

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
21/10/2012

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 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. Aşağıdakilerin hangisinde İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği'nde tanımlanan tehlike sınıfları doğru şekilde yer almaktadır?

- A) Tehlikesiz - Tehlikeli - Çok tehlikeli
- B) Az tehlikeli - Tehlikeli - Çok tehlikeli
- C) Tehlikesiz - Riskli - Tehlikeli
- D) Az riskli - Riskli - Çok riskli

2. Aşağıdakilerden hangisi iş güvenliği uzmanlarının yerine getirmekle yükümlü olduğu görevlerden birisi değildir?

- A) Eğitim, bilgilendirme ve kayıt
- B) Rehberlik ve danışmanlık
- C) Risk değerlendirmesi
- D) Sağlığın gözetimi

3. Ortak Sağlık ve Güvenlik Biriminin kurulabilmesi ve hizmet sunabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin tam süreli iş sözleşmesiyle çalışması zorunlu değildir?

- A) İş hijyenisti
- B) İşyeri hekimi
- C) İş güvenliği uzmanı
- D) Diğer sağlık personeli

4. Aşağıdakilerden hangisi İSG kurul üyelerine verilecek temel eğitim konularından birisi değildir?

- A) Endüstriyel hijyen
- B) Acil durum önlemleri
- C) Etkili iletişim teknikleri
- D) Verimliliği artırma teknikleri

5. İSG kurulunun kurulmasında gerekli şartlardan birisi olan işletmede çalışan işçi sayısının belirlenmesinde aşağıdaki hangi işçiler dikkate alınır?

- A) İşletmede çalışan tüm işçiler
- B) İşletmede çalışan kadrolu işçiler
- C) İşletmede çalışan sendikali işçiler
- D) İşletmede çalışan sözleşmeli işçiler

6. Türkiye'de meslek hastalıkları ile ilgili olarak aşağıdaki cümlelerden doğru olan hangisidir?

- A) Kesin tanı konan meslek hastalığı sayısı tahmin edilenden yüksektir.
- B) Meslek hastalıklarına ilişkin işlemler Sosyal Güvenlik Kurumunca sürdürülmektedir.
- C) Meslek hastalığı tanısı sadece meslek hastalıkları hastaneleri tarafından konulmaktadır.
- D) Son 10 yıl içinde kesin tanısı konan meslek hastalığı sayılarında giderek azalma olduğu görülmektedir.

7. Osmanlı Devletinde İş Sağlığı ve Güvenliği alanında çıkarılan ilk yasal belge olan Dilaver Paşa Nizamnamesi aşağıdaki hangi çalışan kesim hedef alınarak çıkarılmıştır?

- A) İnşaat işçileri
- B) Liman işçileri
- C) Kömür madeni işçileri
- D) Karayolu ve demiryolu işçileri

8. Aşağıdakilerden hangisi çocuk ve genç işçilerin çalıştırılmayacağı işler arasında değildir?

- A) Balıkthane işleri
- B) Parça başı ve prim sistemi ile ücret ödenen işler
- C) Alkol, sigara ve bağımlılığa yol açan maddelerin üretimi ve toptan satış işleri
- D) Gürültü ve/veya vibrasyonun yüksek olduğu ortamlarda yapılan işler

9. Aşağıdakilerden hangisi özürlü işçi çalıştırma zorunluluğu açısından doğru bir bilgidir?

- A) Kamu işyerlerinde % 5 özürlü çalıştırılmalıdır.
- B) 50 veya daha fazla işçi çalıştıran özel sektör işletmelerinde % 3 özürlü çalıştırılmalıdır.
- C) Çalışan sayısına ve kamu özel ayırımına bakılmaksızın bütün işyerlerinde % 4 özürlü çalıştırılmalıdır.
- D) Kamu işyerlerinde % 5, 100'den fazla işçi çalıştıran özel işyerlerinde % 4 özürlü işçi çalıştırılmalıdır.

10. Aşağıdakilerden hangisi gebe/emziren işçilerin çalışma koşullarına ilişkin olarak yanlıştır?

- A) Emziren işçiler doğumu izleyen 12 ay boyunca gece çalıştırılmaz.
- B) Gebe, yeni doğum yapmış ve emziren işçi günde 7,5 saatten fazla çalıştırılmaz.
- C) Gebe işçilere gebelikleri boyunca periyodik kontrolleri için ücretli izin verilir.
- D) Gebe işçiler iyonizan radyasyon kaynaklarının olduğu yerde çalıştırılmaz.

11. İş Kanunu'na göre, tarafların anlaşması ile haftalık normal çalışma süresi, işyerlerinde haftanın çalışılan günlerine, günde en çok kaç saati aşmamak koşulu ile farklı şekilde dağıtılabilir?

