

2024

Çıkış Sorular

2. Set

39 Soru • Açıklamalı Çözümler

2024 sınavı • A, B ve C sınıfı için
Çıkış sorular • Mevzuat referanslı açıklamalar

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

BU SETTEKİ KONULAR

Kişisel Koruyucu Donanımlar
Kimyasal Maddeler

20 soru
19 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

Kişisel Koruyucu Donanımlar

20 Soru

- KKD'lerin İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-1'e göre; I. Kinetik enerjiyi absorbe eden frenleme donanımları, II. Vücudu boşlukta tutabilen donanımlar (paraşüt tipi emniyet kemerleri), III. Cankurtaran yelekleri donanımlarından hangileri düşmelere karşı kullanılan donanımlar arasında sayılmıştır?
A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
- Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre KKD'lerin üzerinde yer alan tanımlayıcı sağlık ve güvenlik işaretleriyle ilgili, I. Üretim tarihinden itibaren en az 10 yıl boyunca anlaşılabilir hâlini tam olarak korumalıdır. II. Üzerlerinde yazılı bir ifade veya kelime bulunuyorsa cihazın kullanılacağı ülkenin resmî dilinde olmalıdır. III. Verilmek istenen mesaja uygun ikaz işaretleri, piktogramlar veya ideogramlar şeklinde olmalıdır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-1'de kişisel koruyucu donanımlar; baş, işitme, göz-yüz, solunum sistemi, el-kol ve gövde koruyucuları şeklinde sınıflandırılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi koruduğu bölge itibarıyla diğerlerinden farklıdır?
A) Gaz ve toz filtreli maskeler
B) Hava beslemeli solunum cihazları
C) Radyoaktif toz filtreli maskeler
D) Ark kaynağı maskeleri
E) Takılıp çıkarılabilen kaynak maskesi bulunduran solunum cihazları
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-3'te ayak koruyucuları, yerden gelen delici cisim riskine göre iki ayrı grupta sayılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi delinmez taban gerektirmeyen emniyet ayakkabısı kullanılmasının gerekli olabileceği işler arasında sayılmıştır?
A) Gemi yapım işleri
B) Yol çalışmaları
C) Çatı işleri
D) Karkas ve temel işleri
E) İskelelerde yapılan çalışmalar
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-3'te düşme riski bulunan işlerde kullanılacak donanımlar, iş ve sektör bazında ayrı ayrı sayılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi güvenlik halatı kullanılmasının gerekli olabileceği işler arasında **sayılmamıştır**?
A) Yüksek vinç kabinlerinde çalışma
B) İskelelerde çalışma
C) Ambarlarda kullanılan boşaltım ekipmanlarının yüksek kabinlerinde çalışma
D) Sondaj kulelerinin yüksek bölümlerinde çalışma
E) Kuyu ve kanalizasyonlarda yapılan çalışma
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-3'te, paraşüt tipi emniyet kemerinin kullanılmasının gerekli olabileceği işler yüksekte düşme riski esas alınarak sayılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu iş ve sektörler arasında **yer almaz**?
A) Çatı işleri
B) Direk ya da sütunlarda çalışma
C) Zemin katta büro (ofis) ortamında bilgisayar başında çalışma
D) İskelelerde çalışma
E) Prefabrik parçaların montajı
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik kapsamında aşağıdakilerden hangisi, kişisel koruyucu donanımların iş yerlerinde kullanımı ile ilgili olarak uyulması gereken hususlardan biri değildir?
A) İş yerinde kullanılan kişisel koruyucu donanım, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak tasarlanır ve üretilir.
B) Kişisel koruyucu donanımlar, istisnai ve özel koşullar hariç, sadece amacına uygun olarak kullanılır.
C) Kişisel koruyucu donanımlar, çalışanların kolayca erişebilecekleri yerlerde ve yeterli miktarlarda bulundurulur.
D) Kişisel koruyucu donanımların kullanımı konusunda teorik eğitimin yapılması yeterlidir.
E) Kişisel koruyucu donanımlar, işveren tarafından ücretsiz verilir.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre kişisel koruyucu donanımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
A) Gerekli ayarlamalar yapıldığında kullanana tam uyar.
B) İşveren, hangi risklere karşı kullanacağı konusunda çalışanı bilgilendirir.
C) Yönetmelik kapsamına giren ürünlerde uygun şekilde CE işareti bulundurulur.
D) Çalışanların kolayca erişemeyecekleri, kilitli yerlerde bulundurularak güvenliği sağlanır.
E) Zorunlu hâllerde kişiye özel KKD'lerin birden fazla kişi tarafından kullanılmasına izin verilir.

9. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'te aşağıdakilerden hangisi yalıtkan tabanlı koruyucu ayakkabı kullanılmasının gerekli olabileceği işler arasında sayılmıştır?
- A) Kurulama işleri
B) Cıvatalama işleri
C) İskelelerde çalışmalar
D) Talay çıkaran makinelerde yapılan talay toplama işleri
E) Çok sıcak veya soğuk malzemelerle yapılan çalışmalar
10. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'te tozlu klardan aşağıdakilerden hangisinin kapsamında sayılmıştır?
- A) Vücut koruyucuları
B) El ve kol koruyucuları
C) Göz ve yüz koruyucuları
D) Ayak ve bacak koruyucuları
E) Solunum sistemi koruyucuları
11. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Çalışan tarafından ücreti karşılığında alınır.
B) Hijyenik şartlarda muhafaza edilir ve kullanıma hazır bulundurulur.
C) İşveren, kişisel koruyucu donanımları hangi risklere karşı kullanacağı konusunda çalışanı bilgilendirir.
D) Kullanım kılavuzuna uygun olarak bakım, onarım ve periyodik kontrolleri yapılır.
E) Kullananın ergonomik gereksinimlerine ve sağlık durumuna uygun olmalıdır.
12. Kişisel koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre imalatçı, teknik dosya ve AB Uygunluk Beyanını KKD'nin piyasaya verilışinden itibaren kaç yıl süreyle saklar?
- A) 1
B) 2
C) 3
D) 5
E) 10
13. Kişisel koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre, aşağıdakilerden hangisi tüm kişisel koruyucu donanımlarda bulunması gereken genel özelliklerden biri değildir?
- A) Tasarım prensiplerine uygunluk
B) Kendisinin ek riske yol açmaması
C) Yüzeylerinin kullanıcıya temas etmemesi
D) Rahat ve işlevsel bir kullanımı olması
E) İmalatçısı tarafından verilecek bilgileri içeren kullanım kılavuzu olması
14. Kişisel koruyucu Donanımların Kategorizasyon Rehberine Dair Tebliğ'e göre aşağıdakilerden hangisi Kategori-I kapsamında değildir?
- A) Dalgıç gözlük ve maskeleri
B) Sadece güneş ışığına karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmış göz koruyucuları
C) Düzeltici olmayan kayak gözlükleri
D) Başın derisini korumak üzere tasarlanmış ve üretilmiş başlıklar
E) Suyun kulağa girmesini önleyen yüzücü kulak tıkaçları
15. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik aşağıdaki kişisel koruyucu donanımlardan hangisini kapsar?
- A) Riskleri ve istenmeyen durumları saptayan ve ikaz eden taşınabilir cihazlar
B) Yapı işlerinde kullanılan düşmeyi önleyici ekipmanlar
C) Spor ekipmanları
D) Afet ve acil durum birimlerinin müdahale faaliyetinde kullandığı ekipmanlar
E) Kara taşımacılığında kullanılan kişisel koruyucular
16. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi Yönetmelik'te sayılan kişisel koruyucu donanımların kullanım şartları ve kullanıma sürelerinin belirlenmesinde dikkate alınması gereken hususlardan biri değildir?
- A) Riskin derecesi
B) Maruziyet sıklığı
C) Her bir çalışanın iş yaptığı yerin özellikleri
D) İş yeri tehlike sınıfı
E) Kişisel koruyucu donanımın performansı
17. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi kişisel koruyucu donanımların sahip olması gereken genel Özelliklerden biri değildir?
- A) İş yerinde var olan koşullara uygun olması
B) Kendisi ek risk oluşturmaktan ilgili riski önlemeye uygun olması
C) Kullananın ergonomik gereksinimlerine ve sağlık durumuna uygun olması
D) Gerekli ayarlamalar yapıldığında kullanana tam uyması
E) Üzerinde uygun şekilde TSE işareti bulunması
18. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi, respiratör kullanılmasının gerekli olabileceği iş ve sektörler arasında yer almaz?
- A) Toz bulunması muhtemel fırın içi döşeme işleri
B) Soğutucu gaz kaçağı tehlikesinin olduğu soğutma tesislerinde yapılan çalışmalar
C) Ağır metal dumanlarının bulunabileceği yüksek fırın kapakları civarındaki çalışmalar
D) Yüksek vinç kabinlerinde çalışmalar
E) Biyolojik ajanların olduğu işler
19. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre, kişisel koruyucu donanım ve kullanılmasının gerekli olabileceği işlerle ilgili; I. koruyucu baret- cıvatalama işleri, II. respiratörler/solunum cihazları- yüksek fırınlara yükleme yapılan alanlardaki çalışmalar, III. koruyucu giysi- pnömatik matkaplarla çalışma eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

20. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre, kişisel koruyucu donanımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Çalışanların kolayca erişebilecekleri yerlerde bulundurulur.
 - B) Çalışanlar tarafından temin edilir.
 - C) Gerekli ayarlamalar yapıldığında kullanana tam uyar.
 - D) Ek risk oluşturmada ilgili riski önlemeye uygun olur.
 - E) İstisnai ve özel koşullar saklı kalmak üzere amacına uygun olarak kullanılır.

Kişisel Koruyucu Donanımlar — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

- KKD'lerin İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-1'e göre; I. Kinetik enerjiyi absorbe eden frenleme...
Doğru cevap: C
Açıklama: Yönetmelik Ek-1'de 'düşmelere karşı kullanılan donanımlar' başlığı altında; düşmeyi önleyici donanımlar (komple gerekli aksesuarlarıyla), kinetik enerjiyi absorbe eden frenleme donanımları (komple gerekli aksesuarlarıyla) ve vücudu boşlukta tutabilen donanımlar (paraşüt tipi emniyet kemerleri) sayılmıştır. Bu nedenle I ve II bu gruptadır. Cankurtaran yelekleri ise düşmeye karşı değil, gövde koruyucuları (boğulmayı önleyici donanımlar) başlığında yer aldığından III yanlıştır. Doğru cevap C'dir.
- Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre KKD'lerin üzerinde yer alan tanımlayıcı sağlık ve güvenlik işaretleriyle...
Doğru cevap: D
Açıklama: Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği Ek-2 (Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri) kapsamında KKD üzerindeki tanımlayıcı sağlık ve güvenlik işaretleri için şu kurallar geçerlidir: İşaretler, KKD'nin öngörülen kullanım ömrü boyunca tam olarak anlaşılabilir hâlini korumalıdır; mevzuatta 10 yıl gibi belirli bir süre şartı yer almaz, dolayısıyla I numaralı ifade yanlıştır. Üzerlerinde yazılı bir ifade veya kelime bulunuyorsa cihazın kullanılacağı ülkenin resmi dilinde olmalıdır (II doğru). İşaretler tercihen verilmek istenen mesaja uygun ikaz işaretleri, piktogramlar veya ideogramlar şeklinde olmalıdır (III doğru). Bu nedenle yalnızca II ve III numaralı ifadeler doğrudur.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-1'de kişisel koruyucu donanımlar; baş,...
Doğru cevap: D
Açıklama: Yönetmelik Ek-1'deki sınıflandırmada gaz ve toz filtreli maskeler, hava beslemeli solunum cihazları, radyoaktif toz filtreli maskeler ile takılıp çıkarılabilen kaynak maskesi bulunduran solunum cihazları 'solunum sistemi koruyucuları' başlığı altında yer alır. Ark kaynağı maskeleri ise 'göz ve yüz koruyucuları' başlığında sayılır; gözü ve yüzü kaynak ışını, ısı ve sıçrayan parçacıklardan korur, tek başına solunum koruması sağlamaz. Bu nedenle koruduğu vücut bölgesi bakımından diğerlerinden farklı olan şık D'dir.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-3'te ayak koruyucuları, yerden gelen...
Doğru cevap: A
Açıklama: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-3'te emniyet ayakkabıları iki ayrı liste halinde sayılır. Gemi yapım işleri; çelik köprü ve bina inşaatı, fırın yapımı, ısıtma-havalandırma tesisatı kurulması ve sac metal şekillendirme gibi işlerle birlikte 'delinmez taban gerektirmeyen emniyet ayakkabısı' kullanılması gerekli olabilecek işler arasındadır (doğru cevap A). Karkas ve temel işleri, yol çalışmaları, çatı işleri ve iskelelerde yapılan çalışmalarda ise yerden gelen delici cisim riski nedeniyle delinmez tabanlı emniyet ayakkabısı öngörülmüştür.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-3'te düşme riski bulunan işlerde...
