

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Sınav Hizmetleri Daire Başkanlığı

KİTAPÇIK  
TÜRÜ

A

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
1. GRUP: İŞYERİ HEKİMLİĞİ

2 TEMMUZ 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 size ait olacaktır.**
2. Cevap kâğıdındaki bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz. Cevap kâğıdında yer alan bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa verilecek yedek cevap kâğıdına, kimliğinizle ilgili bilgileri salon görevlilerinin açıklamalarına göre yazınız.
3. Cevap kâğıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız kodlamalarda kurşun kalemde başka kalem kullanmayınız.
4. **Soru kitapçık türünüz A'dır.** Bunu cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olmayacaktır.

**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. Güvenlik kültürünün oluşturulması için gereken araçlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) "İşle ilgili eğitim" güvenlik kültürünün önemli bir aracıdır.
- B) Güvenlik kültürünü oluşturmak için "İletişim Akışı" gerekli bir araçtır.
- C) "Kaynak eksikliklerinin giderilmesi" güvenlik kültürünün araçlarındandır.
- D) "Kalite ve üretkenliği" güvenlik kültürünün aracı olarak görmek doğru değildir.

2. İşyerlerinde uygulanan iş sağlığı ve güvenliği yönetim sisteminin genel prensiplerini ortaya koyan verimliliği artırmak amacıyla tasarlanmış standart aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ISO 14001
- B) ISO 9001
- C) OHSAS 18001
- D) OHSAS 17001

3. Aşağıdaki iş kollarından hangisinde çalışanlar Brusella yönünden risk grubunda değildir?

- A) Balıkçılar
- B) Veterinerler
- C) Mezbaha işçileri
- D) Süt ürünü endüstrisinde çalışan işçiler

4. Aşağıdakilerden hangisi ergonominin amaçlarından biri değildir?

- A) Verimliliği arttırmak
- B) Yapılacak işe uygun işçiyi seçmek
- C) Kas ve eklem yakınmalarını azaltmak
- D) İşin gerekleri ile çalışanın kapasitesinin uyumunu sağlamak

5. Ergonomi; kullanıcıya uygun, rahat kullanımı olan, sağlığı koruyan ve performansı artıran iş ve çalışma yaşamı oluşturmayı amaçlayan bir bilimdir. Bu amaçlara ulaşmak için ergonomi birçok bilimle iç içe (multidisipliner) çalışmak zorundadır.

Aşağıdaki bilim alanlarından hangisi ergonomiyi oluşturan başlıca bilimlerden biri değildir?

- A) Antropometri
- B) İş Fizyolojisi
- C) Biyomekanik
- D) Sağlık Ekonomisi

6. Ergonominin temel felsefesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ergonominin temel felsefesi daha çok üretimdir.
- B) Ergonomi, "işe uygun işçiyi, işe almayı" temel ilke edinmiştir.
- C) Ergonominin temel felsefesi "iş, insana uyumlu hâle getirmek"tir.
- D) Ergonominin temel felsefesi; oturma, ayakta durma ve ağırlık kaldırma gibi işlerde kişinin uygun anatomik pozisyonda duruşunu sağlamak için çalışanların eğitilmesini sağlamaktır.

7. Aşağıdakilerden hangisi kas iskelet sistemi hastalıkları, yorgunluk, performans düşüklüğü ve kaza oluşması gibi olumsuz sonuçlara neden olabilen ergonomik açıdan riskli hareketlerden biri değildir?

- A) Tekrarlayan hareket
- B) Kontakt stres (temas stresi)
- C) Statik (durağan/sabit) çalışma
- D) Dinamik kassal iş yapılan çalışma

8. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik kapsamında biyolojik etkenler, enfeksiyon risk düzeyine göre 4 risk grubunda sınıflandırılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Grup 1 biyolojik etkenler: İnsanda hastalığa yol açma ihtimali bulunmayan biyolojik etkenler.
- B) Grup 4 biyolojik etkenler: İnsanda herhangi bir hastalık oluşturmamayan ve normal ekolojik ve doğal hayatın parçası olan sağlık açısından etkisiz biyolojik etkenler.
- C) Grup 2 biyolojik etkenler: İnsanda hastalığa neden olabilen, çalışanlara zarar verebilecek, ancak topluma yayılma olasılığı olmayan, genellikle etkili korunma veya tedavi imkânı bulunan biyolojik etkenler.
- D) Grup 3 biyolojik etkenler: İnsanda ağır hastalıklara neden olan, çalışanlar için ciddi tehlike oluşturan, topluma yayılma riski bulunabilen ancak genellikle etkili korunma veya tedavi imkânı olan biyolojik etkenler.

9. Aşağıdakilerden hangisi mesleki kas iskelet sistemi hastalıklarından korunmak için çalışanlara verilebilecek önerilerden biridir?

- A) Sık sık pozisyon değiştirerek değişik kasların çalıştırılmasını önermek
- B) İtme ve çekme işlerinin mutlaka çift elle yapılmasını önermek
- C) Yerden ağırlık kaldırırken çömelerek değil eğilerek kaldırılmasını önermek
- D) Uzun süre ayakta durarak çalışmak yerine çömelerek çalışmayı önermek

10. Aşağıdakilerden hangisi yetişkin eğitimi özellikleri için yanlış bir ifadedir?

- A) Eğitimde aktif katılımında bulunmak isterler.
- B) Eğitim, kendi konularıyla ilgiliyse motive olurlar.
- C) Eğitimde farklı yöntemlerin uygulanmasını istemezler.
- D) Eğitimin kendi konularıyla bağlantılı olmasını isterler.

11. 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) MAK (MAC) Değeri
- D) NIOHS REL Değeri

12. Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik gereğince; aşağıdakilerden hangisi eğitimlerde işverenin yükümlülüklerinden biri değildir?