- A) Yedi buçuk saati
- B) Sekiz saati
- C) On bir saati
- D) On beş saati

12. İşçi sayıları dikkate alındığında, İş Kanunu'na göre aşağıdaki işyerlerinden hangisinde iş güvencesi hükümleri uygulanamaz?

- A) Yirmi beş işçinin çalıştığı işyeri
- B) Otuz beş işçinin çalıştığı işyeri
- C) Kırk beş işçinin çalıştığı işyeri
- D) Altmış işçinin çalıştığı işyeri

13. İş Kanunu'na göre, çocuk işçilerin hangi yaşlar arasında muayene ettirilerek işin niteliğine ve şartlarına göre vücut yapılarının dayanıklı olduğunun raporla belirtilmesi gerekir?

- A) 13 yaşından 21 yaşına kadar (21 dâhil)
- B) 15 yaşından 19 yaşına kadar (19 dâhil)
- C) 13 yaşından 15 yaşına kadar (15 dâhil)
- D) 14 yaşından 18 yaşına kadar (18 dâhil)

14. Yarım saatlik bir ara dinlenmesine hak kazanılabilmesi için, İş Kanunu'na göre işçinin en az ne kadar çalışması gerekir?

- A) Dört buçuk saatten fazla
- B) Üç buçuk saatten fazla
- C) Dört saatten fazla
- D) İki saatten fazla

15. Bir işçinin İş Kanunu'na göre, çıkarıldığı işe iade hakkına sahip olabilmesi için işyerindeki kıdeminin en az ne kadar olması gerekir?

- A) Üç ay
- B) Altı ay
- C) On iki ay
- D) On sekiz ay

16. Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre iş kazası halinde verilecek geçici iş göremezlik ödeneği, ayaktan tedavilerde sigortalının bu Kanun'a göre hesaplanacak günlük kazancının ne kadarıdır?

- A) Yarısı
B) Üçte biri
C) Dörtte üçü
D) Üçte ikisi

17. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre meslek hastalığı hâlinde verilecek geçici iş göremezlik ödeneği, yatarak tedavilerde sigortalının bu Kanun'a göre hesaplanacak günlük kazancının ne kadarıdır?

- A) Tümü
B) Yarısı
C) Üçte ikisi
D) Dörtte biri

18. Aşağıdakilerin hangisinde Anayasa'nın doğrudan iş sağlığı ve güvenliği konularını işaret eden iki maddesi doğru olarak verilmiştir?

- A) Madde 50, Madde 56
B) Madde 50, Madde 61
C) Madde 55, Madde 60
D) Madde 18, Madde 48

19. Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğe göre, temel eğitimini tamamlamış ve okula gitmeyen çocukların çalışma saatleri günde en çok kaç saattir?

- A) 4.5 B) 5 C) 7 D) 8

20. Aşağıdakilerden hangisi, Alt İşverenlik Yönetmeliği'ne göre Alt İşverenlik Sözleşmesi'nde yer alması gerekenlerden değildir?

- A) Alt işverenlik sözleşmesinin yapılmasından önce asıl işveren tarafından çalıştırılan işçilerin alt işveren tarafından işe alınması hâlinde, bu işçilerin haklarının kısıtlanamayacağı
B) Alt işverene verilen işin taraflar açısından yürütülme esasları
C) Alt işverene verilen işin ne olduğu
D) Asıl işverenin vergi borcunun olmaması gerektiği

21. Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı ve güvenliği alanında yaşam boyu öğrenme yaklaşımı bakımından doğru değildir?

- A) Güvenli yaşama ilişkin öğrenme ilköğretim çağında başlar.
B) Mesleki eğitimde iş sağlığı ve güvenliği konularına önem verilmelidir.
C) Güvenli davranışlar ile çocuklara doğru örnekler vermelidir.
D) Güvenli yaşama, yaşam biçimi hâline getirilmelidir.

22. Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde güvenlik kültürü oluşturma çalışmalarını olumsuz yönde etkileyen faktörlerdendir?

- A) Düzenli eğitimler yapılması
B) Etkinliklerin sürekliliğinin olmaması
C) Çalışanların tüm süreçlere katılımının sağlanması
D) Güvenlik çabalarına dönük olumlu geri bildirim verilmesi

23. Aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı profesyonelleri için uluslararası etik kurallar rehberine göre iş sağlığı çalışanlarının görevleri ve yükümlülükleri arasında yer almaz?

