

KİTAPÇIK TÜRÜ

**B**

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

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

1. GRUP  
İŞYERİ  
HEKİMLİĞİ

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İŞYERİ HEKİMLİĞİ VE İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI SINAVI  
21/12/2013

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

**BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Sözleşme ve Tavsiye kararları ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) ILO sözleşmeleri Türkiye açısından ulusal yasal düzenlemelerin üzerinde yer alır.
- B) 155 ve 161 sayılı sözleşmeler iş sağlığı alanındaki temel dayanakları oluşturur.
- C) Türkiye Temel Sözleşmelerin tamamını imzalamıştır.
- D) Türkiye Uluslararası Çalışma Örgütü'nün "155 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin Sözleşme" sini imzalamamıştır.

2. Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı ve güvenliği alanındaki uluslararası sivil toplum örgütüdür?

- A) Uluslar arası Çalışma Örgütü (ILO)
- B) Uluslararası İş Sağlığı Komisyonu (ICOH)
- C) Avrupa İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı (OSHA)
- D) Dünya Sağlık Örgütü, Küresel İş Sağlığı Ağı (WHO-GOHNET)

3. İş sağlığı uygulama ilkeleri bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Aralıklı kontrol muayeneleri sadece işle ilgili sağlık sorunlarının erken tanı ve tedavisinde önem taşır.
- B) Aralıklı kontrol muayeneleri bütün çalışanlar için aynı muayene ve tetkikleri içerir.
- C) İşe giriş muayeneleri uygun işe yerleştirme amacı ile yapılır.
- D) İşe giriş muayenelerinde sadece işin özellikleri dikkate alınmalıdır.

4. Aşağıdaki çalışan gruplarından hangisi çalışma yaşamında özel bir risk grubu olarak incelenmez?

- A) Evli çalışanlar
- B) Yaşlı çalışanlar
- C) Göçmen çalışanlar
- D) Azınlık gruplarındaki çalışanlar

5. Çinko, kurşun ve bakır cevherlerinde bulunur, yaşla birikir, insanda 10 yılı aşkın yarılanma ömrü vardır. % 40-80 karaciğer ve böbrekte saklanır, üçte biri yalnızca böbrektedir. Non endüstriyel maruziyet öncelikle gıda yoluyla olur. Esas hedef organlar böbrek ve akciğerlerdir. Kronik maruz kalan işçilerde hem yüksek hem hafif moleküller ağırlıklı proteinüri oluşur. Düşük kalsiyumlu diyet tüketildiğinde emilimi artar. Emildiğinde renal proksimal tübül de birikir ve burada vitamin D'nin aktif formu olan 1-25 dihidroksikolekalsiferole dönüşümünde gerekli enzim olan vitamin d1 hidroksilazı inhibe eder. İntoksikasyonu olan hastaların % 30'undan fazlasında böbrek taşı oluşur. Renal hasar için kritik hedef organ renal kortekstir.

Yukarıda söz edilen kronik renal disfonksiyon yapan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cıva
- B) Kurşun
- C) Kadmiyum
- D) Berilyum

6. Mesleki olarak, para tesiyer butil fenol, para tersiyer butil katekol ve mono benzil eter hidrokinoon gibi bazı kimyasal maddelere maruz kalan işçide, temas yerlerinde yama şeklinde hipopigmentasyon ve depigmentasyon alanları vardır, vitiligoya benzeyen bu tablo aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yanık
- B) Klor akne
- C) Mesleksi deri tümörleri
- D) Kimyasal depigmentasyon (Mesleksi lökoderma)

7. Kullanıldığı başlıca alanlar, boya üretimi ve uygulaması, cila ve yapıştırıcıların yapımı ve uygulanması, terlik ve ayakkabı üretimi olan, kronik etkilenme sonucunda hematopoetik sistem belirtileri, pansitopeni bazı olgularda lösemi gelişebilen ajan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Organik fosforlu insektisid
- B) Hidrojen sülfür
- C) Benzen
- D) Cıva

8. Enfeksiyon riski için aşağıdaki maddelerden hangisi yanlıştır?

- A) Etkenin insanda oluşturacağı hastalığın şiddeti virülans ile tanımlanır.
- B) Etkenin vücuda girip, üreyen hastalık belirtileri vermesine Enfeksiyon Hastalığı denir.
- C) Enfeksiyon zincirinin halkaları; etken ve bulaşma yolundan oluşmaktadır.
- D) Tüm enfekte kişiler, birer potansiyel enfeksiyon kaynağıdır.

9. Meslek hastalıklarıyla ilgili olarak aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Meslek hastalıkları önlenemez.
- B) Meslek hastalıkları sık görülür, ancak tanı konmadığı için kayıtlarda yer almaz.
- C) Karşılaşma ile ilgili kayıtların iyi tutulmadığı durumlarda meslek hastalığı ile ilgili nedenselliği ortaya koymak güçtür.
- D) Meslek hastalıkları tanısı koyma yetkisi meslek hastalıkları hastanelerinde, kamu eğitim hastanelerinde ve kamu üniversite hastanelerinde çalışan uzman hekimlere verilmiştir.

10. Orman işçisi olarak çalışan işçi, kene ısırığını izleyen günlerde ısıriık yerinde giderek genişleyen döküntü, ateş, baş ağrısı, kas ve eklem ağrıları, yorgunluk tarif etmektedir, fizik muayenede lenfadenopati saptanmıştır, olası tanınız nedir?

- A) Şarbon
- B) Lyme hastalığı
- C) Brucella
- D) Leptospirozis

11. İşyerlerinde sağlığı geliştirme çalışmaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sigara içenlerin işe devamsızlıkları daha fazladır.
- B) Şişman kişiler için daha fazla sağlık harcaması yapılır.
- C) Sağlığı geliştirme uygulamaları çalışma verimini olumlu etkiler.
- D) Sağlığı geliştirme çalışmaları ile ilgili harcamalar çalışanlar tarafından karşılanır.

12. İşyerinde sağlığı geliştirme uygulaması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Programa işverenin katılımı sağlanmalıdır.
- B) Katılımcıların istek ve gereksinimleri öğrenilmelidir.
- C) Program sonunda katılımcılardan geri bildirim alınmalıdır.
- D) Program başlarken ön test ve bitiminde son test yapılmalıdır.

