

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  
13/05/2012

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

**BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. Çalışanları işyerindeki tehlikelerden korumak amacıyla yapılan, tehlikenin fazla olduğu bölümlerde çalışan sayısının azaltılması, çalışma süresinin kısaltılması veya bu bölümlerde dönüşümlü olarak çalışılması, aşağıdaki hangi uygulamaya tipine girer?

- A) Teknik uygulamalar
- B) Yönetmelik uygulamalar
- C) Kişisel koruyucu uygulamalar
- D) Kaynakta kontrol uygulamaları

2. Aşağıdaki özelliklerin hangisi “Aralıklı Kontrol Muayeneleri” için yanlıştır?

- A) İş sağlığı uygulama ilkelerinden biridir.
- B) Amacı, çalışanların sağlık sorunlarını erken dönemde saptayabilmektir.
- C) Yürürlükte olan İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü'ne göre tüm iş kollarında çalışanlar yılda bir kez aralıklı kontrol muayenesinden geçmelidir.
- D) Aralıklı kontrol muayenelerinde, çalışma koşullarına bağlı olarak ortaya çıkabilecek sağlık sorunlarına yönelik değerlendirmeler yanında genel sağlık değerlendirmeleri de yapılabilir.

3. Dalgıçlar, balıkçılar, özellikle sünger avcıları gibi su altı işyerlerinde ve tünel yapımında çalışan kişiler, aşağıdaki işyeri ortam faktörlerinden hangisine maruz kalabilirler?

- A) Yüksek basınç maruziyetine
- B) Düşük basınç maruziyetine
- C) İyonizan radyasyona
- D) Aşırı sıcak ortama

4. Sürekli olarak sıcak ortamda çalışmak durumunda olan kişilerde, zaman içinde terleme miktarı artar, buna karşılık terle kaybedilen tuz miktarı azalır. Bu durumdaki kişilerde fazla terlemeye karşın elektrolit bozukluğu meydana gelmez, böylece sıcak daha kolay tolere edilebilir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanmaktadır?

- A) Isı krampı
- B) Isı yorgunluğu
- C) Sıcak çarpması
- D) Sıcak aklimatizasyonu

5. Sıcak ortamın meydana getirdiği olumsuz etkilere karşı alınması gereken, aşağıda sıralanmış koruyucu önlemlerden hangisi yanlıştır?

- A) Çalışma ortamındaki ısı kaynakları azaltılmalı, 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 yavaşlatmaya veya istirahat sürelerini arttırmaya gerek yoktur.
- D) İşe giriş muayenesinde sıcak ortamda çalışması sakıncalı olabilecek kişilerin (kalp hastaları, hipertansifler, aşırı şişmanlar, diyabetikler gibi) sıcak ortamda çalışmaları önlenmelidir.

6. “.....: Toplumda ya da çalışanlarda hastalığa, sağlığın bozulmasına ya da strese neden olabilecek çevresel ya da işyeri etmenlerinin nedenlerine ilişkin beklentilere, dağılımlara, tanımlara, önlemlere ve deneyimlere adanmış bilim ve sanattır.”

Yukarıdaki tanımda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) İş Toksikoloji
- B) İş Hijyeni
- C) İş Ergonomisi
- D) İş Çevresi

7. Aşağıdakilerden hangisi işyerinde oluşan, hastalığa neden olan, sağlık ve iyilik hâlini bozan çevresel etmenlerin bir sınıfı olan fiziksel etmenlerden değildir?

- A) Elektromagnetik ve iyonlayıcı ışınlar
- B) Buharlar ve gazlar
- C) Titreşim
- D) Gürültü

8. Aşağıdakilerden hangisi işyerinin aydınlatılmasıyla ilgili temel prensiplerden değildir?

- A) Uygun renk düzenlemesi
- B) Kamaşmanın sınırlandırılması
- C) Gün ışığının çalışana karşıdan gelmesi
- D) Çalışılan yüzeye gölge düşmemesi

9. Aşağıdakilerden hangisi bütün vücut titreşiminde 8 saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet etkin değeridir?

- A) 5 m/s<sup>2</sup>
- B) 2.5 m/s<sup>2</sup>
- C) 1.15 m/s<sup>2</sup>
- D) 0.5 m/s<sup>2</sup>

10. Aşağıdaki çalışmalardan hangisinde tavsiye edilen iklimsel konfor sıcaklık değeri diğerlerine göre daha düşüktür?

- A) Büro işi
- B) Oturarak hafif iş
- C) Ağır iş
- D) Ayakta hafif iş

11. Yeterli ölçümle tespit edilen haftalık gürültü maruziyet düzeyi aşağıdaki hangi maruziyet sınır değerini aşmamalıdır?

- A) 90 desibel (A)
- B) 87 desibel (A)
- C) 83 desibel (A)
- D) 85 desibel (A)

12. Işık şiddetinin ölçü birimi nedir?

- A) Lüks
- B) Watt
- C) dB
- D) Ohm

13. Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mutajen
- B) Kanserojen
- C) Toksik
- D) Kimyasal

14. Kimyasal ortam faktörleri açısından aşılmaması gereken limit değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) MSDS
- B) TWA
- C) MAK
- D) TLV

15. Oksijen gazı tüp rengi hangisidir?

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

16. Meslek hastalıklarından korunma uygulamalarına ilişkin ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İşe giriş muayenesinin amacı uygun işe yerleştirmedir.
- B) Aralıklı kontrol muayenesinin amacı erken tanı ve tedavidir.
- C) Maske gibi kişisel koruyucu donanımlar öncelikle tercih edilecek korunma yöntemi olmalıdır.
- D) Sağlık eğitimi tıbbi korunma yöntemlerinden birisidir.