- A) Bilimsel bilgiye katkı
- B) Sağlığın desteklenmesi
- C) Sosyal destek sağlanması
- D) Toplum ve çevrenin korunması

24. Aşağıdakilerden hangisi iş kazası ve meslek hastalıklarının görünmez maliyetlerinden bir tanesidir?

- A) Sigortaya ödenen tazminatlar
- B) Geçici veya sürekli iş göremezlik ve ölüm ödemeleri
- C) Bürokratik işlemlerle ilgili harcanan zaman ve maddi kayıp
- D) İşçiye veya yakınlarına ödenen maddi ve manevi tazminatlar

25. Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalığı tedavisindeki başlıca ilkelere değildir?

- A) Destekleyici tedavi
- B) Varsa spesifik tedavi
- C) Maruziyetin sonlandırılması
- D) Gerekirse semptomatik tedavi

26. Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü (NIOSH) hangi ülkede faaliyet göstermektedir?

- A) ABD
- B) Norveç
- C) Japonya
- D) Kanada

27. Aşağıdakilerden hangisi "tehlike"yi en iyi tanımlar?

- A) Çalışanların yaralanmalarına neden olabilen güvenli olmayan iş ortamı koşullarıdır.
- B) Çalışanların yaralanma ve sağlık sorunlarına neden olabilen güvenli olmayan iş ortamı ve uygulamalarıdır.
- C) Çalışanların yaralanma veya sağlık sorunlarına neden olabilen güvenli olmayan iş ortamı koşullarıdır.
- D) Çalışanların yaralanma veya sağlık sorunlarına neden olabilen kimyasallar ve makinelerdir.

28. Sağlık ve güvenliğin korunması ile ilgili önlemlerin alınmasına dair genel prensipler maddeler hâlinde aşağıdakilerin hangisinde yer alır?

- A) İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimleri ile Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimleri Hakkında Yönetmelik
- B) 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu
- C) 89/391/EEC sayılı AB ana direktifi
- D) 4857 sayılı İş Kanunu

29. İş kazaları nedeniyle meydana gelen işgöremezlik süreleri toplamının, o işyerindeki toplam çalışma süresine oranı aşağıdakilerden hangisini verir?

- A) Mortalite hızı
- B) İş kazası sıklık hızı
- C) Prevelans hızı
- D) İş kazası ağırlık hızı

30. Aşağıdaki maddelerden hangisi, altı başlık altında topladığımız "İş Sağlığı Uygulama İlkelerinden" biri değildir?

- A) İşyeri ortam faktörlerinin değerlendirilmesi
- B) İşyeri risklerinin kontrolü
- C) Uygun işe yerleştirme
- D) İş üretimini artırmak

31. Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) verilerine göre istihdam oranının en fazla olduğu ancak bunların büyük bir bölümünün sosyal güvenceye sahip olmadıkları ve iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinden de yararlanamadığı sektör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarım sektörü B) İnşaat sektörü
C) Sağlık sektörü D) Gıda sektörü

32. İş Sağlığı Hizmetlerine İlişkin 161 sayılı Sözleşme'de işyerinde sunulan iş sağlığı hizmetleri kapsamında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) İşin işçiye uygunluğunun geliştirilmesi
B) İşyerinde poliklinik hizmeti sunulması
C) İlk yardım ve acil tedavi hizmetlerinin örgütlenmesi
D) İşyerinde sağlığa zararlı risklerin tanımlanması ve değerlendirilmesi

33. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin de onayladığı 182 nolu çocuk işçiliğinin en kötü biçimlerinin acilen ve etkili biçimde ortadan kaldırılmasını sağlayacak önlemlerin alınmasını amaçlayan sözleşmenin kapsamı dışındadır?

- A) Çıraklık yaptırma
B) Yasadışı işlerde kullanma
C) Kölelik ve benzeri koşullarda çalıştırma
D) Silahlı çatışmalarda kullanmak için zorla aske-re alma

34. Aşağıdakilerden hangisi Avrupa İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansının kısaltmasıdır?

- A) UNDP B) OSHA
C) EU-OSHA D) ILO

35. Aşağıdakilerden hangisi Uluslararası Çalışma Örgütü'nün çalışma alanları arasında yer almaz?

- A) Kooperatifler
B) İstihdam politikası
C) Mesleki eğitim ve rehabilitasyon
D) Meslek hastalıkları tedavi protokolleri

36. Toza bağlı mesleki akciğer hastalıkları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Silikoziste opasiteler en çok akciğerlerin alt segmentlerinde olur.
B) Hastalığın meydana gelmesi bakımından en kısa süre 5 yıl olarak belirtilmiştir.
C) Hastalığın meydana gelmesi bakımından en riskli tozlar 10-15 mikron boyutunda olanlardır.
D) Toz maskesi kullanımı korunma bakımından yarar sağlar.