13. 600 kişinin çalışmakta olduğu bir akümülatör fabrikasında çalışanların kan kurşun düzeyleri ölçülüyor ve 150 kişinin kan kurşun düzeyi yüksek olarak bulunuyor. Kan kurşun düzeyi yüksek olan kişilerin büyük bölümünün kurşunun eritildiği bölümde çalışmakta olduğu ve çalışma sürelerinin 15 yıl ve daha uzun olduğu saptanıyor. Bu çalışma aşağıdaki araştırma türlerinden hangisine uymaktadır?

- A) Kesitsel araştırma
- B) Deneysel araştırma
- C) Müdahale araştırması
- D) Vaka-Kontrol araştırması

14. Epidemiyolojinin iş sağlığı alanında uygulanması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Epidemiyoloji çalışmaları ile öncelikli sorunlar konusunda karar vermeye yardımcı olacak bilgiler elde edilir.
- B) Epidemiyolojik çalışmalar sonucunda koruyucu önlemler konusunda planlama yapma ile ilgili bilgiler elde edilir.
- C) Koruyucu uygulamaların sonuçları epidemiyoloji çalışmaları ile değerlendirilebilir.
- D) Epidemiyolojik çalışmalar sonucunda hastalıkların erken tanısı amaçlanır.

15. Epidemiyoloji ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Epidemiyoloji bilimi ilk olarak kanser hastalığının incelenmesi çalışmaları ile başlamıştır.
- B) Epidemiyoloji biliminin temelleri Ramazzini tarafından belirlenmiştir.
- C) Epidemiyolojik çalışmaların amacı hastalıkların nedenlerini çözümleyerek hastalıklardan korunma yollarını ortaya koymaktır.
- D) Epidemiyolojik çalışmalar sanayi devriminden sonra hız kazanmıştır.

16. Nefes darlığı, öksürük yakınmaları olan 63 yaşında erkek hasta emekli olmadan önce 30 yıl boyunca baraj ve tunel yapımı işlerinde çalıştığını söylüyor. Bu hastanın hastalığının meslek ile ilişkili olduğunu düşünürseniz hangi hastalığı düşünürsünüz?

- A) Asbestozis                      B) Silikozis  
C) Bisinozis                      D) Antrakozis

17. Genellikle pazartesi sabahları işe başladıktan birkaç saat sonra solunum sıkıntısı yakınması olan bir hastanın mesleği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Garson  
B) Ayakkabı tamircisi  
C) Akümülatör tamircisi  
D) Pamuk ipliği fabrikası işçisi

18. Tozlara bağlı mesleki akciğer hastalıklarının oluşunda tozun fibrojenik potansiyeli önemlidir. Aşağıdaki tozlar arasında fibrojenik potansiyeli en fazla olan toz hangisidir?

- A) Metal tozları                      B) Asbest lifi  
C) Slis tozu                          D) Kömür tozu

19. Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı profesyonellerinin, iş sağlığı hizmeti verdikleri insanlarla kuracakları ilişkide dikkat etmeleri gereken kurallardan değildir?

- A) Güven                              B) Savunmacılık  
C) Eşitlik                              D) Gizlilik

20. 1. Dürüstlük  
2. Tarafsızlık  
3. Sağlık verilerinin gizliliği  
4. İşçilerin özel bilgilerini koruma  
İş sağlığı etik kuralları yukarıdakilerden hangilerini içerir?

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

21. Tipik seyirli kronik gürültüye bağlı işitme kaybıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her yaşta ortaya çıkabilir.  
B) İşitme kaybı sensorinöral tiptedir.  
C) Genellikle her iki kulağı simetrik olarak tutar.  
D) İntermittan gürültü işitmeyi sürekli olana göre daha fazla etkiler.

22. İşe bağlı kalp damar hastalıkları (KVH) için yazılanlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kobalt KVH için risk etmenidir.  
B) Kurşun periferik arter ve myokard hasarına yol açabilir.  
C) Karbondisulfid'in KVH risk faktörü olmasına rağmen ateromatöz etkisi yoktur.  
D) İşe bağlı ve iş dışı nedenlerle oluşan KVH patolojileri farklı değildir.

23. Hasta Bina Sendromu için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kişilerin içerisinde buldukları, iş ya da yaşam alanlarına ait kapalı ortam atmosferine bağlı solunan havanın kalitesinin bozukluğu sonucu oluşur.  
B) Isı, rölatif nem, gürültü ve aydınlatma hasta semptomlarına katkıda bulunan fizik faktörlerdir, sigara içimi, iç ortamlar için önemli bir kirlilik nedeni olarak kabul edilmemektedir.  
C) Şikâyetler işe gelişi izleyen birkaç saat içerisinde başlar, binadan ayrıldıktan birkaç dakika sonra düzelir.  
D) Genel bir yorgunluk hissi en sık rastlanan semptomdur.

24. Biyolojik izleme için aşağıdaki maddelerden hangisi yanlıştır?

- A) En sık örnekleme saç ve tırnaktan yapılır.  
B) Ölçülen biyolojik seviye "yan etki oluşturmaya-  
cak seviye"nin üstünde ise maruziyet muhtemelen zararlıdır.  
C) Biyolojik izlemede kullanılan, ideal bir biyomarker duyarlı, özgün, biyolojik olarak iyi seçilmiş, pratik, ucuz ve kolay ulaşılabilir olmalıdır.  
D) Biyolojik izleme toksik kimyasalla çalışan sağlıklı işçinin rutin izlenmesinde ve maruziyet altında hastalanan işçinin klinik değerlendirilmesinde kullanılır.

25. Aşağıdakilerden hangisi uzun çalışma süreleri, vardiya usulü çalışma ve düzensiz çalışma programları nedeni ile gelişen ve aşırı çalışma sonucunda ölümlle sonuçlanan durumdur?

- A) Karoshi
- B) Mobbing
- C) Minamata Hastalığı
- D) Tükenmişlik Sendromu

26. Ergonomi ile ilgili çalışmalarda aşağıda belirtilen bilim ve uygulama alanlarından yararlanır.

Bu konuda aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- (a) Anatomi
- (b) Fizyoloji
- (c) Kimya
- (d) Fizik

- A) (a) + (b)
- B) (a) + (c) + (d)
- C) (b) + (d)
- D) (a) + (b) + (d)

27. İş kazalarında ekonomik değer hesaplanırken esas alınan kriter hangisidir?