17. Hekimlere “Hastalarınıza mesleğini sorunuz.” öğütünde bulunan ve iş sağlığı çalışmalarına önemli katkıları olan İtalyan hekim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bernardino Ramazzini
- B) Georgius Agricola
- C) Paracelsus
- D) Hipokrat

18. İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin yürütümüne ilişkin olarak aşağıdaki ilkelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün çalışanları kapsamalıdır.
- B) Koruyucu yaklaşımlar öncelikli olmalıdır.
- C) Multidisipliner yaklaşımla yürütülmelidir.
- D) Kaynakta kontrol yerine kişisel koruyucu donanım kullanılmasına öncelik verilmelidir.

19. İş sağlığı ve güvenliği kültürüne ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Önleme prensibine öncelik verilmelidir.
- B) Hak, sorumluluk ve ödevlerin açıkça tanımlanmasına gerek yoktur.
- C) Sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamına sahip olma hakkına herkes saygı göstermelidir.
- D) İşveren ve işçiler sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı oluşturulmasında aktif olarak yer almalıdır.

20. Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği konusunda ihtiyaç, öncelik, politika ve stratejilerin belirlenmesi konularında faaliyet gösteren, tarafların görüş ve düşüncelerini almak üzere oluşturulmuş platform aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal Güvenlik Kurumu
- B) Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Konseyi
- C) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
- D) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi

21. İş kazası sonucu sakat kalan işçiye yapılan sigorta yardımlarının geri alınabilmesi için, SGK’nın zarara neden olan işverene açacağı davanın niteliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Manevi tazminat
- B) Rücu tazminatı
- C) Maddi tazminat
- D) Destekten yoksun kalma tazminatı

22. Aşağıdakilerden hangisi, 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu’na göre, iş kazası veya meslek hastalığı sigortasından sağlanan haklardan değildir?

- A) Gelir bağlanmış olan erkek çocuklarına evlenme ödeneği verilmesi
- B) Sigortalıya, geçici iş göremezlik süresince günlük geçici iş göremezlik ödeneği verilmesi
- C) İş kazası veya meslek hastalığı sonucu ölen sigortalının hak sahiplerine gelir bağlanması
- D) Sigortalıya sürekli iş göremezlik geliri bağlanması

23. Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği’ne göre, sağlık raporlarıyla ilgili yanlış ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sağlık raporu alınmamış herhangi bir işçinin ağır ve tehlikeli işlerde çalıştırılması yasaktır.
- B) İşçilerin periyodik muayenelerinde belirlenen sağlık durumları ile diğer gerekli bilgiler sağlık raporlarına işlenir.
- C) İşyerinden ilişkileri kesilerek yeni bir işe giren işçilerin bu raporları veya örnekleri, yeni işveren veya vekili istese de ona verilemez.
- D) Sağlık raporları, teftiş esnasında iş müfettişlerine her istenildiğinde gösterilmek üzere işveren veya yetkilisi tarafından, gizliliğine halel gelmeyecek bir surette iş yerlerindeki özlük dosyalarının kişisel sağlık bölümünde saklanır.

**24. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'nda düzenlenen, Sosyal Güvenlik Kurumunun iş kazası sebebiyle yapmış olduğu yardımları işverene ve üçüncü kişilere rücu hakkı ile ilgili yanlış ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İşverenin sorumluluğunun tespitinde kaçınılmazlık ilkesi dikkate alınır.
- B) İş kazası sonucu ölümlerde, 5510 sayılı Kanun uyarınca hak sahiplerine bağlanacak gelir ve verilecek ödenekler için, iş kazası sonucu ölen kusurlu sigortalının hak sahiplerine, kurumca rücu edilmez.
- C) İş kazasının, 5510 sayılı yasada belirtilen sürede işveren tarafından kuruma bildirilmemesi hâlinde, bildirim tarihine kadar geçen süre için sigortalıya ödenecek geçici iş göremezlik ödeneği, kurumca işverenden tahsil edilir.
- D) İş kazası üçüncü bir kişinin kusuru nedeniyle meydana gelmişse, sigortalıya ve hak sahiplerine yapılan veya ileride yapılması gereken ödemeler ile bağlanan gelirin başladığı tarihteki ilk peşin sermaye değeri toplamı, zarara sebep olan üçüncü kişilere ve şayet kusur varsa bunları çalıştıranlara rücu edilir.

**25. Aşağıdakilerden hangisi, İşyeri Hekimlerinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'te, Toplum Sağlığı Merkezlerinin (TSM) görev, yetki ve sorumlulukları arasında sayılmamıştır?**

- A) İşyerlerinde işyeri hekimliği hizmet sunmak üzere TSM'lerce görevlendirilen işyeri hekimi tarafından muhafaza edilmesi gereken onaylı defter suretleri, TSM arşivinde tutulur.
- B) TSM'ler, işyeri hekimliği hizmetlerini başka bir kişi veya kuruma devredebilirler.
- C) TSM'ler bu hizmetlerin sağlanması sırasında işin normal akışını aksatmamaya özen gösterirler.
- D) TSM'ler, işverenin, işçilerin ve bulunması hâlinde iş sağlığı ve güvenliği kurulunun, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili kayıt ve istatistiklere ulaşabilmesini sağlarlar.

**26. Aşağıdakilerden hangisi Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının birimlerinden değildir?**

- A) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim Merkezi
- B) İş Sağlığı ve Güvenliği Merkezi
- C) İşyeri Ortak Sağlık Birimi
- D) Sosyal Güvenlik Kurumu

**27. Aşağıdakilerden hangisi ILO (Uluslar arası Çalışma Örgütü) uygulamaları için yanlış bir ifadedir?**

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

**28. Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)'nun İş Sağlığı Hizmetlerine İlişkin 161 sayılı Sözleşmesi'nde çalışma koşullarına ilişkin olarak aşağıdaki yaklaşımlardan hangisi yer almaz?**

- A) Yetkili makamlar yerine getirilecek görevin niteliğine ve ulusal hukuk ve uygulamaya göre, iş sağlığı hizmetlerini sağlayacak personelde aranan nitelikleri belirleyecektir.
- B) İşçilerin sağlık gözetimi ücretsiz ve olabildiğince çalışma saatleri içinde yapılacaktır.
- C) Bütün işçiler yaptıkları işin içerdiği sağlık tehlikeleri hakkında bilgilendirilecektir.
- D) İş sağlığı hizmetleri işletmedeki diğer hizmetlerden bağımsız yürütülecektir.