- A) Geçici iş ilişkisi ile çalışanlara gerekli eğitimleri vermekle yükümlüdürler.
- B) İşverenler, çalışanları, yasal hak ve sorumlulukları konusunda bilgilendirmekle yükümlüdürler.
- C) Asıl işveren-alt işveren ilişkisi kurulan işyerlerinde, alt işverene ait çalışanların eğitimlerinden sadece alt işveren sorumludur.
- D) Çalışanların bu programlara katılmasını sağlamak ve verilecek eğitim için uygun yer, araç ve gereç temin etmekle yükümlüdürler.

13. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik gereği sağlık gözetiminin yapıldığı durumlarda, kişisel sağlık gözetim kayıtları maruziyetin son bulmasından sonra kaç yıl süre ile saklanır?

- A) En az 1 yıl
- B) 1 - 3 yıl
- C) 3 - 9 yıl
- D) En az 10 yıl

14. Ağır ve tehlikeli işlerde çalışacak işçilerin iş girişinde veya işin devamı süresince en az yılda bir, bedence bu işlere elverişli ve dayanıklı oldukları hakkındaki muayene raporları nereden alınamaz?

- A) İşyeri hekimi
- B) Özel hastaneler
- C) Belediye hekimleri
- D) Sağlık ocağı hekimi

15. Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre işyerlerinde risk değerlendirmesinin yenilenmesi gereken en uzun süre ne kadardır?
- A) 5 yıl  
B) 3 yıl  
C) 1 yıl  
D) 6 ay
16. Aşağıdakilerden hangisi işyeri hekimliği hizmetlerinin temel uygulamaları arasında değildir?
- A) Çalışanların sağlık gözetiminin yapılması  
B) Kişilerin niteliklerine uygun işte çalışmasının sağlanması  
C) İşyerlerinde iyileştirici sağlık hizmetleri sağlanması  
D) Çalışanlara sağlıkla ilgili konularda eğitim yapılması
17. Ülkemizde Sosyal Güvenlik Kurumu tarafından açıklanan meslek hastalığı tanısı alan kişi sayısı beklenene göre ne düzeydedir?
- A) Beklenenden çok fazladır.  
B) Beklenenden çok düşüktür.  
C) Beklenenden biraz fazladır.  
D) Beklenenle benzer düzeydedir.
18. İşyerlerinde kronik stres nedenleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Karar verme sürecine katılma olanağının olması  
B) Tek düze çalışma şekli  
C) Yıldırma uygulamaları  
D) Rollerdeki belirsizlik
19. İşyerlerinde psikososyal etkenlerin oluşturduğu davranışsal semptomlar bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Fazla ya da az yemek yeme  
B) Sigara kullanımında artış  
C) İşe devamsızlıkta artış  
D) Deri döküntüleri
20. Ülkemizde İlk Yardım Yönetmeliği'ne ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Temel ilkyardım eğitimi en az 16 saat olmalıdır.  
B) İlk yardım eğitimleri sonunda İl Sağlık Müdürlüklerince sertifika verilir.  
C) Ağır ve tehlikeli işlerde her 10 işçiden biri ilkyardım eğitimi almış olmalıdır.  
D) Sertifikalı ilkyardım eğitimleri bu konuda eğitimi olan herkes tarafından verilebilir.
21. İlgili mevzuat hükümlerine göre sigortalıların meslek hastalığı sonucu meslekte kazanma gücü kaybı oranları tespitinde esas alınacak sağlık kurulu raporlarını düzenlemeye yetkili hastanelerden yanlış olan hangisidir?
- A) Devlet üniversitesi hastaneleri  
B) Yatak sayısı 100 ve daha fazla olan bütün hastaneler  
C) Sağlık Bakanlığı meslek hastalıkları hastaneleri  
D) Sağlık Bakanlığı eğitim ve araştırma hastaneleri
22. Herhangi bir meslek hastalığının klinik ve laboratuvar bulgularıyla belirlendiği ve meslek hastalığına yol açan etkenin işyerindeki inceleme sonunda tespit edildiği hâllerde, meslek hastalıkları listesindeki yükümlülük süresi aşılmış olsa bile, söz konusu hastalık kurumun veya ilgilinin başvurusu üzerine Sosyal Güvenlik Kurumunun hangi biriminin onayı ile meslek hastalığı sayılabilir?
- A) Yönetim Kurulu  
B) Kurum Sağlık Kurulu  
C) Sosyal Sigorta Yüksek Sağlık Kurulu  
D) Kurumca yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucularının sağlık kurulları

23. Meslek hastalıklarının önlenmesi amacı ile alınacak teknik önlemler arasında aşağıdakilerden hangisi öncelikle tercih edilmelidir?

- A) Kişisel koruyucu donanımlar
- B) Tehlikenin kaynağında kontrol edilmesi
- C) İşçi ile tehlike kaynağı arasındaki mesafeyi artırmak
- D) Tehlike kaynağıyla işçi arasındaki mesafede alınacak önlemler

24. Pnömokonyoz meydana gelmesi bakımından aşağıdakilerden hangisi etkili değildir?

- A) Kişinin cinsiyeti
- B) Tozun büyüklüğü
- C) Kişinin genetik özelliği
- D) Kişinin sigara içiyor olması

25. Toza bağlı akciğer hastalıkları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Silikozisteki opasiteler yuvarlak opasitelerdir.
- B) Asbestozis olgularında fibrotik görüntüler daha çok bazal segmentlerde olur.
- C) Pazartesi sabahları işe başladıktan kısa süre sonra meydana gelen nefes darlığı bisinozis için tipiktir.
- D) Akciğer hastalığı meydana gelmesi bakımından 10-20 mikron büyüklüğündeki tozlar en tehlikeli olanlardır.

