

# 2016

## Çıkış Sorular

### 1. Set

40 Soru • Açıklamalı Çözümler

2016 sınavı • İşyeri hekimliği sınavı için  
Çıkış sorular • Mevzuat referanslı açıklamalar

Bu setteki sorular geçmiş İSG sınavlarında çıkış gerçek sorulardır. Çözümler mevzuat maddesi referansıyla hazırlanmıştır.

#### BU SETTEKİ KONULAR

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Meslek Hastalıkları                                    | 20 soru |
| Biyolojik Risk Etmenleri                               | 7 soru  |
| Kimyasal Risk Etmenleri                                | 6 soru  |
| Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin A | 3 soru  |
| Biyolojik Etkenler                                     | 2 soru  |
| Büyük Endüstriyel Kazalar Yönetmeliği                  | 1 soru  |
| Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartları     | 1 soru  |

Hatırlatma: İSG sınavlarında yanlış cezası yoktur. Net = doğru sayısıdır, puan = (doğru ÷ toplam soru) × 100. Bu yüzden hiçbir soruyu boş bırakma.

Kâğıt bitince burada devam et

İSG Akademi uygulamasında 7.500 soru seni bekliyor.

Konu testleri • deneme sınavları • konu konu istatistik

App Store • Google Play

isgakademim.com.tr/indir

# Meslek Hastalıkları

## 20 Soru

- Aşağıdaki etkenlerden hangisi mesleki kanser nedenlerinden biri değildir?  
A) Şarbon basili  
B) Benzen  
C) Arsenik  
D) Kadmiyum  
E) Hepatit B virüsü
- Aşağıdaki etkenlerden hangisi, kalp- damar sistemi hastalıkları için mesleki risk faktörlerinden biri değildir?  
A) Arsenik  
B) Kadmiyum  
C) Karbon Sülfür  
D) Tütün kullanımı  
E) Kurşun
- Aşağıdaki maddelerden hangisi, mesleki mesane kanseri nedenlerinden biri değildir?  
A) Aromatik aminler  
B) Arsenik  
C) Polisiklik aromatik hidrokarbonlar  
D) Kadmiyum  
E) Perkloroetilen
- Aşağıdakiler den hangisi, İnorganik tozlara bağlı meslek hastalıklarından biri değildir?  
A) Bisinozis  
B) Asbestozis  
C) Silikozis  
D) Siderozis  
E) Kömür işçisi pnömokonyozu
- Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalıklarından biridir?  
A) Koroner kalp hastalığı  
B) Bronşiyal astım  
C) Bagasozis  
D) Kronik bronşit  
E) Bel ağrısı
- Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalığıdır?  
A) Hipertansiyon  
B) Koroner arter hastalığı  
C) Kronik obstrüktif akciğer hastalığı  
D) Pnömokonyoz  
E) Diyabet hastalığı
- Aşağıdakilerden hangisi mesleki kansere neden olan etkenlerden biri değildir ?  
A) Asbest  
B) Nikel bileşikler  
C) Berilyum ve bileşikler  
D) Krom IV  
E) Çinko ve bileşikler
- Aşağıdakilerden hangisi mesleki kansere neden olan etkenlerden biri değildir?  
A) Asbest  
B) Nikel bileşikler  
C) Berilyum ve bileşikler  
D) Krom IV  
E) Çinko ve bileşikler
- Aşağıdakilerden hangisi reçine, formaldehit ve lateks gi bi kimyasallara temas la ortaya çıkan mesleki cilt hastalıklarından biridir?  
A) Vitiligo  
B) Kontakt ürtiker  
C) Akne vulgaris  
D) Skabies  
E) Deri şarbonu
- Aşağıdakilerden hangisi reçine, formaldehit ve lateks gibi kimyasallara temasla ortaya çıkan mesleki cilt hastalıklarından biridir?  
A) Vitiligo  
B) Kontakt ürtiker  
C) Akne vulgaris  
D) Skabies  
E) Deri şarbonu
- Bazı hastalıklar ve bu hastalık bakımından riskli olan kişiler arasında yapılan aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?  
A) Tüberküloz - Sağlık çalışanları  
B) Şarbon - Veterinerler  
C) Psittakozis - Pet shop çalışanları  
D) Tularemi - Avcılar  
E) Brusellozis - Kanalizasyon çalışanları
- Benzenin sıklıkla kullanıldığı iş yerlerindeki çalışanlarda; I-Anemi II-Prostat kanseri III-Lösemi Hastalıklarından hangilerinin görülme olasılığı yüksektir?  
A) Yalnız I  
B) Yalnız III  
C) I ve II  
D) I ve III  
E) I -II - III
- I-Ankilostomiyozis II-Silikozis III-Cilt kanseri Yukarıdaki hastalıklardan hangilerinin madencilik sektöründe çalışanlard a daha fazla görülmesi beklenir?  
A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) I ve II  
E) I, II ve III
- I-Arsenik II- Nitratlar III-Karbon monoksit IV- Alüminyum Koroner arter hastalığı olan işçiler, yukarıdaki maddelerden hangilerinin kullanıldığı işlerde çalıştırılmamalıdır?  
A) I ve II  
B) II ve IV  
C) III ve IV  
D) I, II ve III  
E) I, III ve IV