- A) GSMH
- B) Yıllık bütçe
- C) Enflasyon
- D) Deflasyon

28. Tozlara bağlı mesleki akciğer hastalıklarından korunma bakımından aşağıdaki önlemlerden hangisi en fazla yarar sağlar?

- A) Toz maskesi kullanımı
- B) Çalışanların sağlık eğitimi
- C) Aralıklarla akciğer filmi çekilmesi
- D) Ortamda toz kontrolü uygulamaları

29. İşyerindeki risklerin kontrolü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Risklerin kaynaktan kontrolü önceliklidir.
- B) Risklerin kontrolü uygulamaları için plan yapılması gerekir.
- C) Etkili kontrol önlemleri uygulamaya konduktan sonra tekrar durum değerlendirmesi yapılmasına gerek yoktur.
- D) Risklerin kontrolü amacı ile ilk olarak yapılması gereken tehlike kaynağının ortadan kaldırılmasıdır.

30. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal boğucu gaz örneklerindedir?

- A) Metan
- B) Karbonmonoksit
- C) Karbondioksit
- D) Azot

31. Sesin frekansına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İnsan kulağı 20 ile 20 bin Hertz arasındaki frekansta olan sesleri duyabilir.
- B) Uzun dalga boylu ve düşük frekanslı sesler tiz (ince) seslerdir.
- C) Sesin dalgalarının frekansı dalga boyu ile doğru orantılıdır.
- D) Frekansı 20 bin Hertz üzerinde olan seslere infrasound denir.

32. Doksan desibel düzeyinde ses çıkaran iki makinenin ses düzeyi toplamı kaç desibel olur?

- A) 90
- B) 93
- C) 120
- D) 135

33. Sıcak ortamın meydana getirdiği olumsuz etkilere karşı alınması gereken, aşağıdaki koruyucu önlemlerden hangisi yanlıştır?

- A) Çalışma ortamında ısı kaynakları azaltılmaya çalışılmalı, ısı yayan cihaz ve düzenekler uygun yöntemle çevreden ayrılmalıdır.
- B) Sıcığa uzun maruziyette, çalışanların su ve tuz dengelerini sağlamak üzere, yeterli sıvı ihtiyacını gidermek için tedbir alınmalıdır.
- C) Ortamın sıcaklık düzeyine göre çalışanların iş temposunu yavaşlatmak veya istirahat sürelerini azaltmak gereklidir.
- D) Yüksek sıcaklığa bağlı sağlık sorunlarından korunmak amacı ile alınabilecek tıbbi önlemler arasında, işe giriş muayenesinde sıcak ortamda çalışması sakıncalı olabilecek kişilerin bu ortamlarda çalışmalarının önlenmesi yer almamaktadır.

34. Kimyasal maddeler için geliştirilen tehlike işaretleme sistemine göre sağlık için tehlike derecelendirme endeksi ne renktir?

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

35. Hangi kategorideki kişisel koruyucu donanım (KKD) üzerinde onaylanmış kuruluş numarası yazılması zorunludur?

- A) Kategori I : Basit yapıdaki KKD
- B) Kategori II : Basit yada karmaşık yapıda olmayan KKD
- C) Kategori III : Karmaşık yapıdaki KKD
- D) Hepsi

36. Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre AT Uygunluk Beyanı'nı kim hazırlar?

- A) Ürünün imalatçısı
- B) Ürünün ithalatçısı
- C) Herhangi bir AB Onaylanmış Kuruluşu
- D) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

37. Aşağıdakilerden hangisi titreşimin insan üzerindeki etki düzeyini belirleyen faktörlerden birisi değildir?

- A) Çalışanın titreşime maruz kalan bölgesi
- B) Çalışanın beslenme durumu
- C) Maruz kalınan süre
- D) Titreşim frekansı

38. İnsan kulağı için "işitme eşiği" ve "acı eşiği" değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16 - 120 desibel
- B) 0 - 120 desibel
- C) 0 - 140 desibel
- D) 1 - 130 desibel

39. Kantitatif risk analizinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Kaba veriler
- B) Sayısal değerler
- C) Ayrıtlar
- D) İstatistik hesaplamalar

40. Meslek hastalıklarından korunma bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Meslek hastalıklarından korunmak bakımından çalışanların maske vb. kişisel koruyucu araçları kullanmasının herhangi yararlı etkisi yoktur.
- B) Meslek hastalıklarından korunma bakımından en etkili yaklaşım periyodik sağlık kontrolleri yapılmasıdır.
- C) Meslek hastalıklarından korunma bakımından sağlık eğitimi çalışmaları yetersizdir.
- D) Meslek hastalıklarından korunmada teknik önlemler daha etkilidir.

41. Öğrenme yolları bakımından aşağıdakilerden hangisi öğrenen ve öğrenenin kasıtsız olduğu duruma uyar?

- A) Örgün eğitim
- B) Rastgele öğrenme
- C) Yetişkin eğitimi
- D) Bireysel öğrenme

42. İş sağlığı etik kuralları için aşağıdaki yazılardan hangisi yanlıştır?

- A) İşyeri hekimleri işlevlerini yürütmeye tam bir profesyonel bağımsızlık aramalıdır.
- B) İş sağlığı profesyonelleri, sözleşmelerine etik hüküm konulmasını istemelidirler.
- C) İş sağlığı profesyonelleri mesleki riskler konusunda işveren ve işçilere önerilerde bulunurken, hiçbir koşul altında yargılarının ve beyanlarının bir çıkar çatışmasından etkilenmesine izin vermemelidirler.
- D) Bireysel tıbbi veriler İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu sorumluluğu altında korunan dosyalara kaydedilmelidir.

43. Risk gurubunda yer alan bir birey için "işyeri sağlık birimi" düzeyinde yapılabilecekler aşağıdakilerden hangisinde en doğru olarak sıralanmıştır?

- A) İşe girişte muayene yapılarak uygun göreve yerleştirilmesi, çalışma ortamının ve koşullarının izlenmesi, çalışanın izlenmesi
- B) Yüksek risk taşıyan kişinin işe girişinin engellenmesi
- C) Çalışanın risk taşıdığı sürece çalışma yaşamında yer almamasının sağlanması, bu dönemde ekonomik açıdan desteklenmesi
- D) Çalışma ortamında yer alan ve riski artırabilecek etmenlerin ortadan kaldırılması ve izlenmesi, çalışanın sağlığının izlenmesi

44. Aşağıdaki temel iş sağlığı hizmetleri ile ilgili kavramlar sıralanmıştır. Bunlardan hangisi temel iş sağlığı hizmetlerinin özelliklerden biri sayılmaz?

