

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

KİTAPÇIK
TÜRÜ

B

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
3. GRUP: B SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI

24 ARALIK 2011

Saat: 10.00

Soru Sayısı: 100

Sınav Süresi: 110 dakika

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

UYARI:

1. 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.
2. Sınavla ilgili soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları not etmeyiniz.
3. Sınav başladıktan sonra ilk **30 dakikadan** önce dışarı çıkmayınız.

CEVAP KÂĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. **Adınıza düzenlenmiş olan cevap kâğıdını almamış iseniz bunu salon görevlilerine bildiriniz. Bu durumu salon görevlilerine bildirmediğiniz takdirde tüm sorumluluk adaya ait olacaktır.**
2. Size ait cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa verilecek yedek cevap kâğıdına, kimliğinizle ilgili bilgileri salon görevlilerinin açıklamalarına göre yazınız.
3. Cevap kâğıdı üzerine yapacağınız kodlamalarda kurşun kalemde başka kalem kullanmayınız.
4. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk adaya aittir.

ÖRNEK KODLAMA: ●

SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Her sorunun dört seçeneği vardır. Dört seçenektan sadece bir tanesi doğru cevaptır.
2. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır.
3. Size ayrı bir karalama kâğıdı verilmeyecektir. Soru kitapçığınızın içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. I- Maske
II- Solunum cihazı
III- Emniyet kemeri
- Tehlikeli gaz, buhar veya sislerin meydana gelebileceği tank ve depolar içinde yapılacak bakım ve onarım işlerinde bakım işçilerinin yukarıdaki kişisel korunma araçlarından hangisi/hangilerine sahip olmaları gerekmektedir?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I - II
D) I - II - III
2. Aşağıdakilerden hangisi kişisel koruyucu donanımların kullanılma koşullarını belirleyen faktörlerden birisi değildir?
- A) Çalışanın fizyolojik kapasitesi
B) İşçinin çalıştığı yerin özellikleri
C) Riskin derecesi ve maruziyet sıklığı
D) Kişisel koruyucu donanımın performansı
3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Bütün iş ekipmanlarında, ekipmanı tümüyle ve güvenli bir şekilde durdurabilecek bir sistem bulunmalıdır.
B) Operatör tehlike bölgesinde herhangi bir kimsenin bulunmadığından emin olmak için çevreyi dolaşarak kontrol etmelidir.
C) Parça fırlaması veya düşmesi riski taşıyan iş ekipmanları, bu riskleri kaldıracak uygun güvenlik tertibatı ile donatılmalıdır.
D) İş ekipmanı veya tehlikeli kısımlar durdurulduğunda, bunları harekete geçiren enerjide kesilmiş olmalıdır.
4. Aşağıdakilerden hangisi makina koruyucuları özelliklerinden değildir?
- A) Koruyucuların kullanılması kolay olmalı
B) Koruyucular kaliteyi bozmayacak biçimde olmalı
C) Koruyucular her zaman çıkarılmadan bakımı yapılacak şekilde olmalı
D) Koruyucular üretimi aksatmayacak biçimde dizayn edilmeli
5. İşçileri kaldırma veya taşımada kullanılan mevzuata uygun iş ekipmanlarında alınacak güvenlik önlemleri, çalışma yerinin özelliği ve yükseklik farklılıklarından dolayı yeterli olmuyorsa aşağıdakilerden hangisi ilave önlem olarak alınacaktır?
- A) İş ekipmanları kullanılmayacaktır.
B) Uygun ekipman sağlanacaktır.
C) Üzerindeki işaretler yeniden düzenlenecektir.
D) Emniyet katsayısı daha yüksek güvenlik halatı ile teçhiz edilecek ve her çalışma günü kontrol edilecektir.
6. Aşağıdakilerden hangisi iş kazasının oluşturduğu dolaylı maliyetlerden birisi değildir?
- A) İş günü kaybı maliyeti
B) Tıbbi merkez maliyetleri
C) Üretim kaybı maliyetleri
D) İş gücü değiştirme maliyeti
7. Aşağıdakilerden hangisi belirli bir zaman aralığı içinde meydana gelen ve bir günden fazla işten kalmaya neden olan kazaların sayısını tanımlayan kavramdır?
- A) Kaza sayısı
B) Kaza sıklığı
C) Kaza ağırlığı
D) Kaza etkisi
8. Ölümcül ya da işçinin sürekli işgöremez duruma girmesine neden olan kazalarda kabul edilen kayıp iş günü sayısı kaçtır?
- A) 5000
B) 5500
C) 6000
D) 7500
9. İşçilerin mesleki öykülerinde aşağıdakilerden hangisinin alınmasına gerek yoktur?
- A) İşçinin aldığı ücret
B) İş dışı etkilenimler (tütün, alkol vb)
C) Benzeri yakınması olan başka işçilerin varlığı
D) O ana kadar yapılan tüm işlerin tanımlanması

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

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

11. İşyerinde periyodik muayenenin amacı nedir?

- A) Sağlık eğitimi
- B) İş verimliliğinin belirlenmesi
- C) İşe bağlı sağlık sorunlarının erken tanısı
- D) Kronik hastalıkların (şeker hastalığı, hipertansiyon) erken tanısı

12. Aşağıdakilerden hangisi işyerlerine yapılacak denetimlerde kontrol edilmesi gereken periyodik sağlık muayene raporlarından birisi değildir?