26. Pnömokonyoz olgularında evrelendirme aşağıdaki yöntemlerden hangisi esas alınarak yapılır?

- A) Solunum fonksiyon testi
- B) Radyolojik muayene
- C) Muayene bulguları
- D) Bronkoskopi

27. Pazartesi sabahları işe başladıktan birkaç saat sonra akut olarak nefes darlığı hisseden bir kişinin mesleği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kömür madencisi
- B) Akümülatör tamircisi
- C) Pamuklu dokuma işçisi
- D) Fren balatası yapımı ve tamiri

28. Pnömokonyoz konusu ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Toz maskesi kullanımı en etkili korunma yöntemi değildir.
- B) Delme ve patlatma işlemleri sırasında ıslak yöntem kullanılması yararlıdır.
- C) Hastalık belirtilerinin ortaya çıkması için en kısa süre 5 yıl olarak belirlenmiştir.
- D) Hastalık sigara içenlerde daha fazla görülür.

29. Aşağıdakilerden hangisinde yer alan etkenlerin tamamı kanserojendir?

- A) Benzen – krom – cıva
- B) Asbest – vinil klorür – amonyak
- C) Arsenik – demir tozu – kadmiyum
- D) Benzidin – iyonizan radyasyon – nikel

30. Sigortalının meslek hastalığına sebep olan işinden fiilen ayrıldığı tarih ile meslek hastalığının meydana çıktığı tarih arasında geçen en uzun süre aşağıdakilerden hangisini ifade etmektedir?

- A) Yükümlülük süresi
- B) Sigortalılık süresi
- C) Maruziyet süresi
- D) Tanı süresi

31. Temel iş sağlığı hizmetleri yaklaşımı bakımından aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İş sağlığı hizmetleri yerel koşullara uygun olmalıdır.
- B) İş sağlığı hizmetleri bütün çalışanlar için sağlanmalıdır.
- C) İş sağlığı hizmetleri yalnızca işyerinde kurulacak birimlerce verilmelidir.
- D) İş sağlığı hizmetleri kamu/devlet tarafından sürdürülen sağlık hizmetleri kapsamında da yer almalıdır.

32. Hasta bina sendromuna ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir ya da birden fazla semptomlar zincirinin oluşturduğu sendrom ya da sendromlar bütündür.
- B) Genellikle neden olarak çevresel tek bir etken tanımlanır.
- C) Daha çok yeni veya yenilenmiş, onarılmış, ısıtma-havalandırma soğutma sistemleri yetersiz olan, halıları kirli binalarda ortaya çıkar.
- D) Kişilerin içerisinde buldukları, iş ya da yaşam alanlarına ait kapalı ortam atmosferine bağlı solunan havanın kalitesinin bozukluğu sonucu oluşur.

33. Sağlığın geliştirilmesi kavramı içinde aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Düzenli egzersiz yapılması
- B) Sağlıklı beslenme kurallarına uyulması
- C) Bağımlılık yapan maddelerin kullanılmaması
- D) Hastalıkların zamanında ve etkili şekilde tedavisinin yapılması

34. Tütün Ürünlerinin Zararlarının Önlenmesi ve Kontrolü Hakkında Kanun (No. 4207) kapalı yerlerde sigara kullanımını yasaklamaktadır. Bununla birlikte yasa, bazı mekânlarda sigara içilmesine tahsis edilmiş yerlere izin vermektedir. Yasanın izin verdiği mekânlar için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Trenlerde bir vagon sigara içen yolculara tahsis edilir.
- B) Cezaevlerinde sigara içen mahkûmlar için bir mekân tahsis edilir.
- C) İşyerlerinde sigara içen çalışanlar için özel odalar oluşturulabilir.
- D) Hastanelerde sigara içen hastalar ve personel için mekân tahsis edilebilir.

35. Çalışanlar için beslenme programı belirlenirken dikkat edilmesi gereken konulara ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Soğuk ortamda çalışanlara sıcak içecekler, çorbalar verilmelidir.
- B) Çok sıcak ortamlarda çalışanların bol sıvı içmeleri sağlanmalıdır.
- C) Toplu beslenme hizmetleri çalışanları sosyal ve psikolojik yönden de tatmin etmelidir.
- D) Çalışanların günlük enerji ve besin öğeleri gereksinimlerinin dörtte üçü işyerinde karşılanmalıdır.

36. Epidemiyoloji ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Epidemiyoloji sağlık olaylarının incelenmesi bilimidir.
- B) Epidemiyoloji konusunda temel ilkeleri Hipokrat ortaya koymuştur.
- C) Epidemiyoloji bilimi sanayi devrimi ile birlikte ortaya çıkmıştır.
- D) Epidemiyoloji bulaşıcı hastalıkların incelenmesi ile ilgili bilimdir.