**29. Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)'nun İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin 155 sayılı Sözleşmesi'nde yer alan "İşletme Düzeyinde Düzenlemeler" arasında aşağıdaki-lerden hangisi yer almaz?**

- A) İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin önlemler işçiye herhangi bir mali yük getirmeyecektir.
- B) İşletmedeki işçi ve temsilcilerine iş sağlığı ve güvenliği konusunda yeterli eğitim verilecektir.
- C) İşçiler çalışma ortamında sağlıkları için ciddi bir tehlike yaratan bir durumu derhâl bir üstlerine rapor ederek çalışmaya devam ederler.
- D) İşletmedeki işçi temsilcileri iş sağlığı ve güvenliği alanında işverenle iş birliği yaparlar.

**30. Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)'nun İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin 155 sayılı Sözleşmesi'ne ilişkin olarak aşağıda yer alanlardan hangisi doğru değildir?**

- A) Sözleşme hükümleri kamu hizmetleri dışında işçi çalıştırılan tüm kolları kapsar.
- B) İşyeri olarak işçilerin işleri nedeniyle gitmeleri veya bulunmaları gereken tüm yerler kabul edilir.
- C) Düzenleme terimi olarak kabul edilen yetkili makamlarca Kanun gücü verilen bütün hükümler kapsanır.
- D) Sağlık terimi olarak yalnızca hastalık ve sakatlığı bulunmaması değil, çalışma sırasında hijyen ve güvenlik ile doğrudan ilişkili olarak sağlığı etkileyen tüm unsurlar kapsanır.

**31. İşyeri hekimlerinin hak ve yetkilerine ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İşyerinde belirlediği yakın ve hayati tehlike oluşturan hususun acil müdahale gerektirmesi hâlinde işveren veya işveren vekilinin onayını almak kaydıyla işi geçici olarak durdurmak
- B) Görevi gereği işyerinin bütün bölümlerinde iş sağlığı ve güvenliği konusunda inceleme ve araştırma yapmak, gerekli bilgi ve belgelere ulaşmak ve çalışanlarla görüşmek
- C) Görevinin gerektirdiği konularda işvereni bilgilendirerek ilgili kurum veya kuruluşlar ile iletişime geçmek ve işyerinin iç düzenlemeleri-ne uygun olarak iş birliği yapmak
- D) Bütün işyeri hekimleri bir yıl içerisinde toplam beş iş günü kadarı çalışma süresinden sayılmak ve ücretinden herhangi bir kesinti yapılmamak üzere mesleki gelişmelerini sağlamaya yönelik eğitim, seminer ve panel gibi organizasyonlara katılma hakkına sahiptir.

**32. Aşağıdakilerden hangisi ilgili yönetmelikler kapsamında, işyeri hekimliği hizmeti sunabilecek birimlerden değildir?**

- A) Toplum sağlığı merkezi
- B) Hastane polikliniği
- C) İşyeri sağlık ve güvenlik birimi
- D) Ortak sağlık ve güvenlik birimi

**33. İlgili yönetmelikler kapsamında, işyeri sağlık ve güvenlik birimi ve ortak sağlık ve güvenlik birimlerinin çalışanları arasında diğer sağlık personeli olarak tanımlanan personel aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Hemşire, ebe, sağlık memuru, tıbbi sekreter
- B) Hemşire, diyetisyen, acil tıp teknisyeni, çevre sağlık teknisyeni
- C) Hemşire, sağlık memuru, acil tıp teknisyeni, çevre sağlık teknisyeni
- D) Hemşire, sağlık memuru, çevre sağlık teknisyeni, tıbbi sekreter

**34. İşyeri hekimlerinin sağlık gözetimi kapsamındaki görevlerine ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Gece postalarında çalışanlar dışındaki işçilerin sağlık gözetimini yapmak
- B) Sağlık gözetimi konusunda işçileri bilgilendirmek ve onların rızasını almak
- C) Bulaşıcı hastalıkların kontrolü için yayılmayı önleme ve bağışıklama çalışmaları yapmak
- D) Sağlık sorunları nedeniyle işe devamsızlık durumlarında işe dönüş muayenesi yaparak eski işinde çalışması sakıncalı bulunanların mevcut sağlık durumlarına uygun bir işte çalıştırılmasını tavsiye etmek

**35. İşyeri hekimlerinin yükümlülüklerine ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İşin normal akışını mümkün olduğu kadar aksatmamak
- B) Verimli bir çalışma ortamının sağlanmasına katkıda bulunmak
- C) İşverenin ekonomik ve ticari durumları hakkındaki bilgileri gizli tutmak
- D) İşçilerin kişisel sağlık dosyasındaki bütün bilgileri iş sağlığı ve güvenliği kurulunda açıklamak

**36. İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri kapsamında işçilerin yükümlülükleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Makine, tesisat ve kişisel koruyucu donanımları verilen talimatlar doğrultusunda ve amacına uygun olarak kullanmak
- B) İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri için gerekli mali harcamaları karşılamak
- C) İş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili talimatlara uymak
- D) Sağlık muayenelerine katılmak

**37. Ortak sağlık ve güvenlik birimlerinin çalışmalarına ilişkin olarak aşağıdaki fadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İşyeri hekimi birden fazla ortak sağlık ve güvenlik biriminde tam süreli görev alabilir.
- B) Yetki aldıkları adresin bulunduğu il sınırları dışında hizmet verebilmesi için o ilde şube açmaları zorunludur.
- C) En az bir işyeri hekimi, en az bir iş güvenliği uzmanı, en az bir diğer sağlık personeli istihdamı zorunludur.
- D) İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini işyerinin tehlike sınıfı, sektörü ve işçi sayısına göre belirlenen sürelerden az olmamak kaydı ile yürütür.