- A) İşitme testleri
- B) El beceri testleri
- C) Portör muayeneleri
- D) Akciğer fonksiyon testleri

13. Genç işçiler için o işte çalışabileceğine ilişkin sağlık raporu en az hangi sıklıkla alınmalıdır?

- A) Yılda bir
- B) 3 ayda bir
- C) 6 ayda bir
- D) Yapılan işe göre değişir.

14. Temel eğitimini tamamlamış ve okula gitmeyen çocukların çalışma saatleri haftada en fazla aşağıdakilerden hangisi kadar olabilir?

- A) 30
- B) 35
- C) 40
- D) 45

15. Aşağıdakilerden hangisi hamile kadın işçilerin gece postalarında çalışması ile ilgili olarak doğrudur?

- A) Hamile oldukları doktor raporu ile tespit edildikten sonra çalışmaya zorlanamazlar.
- B) Çalışma durumu çalışanın kendi isteğine göre belirlenir.
- C) Hamileliklerinin son 6 ayında çalıştırılmazlar.
- D) Hamileliklerinin son 3 ayında çalıştırılmazlar.

16. Aşağıdakilerden hangisi “Kamu Görevlileri Etik Davranış İlkeleri İle Başvuru Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” açısından bakıldığında etik davranış ilkelerinden birisi değildir?

- A) Toplumla hizmet bilincinin yaygınlaştırılması
- B) Nezaket ve saygı kurallarının yaygınlaştırılması
- C) Amaç ve misyona bağlılık bilincinin yaygınlaştırılması
- D) Kurumun ticari ve hukuki menfaatlerinin korunması

17. Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik gereğince, aşağıdakilerden hangisi verilecek eğitimlerle ilgili olarak çalışanların yükümlülüklerinden biridir?

- A) Eğitim için uygun yer araç ve gereç temin etmek
- B) İşyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği eğitim programlarını hazırlamak
- C) Düzenlenecek olan iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerine katılmak
- D) Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamının tesis edilmesi için gerekli önlemleri almak

18. Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik gereğince, aşağıdakilerden hangisi “eğitimi özellik arz eden işçiler”den biri değildir?

- A) İşyerindeki kadınlar ve gençler
- B) Terör mağduru ve göçmen işçiler
- C) Eski hükümlüler
- D) Sigortasız işçiler

19. Aşağıdakilerden hangisi antropometrik veri tiplerinden birisi değildir?

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

20. Antropometri aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

- A) İnsan vücudunun boyutları ile ilgilenen bilim dalıdır.
- B) Masa, sandalye yüksekliğini inceleyen bilim dalıdır.
- C) Makina ve ekipman uygunluğunu inceleyen bilim dalıdır.
- D) Uzanma boyutunu inceleyen bilim dalıdır.

21. Aşağıdakilerden hangisi çalışanların iş kazalarına karşı iş sağlığı ve güvenliği kapsamında korunabilmesi için temel "Koruma Önlemleri"nden birisi olarak kabul edilemez?

- A) Kaynağında koruma önlemleri: İş güvenliğini tehdit eden tehlikeli unsurlar tespit edilip bu unsurlar güvenli olanlar ile kaynağında değiştirilir.
- B) Malzemeye yönelik koruma önlemleri: İş sağlığı ve güvenliğini tehdit eden malzemeler tespit edilir ve bu malzemeler olabildiğince iş sağlığı ve güvenliğini tehdit etmeyen malzemeler ile değiştirilir.
- C) Kişiye yönelik koruma önlemleri: Çalışma ortamındaki tehlikeli unsurların yok edilememesi veya azaltılamaması durumunda çalışanların korunması için onlara kişisel koruyucu donanımlar verilir.
- D) Ortama yönelik koruma önlemleri: Çalışma ortamında iş sağlığı ve güvenliğini tehdit eden tehlikeli unsurlar tespit edilip, ya bu unsurlar veya etkileri ortadan kaldırılır veya azaltılır, ya da tehlikeli unsurların bulunduğu bu ortam sağlıklı ortamdandır tecrit edilir ve bu ortama giriş ve çıkışlar kısıtlanır.

22. Bir trafo merkezinde çalışma yapabilmek için uygulanması gereken korunma tedbirleri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Şantiyedeki yetkili elektrik mühendisinden izin alınması, yapılacak iş için tarih ve iş-programı saptanması, trafo merkezinin anahtarının zimmet karşılığı yetkili kişiden alınması, çalışma esnasında kendisinin veya yetkili bir elektrik teknisyeninin orada bulunması
- B) Trafo merkezinin ve merkezdeki hücrelerin elektriğinin hangi kesici tarafından açıldığının belirlenmesi, eğer bu hususta herhangi bir tereddüt veya şüphe var ise, duvarda asılı olan şema ve tek hat diyagramların dikkatle incelenmesi, eğer bu hususta herhangi bir tereddüt veya şüphe var ise, ilgili amir birim ile ilişki kurulması ve bu hususta bilgi alınması, daha sonra ilgili amire haber verilmesi ve yapılacak manevra hakkında onay alınması
- C) Amir birim tarafından trafo merkezine girecek kişilerin isimleri ve yapılacak işin mahiyetini açıklayan yazılı bir iş emrinin hazırlanması, ve eğer gerekli ise bu hususta işletme müdürlüğü veya şefliğinden yazılı izin alınması, trafo merkezine en fazla iki kişilik ekip hâlinde girilmesi, yetkisiz kimselerin trafo merkezine girmemesi için dışarıda ayrıca en az bir kişinin bulundurulması
- D) Kesicinin açılması ve üzerine "Bakım/onarım/ arıza/tamir vardır. Bu kesicinin kapatılması yasaktır." şeklinde bir levha asılması, eğer mümkün ise kesicinin bu durumda kilitlenmesi, daha sonra elektriği kesilen hattın veya baranın üzerindeki giriş ayırıcısının açılması ve ayırıcı kolunun bu durumda kilitlenmesi, eğer bu ayırıcının topraklama özelliği var ise, üzerinde çalışma yapılacak kısmın aynı ayırıcı tarafından topraklanması, eğer ayırıcının topraklama donanımı yok ise, üzerinde çalışma yapılacak kısmın özel topraklama aygıtı vasıtasıyla ayrıca topraklanması

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

- A) Asetilen
- B) CO₂
- C) Argon
- D) Helyum

24. I- Kap temizlenmeli
II- İçi soygaz veya su ile doldurulmalı
III- Patlama riskine karşı uygun göz koruması kullanılır.