37. Toplam 800 işçinin çalıştığı bir işyerinde iş kazaları konusunda bir inceleme yapılıyor. Son iki yılda meydana gelen 25 iş kazasının 10 tanesinin işletmenin (A) bölümünde, 9 tanesinin (B) bölümünde 6 tanesinin de işletmenin diğer bölümlerinde meydana geldiği saptanmıştır. Kazaların 8 tanesi de son yılda işe başlayan işçilerde görülmüştür. Bu çalışma aşağıdaki epidemiyolojik araştırma türlerinden hangisine uymaktadır?
- A) Kohort araştırması  
B) Müdahale araştırması  
C) Tanımlayıcı araştırma  
D) Vaka-Kontrol araştırması
38. Bir maden işletmesinde çalışan 5000 işçinin sağlık kayıtları ile işletmede çeşitli zamanlarda yapılmış olan toz ölçümleri değerlendiriliyor. Yirmi yıl öncesinden beri yapılmakta olan toz ölçümü sonuçlarına göre çok tozlu bölümlerde çalışanlar arasında silikozis sıklığı binde 8, az tozlu ortamlarda çalışanlarda ise binde 2 olarak saptanıyor ve bu sonuçlara göre çok tozlu bölümlerde çalışanlarda silikozis sıklığının, az tozlu bölümlerde çalışanlara göre 4 kat fazla olduğu sonucuna varılıyor. Silikozis sıklığının 4 kat fazla olduğuna işaret eden bu değere ne ad verilir?
- A) İnsidans hızı  
B) Rölatif risk  
C) Prevalans hızı  
D) Koriyuculuk oranı
39. İplik fabrikasında çalışan 300 işçide odyometrik muayene yapılıyor ve 25 işçide 40 desibel düzeyinde, 30 işçide 30 desibel düzeyinde işitme kaybı olduğu belirleniyor. Bu işçilerin hepsinin gürültü düzeyinin 92 desibel dolayında olduğu bölümde çalışmakta olduğu saptanıyor. Bu çalışma aşağıdaki epidemiyolojik araştırma türlerinden hangisine uymaktadır?
- A) Kesitsel araştırma  
B) Deneysel araştırma  
C) Müdahale araştırması  
D) Vaka-Kontrol araştırması
40. İşyeri hekimliğine ilişkin mevzuat kapsamında iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinde görevlendirilenlerin mesleki bağımsızlıkları ve uyması gereken etik ilkeler bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Mesleki bilgilerini uygularken işverenden talimat alamazlar.  
B) Mesleki bilgilerini uygularken işveren ve işçilerden mesleki anlamda bağımsız olarak çalışırlar.  
C) Gerekliğinde yapılan sözleşmelere mesleki anlamda bağımsız çalışmayı kısıtlayabilecek şartlar konulabilir.  
D) Hizmet sundukları kişilerle güven, gizlilik ve eşitliğe dayanan bir ilişki kurar ve ayırım gözetmeksizin tüm işçileri eşit olarak değerlendirirler.
41. İşyeri hekimleri için belirlenen etik uygulamalar bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Biyolojik testler ve diğer araştırmalar için işçilerin aydınlatılmış onamı alınmalıdır.  
B) Muayene ve izlem çalışmalarının olumlu ve olumsuz sonuçlarının işçiye açıklanmasına gerek yoktur.  
C) Yargılarını bilimsel bilgiye ve teknik yeterliğe dayandırmalı ve gerektiğinde uzman görüşüne başvurmalıdır.  
D) İş sağlığı uygulamasında en yüksek etik standardı uygulayabilmek için, işverenlerin, işçilerin ve onların örgütlerinin ve yetkili makamların desteğini ve işbirliğini istemelidirler.
42. İşyerinde tutulan sağlık kayıtlarına ilişkin olarak işyeri hekimlerinin uyması gereken etik kurallar konusunda aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) İşçilerin sağlığının korunması, bakımı ya da desteklenmesi gibi konularla ilgili olmayan kişisel bilgileri araştırmamalıdır.  
B) İşçilerin sağlığı ve tıbbi verilerin gizliliğinin korunması konusunda, diğer iş sağlığı profesyonelleri ile işbirliği yapmalıdır.  
C) İşyeri sağlık kaydı olarak işe giriş muayene formlarının bulundurulması yeterlidir.  
D) Bireysel tıbbi veriler ve tıbbi araştırma sonuçları, işyeri hekimi ya da hemşire sorumluluğu altında korunan gizli tıbbi dosyalara kaydedilmelidir.

43. Çalışma ortamı gözetimi uygulaması bakımından aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çalışma ortamı gözetimi yapılması işverenin sorumluluğudur.
- B) Çalışma ortamı gözetimi yapılırken ölçümler yapılması gerekir.
- C) Çalışma ortamı gözetimi yapılırken dış kuruluşlardan destek alınabilir.
- D) Çalışma ortamı gözetiminin her yıl yapılması yasa gereğidir.

44. Mesleki kalp hastalıklarından korunma bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İşyerinde sigara bırakma hizmeti sunulması
- B) Riskli işlerde çalışanların aralıklarla muayene edilmesi
- C) İşyerinde kalp hastalığına yol açabilecek etkenlerden korunma için teknik önlemler alınması
- D) Çalışanlara işyerinde kalp hastalığına neden olan etkenlerden korunma konusunda eğitim verilmesi

45. İşyeri hekimlerinin çalışma süreleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok tehlikeli sınıfta yer alan 1000 ve daha fazla işçisi olan işyerlerinde her 1000 işçi için tam gün çalışacak en az bir işyeri hekimi görevlendirilir.
- B) Tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde; sağlık gözetimi için ayda en az 15 saat, buna ilave olarak işe giriş ve periyodik muayeneleri ile eğitim için işçi başına yılda en az 25 dakika görev yaparlar.
- C) Çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde; sağlık gözetimi için ayda en az 20 saat, buna ilave olarak işe giriş ve periyodik muayeneleri ile eğitim için işçi başına yılda en az 30 dakika görev yaparlar.
- D) Az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde; sağlık gözetimi için ayda en az 10 saat, buna ilave olarak işe giriş ve periyodik muayeneleri ile eğitim için işçi başına yılda en az 20 dakika görev yaparlar.

46. Aşağıdakilerden hangisi ortak sağlık ve güvenlik biriminin hizmet sunabilmesi için tam süreli istihdamı zorunlu personel değildir?