- A) İşverence örgütlenir.
- B) Tüm çalışanlara yönelik olarak örgütlenir.
- C) Öncelikli olarak büyük işletmeleri hedefler.
- D) İkinci basamak sağlık hizmetleri tarafından desteklenir.

45. Çağdaş bir anlayışla “iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin” yürütüldüğü bir birimin işlevleri açısından doğru olmayan aşağıdaki seçeneklerden hangisinde yer almaktadır?

- A) Tedavi hizmetleri
- B) Çalışan ve ortam izlemi
- C) Bilgi sağlanması ve eğitim
- D) Durum saptama ve risk değerlendirme

46. Meslek hastalıkları ile ilgili aşağıda yazılanlardan hangisi doğrudur?

- A) Türkiye’de meslek hastalıklarının, iş kazalarına oranı ½ dir.
- B) Türkiye’de 2012 yılında en sık tanı konulan meslek hastalığı grubu cilt hastalıklarıdır.
- C) Türkiye’de meslek hastalığı sayısının en az iki kat olması beklenir.
- D) Dünya’da meslek hastalığı görülme sıklığının binde 4-12 arasında olduğu tahmin edilmektedir.

47. Aşağıda yazılanlardan hangisi iş sağlığı ve güvenliği kültürü için doğru bir yaklaşım değildir?

- A) Üst yönetimin güvenliğe öncelik vermesi
- B) Çalışma ve yaşam alanlarının bir bütün olarak değerlendirilmesi
- C) Güvenlik kültürünün gelişmesi için iş sağlığı hizmetlerinin sunumunda işçi ve işverene eşit sorumluluklar yüklenmesi
- D) Risklerin belirlenmesi ve önlenmesine yönelik yapılan çalışmalara öncelik verilmesi

48. İş sağlığı ve güvenliği kavramının gelişmesinde aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha etkin olmuştur?

- A) Devletlerin güçlenmesi
- B) Sanayi işverenin bilinçli olması
- C) Sanayi üretiminde tarım sektöründen daha fazla risk olması
- D) Sanayi devrimi sonrasında gelişen işçi örgütlenmeleri

49. Aşağıdakilerden hangisi işyerinde iş sağlığı ve güvenliği kültürü oluşturma çalışmalarından değildir?

- A) Yönetici ve çalışanların birlikte düzenleyecekleri sosyal aktiviteler.
- B) Çalışanların işyeri riskleri ile ilgili değerlendirme sürecine katılımları
- C) Çalışanlara performansa dayalı ödeme yapılması
- D) Çalışanların eğitimi

50. Aşağıdakilerden hangisi Uluslararası Çalışma Örgütü’nün Anayasası olarak kabul edilen Filadelfiya Bildirgesi’ne ait bir ifade olamaz?

- A) Emek bir ticari mal değildir.
- B) İşçi ve işveren eşit haklara sahiptir.
- C) Sürdürülebilir bir gelişme için ifade ve örgütlenme özgürlüğü esastır.
- D) Dünyanın herhangi bir yerindeki yoksulluk, dünyanın her yerindeki refahı tehdit etmektedir.

51. İş Kanunu’na göre, işyeri kapatılan işveren bu kapatma kararına karşı kaç iş günü içinde yerel iş mahkemesine itiraz edebilir?

- A) Altı
- B) Onbeş
- C) Otuz
- D) Altmış

52. Mevcut mevzuatta sağlık gözetimi kapsamında aşağıdaki kayıtlardan hangisi işyeri hekiminin görevleri arasında değildir?

- A) Bağışıklama kayıtları
- B) Çalışanların yıllık izin kayıtları
- C) İşe giriş ve periyodik sağlık muayeneleri kayıtları
- D) Çalışanlar arasında kronik hastalığı olanların sağlık kayıtları

53. Meslek hastalığı konusunda verilen tanım bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Meslek hastalığı sigortalı kişilerin hastalığıdır.
- B) Meslek hastalığı işyerindeki bir etken nedeniyle meydana gelen hastalıktır.
- C) Hastalık kişinin işten ayrılmasından sonra ortaya çıkmışsa meslek hastalığı sayılmaz.
- D) Meslek hastalığı ruhsal sorunlar şeklinde de olabilir.

**54. Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre meslek hastalığı tanısı ile ilgili kesin kararın verilmesi konusunda aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) İşyeri hekimleri bu konuda kesin karar vermeye yetkilidir.
- B) Sosyal Sigorta Sağlık Kurulu bu konuda kesin karar vermeye yetkilidir.
- C) Üniversite hastanelerindeki ilgili uzman hekimler bu konuda kesin karar vermeye yetkilidir.
- D) Sağlık Bakanlığı hastanelerindeki ilgili uzman hekimler bu konuda kesin karar vermeye yetkilidir.

**55. Temmuz 2013 tarihinde yürürlüğe giren İşyeri Hekimleri ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e göre işyeri hekimlerinin sağlık gözetimi ile ilgili görevlerinden hangisi yanlıştır?**

- A) Gece postaları da dâhil olmak üzere çalışanların sağlık gözetimini yapmak
- B) Bulaşıcı hastalıkların kontrolü için yayılmayı önleme ve bağışıklama çalışmalarının yanı sıra gerekli hijyen eğitimlerini vermek, gerekli muayene ve tetkiklerinin yapılmasını sağlamak
- C) Sağlık gözetimi kapsamında yapılacak işe giriş ve periyodik muayeneler ve tetkikler ile ilgili olarak çalışanları bilgilendirmek ve onların rızasını almak
- D) Çalışanın kişisel özellikleri, işyerinin tehlike sınıfı ve işin niteliği öncelikli olarak göz önünde bulundurularak uluslararası standartlar ile işyerinde yapılan risk değerlendirmesi sonuçları doğrultusunda; Tüm çalışanlara en geç beş yılda bir defa olmak üzere periyodik muayene yapmak