15. İşin yürütümü sırasında karşılaşılan etkenler nedeniyle olan meslek hastalıkları II-Hedef organlara göre meslek hastalıkları III-Mesleksi kanserler Yukarıdakilerden hangileri, Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) tarafından yapılan meslek hastalıkları sınıflamasının ana başlıkları arasında yer alır?
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve II  
D) II ve III  
E) I, II ve III
16. Kurşun zehirlenmesine karşı uygulanması gereken korunma yöntemleriyle ilgili; I-Kurşun tütsüsünün olduğu yerlerde etkili havalandırma düzeneği mutlaka açık bir sistem içerisinde yapılır. II-İş yeri ortamında işlemler sırasında yere düşen kurşun tozlarının havalanmasını önlemek için yerler zaman zaman yıkanmalıdır. III-Çalışanların, işe giriş muayenesi ve aralıklı sağlık kontrolleri yapılmalıdır. IV-Ortamın havalandırılması (dilüsyonel havalandırma) en etkili koruyucu uygulamadır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız IV  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) II ve III  
E) I, II ve IV
17. Medyan sinirin sıkışması a bağlı olarak elde yanma, ağrı ve güç kaybıyla karakterize periferik nöropati tablosu aşağıdakilerden hangisidir ?
- A) Raynaud hastalığı  
B) Karpal tünel sendromu  
C) Pronator teres sendromu  
D) Guyon tüneli sendromu  
E) Radi al tünel sendromu
18. Medyan sinirin sıkışmasına bağlı olarak elde yanma, ağrı ve güç kaybıyla karakterize periferik nöropati tablosu aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Raynaud hastalığı  
B) Karpal tünel sendromu  
C) Pronator teres sendromu  
D) Guyon tüneli sendromu  
E) Radial tünel sendromu
19. Mesleki cilt hastalıkları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Raynaud fenomeni, daha çok aşırı soğuğa maruz kalanlarda görülebilir.  
B) İyonizan radyasyon yüksek dozda deride tahriş ve yanıklara neden olabilir.  
C) Poli klorlu bifenil ve dioksinler akne oluşumuna neden olabilir.  
D) Beyaz parmak tablosu, titreşimli cihazları kullananlarda görülebilir.  
E) Mesleki cilt hastalıklarının büyük çoğunluğu alerjik kontakt dermatit şeklindedir.
20. Tarım çalışanlarında görülebilen ve " çiftçi akciğeri hastalığı " olarak tanımlanan hastalığın kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Tarım araçları yakıtı  
B) İlaçlanmış tahıl  
C) Kurtlanmış ağaç dalları  
D) Hayvan gübresi  
E) Küflü saman