37. Aşağıdakilerden hangisi Mesleksel Kontakt Dermatitin özellikleri ile ilgili olarak doğrudur?

- A) Mesleki dermatozlar içinde en az görülendir.
B) Çevresel ajanlarla karşılaşmayı izleyerek gelişen inflamatuvar bir deri hastalığıdır.
C) Mesleksel Kontakt Dermatit olgularının tanısında yama testinin değeri yoktur.
D) Mesleksel olguların % 80-90'ında (tek başına ya da diğer vücut bölgeleriyle birlikte) ayaklarda tutulum vardır.

38. Aşağıdakilerden hangisi meslek aknesi için yanlıştır?

- A) Mesleksel olarak, halojenli aromatik hidrokarbonlar ile çalışanlarda görülür.
B) Kimyasal madde ile temas devam ederse tedaviden yarar sağlanamamaktadır.
C) Klor akne en sık karşılaşılan tablodur ve klasik akne vulgaris tablolarından farklılık göstermektedir.
D) Endüstride kullanılan ve çözünmeyen yağlar, kömür katranı distilesi ve asbestle uğraşanlarda da görülmektedir.

39. Bir kimyasal maddenin Kronik zehirlenmesinde çok görülen belirtilerden birisi de (Tremor) titreme olup sinir sistemi bozukluğunun belirgin işaretlerindedir. Bu durum özellikle hastanın durumunun ağırlaştığının göstergesidir. Titreme önce elde ince titremeler hâlinde görülür daha sonra yüzde, kolda ve bacaklarda kendini gösterir. Titreme nedeni ile el yazısında değişmeler olur. Bu değişmelerden, hastalığın erken tanısında özellikle işe giriş ve aralıklı kontrol muayenelerinde yararlanır.

Yukarıda söz edilen mesleki sinir sistemi rahatsızlığı yapan madde aşağıdakilerden hangisidir?

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

40. Türkiye'de SSK/SGK kayıtlarına göre son 10 yıldır en çok görülen meslek hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

41. Aşağıdaki etken gruplarından hangisinde her üçü de kanserojendir?

- A) Cıva, nikel, silis tozu
B) Vinil klorür, krom, kadmiyum
C) Asbest, benzen, amonyak
D) İyonizan radyasyon, alüminyum, arsenik

42. İşyeri hekiminin tutması gereken kayıtlar bakımından aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İşyeri hekimi, ilgili Yönetmelik ekindeki örneğine uygun yıllık değerlendirme raporu hazırlar.
B) İşyeri hekimi, varsa iş güvenliği uzmanı ile yıllık çalışma planı hazırlar.
C) İşyerinde tutulacak kayıt ve formlar, İş Yasası ekinde belirlenmiştir.
D) İşe giriş ve dönemsel (periyodik) sağlık muayeneleri ilgili Yönetmelik'in Ek formuyla tutulur, korunur.

43. İşyeri kayıtlarının işyeri hekimince değerlendirilmesinde aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İşyeri hekimi, işyeri kayıtlarına dayalı bilimsel çalışma yapamaz.
B) İşyeri sağlık biriminin kayıt güvenliği, işyeri hekimi ve işveren tarafından birlikte sağlanır.
C) İşyeri hekimi, çalışanların sağlık kayıtlarına ilişkin olarak mahkemelerde tanıklıktan kaçınabilir.
D) İşyeri hekimi, görevden ayrılırken katıldığı İSG kurulu tutanaklarının onaylı örneğini işverenden alabilir.

44. Uygun işe uygun kişinin yerleştirilmesi ve bu uygunluğun sürdürülmesi, aşağıda verilen hangi iki araçla en iyi sağlanabilir?

- A) İşe başlama muayenesi ve yıllık muayeneler
B) İşe giriş muayenesi ve 6 ayda bir muayeneler
C) Uygun aralıklarla fizik muayene ve laboratuvar incelemeleri
D) İşe giriş muayenesi ve aralıklı (periyodik) muayeneler

45. Elemental-merkürük ayrımı yapmadan cıva toksitesi bakımından aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çocuklarda mental geriliğe yol açabilir.
- B) Böbrek tutulumunda proteinür görülmez.
- C) Genç işçilerde merkezi sinir sistemi tutulumu gözlenir.
- D) Parmaklar, gözkapakları ve dudaklarda tremora yol açabilir.

46. İşyerinde bir ya da birkaç kişinin, bir başka kişiyi veya kişileri rahatsız edici, ahlak dışı ve sistematik söz ve davranışlarla taciz ettikleri, kısaca başkalarına karşı psikolojik şiddet uyguladıkları sürece ne denir?