- A) İşyeri hekimi
- B) İş güvenliği uzmanı
- C) Diğer sağlık personeli
- D) İş sağlığı ve güvenliği eğiticisi

47. Aşağıdakilerden hangisi iş güvenliği uzmanının görevleri arasında değildir?

- A) Çalışma ortamı gözetimi
- B) Risk değerlendirmesi
- C) İşçilerin performans değerlendirmesi
- D) İşyeri hekimi ile işbirliği yaparak iş kazaları ve meslek hastalıkları ile ilgili değerlendirme yapmak

48. Aşağıda yer alanlardan hangisi "Genç İşçi"yi tanımlamaktadır?

- A) 16 yaşını tamamlamış, ancak 18 yaşını tamamlamamış kişi
- B) 15 yaşını tamamlamış, ancak 18 yaşını tamamlamamış kişi
- C) 14 yaşını tamamlamış, ancak 16 yaşını tamamlamamış kişi
- D) 16 yaşını tamamlamış, ancak 20 yaşını tamamlamamış kişi

49. Aşağıda yer alanlardan hangisi "Genç İşçi"nin çalıştırılabileceği işler arasındadır?

- A) Su bazlı tutkal, jelatin ve kola imali işleri
- B) Parça başı ve prim sistemi ile ücret ödenen işler
- C) Sağlık Kuralları Bakımından Günde Ancak Yedibuçuk Saat veya Daha Az Çalışılması Gereken İşler Hakkında Yönetmelik kapsamında yer alan işler
- D) Alkol, sigara ve bağımlılığa yol açan maddelerin üretimi ve toptan satış işleri



50. Aşağıdakilerden hangisi ağır ve tehlikeli işler için yanlıştır?

- A) İhtisas ve meslek öğrenimi veren okulları bitirip bu işi meslek edinmiş kadınlar ihtisas ve mesleklerine uygun ağır ve tehlikeli işlerde çalıştırılabilir.
- B) İhtisas ve meslek öğrenimi veren okulları bitirip bu konudaki işi meslek edinmiş 16 yaşını doldurmuş genç işçiler, sağlığı, güvenliği ve ahlakının tam olarak güvenceye alınması şartıyla ihtisas ve mesleklerine uygun ağır ve tehlikeli işlerde çalıştırılabilir.
- C) 16 yaşını doldurmuş fakat 18 yaşını bitirmemiş genç işçiler için en az 6 ayda bir, diğerleri için de en az yılda bir defa hekim raporu ile bu işlerde çalışmalarında sakınca olmadığının tespiti zorunludur.
- D) Kadınlar, ay hâli günlerinde ağır ve tehlikeli işlerde çalıştırılmazlar, bu günlerin sayısı 7 gün olarak hesap edilir.

51. Gebe ve emziren işçilerin çalışma koşulları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gebe işçinin, ani darbelere, sarsıntıya, uzun süreli titreşime maruz kalacağı işlerde ve iş makinelerinde, delicilerde çalıştırılmaları yasaktır.
- B) Gebe işçinin çalıştığı yerdeki gürültü seviyesinin, en düşük maruziyet etkin değeri olan 80 dB(A)'yı geçmemesi sağlanır.
- C) Gebe işçi iyonizan olmayan radyasyon kaynaklarına maruz kalınan yerlerde çalıştırılmaz.
- D) Emziren işçi radyasyonla kirlenmiş olan yerlerde ve işlerde çalıştırılmaz.

52. Aşağıdakilerden hangisi işyerinde sağlık gözetimi kapsamında değildir?

- A) Sağlık riskleri ve yapılan sağlık muayeneleri konusunda işçileri yeterli ve uygun şekilde bilgilendirmek
- B) Bulaşıcı hastalıkların kontrolü için yayılmayı önleme ve bağışıklama çalışmaları yapmak
- C) Sağlık sorunları nedeniyle işe devamsızlık durumlarında işe dönüş muayenesi yapmak
- D) İşyerinde poliklinik hizmeti sunmak

53. Biyolojik etkenlere maruz işçilerin sağlık gözetimi için aşağıdakilerden hangisi uygun değildir?

- A) Sağlık gözetimi yapılırken, bütün işçiler sevk edilerek ileri testler yapılmalıdır.
- B) İşçinin kişisel sağlık durumu değerlendirilmelidir.
- C) İşçinin mesleki ve tıbbi öyküsü ile ilgili kayıt tutulmalıdır.
- D) Biyolojik etkene maruz kalan işçilerin sağlık gözetiminden sorumlu kişi ya da işyeri hekimi her bir işçinin durumunu ve maruziyet şartlarını bilmelidir.

54. İşçinin uygun işe yerleştirilmesi ilkesi koruyucu sağlık hizmetlerinde aşağıda yer alanlardan hangisinin kapsamına girmektedir?

- A) Sağlığı geliştirme
- B) Birincil koruma
- C) İkincil koruma
- D) Üçüncül koruma

55. Aşağıda yer alanlardan hangisi kadın çalışanlarda infertilite nedenidir?

- A) Elektromanyetik alanlar
- B) İyonizan radyasyon
- C) Dioksinler
- D) Arsenik

56. Aşağıda yer alanlardan hangisi işle ilgili hastalıklar arasında yer alır?

- A) Silikozis
- B) Asbestozis
- C) Kronik bronşit
- D) Bisinozis

57. Aşağıda yer alanlardan hangisi mesleki cilt kanseri nedeni değildir?

- A) Benzen
- B) Arsenik
- C) Ultraviyole ışını
- D) İyonizan radyasyon

58. Gürültü Yönetmeliği'ne göre yeterli sınır değerini aşmaması gereken ölçümle tespit edilen ve aşılmaması gereken haftalık maruziyet sınır değeri kaçtır?

- A) 100 dB (A)                      B) 90 db (A)  
C) 80 db (A)                        D) 87 dB (A)

59. Kadın işçilerin çalışma süreleri konusunda aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Emziren işçinin doğumu izleyen 6 ay boyunca gece çalıştırılması yasaktır.  
B) Gebe, yeni doğum yapmış ve emziren işçi günde altı saatten fazla çalıştırılmaz.  
C) Kadın işçiler, gebe olduklarının hekim raporuyla tespitinden itibaren doğuma kadar geçen sürede gece çalışmaya zorlanamazlar.  
D) Gebe işçinin doğumdan önce sekiz ve doğumdan sonra sekiz hafta olmak üzere toplam on altı haftalık süre için çalıştırılmaması esastır.