**38. İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinde görev alacak diğer sağlık personelinin görevlerine ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin planlanması, değerlendirilmesi, izlenmesi ve yönlendirilmesinde işyeri hekiminin talimatları doğrultusunda çalışmak
- B) İlk yardım hizmetlerinin organizasyonunda işyeri hekimi ile birlikte çalışmak
- C) İşçilerin sağlık eğitiminde görev almak
- D) İşçilerin fizik muayenesini yapmak

39. İş sağlığı güvenliği kurullarının çalışmalarına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği açısından kendisinin sağlığını bozacak ve vücut bütünlüğünü tehlikeye sokacak yakın, acil ve hayati bir tehlike ile karşı karşıya kalan işçi, kurula başvurarak durumun tespit edilmesini ve gerekli tedbirlerin alınmasını talep edebilir.
- B) Ağır iş kazası hâlleri veya özel bir tedbiri gerektiren önemli hâllerde kurul üyelerinden herhangi biri kurulu olağanüstü toplantıya çağırabilir.
- C) En az haftada bir kere toplanır ayrıca ağır iş kazası hâlleri veya özel bir tedbiri gerektiren önemli hâllerde kurul üyelerinden herhangi biri kurulu olağanüstü toplantıya çağırabilir.
- D) İşverenler, iş sağlığı ve güvenliği kurullarında mevzuata uygun olarak verilen kararları uygulamakla yükümlüdür.

40. İş sağlığı güvenliği kurallarına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sanayiden sayılan, devamlı olarak en az 50 işçi çalışan ve altı aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde kurulur.
- B) İnsan kaynakları, personel, sosyal işler veya idari ve mali işleri yürütmekle görevli bir kişi kurulun sekreteridir.
- C) İşyeri hekimi uygun zamanı olduğunda kurulun toplantılarına katılır.
- D) İşyeri hemşiresi kurulun üyelerindendir.

41. I- Kaza sonrası etkileri en aza indirmek  
II- İnsanlara gelecek zararı sınırlandırmak  
III- Çevreye ve mala gelecek zararı sınırlandırmak

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri acil durum planlarının amaçlarındandır?

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

42. OHSAS/TS 18001 yönetim sistemleri aşağıdaki faaliyetlerden hangisinin yapılmasını gerek-tirmez?

- A) Müşteri memnuniyetinin ölçülmesi ve izlenmesi
- B) Olayların kaydedilmesi, araştırılması ve analiz edilmesi
- C) Potansiyel acil durum hâllerinin tanımlanması ve bu hâllerde gereken işlemlerin yapılması
- D) İş Sağlığı ve Güvenliği politikasının belirlenmesi, onaylanması ve tüm çalışanlara duyurulması

43. Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı ve güvenliği açısından bir tehlike olarak değerlendirilemez?

- A) Taşlama işleminde havaya yoğun metal tozu karışması
- B) Aşırı hızlı forkliftin yaya işçiye çarparak yaralaması
- C) İnşaatlarda merdiven korkuluklarının olmaması
- D) Vinç operasyon alanında baretsiz dolaşılması

44. Bir kimyasal maddenin zarar verme potansiyelinin çalışma ve/veya maruziyet koşullarında ortaya çıkma olasılığı aşağıda yer alanlardan hangisidir?

- A) Mutajen madde
- B) Tehlike
- C) Risk
- D) Kanserojen madde

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

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



46. Kimyasal maddeler ile çalışmada başka bir biçimde belirtilmedikçe, 8 saatli sürede çalışanların solunum bölgesindeki havada bulunan kimyasal madde konsantrasyonunun zaman ağırlıklı ortalamasının üst sınırı aşağıda yer alanlardan hangisidir?

- A) TLV
- B) MAK
- C) Biyolojik sınır değeri
- D) Mesleki maruziyet sınır değeri

47. Çalışma ortamında, maruziyetin, sağlık risklerinin değerlendirilmesi ve sağlık izlemi amacıyla biyolojik bir örneğin kimyasal, metabolik veya biyokimyasal etkisinin ölçümüne ne ad verilir?

- A) İşe giriş muayenesi
- B) İşe dönüş muayenesi
- C) Aralıklı kontrol muayenesi
- D) Biyolojik izleme (biyolojik monitörizasyon)

48. 27 Kasım 2010 tarihinde yürürlüğe giren İşyeri Hekimlerinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e göre, işyeri hekimlerinin çalışma süreleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm iş kollarında, sağlık gözetimi için ayda en az 5 saat, buna ilave olarak işe giriş ve periyodik muayeneleri ile eğitim için işçi başına yılda en az 10 dakika olmalıdır.
- B) Az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerine, 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 olmalıdır.
- C) Tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerine, 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 olmalıdır.
- D) Çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerine, 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 olmalıdır.

49. İşyerinde şiddeti önlemeye yönelik oluşturulan politikalardan "Şiddetin Etkili Yönetimi" başlığında sunulan yöntem, dört basamakta tanımlanmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi yöntemin 1. basamağını oluşturmaktadır?

- A) Problemleri tespit etme
- B) Eylemi yapma
- C) Yapılanları kontrol etme
- D) Yapılacak eyleme karar verme

50. Aşağıda yer alanlardan hangisi çocuk ve genç işçilerin çalışma sürelerine ilişkin olarak yanlıştır?

- A) İki saatten fazla dört saatten az süreli işlerde 30 dakika ara dinlenmesi verilir.
- B) Temel eğitimi tamamlamış ve okula gitmeyen çocukların çalışma saatleri günde yedi, haftada 35 saatten fazla olamaz.
- C) Çocuk ve genç işçilere günlük çalışma süreleri içinde 24 saatlik zaman diliminde kesintisiz 16 saat dinlenme süresi verilir.
- D) Dört saatten yedi buçuk saate kadar olan işlerde çalışma süresinin ortasında bir saat ara dinlenmesi verilir.