- A) Kavga
- B) Stres
- C) Mobbing
- D) Gerilim

47. Enfeksiyon riski için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

48. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel iş yükü ölçüm tekniklerinden birisi değildir?

- A) Oksijen tüketimi
- B) İkincil iş yöntemi
- C) Nabız frekansı
- D) Kandaki laktik asit düzeyi

49. Mesleki kas iskelet sistemi hastalıklarında etkili fiziksel risk etmenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Radyasyon
- B) Vibrasyon
- C) Temas stresi
- D) Hava sıcaklığının çok düşük olması

50. Aşağıdakilerden hangisi işle ilgili kas iskelet sistemi hastalıkları için doğrudur?

- A) İşle ilgili kas iskelet hastalıklarında iş ortamı ya da işin yapılış şekline çok kişisel faktörler önemlidir.
- B) İşle ilgili kas iskelet hastalıklarında ağır, tekrarlanan ya da sürekli güç harcanarak yürütülen işlerin rolü yoktur.
- C) İşle ilgili hastalıklar genellikle haftalar, aylar ya da yıllar süren etkilenmelerden sonra gelişir.
- D) Yineleme ve iş temposu işle ilgili kas iskelet sistemi hastalıklarda risk faktörü değildir.

51. İşyerlerinde sürdürülecek yetişkin eğitimi çalışmalarına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Katılımcılar öğrenmeye hazır olduğunda daha verimli öğrenme olur.
- B) Değişik eğitim teknikleri ve yöntemlerinin kullanılması öğrenmeyi zorlaştırır.
- C) Katılımcılar neleri öğrenmeleri gerektiğini bilirse öğrenme daha etkili olur.
- D) Öğretim katılımcıların daha önceden bildikleri ve deneyimleri üzerine yapılandırılırsa daha verimli olur.

52. Aşağıdakilerden hangisi sağlığı geliştirme müdahalelerinin hedefleri arasında değildir?

- A) Koruyucu sağlık hizmetlerine olan talebin azaltılması
- B) Bireylerin kendi sağlıklarına sahip çıkması
- C) Olumlu sağlık davranışlarının geliştirilmesi
- D) Sağlıkla ilgili risk faktörlerinin azaltılması

53. Protein kalitesi en yüksek protein kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süt
- B) Yoğurt
- C) Mercimek
- D) Yumurta

54. Bir tekstil fabrikasında çalışan 400 işçiden 42 tanesi son 5 yıl içinde kaza geçirmiştir. Bu kazaların 18 tanesi tarak bölümünde, 11 tanesi dokuma bölümünde, 8 tanesi bakım-onarım işçileri arasında meydana gelmiştir. 5 kaza da fabrikanın değişik bölümlerinde çalışan işçilerde olmuştur.

Bu çalışma aşağıdaki epidemiyolojik araştırma türlerinden hangisine uymaktadır?

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

55. Epidemiyoloji ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Epidemiyolojinin temel kavramlarını Ramazzini ortaya koymuştur.
- B) Epidemiyoloji bilim sanayi devriminden önce ortaya çıkmıştır.
- C) Epidemiyoloji sağlıkla ilgili olayları inceleyen bir bilimdir.
- D) Epidemiyolojik çalışmalarda kontrol grubu kullanılması zorunludur.

56. (85) desibelin üzerinde meydana gelebilen mesleki işitme kayıplarında temel mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kemik yapı bozukluğu
- B) Dış kulak yolu bozukluğu
- C) İşitme merkezi harabiyeti
- D) Titreşim tüylü hücre harabiyeti

57. Aşağıdakilerden hangisi temel olarak titreşimin neden olduğu bir meslek hastalığıdır?

- A) Beyaz parmak hastalığı
- B) Pnomokonyoz
- C) İşitme kaybı
- D) Asbestoz

58. Yüksek sıcaklıkta çalışmaya bağlı gelişebilen ısı krampının asıl nedeni aşağıdaki hangi mineral eksikliğinden kaynaklanır?

- A) Sodyum
- B) Kalsiyum
- C) Potasyum
- D) Magnezyum

59. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre insanda hastalığa neden olabilen, çalışanlara zarar verebilecek, ancak topluma yayılma olasılığı olmayan, genellikle etkili korunma veya tedavi imkânı bulunan biyolojik etkenler aşağıdaki gruplardan hangisini ifade eder?