60. En az kaç kadın işçi çalıştırılan işyerlerinde, 0-6 yaşındaki çocukların bırakılması ve bakılması, emziren işçilerin çocuklarını emzirmeleri için işveren tarafından, çalışma yerlerinden ayrı ve işyerine yakın bir yurdun kurulması veya bu hizmetin satın alınması zorunludur?

- A) 250    B) 200    C) 150    D) 100

61. Aşağıdakilerden hangisi çocuk işçilerin çalıştırılabileceği işlerden değildir?

- A) Çay işleme işleri  
B) Büro hizmetlerine yardımcı işler  
C) Esnaf ve sanatkârların yanında satış işleri  
D) Kümes hayvanları besiciliğinde yardımcı işler ve ipek böcekçiliği işleri

62. Aşağıdakilerden hangisi risk yönetiminde diğerlerinden daha önce gelmektedir?

- A) Riskin tahmin edilmesi  
B) Riskin değerlendirilmesi  
C) Tehlikenin tanımlanması  
D) Kontrol önlemlerinin belirlenmesi

63. Bir kimyasal maddenin yapısal özelliği nedeni ile zarar verme potansiyeli aşağıda yer alanlardan hangisi ile tanımlanır?

- A) Risk                                      B) Tehlike  
C) Zararlı madde                        D) Biyolojik sınır değer

64. Aşağıdakilerden hangisi kolay alevlenir madde kapsamına girmez?

- A) Parlama noktası 30 °C'nin altında olan sıvı hâldeki maddeler  
B) Su veya nemli hava ile temasında, tehlikeli miktarda, çok kolay alevlenir gaz yayan maddeler  
C) Enerji uygulaması olmadan, ortam sıcaklığında hava ile temasında ısınabilen ve sonuç olarak alevlenen maddeler  
D) Ateş kaynağı ile kısa süreli temasta kendiliğinden yanabilen ve ateş kaynağının uzaklaştırılmasından sonra da yanmaya devam eden katı hâldeki maddeler

65. Çalışanların kanserojen/mutajen maddelere yüksek düzeyde maruziyetine neden olabilecek beklenmedik bir olay veya kaza hâlinde, durum normale dönünceye kadar yapılması gerekenler içinde uygun olmayan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her bir işçi etkilenmiş alanda mümkün olduğunca kısa süreli çalıştırılacak ve bu durum süreklilik arz etmeyecektir.  
B) Etkilenmiş alana girecek kişilerin koruyucu giyim eşyası ve solunum cihazı kullanmaları sağlanacaktır.  
C) Etkilenmiş alana en fazla 1 hafta süre ile girilmesine izin verilecektir.  
D) Etkilenmiş alana, sadece onarım ve diğer zorunlu işleri yapacak kişilerin girmesine izin verilecektir.

66. ILO (Uluslararası Çalışma Örgütü)'nün faaliyetleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bağımsız işveren ve işçi örgütlerinin gelişimini teşvik etmekte ve bu örgütlere eğitim ve danışma hizmetleri vermektedir.
- B) Mesleki eğitim ve mesleki rehabilitasyon, çalışma politikası, iş sağlığı ve güvenliği gibi konularda teknik yardım sunmaktadır.
- C) ILO uluslararası çalışma standartlarını sözleşmeler ve tavsiyeler yoluyla ifade etmektedir.
- D) İşçi ve işverenlerin katılımı ile oluşan ikili bir yapısı vardır.

67. Aşağıdakilerden hangisi Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Konseyinde temsil edilmez?

- A) Sağlık Bakanlığı
- B) Ulaştırma Bakanlığı
- C) Çevre ve Orman Bakanlığı
- D) Tarım ve Köyşleri Bakanlığı

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

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

69. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin de onayladığı İş Sağlığı Hizmetlerine İlişkin 161 sayılı ILO Sözleşmesi'ne göre işyerlerindeki iş sağlığı hizmetlerinin kapsamına girmez?

- A) İşin işçiye uygunluğunun geliştirilmesi
- B) Mesleki rehabilitasyon önlemlerine katkıda bulunma
- C) İşyerinde kullanılacak kişisel koruyucu donanımları seçmek
- D) İş sağlığı, hijyen ve ergonomi alanlarında bilgi, eğitim ve öğretim sağlamada işbirliği

70. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin de onayladığı İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin 155 sayılı ILO Sözleşmesi'nde yer almaz?

- A) "İşçiler" terimi, kamu çalışanları dâhil olmak üzere istihdam edilen bütün kişileri kapsar.
- B) "Sağlık" terimi, işle bağlantısı açısından, sadece hastalık veya sakatlığın bulunmaması halini kapsar.
- C) İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin önlemler, işçilere herhangi bir mali yük getirmeyecektir.
- D) "İşyeri" terimi, işçilerin, işleri nedeniyle gitmeleri veya bulunmaları gereken ve işverenin doğrudan veya dolaylı kontrolü altında bulunan bütün yerleri kapsar.

71. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin de onayladığı İşte Çalışanların Sağlık ve Güvenliklerini İyileştirmeye Yönelik Tedbirler Alınmasına İlişkin 12 Haziran 1989 tarih ve 89/391/EEC sayılı Konsey Direktifi kapsamında işverenlerin genel yükümlülükleri arasında yer almaz?