**56. 20 Temmuz 2013 tarihinde yürürlüğe giren İşyeri Hekimleri ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e göre işyeri hekimlerinin görevlerinden yanlış olanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri kapsamında çalışanların sağlık gözetimi ve çalışma ortamının gözetimi ile ilgili işverene rehberlik yapmak
- B) Çalışanların yapacakları işe uygun olduklarını belirten işe giriş ve periyodik sağlık muayenesi ile gerekli tetkiklerin sonuçlarını düzenlemek ve işyerinde muhafaza etmek
- C) Çalışan temsilcisinin, çalışanları işyerindeki riskler, sağlık gözetimi, yapılan işe giriş ve periyodik muayeneler konusunda bilgilendirmesini sağlamak
- D) İşyerindeki sağlık gözetimi ile ilgili çalışmalarını kaydetmek, iş güvenliği uzmanı ile iş birliği yaparak iş kazaları ve meslek hastalıkları ile ilgili değerlendirme yapmak, tehlikeli olayın tekrarlanmaması için inceleme ve araştırma yaparak gerekli önleyici faaliyet planlarını hazırlamak

**57. Aşağıdaki kuruluşlardan hangisi ilk yardım eğitimi yapabilen kuruluşlardan birisi değildir?**

- A) Özel Hastaneler
- B) Türk Tabipleri Birliği
- C) Kızılay Genel Müdürlüğü
- D) Sağlık Bakanlığı Eğitim Hastaneleri

**58. İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre meslek hastalıkları ile ilgili kayıt ve bildirimler konusunda aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Meslek hastalıklarının kayıt ve bildirimine ilişkin usul ve esaslar Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca belirlenir, bu konuda Sağlık Bakanlığının uygun görüşü alınır
- B) İşyeri hekimi veya sağlık hizmeti sunucuları; meslek hastalığı ön tanısı koydukları vakaları, Sosyal Güvenlik Kurumu tarafından yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucularına sevk eder.
- C) İşveren bütün meslek hastalıklarının kaydını tutar, gerekli incelemeleri yaparak bunlar ile ilgili raporları düzenler
- D) Kendisine bildirilen meslek hastalıklarını, öğrendiği tarihten itibaren iki iş günü içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirir



**59. İşyerindeki inceleme ve kayıtlarla ilgili olarak işyeri hekiminin görevleri konusunda aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İş güvenliği uzmanı ile birlikte iş sağlığı ve güvenliği çalışmaları ve sağlık gözetimi sonuçlarının kaydedildiği yıllık değerlendirme raporu hazırlamak
- B) Çalışanların eş ve çocuklarının işyerindeki faktörlerden etkilenim durumu ile ilgili muayene ve incelemeler yapmak ve sonuçlarını kaydetmek
- C) Tehlikeli olayın tekrarlanmaması için inceleme ve araştırma yaparak gerekli önleyici faaliyet planlarını hazırlamak ve bu konuları da içerecek şekilde yıllık çalışma planını hazırlamak
- D) Bulaşıcı hastalıkların kontrolü için gerekli muayene ve tetkiklerin yapılmasını sağlamak

**60. İşyeri sağlık birimi kayıtlarından yararlanılarak çalışanların sağlık düzeyi ile ilgili olarak yapılabilecek değerlendirmeler konusunda aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İş kazası ağırlık hızı hesaplanabilir.
- B) Çalışanların ortalama yaşı hesaplanabilir.
- C) Sağlık nedeni ile olan absentizm sıklığı hesaplanabilir.
- D) Çalışanların ve aile bireylerinin başlıca sağlık sorunları belirlenebilir.

**61. Türkiye'de iş sağlığı ve güvenliği alanındaki kuruluşlar ve sorumluluklar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İlgili mevzuat esas olarak Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından hazırlanır.
- B) İşyerlerinin sağlık ve güvenlik bakımından denetimi Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının sorumluluğudur.
- C) İş Sağlık ve Güvenliği Enstitüsü (İSGÜM) Sağlık Bakanlığına bağlı bir birimdir.
- D) İşyeri hekimliği eğitimi Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından yetkilendirilen merkezlerde yapılabilir.

**62. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve birimleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İş Teftiş Kurulu, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne bağlı bir birimdir.
- B) İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili konular esas olarak İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğünün sorumluluğudur.
- C) Çalışma hayatına ilişkin mevzuat esas olarak İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanır.
- D) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürü, Bakanlık Müsteşarı'na karşı sorumludur.

**63. İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği'ne göre aşağıdaki tanımlardan hangisi yanlıştır?**

- A) İşyeri sağlık ve güvenlik birimi (İSGB): İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini yürütmek üzere kurulan, gerekli donanım ve personele sahip olan birim
- B) İSG-KÂTİP: İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri ile ilgili iş ve işlemlerin kayıt, takip ve izlenmesi amacıyla Sağlık Bakanlığı tarafından kurulan kayıt, takip ve izleme programı
- C) Sorumlu müdür: İşyeri hekimliği veya iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip, OSGB'lerde tam süreli istihdam edilen ve bu birimlerin iş ve işlemlerinden Bakanlığa karşı sorumlu olan kişi
- D) Ortak sağlık ve güvenlik birimi (OSGB): Türk Ticaret Kanunu'na göre faaliyet gösteren şirketler tarafından, işyerlerine iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini sunmak üzere kurulan gerekli donanım ve personele sahip olan ve Bakanlıkça yetkilendirilen birim

**64. İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği'ne göre çalışanların sorumlulukları bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili kurallara uymalıdır.
- B) İş sağlığı ve güvenliği konularındaki eğitim toplantılarına katılırlar.
- C) İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri için yapılan harcamalara katılırlar.
- D) Makine, tesisat ve kişisel koruyucu donanımı, verilen eğitim ve talimatlar doğrultusunda ve amacına uygun olarak kullanırlar.

**65. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e göre iş güvenliği uzmanının görev ve sorumlulukları ile ilgili aşağıdaki ifadelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) İşverenin ve işyerinin meslek sırları, ekonomik ve ticari durumları ile ilgili bilgileri gizli tutar.
- B) Görevi gereği işyerinin bütün bölümlerinde iş sağlığı ve güvenliği konusunda inceleme ve araştırma yapabilir, gerekli bilgi ve belgelere ulaşır ve çalışanlarla görüşebilir.
- C) Tam süreli çalışan iş güvenliği uzmanları, çalıştıkları işyeri ile ilgili mesleki gelişmelerini sağlamaya yönelik eğitim, seminer ve panel gibi organizasyonlara katılma hakkına sahiptir.
- D) İşyerinde belirlediği hayati tehlikenin ciddi ve önlenemez olması ve bu hususun acil müdahale gerektirmesi hâlinde durumu Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının en yakın birimine bildirir.