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

60. Aşağıdakilerden hangisi biyolojik etkenlere maruz kalınması sonucu ortaya çıkan hastalıklardandır?

- A) Pnömokonyoz B) Bissinoz
C) Mezotelyoma D) Bruselloz

61. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik gereği, biyolojik etkenlerle yapılan çalışmalar için, sağlık gözetimi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İşyeri hekimi veya işçilerin sağlık gözetiminden sorumlu kişi, her bir işçi için alınması gerekli koruyucu ve önleyici tedbirler ile ilgili olarak önerilerde bulunur.
B) Maruziyetin sona ermesinden sonra yapılacak herhangi bir sağlık gözetimi ile ilgili olarak işçilere gerekli bilgi ve tavsiyeler verilir.
C) İşveren, her işçinin çalışmalara başladıktan sonra, sağlık gözetimine tabi tutulmasını sağlar.
D) Sağlık gözetiminin yapıldığı bu durumlarda, kişisel tıbbi kayıtlar, maruziyetin son bulmasından sonra en az 10 yıl süre ile saklanır.

62. Aşağıdakilerden hangisi erkek üreme sisteminde mesleki maruziyetin takibinde bir parametre olarak kullanılmaz?

- A) Testiküler histoloji
B) Rutin kan tetkikleri
C) Üreme sağlığı bilgileri
D) Kan hormon seviyesi

63. Aşağıdakilerden hangisi işle ilgili hastalıklardan değildir?

- A) Kurşun zehirlenmesi
B) Koroner kalp hastalığı
C) Kas iskelet sistemi hastalıkları
D) Kronik nonspesifik solunum sistemi hastalıkları

64. Aşağıda yer alan etmenler ve aralıklı kontrol muayene sıklıkları için hangisi yanlıştır?

- A) Civa, 3 ayda bir B) Kurşun, 3 ayda bir
C) Krom, 6 ayda bir D) Arsenik, 6 ayda bir

65. Aşağıdakilerden hangisi kurşunun sinir sistemi etkileri için yanlıştır?

- A) Periferik sinirlerde yalnızca duyu felci yapar.
B) Beyinde depolanan kurşun başağrısı yapar.
C) Akut toksikasyonda beyin ödemi ve koma olabilir.
D) Çocuklardaki etkilenimde merkezi sinir sistemi belirtileri ön plandadır.

66. Kuvars içeren kayaların bulunduğu bölgelerde ve cam imali, seramik endüstrisi gibi sektörlerde en fazla meydana gelebilen meslek hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kömür işçisi pnömokonyozu
B) Asbestoz
C) Berilyoz
D) Silikoz

67. Benzen maruziyetinin en sık belirtilerinin görüldüğü sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gastrointestinal sistem
B) Hematolojik sistem
C) Ürogenital sistem
D) Nörolojik sistem

68. Mesleki akciğer hastalığı şüphesi düşünülen bir çalışanın öyküsünde sorgulanması gereken en önemli konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genetik yatkınlık
- B) Radyasyona maruziyet
- C) Tozlu ortamda çalışma
- D) Öncesinde tüberküloz geçirilmesi

69. Pnömokonyoz meydana gelmesinde aşağıdaki faktörlerden hangisinin rolü yoktur?

- A) İşçinin yaşı
- B) Tozun büyüklüğü
- C) İşçinin çalışma süresi
- D) Ortamda toz yoğunluğu

70. Pnömokonyozda evreleme hangi yönetime dayalı olarak yapılır?

- A) Radyoloji
- B) Bronkoskopi
- C) Fizik muayene
- D) Solunum fonksiyon testi

71. Patlayıcı ortam oluşabilecek yerler için uyarı işareti aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

- A) Üçgen - kırmızı zemin üzerine sarı yazı, siyah kenarlı
- B) Üçgen - siyah zemin üzerine sarı yazı, siyah kenarlı
- C) Üçgen - sarı zemin üzerine siyah yazı, siyah kenarlı
- D) Daire - sarı zemin üzerine kırmızı yazı, siyah kenarlı

72. Elektrik yangınlarının söndürülmesi için aşağıdaki söndürücülerden hangisi kesinlikle kullanılmamalıdır?

- A) Su
- B) Kum ve benzer malzemeler
- C) Kuru kimyasallı söndürücüler
- D) Karbondioksitli söndürücüler

73. İş hijyeni uygulamaları içinde işyerinde sağlığa zarar veren etmenlerden korunmak için en etkili yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkame
- B) İşçi eğitimleri
- C) Kişisel koruyucular
- D) Havalandırma, kapatma gibi mühendislik uygulamaları

