu donanım, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak tasarlanır ve üretilir. Tüm kişisel koruyucu donanımlar Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği kapsamına giren ürünlerde uygun şekilde ve Türkçe kullanım kılavuzu bulundurulur.” cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A) CE işareti
B) Garanti belgesi
C) Tip onayı belgesi
D) TSEK belgesi

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 AĞUSTOS 2013 TARİHİNDE YAPILAN
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
4. GRUP: A SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI
B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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

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

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

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