- A) Kişisel korunma önlemlerine toplu korunma önlemlerine göre öncelik vermek
- B) Tehlikelerle kaynağında mücadele etmek
- C) Teknik gelişmeleri adapte etmek
- D) Tehlikelerin önüne geçmek

72. Aşağıdaki iş ya da iş ilişkilerinden hangisinde İş Kanunu hükümleri uygulanır?

- A) Sporcular hakkında
- B) Deniz ve hava taşıma işlerinde
- C) Aile ekonomisi sınırları içinde kalan tarımla ilgili her çeşit yapı işlerinde
- D) Tarım sanatları ile tarım aletleri, makine ve parçalarının yapıldığı atölye ve fabrikalarda görülen işlerde

73. İş Kanunu'na göre, 9 ay sürmüş belirsiz süreli iş sözleşmelerinin feshinden önce durumun diğer tarafa en az ne kadar süre önce bildirilmesi gerekir?

- A) 4 hafta
- B) 2 hafta
- C) 7 gün
- D) 6 iş günü

74. İş Kanunu'na göre, bir işçinin iş güvencesi kapsamında olabilmesi için kıdeminin en az ne kadar olması gerekir?

- A) İki ay  
B) Altı ay  
C) Sekiz ay  
D) On iki ay

75. Alt İşverenlik Yönetmeliği'ne göre, aşağıdakilerden hangisinin alt işverenlik sözleşmesinde yer alması gerekmez?

- A) Alt işverene verilen işin ne olduğu  
B) Taraflarca öngörülmüş ise işin başlama ve bitiş tarihleri  
C) Alt işverenin faaliyetlerini işyerinin hangi bölümünde gerçekleştireceği  
D) Asıl işverenin işyerinde uygulanan toplu iş sözleşmesinin hangi tarihler arasında geçerli olduğu

76. İş Kanunu'na göre, denkleştirme süresi toplu iş sözleşmeleri ile en çok kaç aya kadar artırılabilir?

- A) İki  
B) Dört  
C) Altı  
D) On iki

77. İş Kanunu'na göre, aşağıdakilerden hangisi çalışma süresinden sayılmaz?

- A) Çocuk emziren kadın işçilerin çocuklarına süt vermeleri için belirtilecek süreler  
B) İşçilerin işveren tarafından işyerlerinden başka bir yerde çalıştırılmak üzere gönderilmeleri hâlinde yolda geçen süreler  
C) İşin niteliğinden doğmayıp da işveren tarafından sosyal yardım amacıyla işyerine götürülüp getirilme esnasında araçlarda geçen süreler  
D) İşçinin işveren tarafından başka bir yere gönderilmesi veya işveren evinde veya bürosunda yahut işverenle ilgili herhangi bir yerde meşgul edilmesi suretiyle asıl işini yapmaksızın geçirildiği süreler

78. İş Kanunu'na göre, ağır ve tehlikeli işlerde çalışacak işçilerin işin devamı süresince ne kadar sürede bir muayene raporları olmadıkça çalıştırılmaları yasaktır?

- A) Yılda bir  
B) İki yılda bir  
C) Üç yılda bir  
D) Dört yılda bir

79. İş güvencesi kapsamında olan bir işçinin iş akdinin feshi sonrası açtığı işe iade davasında mahkemeye feshin geçersizliğine karar verildiğinde işçi, kesinleşen mahkeme kararının tebliğinden itibaren en geç kaç iş günü içinde işe başlamak için işverene başvuruda bulunmak zorundadır?

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

80. Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre, aşağıda sayılan durumlarda gerçekleşen kazalardan hangisi iş kazası sayılmaz?

- A) Sigortalının işyerinde bulunduğu sırada gerçekleşen kaza  
B) İşveren tarafından yürütülmekte olan iş nedeniyle gerçekleşen kaza  
C) Sigortalının yıllık ücretli izin için işyeri dışında olduğu dönemde gerçekleşen kaza  
D) Bir işverene bağlı olarak çalışan sigortalının, görevli olarak işyeri dışında başka bir yere gönderilmesi nedeniyle asıl işini yapmaksızın geçen zamanlarda gerçekleşen kaza

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

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

82. İş kazaları ve meslek hastalıkları ile ilgili madde sorumluluk konusu aşağıdakilerden hangisinde yer almaktadır?
- A) Borçlar Kanunu  
B) Deniz İş Kanunu  
C) Türk Ticaret Kanunu  
D) 4857 sayılı İş Kanunu
83. Binalarda yangın söndürme ve tahliye tatbikatı periyodik olarak hangi sıklıkla yapılmalıdır?
- A) Altı ayda bir  
B) Yılda bir  
C) İki yılda bir  
D) Beş yılda bir
84. İş kazasında geçici iş göremezlik verilmesi için sigortalılık süresinin en az kaç gün olması gerekir?
- A) 15  
B) 7  
C) 3  
D) 1
85. Elektrik çarpmalarında “Ventriküler Fibrilasyon” a (kalp durmasına) bağlı dolaşım ve solunum yetmezliği için çarpılma akımının eşik (en düşük) değeri kaçtır?
- A) 0.1 mA  
B) 1.2 A  
C) 80 – 100 mA  
D) 10 A
86. Tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalarda işçilerin bilgilendirilmeleri bakımından hangi tür bilginin verilmesi gereksizdir?
- A) Kimyasal madde veya maddelerin yıllık kullanım miktarları, bu maddelerle çalışacakların sayısı  
B) Risk değerlendirmesi sonucunda elde edilen bilgiler ve çalışma koşullarında önemli bir değişiklik olması hâlinde gerekli yeni bilgiler  
C) İşçilerin kendilerini ve diğer işçileri korumaları için alınması gerekli önlemler ve yapılması gerekli işler, sağlanan malzeme güvenlik bilgi formları  
D) İşyerinde bulunan veya ortaya çıkabilecek tehlikeli kimyasal maddelerle ilgili, bu maddelerin tanınması, sağlık ve güvenlik riskleri, mesleki maruziyet sınır değerleri ve diğer yasal düzenlemeler
87. “İşyerindeki tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanacak kaza, olay ve acil durumlarda yapılacak işleri önceden belirleyen bir ..... hazırlanmalıdır.” cümlesinde noktalı yere aşağıdakilerden hangisinin gelmesi gerekir?
- A) Risk analizi  
B) Acil eylem planı  
C) Etkilenmiş alan planı  
D) Patlamadan korunma dokümanı
88. Amonyak gazı, kimyasal özellikleri ile aşağıdaki sınıflardan hangisine girer?
- A) Tahriş edici gazlar  
B) Basit boğucu gazlar  
C) Sistemik zehirleyici gazlar  
D) Kimyasal nitelikli boğucu gazlar
89. İş hijyeni kavramında iş sağlığını tehdit edebilecek aşağıdaki unsurlardan hangisi için önleme çalışması yapılması beklenmez?
- A) Biyolojik nitelikli tehlikeler  
B) Kimyasal nitelikli tehlikeler  
C) Fiziksel ve ergonomik nitelikli tehlikeler  
D) İşçi-işveren ilişkisini bozucu nitelikli tehlikeler
90. Aşağıdakilerden hangisi iyonlaştırıcı radyasyon kaynağıdır?
- A) Mikrodalga ışınları  
B) Görünen ışık ışınları  
C) Gama ışınları (x ışınları)  
D) Enfraruj (kızılötesi) ışınları
91. Aşağıdakilerden hangisi mahfazaların ve koruma tertibatlarının karakteristiklerinden değildir?
- A) Kolayca devreden çıkarılabilmeli  
B) İlave herhangi bir tehlike ortaya çıkarmamalı  
C) Üretim işleminin izlenmesine asgari engel olmalı  
D) Tehlike bölgesinden yeterli uzaklığa yerleştirilmeli