Doğru cevap: B
Açıklama: Yönetmelik Ek-3'te güvenlik halatı kullanılması gerekli olabilecek işler; yüksek vinç kabinlerinde çalışma, ambarlarda kullanılan boşaltım ekipmanlarının yüksek kabinlerinde çalışma, sondaj kulelerinin yüksek bölümlerinde çalışma ile kuyu ve kanalizasyonlarda yapılan çalışma olarak sayılmıştır. İskelelerde çalışma bu listede yer almaz; iskeleler, paraşüt tipi emniyet kemeri (düşmeye karşı koruyucu donanım) kullanılması gerekli olabilecek işler arasında ayrıca gösterilmiştir. Bu nedenle doğru cevap B'dir.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Ek-3'te, paraşüt tipi emniyet kemerinin...
Doğru cevap: C
Açıklama: Yönetmelik Ek-3'te paraşüt tipi emniyet kemeri kullanılması gerekli olabilecek işler arasında çatı işleri, direk ya da sütunlarda çalışma, iskelelerde çalışma, prefabrik parçaların montajı, yüksek vinç kabinlerinde çalışma, açık sondaj kulelerinin yüksek bölümlerinde çalışma ile kuyu ve kanalizasyonlarda çalışma sayılmıştır. Zemin katta büro ortamında bilgisayar başında çalışma yüksekte düşme riski içermediğinden bu listede yer almaz; doğru cevap C'dir.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik kapsamında aşağıdakilerden hangisi, kişisel...
Doğru cevap: D
Açıklama: Kişisel koruyucu donanımların etkin kullanımı için sadece teorik eğitim yeterli değildir; çalışanların pratik eğitim alması ve donanımları doğru şekilde kullanabilmesi de gereklidir. Bu nedenle, yönetmelikte belirtilen hususlardan biri değildir.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre kişisel koruyucu donanımlarla ilgili...
Doğru cevap: D
Açıklama: Kişisel koruyucu donanımlar (KKD) çalışanların kolayca erişebileceği yerlerde bulundurulmalıdır; kilitli yerlerde saklanmaları, acil durumlarda hızlı erişimi engelleyebilir.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'te aşağıdakilerden hangisi yalıtkan tabanlı...
Doğru cevap: E
Açıklama: Yalıtkan tabanlı koruyucu ayakkabılar, elektrik akımına karşı koruma sağlamak amacıyla çok sıcak veya soğuk malzemelerle yapılan çalışmalarda gereklidir; bu tür işler, elektriksel tehlikelerin yanı sıra ısıdan kaynaklanan riskler de barındırır.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'te tozluklar aşağıdakilerden hangisinin...
Doğru cevap: D
Açıklama: Ayak ve bacak koruyucuları. Tozluklar, ayak ve bacakları korumak amacıyla kullanılan kişisel koruyucu donanımlar arasında yer alır.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
Doğru cevap: A
Açıklama: Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) işveren tarafından sağlanmalı ve çalışanlar tarafından ücret ödenmeden kullanılmalıdır. İşveren, çalışanların güvenliğini sağlamakla yükümlüdür.
- Kişisel koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre imalatçı, teknik dosya ve AB Uygunluk Beyanını KKD'nin piyasaya...
Doğru cevap: E
Açıklama: Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre imalatçı, teknik dosya ve AB Uygunluk Beyanını KKD'nin piyasaya verilisinden itibaren 10 yıl süreyle saklamakla yükümlüdür. Bu, ürünün güvenliğini ve uygunluğunu kanıtlamak için gereklidir.