51. Aşağıda yer alan yaştaki işçilerden hangisi genç işçi grubuna girmektedir?

- A) 14 yaşını tamamlamış işçi
- B) 15 yaşını tamamlamış işçi
- C) 18 yaşını tamamlamış işçi
- D) 19 yaşını tamamlamış işçi

52. Aşağıdakilerden hangisi sağlığı geliştirme uygulamalarının değerlendirilmesinde dikkat edilmesi gereken ilkelerden değildir?

- A) Katılımcılık
- B) Bütüncül olma
- C) Güçlendirici olma
- D) Tek sektörü ilgilendirmesi

**53. İşyerlerinde sağlığı geliştirme programları sürdürülmesine ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İşyerleri bu programların sonuçlarının izlenmesi ve değerlendirilmesi bakımından uygun yerlerdir.
- B) İşyerleri çalışanların toplu hâlde bulunması nedeni ile bu programlar için uygun yerlerdir.
- C) Çalışanların tamamının bu programlara katılması başarı şansını azaltır.
- D) İşverenlerin de bu programlara katılması başarı şansını artırır.

**54. Aşağıdaki durumlardan hangisi sonrasında dikkat dağınıklığı, yorgunluk, uyku hâli olabilir?**

- A) Çalışma öncesi fazla karbonhidrat tüketimi
- B) Çalışma öncesi düşük karbonhidrat tüketimi
- C) Çalışma öncesi fazla protein tüketimi
- D) Çalışma öncesi fazla su tüketimi

**55. Bir iplik fabrikasında gürültünün 97 desibel olduğu ip büküm bölümünde çalışmakta olan 120 işçinin 20 tanesinde odyometrik muayenede işitme kaybı saptanmıştır. Gürültü düzeyinin 78 desibel olduğu bölümde çalışan 120 işçinin ise 8 tanesinde işitme kaybı saptanmıştır. Bu sonuçlara göre gürültülü yerlerde çalışan işçilerdeki işitme kaybı sıklığı, gürültünün düşük olduğu bölümlerde çalışanların 2,5 katı olmaktadır.**

**İşitme kaybı riskinin 2,5 kat yüksek olduğuna işaret eden ölçüğe ne ad verilmektedir?**

- A) Atfedilen risk
- B) Mutlak risk
- C) Rölatif risk
- D) İnsidans riski

**56. Metal eşya imalatı yapılan bir işyerinde çalışmakta olan 300 işçiden 100 kişinin son 5 yıl içinde iş kazası geçirmiş olduğu saptanıyor. İş kazası geçirmiş olan işçiler ile iş kazası geçirmemiş olan işçilerin eğitim düzeyleri, çalışma süreleri, çalıştıkları bölümleri karşılaştırılıyor.**

**Bu çalışma aşağıdaki araştırma türlerinden hangisine uymaktadır?**

- A) Vaka-kontrol çalışması
- B) Müdahale araştırması
- C) Kohort çalışması
- D) Kesitsel çalışma

**57. Asbestli malzeme üretimi yapılan 450 işçinin çalıştığı bir işyerinde işyeri sağlık kayıtları ve personel kayıtlarından yararlanılarak bir çalışma planlanıyor. İşyerinde 1 yıl ve daha uzun süre çalışmış olan toplam 400 işçinin kayıtları değerlendirilerek asbest maruziyeti ile akciğer radyolojisinde fibrozis bulgularının varlığı arasında ilişki kurulmaya çalışılıyor.**

**Bu çalışma aşağıdaki epidemiyolojik araştırma türlerinden hangisine uymaktadır?**

- A) Kohort çalışması
- B) Kesitsel çalışma
- C) Vaka-kontrol çalışması
- D) Müdahale araştırması

**58. Bir akümülatör imalathanesinde çalışmakta olan 120 işçiden alınan kan örneklerinde kurşun düzeyi ölçülüyor. Sonuçlar şu şekilde bulunuyor: İşçilerin 9 tanesinde 25 mikrogram üzerinde, 30 işçide 10-24 mikrogram arasında kan kurşun düzeyi saptanıyor. Diğer işçilerin kan kurşun düzeyleri ise 10 mikrogramın altında bulunuyor.**

**Bu çalışma aşağıdaki araştırma türlerinden hangisine uymaktadır?**

- A) Vaka-kontrol çalışması
- B) Müdahale araştırması
- C) Kohort çalışması
- D) Kesitsel çalışma

**59. Aşağıdakilerden hangisi, İşyeri Hekimlerinin Görev ve Yetkilerine İlişkin Yönetmelik'te, gizlilik ilkesine uygun kayıt değildir?**

- A) İşçilerin yaptığı işler, işyeri risk değerlendirme sonuçları
- B) İşçilerin ücretleri, ödül ve cezalarına ilişkin bilgiler
- C) İşe giriş ve periyodik sağlık muayeneleri sonuçları
- D) İş kazaları ile meslek hastalıkları kayıtları

**60. İşyeri kayıtlarının işyeri hekimince değerlendirilmesiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) İşyeri hekimi, bulaşıcı hastalıklara ilişkin kayıtlarını bölgesindeki ASM / TSM ile paylaşmak zorundadır.
- B) İşyeri hekimi, mesleksi bulaşıcı hastalığı Sağlık Bakanlığı ve ÇSGB'ye ilgili formlarla ayrı ayrı bildirir.
- C) İşyeri hekimi, meslek hastalığı kuşkusunda, çalışanın sağlık dosyasının örneğini yetkili kuruma yollar.
- D) İşyeri hekimi, iş kazası tıbbi raporunda çalışanın ve işverenin kusur paylarını da gösterir.