74. Aşağıdakilerin hangisinde kimyasallar ile ilgili tehlike ve risk tanımları doğru verilmiştir?

- A) *Tehlike*: Bir kimyasal maddenin fiziksel özelliği nedeni ile zarar verme potansiyelidir.
Risk: Kimyasal maddenin zarar vermesidir.
- B) *Tehlike*: Bir kimyasal maddenin yapısal özelliği nedeni ile zararının ortaya çıkması olasılığıdır.
Risk: Kimyasal maddenin zarar verme potansiyelinin çalışma ve/veya maruziyet potansiyelidir.
- C) *Tehlike*: Bir kimyasal maddenin yapısal özelliği nedeni ile zarar verme potansiyelidir.
Risk: Kimyasal maddenin zarar verme potansiyelinin çalışma ve/veya maruziyet koşullarında ortaya çıkması olasılığıdır.
- D) *Tehlike*: Kimyasal maddenin zarar verme potansiyelinin çalışma ve/veya maruziyet koşullarında ortaya çıkması olasılığıdır.
Risk: Bir kimyasal maddenin yapısal özelliği nedeni ile zarar verme potansiyelidir.

75. Günümüzde inorganik kurşun aşağıdaki hangi iş kolunda daha sıklıkla kullanılmaktadır?

- A) Matbaa işleri B) Plastik yapımı
C) Cam sanayi D) Akümülatör yapımı

76. Aşağıdakilerden hangisi Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik metninde geçen ve kimyasal maddelere maruziyet açısından önem arz eden "TWA" terimini tam anlamıyla ifade etmektedir?

- A) 1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı
B) 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama
C) Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık sürede maruz kalınan, aşılması gereken limit değer
D) 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 Kpa basınçtaki 1 m³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı

77. Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik gereği çalışanların sağlık gözetimi ile ilgili kişisel sağlık kayıtlarının kaç yıl saklanması gerekmektedir?

- A) 5 B) 10 C) 30 D) 40

78. Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre işverenler bu yönetmelik kapsamına giren işyerlerini ne zaman bildirirler?

- A) İşe başlamadan önce
B) İşe başladıktan sonra 3 ay içerisinde
C) İşe başladıktan sonra 6 ay içerisinde
D) İşe başladıktan sonra 12 ay içerisinde

79. Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre işveren, işçilerin maruz kaldığı havadaki asbest konsantrasyonunun, sekiz saatlik zaman ağırlıklı ortalama (TWA) değerinin kaç lif/cm³ ü geçmesini sağlayacaktır?

- A) 0.1 B) 0.2 C) 0.3 D) 0.4

80. Aşağıdakilerden hangisi işyerinde gürültünün zararlı etkilerinden sayılamaz?

- A) Çalışma veriminin düşmesi
B) Dermatolojik rahatsızlıklar
C) Kalıcı işitme kaybı
D) Stres

81. Aşağıdakilerden hangisi termal konfor kapsamında ele alınan konulardan birisi değildir?

- A) Nem B) Sıcaklık
C) Basınç D) Hava akımı

82. Aşağıdakilerden hangisi termal konforu etkileyen temel faktörlerden birisi değildir?

- A) Beslenme
B) Ortam sıcaklığı
C) Yapılan işin niteliği
D) Elektromanyetik alan

83. Aşağıdakilerden hangisi titreşimin çalışan üzerindeki olumsuz etkilerinden birisi değildir?

- A) Mineral eksikliği
B) Solunum hızında artış
C) Bazı dokularda deformasyon
D) Oksijen ve enerji tüketiminde artış

84. Aşağıdakilerden hangisi el-kol titreşiminde 8 saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeridir?

- A) 0.5 m/s² B) 1.15 m/s²
C) 2.5 m/s² D) 5 m/s²

85. Duyma eşiği seviyesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 dB B) 5 dB
C) 10 dB D) 15 dB

86. Aşağıdakilerden hangisi hayatın insana uygun hâle getirilmesi ögeleri arasında yer almamaktadır?

- A) Çalışma ortamında kullanılan araç ve gereçlerin tasarımının kullanıma daha uygun hâle getirilmesi
B) Çalışma sürecinin insanın bedensel ve mental yeteneklerine uygun hâle getirilmesi
C) Çalışanların verimliliğinin artırılması
D) Çalışma ortamındaki fiziksel koşulların düzenlenmesi

87. Bir ürüne mevzuatta istenen gereklilikler yerine getirilerek CE uygunluk işaretinin iliştilmesi o ürünle ilgili neyi ifade eder?