Kapalı kaplar kaynakla birleştirilmeden önce dikkat edilmesi gereken hususlar yukarıdakilerden hangisi/hangileridir?

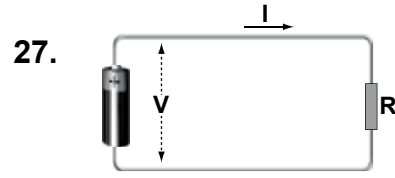
- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I - III
D) I - II - III

25. Donmuş oksijen basınç manometresini çözmek için aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılamaz?

- A) Şaloma ile çözmek
B) Su buharı ile çözmek
C) Sıcak havlu ile çözmek
D) Sıcak kum torbası ile çözmek

26. Bir beyaz eşyanın şasesinin sıfırlanması olarak bilinen uygulama ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Şasesi sıfırlanmış bir beyaz eşyayı besleyen elektrik prizinin nötr noktasını topraklayan toprak hattı koştugu zaman nötr noktasındaki gerilim beyaz eşyanın şasesine aynen geçer ve dokunan kimseyi elektrik çarpar.
B) "Sıfırlama" beyaz eşyanın şasesindeki gerilimin sıfır yapılması için beyaz eşyayı besleyen üç faz tesisin nötr noktasının topraklanarak gerilimin sıfır yapılmasıdır.
C) "Sıfırlama" beyaz eşyanın bakım onarımının yapılması için çalışmalara başlamadan önce eşyanın fişinin prizden çıkarılarak fişin faz iletkeninin toprak iletkenine temas ettirilmesi ve bu şekilde beyaz eşyanın içindeki kondansatörün boşaltılarak gerilimin sıfır yapılmasıdır.
D) Sıfırlama beyaz eşyanın şasesindeki gerilim kaçığının sıfır yapılması için kullanılır ve beyaz eşyanın şasesine dokunan kimseyi elektrik çarpmaması için son derece önemli ve de gereklidir.



Aşağıdakilerden hangisi şekildeki elektrik devresi için yanlıştır?

- A) Gerilim (V) arttıkça akım (I)'da artar.
B) Gerilim (V) arttıkça direnç (R) üzerinden dışarıya verilen güç de artar.
C) Direnç (R) arttıkça direnç üzerinden dışarıya verilen güç de artar.
D) Gerilim (V) arttıkça direnç (R) üzerinden dışarıya verilen enerji de bu gerilimin karesi ile doğru orantılı olarak artar.

28. Yapı alanındaki enerji dağıtım tesisleri ile ilgili olarak işveren tarafından iş sağlığı ve güvenliği kuralları yönünden yerine getirilmesi gereken yükümlülüklerin arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Yapı alanındaki inşaatla ait enerji dağıtım tesislerinin, panoların, direk ve hatların özellikle dış etkenlere maruz kalan kısımlarının, kontrol ve bakımları düzenli ve muntazam olarak yapılacaktır.
B) Yapı alanındaki elektrik hava hatlarının İşletmecisi ile Enerji Kesme Protokolü yapılarak hattın elektriğinin inşaat çalışmaları süresince hangi gün ve hangi saatte ve ne kadar süre ile kestirileceği hususunda bir mutabakata varılacaktır.
C) Yapı işlerine başlamadan önce yapı alanında mevcut elektrik dağıtım tesisleri belirlenecek, kontrol edilecek ve bunların inşaat çalışmaları için ortaya koyduğu sorun ve engeller incelenecek, bu tesisler inşaat projeleri üzerinde işaretlenecektir.
D) Yapı alanında elektrik havai hatlarının geçtiğinin tespit edilmesi üzerine, bu hatların öncelikle kısa vadede geriliminin kestirilmesi sağlanacak, uzun vadede ise hattın güzergâhının değiştirilerek yapı alanının dışına çıkarılması veya yüksekliğinin artırılması veya yapı alanı içindeki kısmının yer altı kablosu ile değiştirilerek yer altına alınması sağlanacaktır.

29. Çelik halatların bağlantı kısımlarında tel aşınması gözlemlenmesi durumunda ne yapılmalıdır?

- A) Halatın aşınan kısmının uzunluğu kadar kesilerek yenilenmelidir.
- B) Bütün halat değiştirilmelidir.
- C) Halatın 1 m - 3 m arasındaki kısmı kesilerek yenilenmelidir.
- D) Aşınma takip edilerek maksimum yük kapasitesi yarıya indirilmelidir.

30. 5 ton veya daha fazla yük kaldıran raylı vinçlerde kaç adet fren bulundurulmalıdır?

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

31. Kaldırma kapasitesi bilinmeyen bir vincin 1,5 kilowatt'lık ve % 80 verime sahip motoru bulunmaktadır. Bu vinç bir yükü dakikada 2 m hızla yukarı kaldırırsa vincin kaldırabileceği maksimum yük kaç kilogramdır? (Yerçekimi ivmesi yaklaşık 10 m/s² dir.)