**61. İşyeri kayıtlarının işyeri hekimince değerlendirilmesiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Çalışanlara, işyeri hekimince tutulan sağlık kayıtlarının tümüne erişim izni verilmez.
- B) Kayıtlardaki spot (tekil) verilere dayalı olarak zaman içinde olumsuz etkileri değerlendirilebilir.
- C) Üretimde kullanılacak kimyasalların MSDS irdelemeleri, İşyeri İSG Kurulu Karar Defterine işlenir.
- D) İşyeri hekiminin, çalışanların sağlık kayıtları bakımından işveren karşısında sır saklama yükümlülüğü yoktur.

**62. İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinde görevlendirilenlerin mesleki bağımsızlık ve etik ilkeler konularına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Mesleki bilgilerini uygularken işçilerden mesleki anlamda bağımsız olarak çalışırlar.
- B) Sağlık ve güvenlik riskleri konusunda, işveren ve işçilere önerilerde bulunurken hiçbir etki altında kalmamalıdır.
- C) Hizmet sundukları kişilerle güven, gizlilik ve eşitliğe dayanan bir ilişki kurar ve ayırım gözetmeksizin tüm işçileri eşit olarak değerlendirirler.
- D) Yapılan sözleşmelere gerektiğinde mesleki anlamda bağımsız çalışmayı kısıtlayabilecek şartlar konulabilir.

**63. Etik açıdan iş sağlığı çalışanlarının görevleri ve yükümlülükleri ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Sağlık izlemi çalışmalarında ilgili işçinin onayını almaya gerek yoktur.
- B) Teknik açıdan kusursuz ve kolaylıkla uygulanabilen basit önlemlerin seçilmesine özel dikkat gösterilmelidir.
- C) Biyolojik testler ve diğer araştırmalar, ilgili işçinin sağlığının korunması için, geçerlilik ve uygunluklarına, duyarlılık, seçicilik ve prediktif değerlerine göre seçilmelidir.
- D) İşçilerin maruz kalabilecekleri iş tehlikeleri konusunda, hiçbir gerçeği gizlemeyen ve önleyici yöntemleri vurgulayan tarafsız ve anlaşılır bir tarzda bilgilendirilmelerine katkıda bulunmalıdır.

**64. Etkenin sağlam kişiye ulaşabilme ve dokulara yerleşip üreyebilme özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnfektivite
- B) Virülans
- C) Patojenite
- D) Enfeksiyon zinciri

65. Aşağıda yer alanlardan hangisi mobbing (bezdirme) değildir?

- A) Kendini ifade etme ve iletişim oluşumunu engelleme
- B) Nitelsiz işlerde çalıştırma
- C) Sosyal izolasyon
- D) Kararlara katılma

66. Aşağıdakilerden hangisi çalışma ortamında stres yaratan faktörlerden değildir?

- A) Organizasyonel faktörler
- B) Kardiyovasküler rahatsızlıklar
- C) Vardiyalı çalışma şekli
- D) Organizasyondaki roller

67. Aşağıda yer alanlardan hangisi Ergonominin alt uygulama alanları arasında yer almamaktadır?

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| A) İş fizyolojisi | B) Biyomekanik     |
| C) Antropometri   | D) Sağlık gözetimi |

68. Çalışma ortamında ergonomik koşulların uygun olmadığı işyerlerinde aşağıda yer alan hastalıklardan hangisinin en çok görülmesi beklenir?

- A) Mesleki cilt hastalıkları
- B) Mesleki solunum sistemi hastalıkları
- C) Mesleki kas iskelet sistemi hastalıkları
- D) Mesleki kalp damar sistemi hastalıkları

69. Aşağıda yer alanlardan hangisi antropometri alanını tanımlamaktadır?

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

70. İşyeri ortamında birincil (primer) koruma önlemleri kapsamında olmayan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Potansiyel zararlı etmenlerin tanımlanmasını içerir.
- B) Potansiyel zararlı etmenlerin eliminasyonunu içerir.
- C) İş değişimi birincil (primer) koru(n)ma kapsamındadır.
- D) Zararlı olabilecek etmenin yerine zararsızın konması (replasman) birincil koruma kapsamındadır.

71. Çalışma ortamında korunmanın planlanmasında ilk yapılması gereken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çalışanların görüşünün alınması
- B) Tehlike ve risk analizi yapılması
- C) Kaynakların yeterliliğinin sorgulanması
- D) En çok yakınılan nedenden başlanması

72. Bir iş kazasının oluşmasını önlemek üzere olası nedenlerinin ortadan kaldırılması amacıyla yapılan çalışmalar nasıl bir yaklaşımdır?

- A) Aktif (etkin) bir yaklaşımdır.
- B) Reaktif (songelen) bir yaklaşımdır.
- C) Pro-aktif (öngelen) bir yaklaşımdır.
- D) Gerçekçi (realistik) bir yaklaşımdır.

73. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Etkin değeri 1000 voltun altında olan fazlar arası gerilimler alçak gerilim, 1000 voltun üstünde olanlar yüksek gerilim olarak tanımlanır.
- B) Etkin değeri 220 voltun altında olan fazlar arası gerilimler alçak gerilim, 220 voltun üstünde olanlar yüksek gerilim olarak tanımlanır.
- C) Etkin değeri 250 voltun altında olan fazlar arası gerilimler alçak gerilim, 250 voltun üstünde olanlar yüksek gerilim olarak tanımlanır.
- D) Etkin değeri 50 voltun altında olan fazlar arası gerilimler alçak gerilim, 50 voltun üstünde olanlar yüksek gerilim olarak tanımlanır.

74. Bird tarafından oluşturulan kaza piramidinde 1 ağır yaralanmalı kazaya karşılık 10 hafif yaralanmalı kaza, 30 maddi hasarlı kaza ve 600 ramak kala yer alır. Bu piramide dair aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Çalışanlar çoğu zaman kazaları ucuz atlattırılar.
- B) Bu piramitteki değerler sektörden sektöre değişir.
- C) Bir çalışan 10 hafif yaralanmalı kaza geçirdiyse yakın zamanda bir ağır yaralanmalı kaza geçirecektir.
- D) Bir işyerinde yaşanan ramak kalalardan yola çıkarak önlemler alınmasıyla yaralanmalı kazalar azaltılabilir.