**66. Aşağıdaki kişilerden hangisi İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulunun üyesi değildir?**

- A) Sendika temsilcisi
- B) İş güvenliği uzmanı
- C) Varsa sivil savunma uzmanı
- D) İnsan kaynaklarında sorumlu kişi

**67. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Yönetmeliği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Kurul üyelerinin hepsini işveren belirler.
- B) Yönetmelik'e göre Kurul kararları işveren için tavsiye niteliğindedir.
- C) Kurul üyelerinin kurul toplantısında geçen süreleri fazla çalışma olarak değerlendirilir.
- D) Kurul, işyerinde iş sağlığı ve güvenliği eğitim ve öğretimini planlar ve işverenin onayına sunar.

**68. İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre risk tanımı aşağıdaki ifadelerden hangisine uymaktadır?**

- A) İşyerindeki faktörler nedeniyle kaza geçiren kişi sayısı
- B) İşyerinde sağlık üzerinde olumsuz etkisi olabilen faktörlerin varlığı
- C) Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali
- D) İşyerinde varolan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeli

**69. İşyerindeki risk değerlendirmesi ve kontrolü konularında sorumlu kişi veya kurum/kuruluş bakımından aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) İşverenler
- B) İşçi sendikaları
- C) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
- D) Üniversiteler ve araştırma kurumları

**70. İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre işverenin yükümlülükleri bakımından aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) İşveren; Çalışma ortamının ve güvenliğini sağlama, sürdürme ve geliştirme amacı ile iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk değerlendirmesi yapar veya yaptırır.
- B) İşveren, risk değerlendirmesi çalışmalarında görevlendirilen kişi veya kişilere risk değerlendirmesi ile ilgili ihtiyaç duydukları her türlü bilgi ve belgeyi temin eder.
- C) Risk değerlendirmesinin gerçekleştirilmiş olması; işverenin işyerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz.
- D) Risk değerlendirmesi yaptırmayan işveren için hapis cezası söz konusudur.

**71. İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre tehlike tanımı aşağıdaki ifadelerden hangisine uymaktadır?**

- A) İşyerindeki faktörler nedeniyle kaza geçiren kişi sayısı
- B) İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeli
- C) İşyerinde sağlık üzerinde olumsuz etkisi olabilen faktörlerin varlığı
- D) Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali

**72. Titreşimli cihaz ve aletleri kullanan kişilerde titreşimden etkilenme sonucu ortaya çıkabilecek sağlık sorunlarının önlenmesi bakımından yapılacak uygulamalarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Mekanik titreşime maruz kalmaktan kaynaklanan riskler öncelikle kaynağında yok edilmesi veya en aza indirilmelidir.
- B) Titreşim etkilenimi konusundaki sınır değerler aşıldığında yapılan iş dikkate alınarak en az titreşim oluşturacak ergonomik tasarım ve uygun iş ekipmanı seçilmelidir.
- C) Mekanik titreşime maruziyet sonucu ortaya çıkabilecek sağlık sorunlarının önlenmesi ve erken tanı amacıyla, sağlık gözetimi yapılmalıdır.
- D) Sağlık gözetimi sırasında saptanan önemli bulgular hakkında çalışan kişiye bilgi verilir, ancak gizlilik prensibine uyulması nedeniyle işverene bilgi verilmez.

**73. İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği'ne göre işverenin sorumlulukları bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İşten ayrılan çalışanların sağlık kayıtlarını on yıl süre ile saklar.
- B) İşyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanının tam süreli çalışmasını gerektiren durumda işyerinde sağlık ve güvenlik birimi kurar.
- C) İşveren bu hizmetleri OSGB'den hizmet alımı şeklinde de yerine getirebilir.
- D) İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini sürdürmek için yeterli sayıda işyeri hekimi, iş güvenliği uzmanı ve diğer sağlık personeli çalıştırır.

**74. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdaki tanımlardan hangisi yanlıştır?**

- A) İş güvenliği uzmanı: İş sağlığı ve güvenliği alanında görev yapmak üzere Bakanlıkça yetkilendirilmiş, iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip mühendis, mimar veya teknik eleman
- B) Teknik eleman: Teknik öğretmenler, üniversitelerin fen veya sosyal bilimler bölümleri mezunları ile üniversitelerin meslek yüksekokullarının iş sağlığı ve güvenliği programı mezunları
- C) İSG-KATİP: İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri ile ilgili iş ve işlemlerin Genel Müdürlükçe kayıt, takip ve izlenmesi amacıyla kullanılan İş Sağlığı ve Güvenliği Kayıt, Takip ve İzleme Programı
- D) Sorumlu müdür: İşyeri hekimliği ve iş güvenliği uzmanlığı eğitici belgesine sahip olan, tam süreli istihdam edilen ve eğitim kurumlarının iş ve işlemlerinden Bakanlığa karşı sorumlu olan kişi

**75. Kadın Çalışanların Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kadın çalışanlar her ne şekilde olursa olsun gece postasında yedi buçuk saatten fazla çalıştırılmaz.
- B) Toplu taşıma araçları ile gidip gelme zorluğu bulunan işyeri işverenleri, gece postalarında çalıştıracakları kadın çalışanları işyerine götürüp getirmekle yükümlüdür.
- C) Kadın çalışanların gece postalarında çalıştırılabilmeleri için, işe başlamadan önce, gece postalarında çalıştırılmalarında sakınca olmadığına ilişkin sağlık raporu aile hekiminden alınır.
- D) İşveren, işin devamı süresince, düzenli aralıklarla çalışanların sağlık muayenelerinin yapılmasını sağlar.

**76. Maden iş kolunda karşılaşılan gürültü maruziyeti göz önüne alındığında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Madenler dar ve kapalı alanlar olduğu için çalışanlar her türlü alet ve makineden, kesme delme, yükleme, taşıma gibi işlemde kaynaklanan gürültüye maruz kalırlar.
- B) Gürültü maruziyeti işitme kaybı riskinin yanı sıra iletişime engel olarak, iş kazası riskinde artışa neden olabilir.
- C) Gürültüye maruziyetin etkileri kulak çınlaması ve maruziyet sonlandığında geri dönebilen işitme kaybıdır.
- D) Gürültü maruziyetinin sağlık üzerindeki diğer etkileri arasında yüksek tansiyon, iskemik kalp rahatsızlıkları, sinirlilik ve uyku bozukluğu yer almaktadır.