- A) Kaliteli olduğunu
B) Güvenli olduğunu
C) İthal ürün olduğunu
D) Yerli ürün olduğunu

88. Kişisel koruyucu donanımların piyasa gözetimi ve denetiminden sorumlu yetkili kuruluş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sağlık Bakanlığı
B) Tarım ve Köyişleri Bakanlığı
C) Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
D) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

89. Aşağıdakilerden hangisi tehlikelerin kaynaktaki kontrolüne örnek teşkil etmez?

- A) Üretimde kullanılan yöntemi değiştirme
B) Kişisel koruyucu donanımların kullanımı
C) Kullanılan miktarı azaltma
D) İkame (substitüsyon)

90. İşyerinde tutulması gereken kayıtlar bakımından aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aylık İSG Kurulu toplantıları tutanağa bağlanır ve üyelerce imzalanır.
B) İSG Kurulu kararına yazılan karşı oy sayısı, işyeri hekimine dönük malpraktis davasında kanıt olabilir.
C) İş Kazası ve Meslek Hastalığı bildirim Formunun, işyerince internetle SGK'ye yollanması yeterlidir.
D) İş Kazası ve Meslek Hastalığı bildiriminde, Sosyal Sigorta İşlemleri Yönetmeliği ekindeki form kullanılır.

91. Aşağıdakilerden hangisi risk değerlendirme sürecinde dikkat edilmesi gereken prensiplerden değildir?

- A) Risk algılamasının çalışandan çalışana değişkenlik gösterdiği göz önünde bulundurulur.
- B) Sadece çalışanlar değil ziyaretçiler, taşeron firma elemanları gibi işyerindeki tehlikelerden etkilenecek herkes dikkate alınır.
- C) Önlemler değerlendirilirken toplu korunma önlemlerine kişisel koruyucu donanımlara kıyasla öncelik verilir.
- D) Risk değerlendirmesi İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ndeki ilgili maddelere uygun şekilde yürütülür.

92. OHSAS 18001 yönetim sisteminde tehlike ve risklerin belirlenmesi aşağıdakilerden hangisi çerçevesinde yapılır?

- A) Planlama
- B) Politika
- C) Uygulama
- D) Yönetimin gözden geçirmesi

93. Aşağıda tanımlanan meslek gruplarından hangisinin görevleri arasında işyerinde risk değerlendirme çalışmalarına katılmak yer almaz?

- A) İşyeri hekimi
- B) Diğer sağlık personeli
- C) B sınıfı iş güvenliği uzmanı
- D) A sınıfı iş güvenliği uzmanı

94. Aşağıdakilerden hangisi risk yönetiminde ilk basamaktır?

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

95. Aşağıdakilerden hangisi kanserojen ve mutajen maddelere maruziyet riski bulunan işlerde yapılacak risk değerlendirmesi için yanlıştır?

- A) Risk değerlendirmesi her durumda en geç 5 yılda bir yapılmalıdır.
- B) İşveren istenmesi hâlinde risk değerlendirmesinde kullanılan bilgileri yetkili makamlara vermelidir.
- C) Çalışma şartlarında maruziyet düzeyini etkileyecek bir değişiklik olduğunda risk değerlendirmesi yeniden yapılmalıdır.
- D) Risk değerlendirmesinde kanserojen ve mutajen maddelerin solunum ve sindirim yoluyla vücuda girişleri dikkate alınmalıdır.

96. Aşağıdakilerden hangisi risklerin kontrolünde son seçenektir?

- A) Yalıtım ve izolasyon
- B) Kişisel koruyucular
- C) Riskin ortadan kaldırılması
- D) Daha düşük riskli olan durumun seçimi

97. Biyolojik etkenlere maruziyet riski bulunan işyerlerinde yapılacak risk değerlendirmesinde aşağıdakilerden hangisinin incelenmesine gerek yoktur?

- A) İşçilerin işlerinin sonucu ortaya çıkabilecek alerjik veya toksik etkiler
- B) İşçilerin işlerinin sonucu olarak ortaya çıkabilecek hastalıklarla ilgili bilgiler
- C) İşçilerin yaptıkları işle doğrudan bağlantılı olmayan hastalıkla ilgili bilgiler
- D) Yetkili makamların biyolojik etmenlerin denetim altına alınması hakkındaki önerileri

98. Meydana gelen bir iş kazası işveren tarafından o yerin kolluk kuvvetlerine ne zaman bildirilmelidir?

- A) Derhâl
- B) 2 iş günü
- C) 3 iş günü
- D) 4 iş günü

99. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi iş güvenliği uzmanının çalışma ortamı gözetimi kapsamındaki görevlerinden birisi değildir?

- A) Periyodik eğitim ve tatbikat yaptırmak
- B) Acil durum planları hazırlamak
- C) Ortam ölçümlerini planlamak
- D) İş analizlerini yapmak

100. Aşağıdaki gruplardan hangi üç gazın da yanıcı özelliği vardır?

- A) CH₄, H₂S, SO₂
- B) CO, CH₄, H₂S
- C) H₂S, O₂, CH₄
- D) H₂, H₂S, SO₂

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

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

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

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