75. “Kaza neden teorilerinden domino teorisinde Heinrich, kazaya neden olan beş temel faktörden bahseder ve kazanın oluşması için ..... ifade eder.”

Yukarıdaki cümleyi tamamlayan en uygun ifade nedir?

- A) bunlardan birinin yeterli olduğunu
- B) bunlardan en az ikisinin yeterli olduğunu
- C) bunlardan biri eksik olsa bile diğerlerinin mevcudiyetinin yeterli olduğunu
- D) bunların hepsinin zincirleme meydana gelmesinin gerektiğini

76. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü’ne göre, 600 işçi çalışan bir işyerinde en az kaç çıkış yeri bulunmalıdır?

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

77. Herhangi bir hastalık veya kaza sonucu sağlığı tehlikeye girmiş olan bir kişiye, durumunun kötüleşmesini önlemek amacı ile ilaçsız olarak yapılan müdahaleye ne denir?

- A) Acil müdahale
- B) Koruyucu önlem
- C) Acil yardım
- D) İlk yardım

78. Aşağıda yer alanlardan hangisi meslek hastalıklarına karşı alınacak genel tedbirler arasında yer almaz?

- A) Meslek hastalığı yapan zehirli ve zararlı maddelerle çalışılan işyerlerinde, işçiler kişisel koruyucularını temin ederek işe geleceklerdir.
- B) Çalışanların işyerindeki meslek hastalığı meydana getirebilecek maddeler hakkında eğitimi sağlanmalıdır.
- C) İşyerinde kullanılan zehirli ve zararlı maddeler, teknik imkân varsa aynı işi gören daha az zehirli ve zararlı maddeler ile değiştirilmelidir.
- D) Meslek hastalıklarından korunmak için uygun işe yerleştirmeye önem verilecek, işe giriş muayeneleri düzenli olarak yapılacaktır.

**79. Çalışma Gücü ve Meslekte Kazanma Gücü Kaybı Oranı Tespit İşlemleri Yönetmeliği'ne göre yükümlülük süresi aşağıda yer alanlardan hangisidir?**

- A) Sigortalının işe başladıktan sonra SGK'ye kaydının yapılmasına kadar geçen en kısa süre
- B) Sigortalının meslek hastalığına sebep olan işini yaparken, söz konusu hastalığın ortaya çıkması için gereken en kısa süre
- C) Sigortalının meslek hastalığına sebep olan işinden ayrıldıktan sonra, söz konusu hastalığının ortaya çıkması için olabilecek en uzun süre
- D) Sigortalıda meslek hastalığı ortaya çıktıktan sonra SGK'ye bildirilmesi gereken süre

**80. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel nedenlerle meydana gelen meslek hastalıkları arasında değildir?**

- A) Kurşuna bağlı motor sinir felci
- B) Gürültüye bağlı işitme kayıpları
- C) Yüksek basınca bağlı emboli
- D) Yüksek sıcaklığa bağlı sıcak çarpması

**81. Meslek hastalıklarından korunmada en etkili yaklaşım aşağıda yer alanlardan hangisidir?**

- A) Tehlikenin kaynakta kontrolü
- B) Kişisel koruyucu uygulamaları
- C) İşe giriş muayenesi
- D) Sağlık eğitimi

**82. Aşağıda yer alanlardan hangisi işle ilgili hastalıklar arasında yer alır?**

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| A) Silikozis      | B) Asbestozis |
| C) Kronik bronşit | D) Bissinozis |

**83. İşle ilgili hastalıklara ilişkin olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) İşyeri ortam faktörleri hastalığın ortaya çıkmasında kolaylaştırıcı olabilir.
- B) İşyeri ortam faktörleri hastalığın ilerleyişini değiştirebilir.
- C) Meslek hastalıklarından farklı olarak hastalık için riskli işi yapmayanlarda da ortaya çıkabilir.
- D) Mesleki kurşun zehirlenmesi işle ilgili hastalıklara uygun bir örnektir.

**84. Silikozisin önlenmesi bakımından aşağıdaki yöntemlerden koruyucu gücü en düşük olan hangisidir?**

- A) Etkili – boşaltıcı (vakum) havalandırma sistemi kurmak
- B) Toz maskesi kullanmak
- C) Islak yöntem kullanmak
- D) Yılda bir akciğer filmi çekmek

**85. Silikozis meydana gelmesi için ilgili yönetmelikte en kısa süre ne kadar olarak belirtilmektedir?**

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

**86. Toza bağlı akciğer hastalıklarının oluşu bakımından en riskli toz büyüklüğü hangisidir?**

- A) 1 mikrondan küçük olanlar
- B) 1-5 mikron büyüklüğünde olanlar
- C) 10-15 mikron büyüklüğünde olanlar
- D) 20-25 mikron büyüklüğünde olanlar

87. Pnömokonyozun radyolojik değerlendirilmesinde filmdeki irregüler opasitelerden 3 - 10 mm boyutunda olan opasiteler hangi sembol ile belirtilir?

- A) r opasite                      B) s opasite  
C) u opasite                      D) t opasite

88. Aşağıdaki belirti ve bulgulardan hangisi asbest maruziyeti için tipik değildir?

- A) Plevral effüzyon  
B) Akciğer fibrozisi  
C) Plevral kalınlaşma  
D) Akciğer üst segmentlerinde opasiteler

89. Mesleki dermatoz tedavisi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İşyerindeki zararlı materyalin daha az toksik kimyasallarla değiştirilmesi önerilmemektedir.  
B) Hastaların etken ya da etkenlerden uzak tutulması gereklidir.  
C) Eldiven başta olmak üzere koruyucu giysilerin giyilmesi önerilmektedir.  
D) Nemlendirici, koruyucu kremler, kaşıntı için antihistaminiklerin kullanılması önerilmektedir.