**77. Aşağıdaki eşleştirmelerin hangisinde kanser etkeni ve ilişkili kanser türü yanlış verilmiştir?**

- A) Benzen – Mide kanseri
- B) Asbest – Akciğer kanseri
- C) Benzidin – Mesane kanseri
- D) Krom – Nazal sinus kanseri

**78. Mesleksele Lateks allerjisi için uygun olmayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Etkilenen bireyler genellikle atopiktir.
- B) Lateks allerjisinden korunmak için pudralı eldiven kullanılması önerilmektedir.
- C) Doğal lateksten yapılan eldivenlerdeki proteine karşı gelişen alerjik reaksiyondur.
- D) Sağlık çalışanlarında, düzenli olarak eldiven kullanılan işlerde çalışanlarda (besin sektörü gibi) siktir.

**79. Mesleki cilt hastalıklarını önlemek için, işyerinde alınacak önlemler arasında uygun olmayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çalışılan yerin veya temas edilen maddenin özelliklerine göre temasın önlenmesi veya azaltılması eğitimle sağlanabilir.
- B) İşyerindeki zararlı etken maddenin kaldırılması veya azaltılması önerilmektedir.
- C) İşyerindeki zararlı materyalin, daha az zararlı bir madde ile değiştirilmesi önerilmemektedir.
- D) Eldiven başta olmak üzere koruyucu giysilerin giyilmesi ve nemlendirici, koruyucu kremlerin kullanılması önerilmektedir.

**80. Sözcük anlamı “zehir bilimi” olan, başlıca uğraş alanı zehirlerin kaynakları, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, etki mekanizmaları, dozları, zehirlenmelerin tedavileri, izolasyonu, analizleri, güvenli kullanımları için risk analizleri ve standardizasyonlarının yapılması olan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toksikoloji
- B) Ergonomi
- C) Epidemiyoloji
- D) Antropometri

**81. İlk yardım müdahalelerine ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Müdahale sırasında ilaç kullanılır.
- B) Müdahaleyi sadece sağlık personeli yapabilir.
- C) Müdahale edilen kişinin durumunun kötüye gitmesini önlemeyi amaçlar.
- D) Müdahale edilen kişinin tedavi edilmesi amaçlanır.

**82. Cıva (Hg) için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Cıvanın toksisitesi organik ve inorganik formlarına bağlıdır.
- B) Minamata Hastalığı bir fabrikanın inorganik cıva atıklarının suya karışması ile oluşmuş cıva toksisitesi örneğidir.
- C) Cıva ile çalışılan işyerlerinde işe giriş ve her üç ayda bir yapılan periyodik muayeneler önemlidir.
- D) Cıvanın hedef organları karaciğer ve böbreklerdir, santral sinir sistemi etkilenmemektedir.

**83. Organik fosforlu insektisidlerle olan zehirlenmeler için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Tarımsal amaçlı kullanım sırasında püskürtülen insektisidin solunum yoluyla alınması ile oluşabilir.
- B) Tarımsal amaçlı kullanım sırasında insektisidin deriden absorpsiyonu da önemlidir.
- C) Organik fosforlu insektisidler insanda asetil kolin esteraz enzimini inhibe ederler.
- D) Organik fosforlu insektisidlerle olan zehirlenme sırasında parasempatolitik etkiye bağlı olarak gelişen, sekresyon azalması, kabızlık, pupillada genişleme tipik belirtilerdir.

**84. Asbestozis ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Radyolojik olarak irregüler opasiteler görülür.
- B) Toz maruziyeti kesildikten sonra da hastalığın ilerlemesi durur.
- C) Hastalık genellikle 10 yıl ve daha uzun süreli etkilenme sonucu olur.
- D) Asbeste bağlı fibrozis genellikle akciğerlerin apikal segmentlerinde olur.

**85. Aşağıdakilerden hangisi strese bağlı insan vücudunda ortaya çıkan fiziksel sorunlardan değildir?**

- A) Uyku bozuklukları
- B) Baş ağrıları, çarpıntı
- C) Bağıışıklık sisteminin güçlenmesi
- D) Nefes darlığı, boğazda yutkunma güçlüğü

**86. Aşağıdakilerden hangisi cıvanın sinir sistemi etkileri için yanlıştır?**

- A) Nöropari özellikle organik cıva maruziyeti sonucu görülür.
- B) Lenste birikim sonucunda açık kahve-sarı renkte refle alınır.
- C) Kronik zehirlenmede temel bulgu tremor ve eretizmdi.
- D) Zehirlenme daha çok kronik biçimde olur.

**87. Mesleki kas iskelet hastalıkları hangi meslek hastalıkları grubunda yer almaktadır?**

- A) Mesleki cilt hastalıkları
- B) Fiziksel nedenli meslek hastalıkları
- C) Kimyasal nedenli meslek hastalıkları
- D) Pnomokonyozlar ve diğer mesleki solunum sistemi hastalıkları

**88. Kadınlar bazı özellikleri bakımından çalışma hayatında özel bir risk grubu olarak değerlendirilir. Bu özelliklerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kadınların fizik gücü erkeklere göre daha azdır.
- B) Kadınların solunum kapasitesi erkeklere göre daha azdır.
- C) Kadınların vücudunda erkeklere göre oransal olarak daha fazla su vardır.
- D) Kadınların vücudunda erkeklere göre oransal olarak daha fazla yağ vardır.

**89. Meslek hastalıklarının tedavisi bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Bazı meslek hastalıklarında etkene yönelik tedavi olanağı vardır.
- B) Meslek hastalıklarının tedavisi bakımından kişinin işyerinden uzaklaştırılması önemlidir.
- C) Ağır metal zehirlenmelerinde şelasyon yapan ilaçların kullanılması yarar sağlar.
- D) Meslek hastalıklarının tedavisinde genel ve destekleyici yaklaşımlar en önemli uygulamalardır.

**90. Türkiye’de meslek hastalığı sayıları 2000 – 2010 yılları arasında hangi sayılarda tespit edilmiştir?**

- A) Yıllık meslek hastalığı sayıları 100-300 arasında seyretmiştir.
- B) Yıllık meslek hastalığı sayıları 500-1200 arasında seyretmiştir.
- C) Yıllık meslek hastalığı sayıları 1500-3000 arasında seyretmiştir.
- D) Yıllık meslek hastalığı sayıları 5000-6000 arasında seyretmiştir.