- A) 3600
- B) 4500
- C) 36000
- D) 45000

32. Vinçlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrikli kaldırma makinalarında, belirtilen alt ve üst noktalar geçildiğinde, elektrik akımını otomatik kesecek bir tertibat bulunmalıdır.
- B) Operatörler, kaldırma makinalarında bir yük asılı bulunduğu sürece makina başından ayrılmamalıdır.
- C) Zorunlu olmadıkça yükler dik olarak kaldırılmalıdır.
- D) Açık havada çalışan vinçlerin kabinleri açık olmalıdır.

33. Aşağıdakilerden hangisi ergonomik alet ve teçhizat tasarımına ilişkin prensiplerden birisi değildir?

- A) Parmaklara yük dengeli dağıtılmalıdır.
- B) Aletler işin yapılış sırasına göre yerleştirilmelidir.
- C) Eller mümkün olduğunca serbest kalmalı ve tutma işi aletlerle sağlanmalıdır.
- D) İki veya daha fazla aletin fonksiyonu tek bir alette toplanmalıdır.

34. Parlayıcı, yanıcı ve patlayıcı maddelerin bulunduğu veya oluşabileceği kaplar ve depolarında kaynaklı bakıma başlanmadan önce yapılan aşağıdaki işlerden hangisi yanlıştır?

- A) Depoda mevcut malzeme dışarı çıkarıldıktan sonra havalandırma yapıp kaynaklı bakıma başlanır.
- B) Boşaltma işleminden sonra ve havalandırma geçmeden önce iç hacmin buharla temizlenmesi gereklidir.
- C) Kaynak işine başlamadan önce deponun mümkünse su ile doldurulması çok yararlı bir önlemdir.
- D) Tümüyle temizlenmemiş yüzey olması hâlinde veya olasılığı varsa ve deponun su ile doldurulması mümkün değilse bu durumda içeriye sürekli olarak buhar veya azot gibi asal gazlar gönderilmek kaydıyla kaynaklı bakıma geçilir.

35. Bakım onarım işleri sırasında genel ilke olarak aşağıdakilerden hangisinin yapılması doğru değildir?

- A) Oksijen ve asetilen tüpleri bir arada depolanmaz
- B) Basınçlı hava ile temizlik yapılırken mutlaka gözlük kullanılmalıdır.
- C) Her türlü bakım ve onarım işi yazılı belgelerle kayda alınmalıdır.
- D) Kaldırma araçlarının çalışma bakımı sırasında beklenmeyen bir duruş veya hareket olursa çalışmaya çok dikkatli devam edilir.

36. Aşağıdaki gruplardan hangisinde üç gazında yanıcı özelliği vardır?

- A) H₂S (Hidrojen sülfür), CH₄ (Metan), SO₂ (Sülfür dioksit)
- B) CO (Karbon monoksit), CH₄ (Metan), H₂S (Hidrojen sülfür)
- C) H₂S (Hidrojen sülfür), CH₄ (Metan), O₂ (Oksijen)
- D) H₂ (Hidrojen), SO₂ (Sülfür dioksit), H₂S (Hidrojen sülfür)

37. Güvenlik rengi kullanılan tüm işaretlere uygulanan ve aşağıda verilen renk ve tehlikeli hareket (davranış) eşleşmelerinden hangisi doğrudur?

- A) Sarı - Tehlikeli alarm veya davranış
- B) Yeşil - Kapılar, çıkış yerleri ve yolları
- C) Kırmızı - Yangınla mücadele ekipmanı
- D) Kırmızı - Dikâtili ol, önlem al, kontrol et

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

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

39. Acil durum planında hangi ekibin oluşturulması zorunlu değildir?

- A) Koruma ekibi
- B) Haberleşme ekibi
- C) Söndürme ekibi
- D) İlk yardım ekibi

40. Aşağıdaki durumlardan hangisinde acil durum planı hazırlanması gerekir?

- A) İşyeri koşullarını iyileştirmek amacıyla
- B) Meslek hastalıklarını önlemek amacıyla
- C) İş kazası meydana gelmesini önlemek için
- D) Yangın, sel, deprem, patlama vb. felaketlerin oluşum olasılığını önleme amacıyla

41. Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde hangi sağlık ve güvenlik işaretlerinin kullanılması gerektiğine temel oluşturur?

- A) Üretim hacmi
- B) Çalışan sayısı
- C) Çalışma şartları
- D) Risk değerlendirmesi

42. Havalandırma ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hava kirliliğini hafifletir.
- B) Çalışan makineler ile insanların yaydığı ısıyı dağıtır.
- C) Havalandırma havayı yenilemeden sadece hareket ettirir.
- D) Çalışılan hacme ve çalışma şekline göre havalandırma ihtiyacı değişmektedir.

43. Baş yüksekliği ve döşeme ısısı arasındaki fark en çok kaç °C olmalıdır?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 7

44. Kazanlar hangi zaman aralığında periyodik kontrole alınmalıdır?

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

45. Alüminyum veya alüminyum alaşımlı malzemelerden yapılmış basınçlı kaplar için en yüksek çalışma sıcaklığı nedir?

- A) 80 °C
- B) 100 °C
- C) 150 °C
- D) 200 °C

46. Kapalı işyerinde, işverenin aşağıdaki koşullardan hangisini sağlaması ilgili mevzuat gereği değildir?

- A) İşveren gerekli durumlarda işçilerine maske ve diğer kişisel koruyucu donanımları tedarik etmelidir.
- B) İş sırasında yapılan havalandırmada işçileri etkileyecek hava akımları önlenmelidir.
- C) Kapalı işyerleri günde en az iki defa 1 saatten az olmamak üzere baştan başa havalandırılmalıdır.
- D) Toz, buğu, duman çıkaran işyerlerine bunları çekecek yeterlikte olmak üzere gerekli havalandırma sistemi kurulacaktır.