## Meslek Hastalıkları — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

- Aşağıdaki etkenlerden hangisi mesleki kanser nedenlerinden biri değildir?  
**Doğru cevap: A**  
Açıklama: Şarbon basili (Bacillus anthracis), Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik kapsamında Grup 3 biyolojik etken olarak sınıflandırılan ve şarbon hastalığına (deri, akciğer ve bağırsak formları) yol açan akut bakteriyel bir enfeksiyon etkenidir; mesleki kanser nedeni olarak kabul edilmez. Diğer seçenekler ise Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ile IARC sınıflandırmasında bilinen kanserojenlerdir: Benzen lösemiye, arsenik başta akciğer ve deri olmak üzere çeşitli kanserlere, kadmiyum akciğer kanserine yol açar. Hepatit B virüsü de kronik enfeksiyon sonucu hepatoselüler karsinom (karaciğer kanseri) gelişimine neden olduğu için IARC tarafından insanda kanserojen (Grup 1) olarak kabul edilmiştir.
- Aşağıdaki etkenlerden hangisi, kalp- damar sistemi hastalıkları için mesleki risk faktörlerinden biri değildir?  
**Doğru cevap: D**  
Açıklama: Arsenik, kadmiyum, karbon disülfür (CS<sub>2</sub>) ve kurşun – hepsi kalp-damar sistemi hastalıkları için bilinen MESLEKİ kimyasal risk faktörleridir. Tütün kullanımı ise kalp-damar hastalığının en güçlü risk faktörlerinden biridir ancak BİREYSEL/yaşam tarzı risk faktörüdür, mesleki bir risk faktörü değildir.
- Aşağıdaki maddelerden hangisi, mesleki mesane kanseri nedenlerinden biri değildir?  
**Doğru cevap: D**  
Açıklama: Kadmiyum, mesleki mesane kanseri ile doğrudan ilişkili bir etken olarak kabul edilmezken, diğer maddeler (aromatik aminler, arsenik, polisiklik aromatik hidrokarbonlar ve perkloroetilen) mesane kanseri riskini artıran kanserojenlerdir.
- Aşağıdakilerden hangisi, İnorganik tozlara bağlı meslek hastalıklarından biri değildir?  
**Doğru cevap: A**  
Açıklama: Bisinozis, pamuk liflerine maruz kalma sonucu gelişen bir meslek hastalığıdır ve organik bir tozdan kaynaklanır. Diğer seçenekler ise inorganik tozlara bağlı meslek hastalıklarıdır.
- Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalıklarından biridir?  
**Doğru cevap: C**  
Açıklama: Bagasozis, tarım ve gıda sektöründe çalışanların maruz kaldığı bir meslek hastalığıdır ve genellikle tahıl tozlarına maruz kalma sonucu ortaya çıkar. Diğer seçenekler ise meslek hastalığı olarak kabul edilmez.
- Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalığıdır?  
**Doğru cevap: D**  
Açıklama: Pnömokonyoz, uzun süreli toz maruziyeti sonucu gelişen bir akciğer hastalığıdır ve bu nedenle meslek hastalığı olarak kabul edilir. Diğer seçenekler genel sağlık sorunlarıdır ve belirli bir meslekle doğrudan ilişkili değildir.
- Aşağıdakilerden hangisi mesleki kansere neden olan etkenlerden biri değildir?  
**Doğru cevap: E**  
Açıklama: Çinko ve bileşikler genellikle mesleki kanserojenler arasında yer almazken, diğer seçenekler (asbest, nikel bileşikler, berilyum ve bileşikler, krom IV) kanserojen özellikleri ile bilinir.
- Aşağıdakilerden hangisi reçine, formaldehit ve lateks gi bi kimyasallara temas la ortaya çıkan mesleki cilt...  
**Doğru cevap: B**  
Açıklama: Kontakt ürtiker, ciltte alerjik bir reaksiyon olarak ortaya çıkan ve kimyasallara temas sonucu gelişen bir durumdur. Reçine, formaldehit ve lateks gibi maddeler, ciltte irritasyona ve alerjik reaksiyonlara yol açarak kontakt ürtikerin tetikleyicisi olabilir.
- Aşağıdakilerden hangisi reçine, formaldehit ve lateks gibi kimyasallara temasla ortaya çıkan mesleki cilt...  
**Doğru cevap: B**  
Açıklama: Kontakt ürtiker, kimyasal maddelere temas sonucu ortaya çıkan bir cilt reaksiyonudur ve reçine, formaldehit ve lateks gibi maddelerle temas bu tür bir reaksiyona yol açabilir.
- Bazı hastalıklar ve bu hastalık bakımından riskli olan kişiler arasında yapılan aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi...  
**Doğru cevap: E**  
Açıklama: Brusellozis genellikle hayvancılıkla uğraşan kişilerde görülür ve kanalizasyon çalışanları bu hastalığın risk grubunda yer almazlar.
- Benzenin sıklıkla kullanıldığı iş yerlerindeki çalışanlarda; I-Anemi II-Prostat kanseri III-Lösemi Hastalıklarından...  
**Doğru cevap: D**  
Açıklama: Benzen maruziyeti, anemi ve lösemi gibi hematolojik hastalıkların yanı sıra prostat kanseri riskini de artırabilir. Bu nedenle, I ve III hastalıklarının görülme olasılığı yüksektir.
- I-Ankilostomiyozis II-Silikozis III-Cilt kanseri Yukarıdaki hastalıklardan hangilerinin madencilik sektöründe...  
**Doğru cevap: D**  
Açıklama: Ankilostomiyozis, toprakta bulunan parazitlerin neden olduğu bir hastalık olup, madencilik gibi yer altı işlerinde çalışanlarda daha fazla görülebilir. Silikozis ise silika tozuna maruz kalma sonucu gelişen bir akciğer hastalığıdır ve madencilik sektöründe yaygın olarak görülmektedir. Cilt kanseri ise genellikle güneş ışığına maruz kalma ile ilişkilidir ve madencilikte daha az yaygındır.
- I-Arsenik II- Nitratlar III-Karbon monoksit IV- Alüminyum Koroner arter hastalığı olan işçiler, yukarıdaki maddelerden...  
**Doğru cevap: E**  
Açıklama: Koroner arter hastalığı olan işçilerin, kalp sağlığını olumsuz etkileyebilecek maddelerden kaçınmaları gerekmektedir. Arsenik, karbon monoksit ve alüminyum, kalp ve damar sağlığı üzerinde olumsuz etkiler yaratabilir.
- I-İşin yürütümü sırasında karşılaşılan etkenler nedeniyle olan meslek hastalıkları II-Hedef organlara göre meslek...  
**Doğru cevap: E**  
Açıklama: Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) tarafından yapılan meslek hastalıkları sınıflamasında, işin yürütümü sırasında karşılaşılan etkenler, hedef organlara göre meslek hastalıkları ve meslek kanserleri ana başlıklar arasında yer almaktadır.