**91. Sıcak ortamda bulunan kişilerde ortaya çıkan sağlık sorunları için yanlış olan ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Isı krampının asıl nedeni potasyum eksikliğidir.
- B) Sıcağa bağlı sağlık sorunlarının en ağır tablosu sıcak çarpmasıdır.
- C) Sıvı ve elektrolit kaybına bağlı olarak, kişinin gün sonunda kendini yorgun hissetmesi ısı yoğunluğu olarak isimlendirilir.
- D) Terleme sonucu olan dehidratasyonun en hafif olduğu durumlarda ortaya çıkan tabloya ısı krampı denir.

**92. Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yönetmelik'te 14 yaşını bitirmiş, 15 yaşını doldurmamış ve ilköğretimini tamamlamış kişiler çocuk işçi olarak tanımlanmıştır.
- B) Yönetmelik 13 ile 17 yaşlar arasındaki çalışanların çalıştırılabileceği işlere ilişkin usul ve esasları belirlemektedir.
- C) Yönetmelik'e göre işverenler çocuk ve genç işçilerin tecrübe eksikliği, bilgisizlik veya tamamen gelişmiş olmamalarına bağlı olarak gelişmelerini, sağlık ve güvenliklerini tehlikeye sokabilecek herhangi bir riske karşı korunmalarını temin edeceklerdir.
- D) Yönetmelik kapsamındaki işçilerin günlük çalışma süreleri, yirmidört saatlik zaman diliminde, kesintisiz on dört saat dinlenme süresi dikkate alınarak uygulanır.

**93. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkındaki Yönetmelik'e göre Grup 2 Biyolojik etkenler aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnsanda hastalığa yol açma olasılığı bulunmayan biyolojik etkenler
- B) İnsanda ağır hastalığa neden olan, çalışanlar için ciddi tehlike oluşturan, topluma yayılma riski bulunabilen, ancak etkili korunma ve tedavi olanağı bulunan biyolojik etkenler
- C) İnsanda hastalığa neden olabilen, çalışanlara zarar verebilen ancak, topluma yayılma olasılığı olmayan genellikle etkili korunma veya tedavi olanağı bulunan biyolojik etkenler
- D) İnsanda ağır hastalığa neden olan, çalışanlar için ciddi tehlike oluşturan, topluma yayılma riski bulunabilen, ancak etkili korunma ve tedavi olanağı bulunmayan biyolojik etkenler

**94. "Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik" ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yeterli ölçümle tespit edilen haftalık gürültü maruziyet düzeyi 85 dB (A) maruziyet sınırı değerini aşmayacaktır.
- B) İşveren, işçilerin maruz kaldığı gürültü düzeyini değerlendirecek ve gerekiyor ise gürültü ölçümü yapacaktır.
- C) Kullanılan gürültü ölçme yöntemi, bir işçinin kişisel maruziyetini gösterecek şekilde olacaktır.
- D) Gürültü risk değerlendirmesi yapılırken gürültünün düzeyi, türü ve süresi dikkate alınır.

**95. Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik uyarınca kanserojen madde etkini mi riski olan işyerlerinde işverenler, Bakanlık tarafından istendiği zaman aşağıdaki konularda bilgi vermek durumundadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Maruz kalan çalışan sayısı
- B) Kullanılan koruyucu araç ve gerecin türü
- C) Kanserojen veya mutajen maddelerin işyerinde kullanılan miktarı
- D) Kanserojen veya mutajen maddelerin alındığı üretici firmanın adı ve adresi

**96. Aşağıdakilerden hangisi Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) temel sözleşmelerinden birisi değildir?**

- A) Eşit Ücret Sözleşmesi (No.100)
- B) Örgütlenme ve Toplu Sözleşme Hakkı Sözleşmesi (No.98)
- C) İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin Sözleşme (No.155)
- D) Örgütlenme Özgürlüğü ve Örgütlenme Hakkının Korunması Sözleşmesi (No.87)

97. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ekranlı daktiloda çalışma bu Yönetmelik kapsamındadır.
- B) Ekranlı araçlarla çalışan operatörler dönüşümlü olarak başka işlerde çalıştırılır.
- C) Ekranlı araçlarla çalışmalarda işçilerin gözlerinin korunması için çalışmaya başlamadan önce ve düzenli aralıklarla göz muayenesi yapılacaktır.
- D) İşveren ekranlı araçlarla çalışanlara, işe başlamadan önce ve çalışma koşullarında önemli bir değişiklik olduğunda gerekli eğitimi verecek ve bu eğitimler periyodik olarak tekrarlanacaktır.

98. Yasal düzenlemelere göre çalışma yaşamından kaynaklanan sağlık risklerinden korunmada aşağıdakilerden hangisi birincil olarak sorumludur?

- A) Devlet
- B) İşveren
- C) Sendika
- D) İşçi

99. Çalışanlara verilecek iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerine ilişkin olarak işverenlerin yükümlülükleri bakımından aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Eğitim programlarının hazırlanması ve uygulanmasını sağlar.
- B) Eğitim programı sonunda katılanlar için katılım belgesi düzenlenmesini sağlar.
- C) Asıl işveren-alt işveren ilişkisi kurulan işyerlerinde, alt işverenin çalışanlarının eğitimlerinden, asıl işveren alt işverenle birlikte sorumludur.
- D) Az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde işverenler; başka işyerlerinden çalışmak üzere gelen çalışanları sağlık ve güvenlik riskleri ile ilgili yeterli bilgi ve talimatları içeren eğitimin alındığına dair belge olmadan işe başlatılamaz.

100. İşyerlerinde İşin Durdurulmasına veya İşyerlerinin Kapatılmasına Dair Yönetmelik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok tehlikeli sınıfta yer alan maden, metal ve yapı işleri ile tehlikeli kimyasallarla çalışılan işyerlerinde risk değerlendirmesi yapılmamış olması durumunda iş durdurulabilir.
- B) Çalışanlar için hayati tehlike oluşturan bir husus tespit edildiğinde bu tehlike giderilinceye kadar iş durdurulabilir.
- C) İşin durdurulması kararı, mülki idare amiri tarafından yerine getirilir.
- D) İşin durdurulması konusundaki karar, üç müfettiş ile birer tane işveren ve işçi temsilcilerinden oluşan kurul tarafından verilir.

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.



**21 ARALIK 2013 TARİHİNDE YAPILAN  
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
1. GRUP: İŞYERİ HEKİMLİĞİ  
B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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

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

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

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