47. Kapalı ortamlarda çalışmalara ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ortamda oksijen azlığı veya yokluğundan kuşkulandığı durumlarda çalışma süresince içeriye oksijen pompalanmalıdır.
- B) Parlayıcı, patlayıcı ve zararlı kimyasal maddelerin kapalı ortamdaki varlığı ve miktarı sürekli olarak yetkililerce ölçülüp denetlenmelidir.
- C) Kapalı ortamda patlayıcı maddelerle çalışılmadan önce toprak ıslatılmalıdır.
- D) Kapalı alanlarda asla yalnız çalışılmamalı ve dışarıda en az bir kişiden yardım alınmalıdır.

48. I- Kollar masaya paralel konumda tutulmalıdır.
II- Monitör göz hizasında bulundurulmalıdır.
III- Bilgisayar faresi kullanılırken kol açısı 90° olmalıdır.

Ekranlı araçları kullanırken iş sağlığı ve güvenliği açısından hangi noktalar dikkate alınmalıdır?

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

49. Aşağıdakilerin hangisinde kas eforu doğru bir şekilde tanımlanmıştır?

- A) Uygulanabilecek ortalama kas kuvveti
- B) Uygulanabilecek maksimum kas kuvveti
- C) Çalışmada uygulanan kuvvetlerin ortalaması
- D) Maksimum kuvvetin yüzdesi olarak uygulanan kuvvet

50. I- Yüksekten düşmeler, özellikle yeterli yükseklikte sağlam korkuluklarla veya aynı korumayı sağlayabilen başka yollarla önleneyecektir. Korkuluklarda en az; bir trabzan, orta seviyesinde bir ara korkuluk ve tabanında eteklik bulunacaktır.

II- Yüksekte çalışmalar ancak uygun ekipmanlarla veya korkuluklar, platformlar, güvenlik ağı gibi toplu koruma araçları kullanılarak yapılacaktır.

III- İşin doğası gereği toplu koruma önlemlerinin uygulanmasının mümkün olmadığı hallerde, çalışma yerine ulaşılması için uygun araçlar sağlanacak, çalışılan yerde vücut tipi emniyet kemeri veya benzeri güvenlik yöntemleri kullanılacaktır.

İnşaat işlerinde yüksekte çalışma ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

51. I- İskelelerin taşıyabilecekleri en çok ağırlık, levhalar üzerine yazılarak iskelenin uygun ve görülebilir yerlerine asılacaktır.

II- İskeleler, altı ayda bir kere muayene ve kontrol edilecek ve sonuçlar yapı iş defterine yazılacaktır.

III- İskelelerin yağmur, kar, buz veya benzeri nedenlerle kayganlaşması hâlinde, kaymayı önleyecek tedbirler alınacaktır.

İnşaat işlerinde yüksekte çalışma ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

52. Aşağıdakilerden hangisi kazı işlerinde alınacak güvenlik tedbirlerinden değildir?

- A) Kazı işleri, yukarıdan aşağıya doğru ve toprağın dayanıklılığı ile orantılı bir şev verilerek suretiyle yapılacaktır.
- B) Ekskavatör, buldozer ve benzeri makinelerle yapılan kazılarda bu makinelerin hareket alanı içinde işçi çalıştırılmaz.
- C) İşe başlamadan önce yapı alanının çevresi ortalama 3 metre yükseklikte tahta perde ile çevrilecektir.
- D) Kazıların, toprağı dışarıya taşıyacak araçların kazı yerine kolaylıkla girip çıkmasını sağlayacak rampa eğimleri 35 dereceden fazla olamaz.

53. Aşağıdakilerden hangisi yakınından enerji nakil hattı geçen bina inşaatlarında inşaat demirinin inşaatın üst katlarına çekilmesi ile ilgili inşaat işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına aykırıdır?

- A) Binanın üst katlarına çekilen demirin binaya çarpmaması için açısı gerekirse binanın her katında düzeltilmelidir.
- B) İnşaat demiri binanın üst katlarına binanın enerji nakil hattına bakmayan cephesinden çekilmelidir.
- C) İnşaat demirinin binanın üst katlarına çekilmesi için kollu fren tertibatı olan bir vinç kullanılmalıdır.
- D) Binanın üst katlarına çekilen inşaat demirinin kendi etrafında dönmemesi için bir noktadan değil, en az iki noktadan halatlara bağlanarak binanın üst katlarına çekilmelidir.

54. İşyerindeki acil çıkış yolları ve kapıları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Acil çıkış yolları ve kapıları dışarıya doğru veya güvenli bir alana açılacaktır.
- B) Acil çıkış yolları ve kapıları işyerinde herhangi bir tehlikenin ortaya çıkması durumunda tüm çalışanların acil çıkış yolları ve kapılarından işyerini derhâl ve güvenli bir şekilde terk etmelerine uygun özellikte olacaktır.
- C) Acil çıkış yolları ve kapıların Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun olarak işaretlenmiş olacak ve uygun yerlere konulacaktır.
- D) Acil çıkış yolları ve kapılarının açılabilmesi için gerekli anahtarların bir takımı işyeri iş güvenliği sorumlusunda, diğeri işyeri idari amirinde olmak üzere iki takım hâlinde bulundurulacak ve bu anahtarların kimlerde olduğu uygun yerlere konulan acil çıkış işaret levhalarında belirtilecektir.