13. Kişisel koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne göre, aşağıdakilerden hangisi tüm kişisel koruyucu donanımlarda bulunması...

Doğru cevap: C

Açıklama: Kişisel koruyucu donanımların yüzeylerinin kullanıcıya temas etmemesi gerektiğini belirtmektedir; ancak bu, genel bir özellik değildir. Aksine, koruyucu donanımların kullanıcıya temas etmesi beklenir, bu nedenle bu seçenek tüm donanımlar için geçerli bir özellik değildir.

14. Kişisel koruyucu Donanımların Kategorizasyon Rehberine Dair Tebliğ'e göre aşağıdakilerden hangisi Kategori-I kapsamında...

Doğru cevap: E

Açıklama: Suyun kulağa girmesini önleyen yüzücü kulak tıkaçları, Kategori-I kapsamında yer alan kişisel koruyucu donanımlar arasında değildir; bu kategori genellikle baş, göz ve yüz koruma ekipmanlarını içerir.

15. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik aşağıdaki kişisel koruyucu donanımlardan...

Doğru cevap: B

Açıklama: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında çalışanların düşme gibi risklerden korunmasını sağlamak amacıyla yapı işlerinde kullanılan düşmeyi önleyici ekipmanları kapsar.

16. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi...

Doğru cevap: D

Açıklama: Kişisel koruyucu donanımların kullanım şartları ve süreleri belirlenirken iş yeri tehlike sınıfı doğrudan bir kriter değildir; diğer faktörler daha belirleyicidir. Tehlike sınıfı, donanımın seçilmesinde önemli olsa da, kullanım şartları ve süreleri açısından dikkate alınan hususlar arasında yer almaz.

17. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi kişisel...

Doğru cevap: E

Açıklama: Kişisel koruyucu donanımların üzerinde TSE işareti bulunması, ürünün standartlara uygun olduğunu gösterir ancak bu, donanımın genel özelliklerinden biri değildir. Diğer seçenekler donanımın işlevselliği ve kullanıcı güvenliği açısından zorunlu özelliklerdir.

18. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi, respiratör...

Doğru cevap: D

Açıklama: Yüksek vinç kabinlerinde yapılan çalışmaların genellikle havalandırmanın yeterli olduğu ve solunum tehlikesinin düşük olduğu ortamlarda gerçekleşmesi nedeniyle respiratör kullanımı gerektirmemektedir. Diğer seçeneklerdeki işler ise solunum yolu tehlikeleri içermektedir.

19. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre, kişisel koruyucu donanım ve...