92. Çalışanların olası zararlardan korunması için önlemler önceliğe göre hangi doğru sırada alınmalıdır?

- A) Kişiye yönelik koruma - ortama yönelik koruma - kaynağında korunma
- B) Kaynağında korunma - ortama yönelik koruma - kişiye yönelik koruma
- C) Ortama yönelik koruma - kişiye yönelik koruma - kaynağında korunma
- D) Kişiye yönelik koruma - kaynağında korunma - ortama yönelik koruma

93. Bir makinenin üzerindeki "CE" işaretlemesi aşağıdakilerden hangisinin anlamına gelmez?

- A) Bu işareti taşıyan makine Avrupa Birliği pazarlarında satılabilir, alınabilir.
- B) Bu işareti taşıyan makine Avrupa Birliği Direktiflerinden birinin veya birkaçının kapsamında ki şartları sağlamaktadır.
- C) Bu işareti taşıyan makinenin Avrupa Birliği Direktiflerine göre sahip olması gereken asgari şartları sağlamaktadır.
- D) Bu işaret, "Communique Europe" kelimelerinin baş harfleridir ve bir ürünün sağlaması gereken kalite ve garanti şartları hususunda AB ülkeleri arasındaki hukuken bağlayıcı haberleşme, yazışma ve belgeler mevcuttur.

94. Kendisine ait birden çok işyeri olan bir işveren bu işyerlerine ait iş sağlığı ve güvenliği kurulu raporlarını hangi aralıklarla incelemek ve gereken tedbirleri almak zorundadır?

- A) En az ayda bir
- B) En az üç ayda bir
- C) En az altı ayda bir
- D) En az yılda bir

95. Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı ve güvenliği kurulu kurma zorunluluğu olan bir işyeridir?

- A) Sanayiden sayılan ve devamlı olarak en az 50 işçi çalıştıran bir işyeri
- B) Ağır sanayi alanında faaliyet gösteren ve en az 50 işçi çalıştıran bir işyeri
- C) Devamlı olarak en az 100 işçi çalıştıran ve altı aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı bir işyeri
- D) Sanayiden sayılan, devamlı olarak en az 50 işçi çalıştıran ve altı aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı bir işyeri

96. Aşağıdakilerden hangisi katı çevreden (çevredeki cisimlerden) yayılan ısı enerjisini tanımlayan kavramdır?

- A) Efektif ısı
- B) Radyant ısı
- C) Çevre ısı
- D) Ortam ısı

97. Aşağıdakilerden hangisi gürültü açısından değerlendirilecek bir işyerinde dikkate alınacak parametrelerdendir?

- A) Şiddet ve frekans
- B) Şiddet ve maruziyet süresi
- C) Frekans ve maruziyet süresi
- D) Şiddet, frekans ve maruziyet süresi

98. El kol titreşimi için sekiz saatlik çalışma süresinde günlük maruziyet sınır ve etkin değerleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 1,15 m/s<sup>2</sup> – 0,5 m/s<sup>2</sup>
- B) 5,00 m/s<sup>2</sup> – 2,5 m/s<sup>2</sup>
- C) 2,00 m/s<sup>2</sup> – 1,0 m/s<sup>2</sup>
- D) 1,80 m/s<sup>2</sup> – 0,9 m/s<sup>2</sup>

99. I. İşveren yapılan risk değerlendirmesini gözden geçirmelidir.  
II. İşçi kendisi ile ilgili sonuçlar hakkında bilgilendirilmelidir.  
III. Benzer biçimde gürültüye maruz kalan işçilerin sağlık durumunun gözden geçirilmesi için de düzenli bir sağlık gözetimi uygulanmalıdır.

Gürültü nedeniyle işçide işitme kaybı saptandığında işverence yapılması gerekenler aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

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

100. Ayrıntıların yakından seçilebilmesini gerektiren işlerin yapıldığı yerlerde aydınlatma en az kaç lüks ile yapılmalıdır?

- A) 300    B) 200    C) 150    D) 100

TEST BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz; sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız? Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda başlayacağı için başlama zilini beraberce bekleyelim. 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 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.**



**2 TEMMUZ 2011 TARİHİNDE YAPILAN**  
**ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**1. GRUP: İŞ YERİ HEKİMLİĞİ**  
**A TEST KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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