16. Kurşun zehirlenmesine karşı uygulanması gereken korunma yöntemleriyle ilgili; I-Kurşun tütsüsünün oluştuğu yerlerde...

Doğru cevap: D

Açıklama: I yanlış: kurşun tütsüsü olan yerlerde KAPALI sistem ve LOKAL EGZOZ havalandırma uygulanır, açık sistem değil. II doğru: yere düşen kurşun tozlarının yeniden havalanmasını önlemek için yerler ıslak yöntemle yıkanmalıdır (kuru süpürme yasak). III doğru: işe giriş ve aralıklı (periyodik) sağlık muayeneleri zorunludur (Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda SG Yön. Md.7,11). IV yanlış: kurşunda dilüsyonel (genel) havalandırma değil, KAYNAĞINDA LOKAL EGZOZ en etkilidir.

17. Medyan sinirin sıkışmasını a bağlı olarak elde yanma, ağrı ve güç kaybıyla karakterize periferik nöropati tablosu...

Doğru cevap: B

Açıklama: Medyan sinirin sıkışması sonucu ortaya çıkan belirtiler, karpal tünel sendromunun karakteristik özellikleridir. Bu sendrom, elde yanma, ağrı ve güç kaybı ile kendini gösterir.

18. Medyan sinirin sıkışmasına bağlı olarak elde yanma, ağrı ve güç kaybıyla karakterize periferik nöropati tablosu...

Doğru cevap: B

Açıklama: Medyan sinirin sıkışması, karpal tünel sendromu olarak bilinen durumu oluşturur ve bu durum elde yanma, ağrı ve güç kaybı gibi belirtilerle karakterizedir.

19. Mesleki cilt hastalıkları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

Doğru cevap: A

Açıklama: Raynaud fenomeni, genellikle soğuk maruziyeti ile tetiklenebilir, ancak bu durum daha çok kan damarlarının spazmı ile ilgilidir ve aşırı soğuğa maruz kalma ile doğrudan ilişkili değildir.

20. Tarım çalışanlarında görülebilen ve " çiftçi akciğeri hastalığı " olarak tanımlanan hastalığın kaynağı aşağıdakilerden...

Doğru cevap: E

Açıklama: Çiftçi akciğeri hastalığı, genellikle küflü saman gibi organik maddelerin solunması sonucu ortaya çıkan bir akciğer hastalığıdır. Bu hastalık, özellikle tarım çalışanları arasında yaygındır ve küf sporlarının solunmasıyla tetiklenir.