55. Aşağıdakilerden hangisi İnşaat İşlerinde İş Güvenliği Uzmanının temel görevleri arasında değildir?

- A) İşyerinde iş güvenliği ile ilgili kural ve nizamnamelere uymayan çalışanlar hakkında mevzuata göre gerekli cezaların verilmesi
- B) Çalışanların işyerinde iş güvenliği ile ilgili olarak uymaları gereken kural ve davranışlar hususunda muntazam toplantı ve eğitim faaliyetlerinin düzenlenmesi
- C) Çalışanların işyerinde iş güvenliği ile ilgili olarak uymaları gereken kural ve nizamnamelere uymalarının sağlanması
- D) Çalışanların işyerinde iş güvenliği ile ilgili olarak kullanmaları gereken kişisel koruyucu donanımları kullanmalarının sağlanması

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

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

57. Maden ocaklarında bir kurtarma istasyonu kurulması zorunludur. Ancak belli bir alan içinde bulunan maden işletmeleri, merkezi bir yerde, ortaklaşa bir kurtarma istasyonu kurabilirler. Yarı çapı en çok kaç kilometre içinde olan işletmeler ortak kurtarma istasyonu kurabilirler?

- A) 20 km
- B) 30 km
- C) 40 km
- D) 50 km

58. Yer altında çalışmakta olan yerler yakınında su birikintileri, eski çalışma yerleri ve sularda zararlı gazların bulunduğundan kuşkulanıyorsa bu gibi yerlerde uzunluğu kaç metreden aşağı olmamak üzere, alın yönünde kontrol sondajı yapılır?

- A) 30 metre
- B) 25 metre
- C) 20 metre
- D) 15 metre

59. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

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

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

61. İşletmelerde iş sağlığı ve güvenliği kültürünün oluşmasıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Güvenlik kültürü oluşumunda çalışanların değerleri ve inançları temel alınır.
- B) İşletmenin taahhüdü, işyerinde güvenlik kültürünün oluşmasında etkindir.
- C) Çalışanların tutum ve davranışları işletmelerde oluşan güvenlik kültürünün önemli bir belirleyicisidir.
- D) İşletmede iyi bir iş sağlığı ve güvenliği yönetimi için; konuya öncelik verilmesi, risklerin değerlendirilmesi ve sürekli iyileştirme gereklidir.

62. Güvenlik kültürünün amaçlarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Güvenlik kültürü "davranış normları" oluşturmayı amaçlar.
- B) Kaza ve yaralanmaları azaltmak güvenlik kültürünün bir amacıdır.
- C) Güvenlik kültürünün amacı nadir görülen hastalık ve kazalar konusunda dikkati çekmektedir.
- D) Güvenlik kültürünün amacı işletmede çalışanların kaza ve hastalıklar konusunda aynı inanç ve fikirleri paylaşmasını sağlamaktır.

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

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

64. İş sözleşmesi işverence feshedilen iş güvencesi kapsamındaki bir işçi, İş Kanunu'na göre fesih için gösterilen sebebin geçerli bir sebep olmadığı iddiası ile fesih bildirimini tebliğ tarihinden itibaren en çok ne kadarlık bir süre içinde iş mahkemesinde işe iade davası açabilir?

- A) Bir hafta
- B) Bir ay
- C) İki ay
- D) Üç ay

65. Alt İşverenlik Yönetmeliği'ne göre, asıl işveren-alt işveren ilişkisinin iş müfettişlerince incelenmesi sonucunda muvazaanın tespitine ilişkin gerekçeli müfettiş raporu bölge müdürlüğüne işverenlere tebliğ edilir. Tebliğ tarihinden itibaren en çok kaç işgünü içinde işverenlerce yetkili iş mahkemesine itiraz edilebilir?

- A) Otuz
- B) On beş
- C) Altı
- D) Üç

66. İş Kanunu'na göre asıl işveren, alt işverenin işçilerine karşı o işyeri ile ilgili olarak hangi kaynaktan doğan yükümlülüklerden alt işveren ile birlikte sorumlu olmaz?

- A) İş Kanunu'ndan
- B) İş sözleşmesinden
- C) Alt işverenin taraf olduğu toplu iş sözleşmesinden
- D) Asıl işverenin taraf olduğu toplu iş sözleşmesinden

67. İş Kanunu'na göre, iş yerini kapatmaya yetkili beş kişilik komisyonun başkanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kıdemli iş müfettişi
- B) İşyeri sendika temsilcisi
- C) İşyeri iş sağlığı ve güvenliği uzmanı
- D) İşyerindeki en yüksek düzeydeki işveren vekili

68. İşyeri Hekimlerinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e göre, Toplum Sağlığı Merkezlerinin iş ve işlemlerinden Bakanlığa karşı sorumlu olan, bu merkezler için tam süreli görevlendirilen işyeri hekimi veya Sağlık Bakanlığı tarafından atanan yönetici aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teknik eleman
- B) Sorumlu müdür
- C) İş güvenliği uzmanı
- D) İşyeri hekimi

69. İlgili yönetmeliklerde işyeri hekimliği ve iş güvenliği uzmanlığı eğitimlerini vermek üzere Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca yetkilendirilen eğitim kurumları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Üniversiteler
- B) Sivil Toplum Kuruluşları
- C) Kamu kurum ve kuruluşları
- D) Türk Ticaret Kanunu hükümlerine göre faaliyet gösteren şirketlerce kurulan ve işletilen müesseseler