90. Bir dermatozun mesleksel olabileceğine ilişkin aşağıdaki bulgulardan hangisi yanlıştır?

- A) Olası etkenle teması izleyerek dermatoz ataklarının gelişmesi ve temas ortadan kalkınca dermatozun gerilemesi ya da tümüyle düzelmesi  
B) Öykü ve fizik muayene bulguları mesleki dermatoz tanısı için yeterlidir, yama ve provakasyon testlerine gerek yoktur.  
C) Aynı meslek kolundaki diğer işçi ya da çalışanlarda benzer dermatozların varlığı  
D) Etkenle karşılaşma ile dermatoz gelişimi arasında uygun zamansal ilişki olması

91. Mesleki sinir sistemi hastalıklarına neden olan aşağıdaki nörotoksik maddelerden hangisi alzheimer hastalığına neden olabilir?

- A) Cıva                              B) Kurşun  
C) Barbituratlar                D) Alüminyum

92. Mesleksel zehirlenmesi genellikle metal dumanı ya da buharının inhalasyonu sonucu olur. İki değerli bileşiği yendiğinde tamamen nefrotoksiktir, proksimal tübülde birikir ve 1mg/kg kadar düşük dozda bile akut renal hasar yapabilir. Maruziyetini takiben proliferatif glomerülonefrit, anti glomerüler bazal membranda antikor depolanması ve minimal değişimle nefrotik sendrom rapor edilmiştir.

Yukarıda söz edilen kronik renal disfonksiyon yapan madde aşağıdakilerden hangisidir?

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

93. Mesleki bulaşıcı hastalıklardan şarbon ile ilgili özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Endüstriyel kaynaklı şarbon, hayvansal ürünlerin işlendiği sanayi bölgelerinde yaygındır, sporlarla bulaşmış yün, post, kıl gibi hayvansal ürünlerin işlenmesi sırasında cilt teması ile cilt şarbonu, daha önemli olarak da sporların solunumuyla alınması sonucu akciğer şarbonu şeklinde görülür.  
B) Şarbon enfeksiyonunun insanlarda sporların organizmaya giriş bölgesine göre cilt ve akciğer şarbonu olmak üzere iki klinik formu vardır.  
C) Şarbon, enfekte hayvanlarla ya da kontamine hayvan ürünleri ile temas sonucu insanlara bulaşan zoonotik bir enfeksiyon hastalığıdır.  
D) Havyancılıkla uğraşanlar, kasaplar, veterinerler ve mezbaha çalışanları risk grubunu oluştururlar.

94. Mesleksel kanserler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Meslek hastalıkları arasında mesleksel kanserler % 4-8 arasında yer tutar.
- B) Akciğer kanseri ile deri kanseri en sık mesleksel kanser türlerindendir.
- C) Sigara içen asbest işçilerinde mezotelyoma riski daha fazladır.
- D) Mesleksel kanser bakımından sağlık personeli de risk altındadır.

95. Aşağıdakilerden hangisi mesleki kas iskelet sistemi hastalıklarının nedenleri arasında yer almaz?

- A) Titreşim
- B) Sabit duruşlar
- C) Dinamik hareketler
- D) Sürekli ve tekrarlı hareketler

96. Aşağıdakilerden hangisi mesleki kas iskelet sistemi hastalıklarının özellikleri arasında yer almaz?

- A) Güç gerektiren ve hızlı yapılan hareketlerde hastalık riski artar.
- B) Etkili olan hareketler günlük yaşamda sık karşılaşılmayan yalnızca işe özgü hareketlerdir.
- C) Hastalıklara neden olan hareketleri zararlı yapan, iş yaşamındaki sürekli tekrarlardır.
- D) Kas iskelet sistemi hastalıkları anında gelişen bir rahatsızlık değil, yavaş gelişen rahatsızlıklardır.

97. Aşağıdakilerden hangisi mesleki kas iskelet sistemi hastalıklarından korunma için uygun bir davranış değildir?

- A) Yerden eşya alırken çömelip almak yerine eğilerek almak
- B) Ofis çalışmalarında boyunun 30 dereceden fazla eğilmemesini sağlamak
- C) El-kol ile yapılan işleri dirsek yüksekliğine çekmek
- D) Tekrarlı hareketleri önlemek

98. Gürültüye bağlı işitme kaybı için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Gürültü düzeyinin sürekli olarak 85 dB ve üzerinde olduğu işyerlerinde 1 ay içinde işitme kaybı meydana gelebilir.
- B) Odyolojik değerlendirme ile erken dönemde saptandığında işitme kaybı düzelebilir.
- C) Gürültüye bağlı işitme kaybı orta kulaktaki kemikçiklerin harabiyeti sonucu olur.
- D) Gürültüye bağlı işitme kaybında en önce 40 dB düzeyinde kayıp olur.

99. Gürültüye bağlı işitme kaybı için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İşitme kaybı en önce 4000 Hertz frekansında olur.
- B) Gürültüye bağlı işitme kaybı iç kulaktaki hücre harabiyeti sonucu olur.
- C) Gürültülü işyerlerinde çalışanlara aralıklarla od-yolojik test yapılması ikincil korunma örneğidir.
- D) Genel olarak gürültülü olan, ancak gürültünün sürekli olarak yüksek düzeyde olmadığı işyerlerinde işitme kaybı en erken 1 yılda meydana gelir.

100. Aşağıdaki toksikoloji tanımlarından hangisi yanlıştır?

- A) Eşik değer, gözlenebilir etkinin görüldüğü dozun altındadır.
- B) Bir toksik kimyasalın LD<sub>50</sub> değeri yükseldikçe akut toksisitesi de artar.
- C) Toksik kimyasalın kanda bağlanması, hedef organlarca alımını (uptake) azaltır.
- D) Latent dönem, ilk karşılaşma ile saptanabilir yanıtın görülmesine kadar geçen zamandır.

**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.

**13 MAYIS 2012 TARİHİNDE YAPILAN**  
**ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**1. GRUP: İŞYERİ HEKİMLİĞİ**  
**B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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