# Biyolojik Risk Etmenleri

## 7 Soru

1. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerine Maruziyetin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, kalıcı veya gizli enfeksiyona neden olan, grup 3'te sınıflandırılmış bir biyolojik etkenin araştırılmasının yapıldığı laboratuarda çalışmış olan bir teknisyenin maruziyetler, kazalar ve olaylarla ilgili kayıtları, bilinen maruziyet sona erdikten sonra en az kaç yıl boyunca saklamalıdır?
  - A) 10
  - B) 15
  - C) 20
  - D) 30
  - E) 40
2. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi işverenin, işyerinde biyolojik etkenlere maruziyet riskinin azaltılması için alması gereken önlemlerden biridir?
  - A) Biyolojik etkenlere maruz kalabilecek kişi sayısı en fazla sayıda tutularak etkilenimin paylaştırılarak riskin azaltılması sağlanmalıdır.
  - B) Öncelikle kişisel koruma önlemleri daha sonra toplu koruma önlemleri alınmalıdır.
  - C) Kişisel korunma önlemleri alındı ise atıklar herhangi bir işlemten geçirilmeden toplanıp depolanabilir ve işyerinden uzaklaştırılabilir.
  - D) Biyolojik etkenleri içeren kazaların önlenmesine yönelik plan hazırlanmalıdır.
  - E) İşyerinde biyolojik risk işareti dışında işaretler olmamalıdır.
3. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'in ekinde, biyolojik etkenlere maruziyetin olabileceği işler örnek olarak sayılmış; gıda üretilen fabrikalardaki çalışma da bu işler arasında gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi biyolojik etkenlere maruz kalınabilecek işyerlerinden biridir?
  - A) Cam üretimi yapılan işyerleri
  - B) Plastik boru üretimi yapılan işyerleri
  - C) Meyve suyu üretimi yapılan işyerleri
  - D) Makine ve makine aksamı üretimi yapılan işyerleri
  - E) Tıbbi laboratuvarlarda kullanılan kullan-at plastik malzeme üreten işyerleri
4. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, risk değerlendirme sonuçlarının, çalışanların sağlığı ve güvenliği yönünden risk bulunduğunu ortaya koyması durumunda aşağıdakilerden hangisi Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına iletilmesi gereken konular arasında yer almaz?
  - A) Risk değerlendirmesinin sonuçları
  - B) Maruz kalan çalışan sayısı
  - C) Çalışanların biyolojik etkenlere maruz kaldığı veya kalma ihtimali bulunan işler
  - D) İşletmenin kuruluş tarihi ve kullandığı teknoloji
  - E) Çalışma şekli ve yöntemleri de dâhil olmak üzere alınan koruyucu ve önleyici tedbirler
5. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, sağlık gözetimiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) Bir çalışanın maruziyete bağlı olduğundan kuşulanılan bir enfeksiyona yakalandığı saptandığında işyeri hekimi, benzer biçimde maruz kalmış diğer çalışanların da sağlık gözetimine tabi tutulmasını sağlar.
  - B) Sağlık gözetimi ile ilgili kişisel tıbbi kayıtlar maruziyetin son bulmasından sonra kural olarak en az 15 yıl saklanır
  - C) Maruz kalan biyolojik etkene karşı bağışıklığı olmayan çalışanlar, ildeki SGK temsilciliğiyle iş birliği yapılmak suretiyle aşılanır
  - D) İşyeri hekimi her bir çalışan için alınması gerekli koruyucu ve önleyici tedbirler ile ilgili önerilerde bulunur
  - E) Biyolojik etkenlere mesleki maruziyet sonucu meydana gelen bir hastalık veya ölüm vakaları Bakanlığa bildirilir
6. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre; risk değerlendirmesi sonuçları, çalışanların sağlığı ve güvenliği yönünden risk bulunduğunu ortaya koyuyorsa, Bakanlıkça istenmesi halinde, işverenin gerekli bilgileri aşağıdaki kurumlardan hangisine vermesi gerekir?
  - A) Sosyal Güvenlik Kurumu
  - B) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
  - C) Rehberlik ve Teftiş Kurulu Başkanlığı
  - D) İş Sağlığı ve Güvenliği Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü Başkanlığı
  - E) Çalışma ve İş Kurumu il müdürlüğü
7. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, işyerinde yapılan risk değerlendirmesi sonucunda çalışanların sağlığı ve güvenliği için risk olduğu ortaya çıkarsa işveren, çalışanların maruziyetini önler. Bunun teknik olarak mümkün olmadığı hallerde işveren, çalışanların maruziyet düzeyinin en aza indirilmesi için önlemler alır. Aşağıdakilerden hangisi işverenin bu hususta aldığı önlemler arasında yer almaz?
  - A) Maruz kalan veya kalabilecek çalışan sayısı, mümkün olan en az sayıda tutulur.
  - B) Biyolojik etkenlerin işyeri içinde güvenli bir şekilde kullanılması ve taşınması için gerekli düzenlemeler yapılır.
  - C) Biyolojik etkenleri içeren kazaların önlenmesine yönelik plan hazırlanır.
  - D) Öncelikle kişisel koruma önlemleri alınır, maruziyetin başka yollarla önlenemediği durumlarda toplu koruma yöntemleri uygulanır.
  - E) Çalışma prosesleri ve teknik kontrol önlemleri, biyolojik etkenlerin ortama yayılmasını önleyecek veya ortamda en az düzeyde bulunmasını sağlayacak şekilde düzenlenir.

## Biyolojik Risk Etmenleri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerine Maruziyetin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, kalıcı veya gizli...

**Doğru cevap: E**

Açıklama: Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik Madde 15'e göre, kalıcı veya gizli enfeksiyona neden olduğu bilinen biyolojik etkenlere maruziyet söz konusu olduğunda maruziyet, kaza ve olay kayıtları, bilinen maruziyetin son bulmasından itibaren en az 40 yıl süreyle saklanır. Normal sağlık gözetimi kayıtları 15 yıl saklanırken, kalıcı/gizli enfeksiyon riski olan durumlarda bu süre 40 yıla çıkar.

2. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi işverenin,...

**Doğru cevap: D**

Açıklama: Biyolojik etkenleri içeren kazaların önlenmesine yönelik plan hazırlanması, işverenin maruziyet risklerini azaltmak için alması gereken önemli bir önlemdir. Bu tür planlar, risklerin sistematik bir şekilde değerlendirilmesi ve önlenmesi için gereklidir.

3. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'in ekinde, biyolojik etkenlere maruziyetin...

**Doğru cevap: C**

Açıklama: Yönetmeliğin ekindeki 'biyolojik etkenlere maruziyetin olabileceği işler listesi'nde gıda üretilen fabrikalarda çalışma açıkça yer alır. Meyve suyu üretimi bir gıda üretimi faaliyeti olduğundan, ham meyvenin taşıdığı mikroorganizmalar, küf ve mayalar nedeniyle çalışanlar biyolojik etkenlere maruz kalabilir. Cam, plastik boru ve makine üretimi bu listede yer almaz. Tıbbi laboratuvarlarda kullanılan kullan-at plastik malzemelerin üretimi de bir plastik imalat faaliyetidir; üretim aşamasında biyolojik örneklerle temas bulunmadığından listedeki işlerden değildir.

4. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, risk değerlendirme sonuçlarının,...

**Doğru cevap: D**

Açıklama: İşletmenin kuruluş tarihi ve kullandığı teknoloji, biyolojik etkenlere maruziyet riskleriyle doğrudan ilgili değildir ve bu nedenle Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına iletilmesi gereken konular arasında yer almaz.

5. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, sağlık gözetimiyle ilgili aşağıdaki...

**Doğru cevap: C**

Açıklama: Yönetmelik Md.13(3): Kişisel tıbbi kayıtlar maruziyetin son bulmasından sonra en az 15 yıl saklanır (B doğru ifadedir). Md.13(7): Etkili aşıları bulunan biyolojik etkenlere maruz kalanlar bu konuda bilgilendirilerek aşılanır; aşılama Sağlık Bakanlığı/halk sağlığı kapsamında yürütülür, SGK il temsilciliği aracılığıyla yapılmaz. Bu nedenle yanlış ifade C şıkkıdır.

6. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre; risk değerlendirmesi sonuçları,...

**Doğru cevap: B**

Açıklama: Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, risk değerlendirmesi sonuçları Bakanlıkça istenirse, işverenin bu bilgileri İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü'ne vermesi gerekmektedir.

7. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, işyerinde yapılan risk değerlendirmesi...

**Doğru cevap: D**

Açıklama: Kişisel koruma önlemleri, maruziyetin önlenemediği durumlarda son çare olarak alınmalıdır. Öncelikle toplu koruma yöntemleri uygulanmalı, kişisel koruma önlemleri ise bu yöntemlerin yetersiz kaldığı durumlarda devreye girmelidir.

# Kimyasal Risk Etmenleri

## 6 Soru

- Aşağıda verilen kimyasallar idrar metabolitleri eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?  
A) Trikloroeten -Triklorasetik asit  
B) Ksilen - Metil hippürik asit  
C) Toluen -O-kresol  
D) Benzen - Tiyodiglikolik asit  
E) Stiren - Mandelik asit
- Aşağıdaki etken gruplarının hangisinde yer alan tüm etkenler insanlar için kanserojendir?  
A) Asbest – Krom(VI) –Aşırı sıcak  
B) Benzen- Klor- Kadmiyum  
C) Nikel- Odun Tozu- Berilyum  
D) Demir- Eriyonit- Naftilamin  
E) Ka tran- Cıva- Arsenik
- Aşağıdaki maddelerden hangisi kanserojen değildir?  
A) Benzen  
B) Vinilklorür  
C) Arsenik  
D) Krom  
E) Baryum
- Aşağıdaki maddelerden hangisi oda sıcaklığında su ile temas ettiğinde alevlenir gaz çıkmasına neden olur?  
A) Benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)  
B) Bakır (Cu) metali  
C) Demir (Fe) metali  
D) Potasyum (K) metali  
E) Sodyum Klorür (NaCl)
- Benzen ile ilgili, I-Aplastik anemi, lösemi, lenfoma ve miyelodisplastik sendroma neden olabilir. II-Günümüzde en çok petrokimya ve farmasötik endüstrilerinde solvent olarak kullanılmaktadır. III-Vücuda esas olarak deri yoluyla girer. ifadelerinden hangileri doğrudur?  
A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) İve II  
E) II ve III
- Flor ve flor bileşiklerine maruziyet ve bunun etkileriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?  
A) Esas olarak hava yoluyla alınır.  
B) Maruziyet sonucu toksik nefrit oluşabilir.  
C) Florürler göz ve hava yolu mukozası üzerinde korozif etkilere sahiptir.  
D) Yüksek konsantrasyonda, çok miktarda inhale edilmesi ani ölüme neden olabilir.  
E) Maruziyetin deri üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi yoktur.

## Kimyasal Risk Etmenleri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Aşağıda verilen kimyasallar idrar metabolitleri eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

**Doğru cevap: D**

Açıklama: Benzenin metabolitleri arasında tiyodiglikolik asit bulunmaz; benzenin metabolizması genellikle fenol ve diğer bileşenler ile ilişkilidir.

2. Aşağıdaki etken gruplarının hangisinde yer alan tüm etkenler insanlar için kanserojendir?

**Doğru cevap: C**

Açıklama: IARC sınıflandırmasına göre Nikel bileşikleri, Odun tozu ve Berilyum ve bileşikleri Grup 1 (insanda kanserojen olduğu kesin) kategorisindedir. A'daki 'aşırı sıcak' ve B'deki 'klor' Grup 1 değildir; D'deki 'demir' Grup 1 değildir; E'deki 'civa' IARC sınıflandırmasında Grup 1 değildir (metil civa Grup 2B, inorganik civa Grup 3). Tüm etkenleri Grup 1 olan tek seçenek C'dir (Nikel - Odun Tozu - Berilyum).