70. Aşağıdakilerden hangisi işyeri hekimlerinin yetkileri arasında değildir?

- A) İşyeri bina ve eklentilerinde, çalışma metot ve şekillerinde veya iş ekipmanında işçiler açısından yakın ve hayati tehlike oluşturan bir husus tespit ettiğinde işverene bildirmek, gerekli tedbirler işveren tarafından alınmadığı takdirde durumu Bakanlığa rapor etmek
- B) İşyerinde belirlediği yakın ve hayati tehlike oluşturan hususun acil müdahale gerektirmesi hâlinde işveren veya işveren vekilinin onayını almak kaydıyla işi geçici olarak durdurmak
- C) Görevi gereği işyerinin bütün bölümlerinde iş sağlığı ve güvenliği konusunda inceleme ve araştırma yapmak, gerekli bilgi ve belgelere ulaşmak ve çalışanlarla görüşmek
- D) Bölgesindeki toplum sağlığı merkezi ile iş birliği yapmak

71. "İş sağlığı ve güvenliği kurulunun başkanı, sekreteri ise" İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik'e uygun şekilde yukarıdaki boşluklara aşağıdakilerden hangisi sırasıyla gelmelidir?

- A) işveren veya işveren vekili - iş güvenliği uzmanı
- B) işçi temsilcisi - işveren veya işveren vekili
- C) işyeri hekimi - iş güvenliği uzmanı
- D) ustabaşı - iş güvenliği uzmanı

72. Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi kapsamında uygulanan standartlardan birisi değildir?

- A) QS 9000
- B) ISA 2000
- C) NPR 5001
- D) ISO 14001

73. Klavuz niteliği taşıyan ilk sağlık ve güvenlik standardı olan "BS 8800 Mesleki Sağlık ve Güvenlik Yönetim Sistem Rehberi" hangi kurum tarafından yayımlanmıştır?

- A) Avrupa İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı
- B) Uluslararası Çalışma Örgütü
- C) İngiliz Standartlar Enstitüsü
- D) Dünya Sağlık Örgütü

74. Aşağıdakilerden hangisi tesisin tasarımı aşamasında tehlikelerin analizi için kullanılan tehlike değerlendirme tekniğidir?

- A) Ön tehlike analizi
- B) İş güvenliği denetlemesi
- C) Süreç/Sistem kontrol listeleri
- D) Tehlike ve işletilebilirlik analizi

75. Risk yönetiminde tehlikelerin belirlenmesi için tipik girdiler aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Ön gözden geçirme sonuçları
- B) Çalışanların ailevi durumu
- C) Çalışanlar ve diğer ilgili taraflardan alınan bilgiler
- D) İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin hukuki ve diğer şartlar (mevzuat)

76. Risk kontrolünde önlem almada birinci yapılması gereken aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Yerine koyma
- B) Kişisel korunma
- C) Yalıtım ve izolasyon
- D) Riskin ortadan kaldırılması

77. Kazayı kaydetmede başlatıcı zincirleme olaylar arasındaki ilişkileri inceleyen tehlike değerlendirme tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olay ağacı analizi
- B) Hata ağacı analizi
- C) İnsan hatası analizi
- D) Hata türleri ve etkileri analizi

78. Aşağıdakilerden hangisi risk değerlendirme ekibi içinde yer almaz?

- A) İşçi temsilcisi
- B) İşyeri hekimi
- C) İşveren temsilcisi
- D) Bakanlık temsilcisi

79. Aşağıdakilerden hangisi risk yönetiminde alınacak kararlardan birisi değildir?

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

80. Kişi veya gruplar tarafından gerçekleştirilen ve iş görevleri üzerinde yoğunlaşan analiz şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olay ağacı analizi
- B) İş güvenlik analizi
- C) Hata ağacı analizi
- D) Ön tehlike analizi

81. Hata türü ve etkileri analizinde riski belirleyen parametrelerin ölçülmesinde kullanılan ölçek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1-3 ölçeği
- B) 1-5 ölçeği
- C) 1-7 ölçeği
- D) 1-10 ölçeği

82. Hata türü ve etkileri analizinde bir sistemin "düşük riskli" olarak nitelendirilmesi için hesaplanan risk öncelik değeri hangi aralıkta olmalıdır?

- A) 1-50
- B) 25-50
- C) 1-100
- D) 50-100

83. I- Çalışanların ve toplumun iyileştirilmesini sağlar.
II- Kaynakların etkin tahsisi ile katma değer sağlar.
III- Yönetim bilgi kalitesini iyileştirir, firmanın imajını geliştirir, yasalarla uyum sağlar.

İş sağlığı ve güvenliği risk yönetiminin bir organizasyona direkt faydaları aşağıdakilerden hangisidir?

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

84. Çok buğu meydana gelen işyerlerinde çalışma ortamı sıcaklığının asgari ve azami düzeyleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10-30 °C
- B) 15-35 °C
- C) 20-30 °C
- D) 20-35 °C

85. Mesleki maruziyet sınır değeri aşağıda yer alanlardan hangisidir?

- A) Kimyasal maddenin zarar verme potansiyelinin çalışma ve/veya maruziyet koşullarında ortaya çıkması olasılığıdır.
- B) Kimyasal maddenin, metabolitin veya etkilenmeyi belirleyecek bir maddenin uygun biyolojik ortamdaki konsantrasyonunun üst sınırıdır.
- C) Çevre ortamına girdiğinde çevrenin bir veya birkaç unsuru için hemen veya sonradan kısa veya uzun süreli tehlikeler gösteren maddelerin havadaki miktarıdır.
- D) Başka şekilde belirtilmedikçe, 8 saatlik sürede, çalışanların solunum bölgesindeki havada bulunan kimyasal madde konsantrasyonunun zaman ağırlıklı ortalamasının üst sınırıdır.