3. Aşağıdaki maddelerden hangisi kanserojen değildir?

**Doğru cevap: E**

Açıklama: Baryum, belirli bileşenleri kanserojen olabile de, genel olarak kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır. Diğer seçenekler ise bilinen kanserojen maddelerdir.

4. Aşağıdaki maddelerden hangisi oda sıcaklığında su ile temas ettiğinde alevlenir gaz çıkmasına neden olur?

**Doğru cevap: D**

Açıklama: Potasyum (K) metali, oda sıcaklığında su ile temas ettiğinde şiddetli bir reaksiyon verir ve hidrojen gazı çıkarak alevlenir. Bu, potasyumun su ile tepkimeye girmesi sonucu oluşan ısı ve hidrojen gazının yanması ile gerçekleşir.

5. Benzen ile ilgili, I-Aplastik anemi, lösemi, lenfoma ve miyelodisplastik sendroma neden olabilir. II-Günümüzde en çok...

**Doğru cevap: D**

Açıklama: Benzen, aplastik anemi, lösemi, lenfoma ve miyelodisplastik sendroma neden olabilen bir madde olup, günümüzde petrokimya ve farmasötik endüstrilerinde solvent olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Ayrıca benzenin vücuda girişi genellikle deri yoluyla gerçekleşir.

6. Flor ve flor bileşiklerine maruziyet ve bunun etkileriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

**Doğru cevap: E**

Açıklama: Flor ve flor bileşikleri deri ile temas ettiğinde irritasyona ve diğer olumsuz etkilere neden olabilir. Bu nedenle, maruziyetin deri üzerinde olumsuz etkileri vardır.

# Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında

## 3 Soru

1. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik hükümleri aşağıdakilerden hangisine uygulanır?
  - A) Sondaj kuyusu vasıtasıyla minerallerin aranması faaliyetlerine
  - B) İyonlaştırıcı radyasyon faaliyetlerine
  - C) Yer altında atıkların düzenli depolandığı sahalara
  - D) Kullanılmayan madenlerde bulunan kıyı yer altı gaz depolarında
  - E) Deniz tabanı altında hidrokarbonların çıkarıldığı sahalarda gaz depolama faaliyetlerine
2. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdaki olaylardan hangisine sebep olan tehlikeli bir kimyasalın dâhil olduğu kaza sonrasında büyük endüstriyel kaza bildirimi yapılması gerekli değildir?
  - A) Bir kişinin ölümü
  - B) Kuruluş içerisinde 6 kişinin yaralanması ve her birinin en az 24 saat hastanede tutulması
  - C) Kuruluş sınırları dışında en az 1 kişinin yaralanması ve her birinin en az 24 saat hastanede tutulması
  - D) Kuruluş sınırları dışındaki konutların hasar görmemesi ve kullanılabilir durumda olması
  - E) Kuruluştaki mala olan 5 milyon TL ve üzerindeki hasar
3. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması ve Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi kuruluştaki büyük bir kaza meydana geldiği takdirde derhal haberdar edilmesi gereken mercilerden biri değildir?
  - A) Valilik
  - B) İlgili belediye
  - C) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
  - D) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
  - E) Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

## Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik —

1. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik hükümleri aşağıdakilerden hangisine...

Doğru cevap: E

Açıklama: Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik, özellikle tehlikeli maddelerin depolanması ve işlenmesi ile ilgili faaliyetlere uygulanır. Deniz tabanı altında hidrokarbonların çıkarıldığı sahalarda gaz depolama faaliyetleri, bu tür tehlikeli maddelerin yönetimi açısından önemli bir risk taşır.

2. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdaki olaylardan...

Doğru cevap: D

Açıklama: Kuruluş sınırları dışındaki konutların hasar görmemesi ve kullanılabilir durumda olması, büyük endüstriyel kaza bildirimi gerektiren durumlar arasında yer almaz. Diğer seçenekler, insan yaralanmaları veya önemli maddi hasar durumlarını içerdiği için bildirim gerektirir.

3. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi...

Doğru cevap: E

Açıklama: Büyük endüstriyel kaza yönetmeliğine göre derhal haberdar edilecek merciler valilik, ilgili belediye, ÇSGB ve Çevre Bakanlığıdır. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı bu zorunlu bildirim mercileri arasında değildir.