86. Aşağıdakilerden hangisi bir işyerinde yangına karşı alınması gereken temel önlem ve tedbirlerden birisi değildir?

- A) Yangın söndürme cihazları Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun şekilde işaretlenecek, işaretler uygun yerlere konulacak ve kalıcı olacaktır.
- B) Yangın söndürme ekipmanı kolay kullanılabilir olacak, görünür ve kolay erişilebilir yerlere konulacak, önlerinde engel bulunmayacaktır.
- C) İş yerinde İş Güvenliği Uzmanları arasında bir "yangın sorumlusu" atanacak, bu kişi işyerinin yangına karşı korunması için alması gereken önlem ve tedbirlerden sorumlu olacaktır.
- D) İşyerinin büyüklüğüne, yapılan işin özelliğine, iş yerinde kullanılan maddelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerine ve çalışanların sayısına göre işyerinde etkili ve yeterli yangın söndürme ekipmanı ile gerektiğinde yangın dedektör ve alarm sistemi bulunacaktır.

87. Aşağıdakilerden hangisi çalışanlar üzerinde aşırı soğukun oluşturduğu işlevsel bozukluklardan birisi değildir?

- A) Soğuk koması
- B) Mineral eksikliği
- C) Refleks yetersizliği
- D) El becerisinin gerilmesi

88. Aşağıdakilerden hangisi çalışma ortamlarında nem ve hava akımı için önerilen değerlerdir?

- A) Nem %30-70 - hava akımı hızı <0,1 m/s
- B) Nem <%30 - hava akımı hızı >0,1 m/s
- C) Nem >%70 - hava akımı hızı <0,1 m/s
- D) Nem %50 - hava akımı hızı >0,1 m/s

89. Aşağıdakilerin hangisi planlama ile gürültü kontrolü kapsamında uygulanabilecek bir uygulama değildir?

- A) İşlem seçimi
- B) Tezgâh seçimi
- C) Kulaklık kullanımı
- D) Fabrika içi yerleşim

90. Titreşime maruz kalan çalışanlarda görülen beyaz parmak hastalığı hangi frekans aralığında oluşan titreşimler sonucu meydana gelir?

- A) 0-2 Hz
- B) 2-10 Hz
- C) 10-20 Hz
- D) 20-1000 Hz

91. Görsel muayene işleri gibi özel faaliyetlerde, ince detayları ayırt etmek için gerek duyulan aydınlatma düzeyi hangi aralıkta olmalıdır?

- A) 750 - 5000 lüks
- B) 500 - 750 lüks
- C) 200 - 500 lüks
- D) 20 - 200 lüks

92. Aşağıdakilerden hangisi gerekli aydınlık düzeyi saptanırken dikkate alınacak parametrelerden birisi değildir?

- A) Yaş
- B) Karşıtlık
- C) Cinsiyet
- D) Görülmesi gereken nesnenin boyutları

93. Aşağıdaki gazlardan hangisi sistemik zehirler sınıfına girer?

- A) Propan
- B) Karbon sülfür
- C) Ozon
- D) Karbon monoksit

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

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

95. Aşağıdakilerden hangisi tahriş edici gaz olarak nitelendirilmez?

- A) Amonyak
- B) Kükürt dioksit
- C) Hidrojen sülfür
- D) Formaldehit

96. Aşağıdaki kimyasal çiftlerden hangisinde bile-
rek veya yanlışlıkla temas ya da karışma söz
konusu olursa tehlikeli tepkimeler oluşması
beklenmez?

- A) İyot ve aktif karbon
- B) Fosfor pentoksit ve su
- C) Amonyum nitrat ve derişik nitrik asit
- D) Asetilen ve bakır veya en az % 70 bakır içeren maddeler

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

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

98. Biyolojik etkenlere maruziyet risk değerlendiri-
mesi yapılırken risk azaltılması için aşağıdaki
hangi bilgiler gerekli değildir?

- A) İnsan sağlığına zararlı olan veya olabilecek biyolojik etkenlerin sınıflandırılması
- B) Yaptıkları işle dolaylı yoldan işçilerin yakalandığı hastalıklara ilişkin bilgiler
- C) İşçilerin işleri sonucunda ortaya çıkabilecek hastalıklara ilişkin bilgiler
- D) İşçilerin işleri sonucunda ortaya çıkabilecek alerjik veya toksik etkiler

99. İşyerlerinde psikososyal risklerin kontrolü
bakımından aşağıdaki yöntemlerden hangisi
doğru değildir?

- A) İşin tanımının netleştirilmesi
- B) İşyerinde iletişimin geliştirilmesi
- C) İşyerinde egzersiz programları yapmak
- D) Çalışanların işyeri riskleri konusunda eğitimi

100. Aşağıdakilerden hangisi psikososyal risk
etmenlerinden değildir?

- A) Monoton iş
- B) Aşırı iş yükü
- C) Vardiyalı çalışma
- D) İş güvencesi olması

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Soracağınız bir Őey var mı? Varsa, Őimdi sorunuz; sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız? Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda baŐlayacađı için baŐlama zilini beraberce bekleyelim. Hepinize baŐarılar dileriz.
(Salon başkanı baŐlama ve bitifŐ 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 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.

**24 ARALIK 2011 TARİHİNDE YAPILAN
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
3. GRUP: B SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI
B TEST KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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

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

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

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