## Biyolojik Etkenler

### 2 Soru

1. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre biyolojik etkenlerin bulaşma yolu, işyerinde alınacak korunma önlemlerinin belirlenmesinde esastır. Aşağıdaki biyolojik etkenlerden hangisi genel olarak hava yoluyla bulaşmaması nedeniyle çalışanlar için sınırlı solunum yolu enfeksiyon riski taşır?  
I. Mycobacterium tuberculosis II. Salmonella typhi III. Coxiella burnetii  
A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) I ve II  
E) I ve III
2. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, risk değerlendirme sonuçlarının, çalışanların sağlığı ve güvenliği yönünden risk bulunduğunu ortaya koyması durumunda aşağıdakilerden hangisi Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına iletilmesi gereken konular arasında yer almaz ?  
A) Risk değerlendirmesinin sonuçları  
B) Maruz kalan çalışan sayısı  
C) Çalışanların biyolojik etkenlere maruz kaldığı veya kalma ihtimali bulunan işler  
D) İşletmenin kuruluş tarihi ve kullandığı teknoloji  
E) Çalışma şekli ve yöntemleri de dâhil olmak üzere alınan koruyucu ve önleyici tedbirler

## Biyolojik Etkenler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre biyolojik etkenlerin bulaşma yolu,...  
**Doğru cevap: B**  
Açıklama: Salmonella typhi (tifo etkeni) esas olarak fekal-oral yolla, kontamine su ve gıdalarla bulaşır; genel olarak hava yoluyla bulaşmadığı için solunum yoluyla enfeksiyon riski sınırlıdır. Buna karşılık Mycobacterium tuberculosis damlacık çekirdekleri aracılığıyla havadan bulaşır; Coxiella burnetii (Q humması) ise kontamine toz ve aerosollerin solunmasıyla, yani hava yoluyla oldukça bulaşıcıdır. Bu nedenle yalnızca II numaralı öncül doğrudur. Bulaşma yolundaki bu fark, Yönetmelik Madde 6 kapsamında maruziyetin türü belirlenirken ve alınacak koruma önlemleri seçilirken belirleyicidir.
2. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, risk değerlendirme sonuçlarının,...  
**Doğru cevap: D**  
Açıklama: İşletmenin kuruluş tarihi ve kullandığı konular, risk değerlendirmesi ile doğrudan ilgili olmayıp, biyolojik etkenlere maruziyet riskleri ile ilgili bilgi sağlamaz. Diğer seçenekler ise risk değerlendirmesi sonuçlarıyla doğrudan bağlantılıdır.

# Büyük Endüstriyel Kazalar Yönetmeliği

## 1 Soru

1. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdaki olaylardan hangisine sebep olan tehlikeli bir kimyasalın dâhil olduğu kaza sonrasında büyük endüstriyel kaza bildirimi yapılması gerekli değildir ?
- A) Bir kişinin ölümü  
B) Kuruluş içerisinde 6 kişinin yaralanması ve  
C) Kuruluş sınırları dışında en az 1 kişinin  
D) Kuruluş sınırları dışındaki konutların hasar  
E) Kuruluştaki mala olan 5 milyon TL ve

## Büyük Endüstriyel Kazalar Yönetmeliği — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdaki olaylardan...

Doğru cevap: E

Açıklama: Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hak. Yön. Ek-6'da bildirim eşikleri sayılır: ölüm, belirli sayıda yaralanma, kuruluş içinde ve dışında belirli mal/çevresel zarar tutarları. Kuruluştaki mala 5 milyon TL ve üzeri eşik yönetmelikteki bildirim sınırlarını karşılamadığı için, salt bu nitelikte mal hasarı tek başına bildirim zorunluluğu doğurmaz.

## Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartları

### 1 Soru

1. Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartlarıyla Emzirme Odaları ve Çocuk Bakım Yurtlarına Dair Yönetmelik'e göre; gebe veya emziren kadın çalışanların çalışma koşulları ve izinleriyle ilgili, I-Günde 7,5 saatten çalışamazlar. II-Doğumu izleyen iki yıl boyunca gece çalıştırılmazlar. III-Gebelik döneminde periyodik kontroller için ücretli izin verilir. ifadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve II  
D) I ve III  
E) II ve III

## Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartları — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartlarıyla Emzirme Odaları ve Çocuk Bakım Yurtlarına Dair Yönetmelik'e...

Doğru cevap: D

Açıklama: Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartlarıyla Emzirme Odaları ve Çocuk Bakım Yurtlarına Dair Yönetmelik m.9'a göre, yeni doğum yapmış çalışan doğumu izleyen BİR (1) YIL boyunca gece çalıştırılmaz (iki yıl değil). Dolayısıyla II yanlıştır. I doğru (günde 7,5 saatten fazla çalıştırılmaz) ve III doğru (gebelikte periyodik kontroller için ücretli izin verilir). Doğru cevap D (I ve III).

İSG AKADEMİ  
isgakademim.com.tr

## Bu seti çözdün. Sırada ne var?

Kâğıt üstünde çözmek başlangıç. Asıl fark, hangi konuda zayıf olduğunu bilerek çalışmakta.

### İSG Akademi uygulamasında 7.500 soru

- Konu testleri ve deneme sınavları
- Her çözümden sonra istatistiğin tutulur
- Hangi konuda kaç net kaybettiğini görürsün
- Yanlışların tekrar karşına çıkar, öğrenene kadar

[App Store](#) • [Google Play](#)

[isgakademim.com.tr/indir](https://isgakademim.com.tr/indir)