Doğru cevap: B

Açıklama: I ve II'dir. Koruyucu baret cıvatalama işlerinde ve respiratörler yüksek fırınlarda gerekli iken, koruyucu giysi pnömatik matkaplarla çalışmalarda zorunlu değildir.

20. Kişisel koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik'e göre, kişisel koruyucu donanımlarla...

Doğru cevap: B

Açıklama: Kişisel koruyucu donanımlar, işveren tarafından temin edilmesi gereken ekipmanlardır; bu nedenle çalışanlar tarafından temin edilmesi yanlıştır.

Kimyasal Maddeler

19 Soru

- Bir boya ve solvent deposunda depolanan sıvı yakıtların yangın ve parlama riski değerlendirilmektedir. Buna göre sıvı yakıtların ortam sıcaklığında dahi kolay alevlenmesine neden olan özellik aşağıdakilerden hangisidir?
 - Kaynama noktasının yüksek olması
 - Parlama noktasının düşük olması
 - Buharlaşıma hızının düşük olması
 - Sudaki çözünürlüğünün yüksek olması
 - Viskozitesinin yüksek olması
- Bir kimyasal maddeye ait güvenlik bilgi formuyla ilgili; I. Kimyasal maddenin yanma özellikleriyle ilgili bilgileri içerir. II. Kişisel korunma yöntemlerini içerir. III. Kimyasal maddenin yıllık üretim miktarı bilgilerini içerir. İfadelerinden hangileri doğrudur?
 - Yalnız I
 - I ve II
 - I ve III
 - II ve III
 - I, II ve III
- Bir laboratuvarında metal temizleme işlerinde kullanılan nitrik asitle ilgili; I. Cilde temas ettiğinde tahrişe ve yanığa neden olur. II. Nitrik asit çözeltisinin yaygın adı tuz ruhudur. III. İnorganik asitler sınıfında yer alır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
 - Yalnız I
 - Yalnız II
 - I ve II
 - I ve III
 - II ve III
- Bir metal atölyesinde oksijen-asetilen kaynağı yapılmakta olup tüpler kaynak alanında depolanmaktadır. Buna göre sanayide kullanılan asetilen gazı ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur? I. Renksizdir. II. Kokusuzdur. III. Yakıcı bir gazdır.
 - Yalnız I
 - Yalnız III
 - I ve II
 - II ve III
 - I, II ve III
- Bir mobilya fabrikasında tutkal, vernik ve boya kullanımı nedeniyle iç ortam hava kalitesi ölçülmekte ve uçucu organik bileşik (VOC) düzeyleri değerlendirilmektedir. Buna göre aşağıdaki maddelerden hangisi uçucu organik bileşik olarak sınıflandırılır?
 - Benzen
 - Formaldehit
 - Toluen
 - Etilbenzen
 - Karbon dioksit
- Bir organik bileşiğin bazı özellikleri aşağıda verilmiştir:
 - Ham yağ, sigara dumanı ve benzinin bir bileşenidir.
 - Lösemi ve diğer kan hastalıklarına neden olabilir.
 - Suda çok az çözünü.
 - Oda şartlarında sıvı hâlde bulunur.
 - Çözücü olarak kullanılabilir. Bu bileşik aşağıdakilerden hangisidir?
 - Hidrojen sülfür
 - Benzen
 - Etil alkol
 - Amonyak
 - Asetilen
- Dioksinler, yapısal ve kimyasal olarak poliklorlanmış dibenzodioksinler (PCDD) ve poliklorlanmış dibenzofuranlar (PCDF) Sınıfını temsil eder. Dioksinlerle ilgili; I. Kanserojendir. II. Metal oksitlerin bir sınıfıdır. III. Pestisitlerde bulunabilir. İfadelerinden hangileri doğrudur?
 - Yalnız I
 - Yalnız II
 - I ve III
 - II ve III
 - I, II ve III
- Fosgen gazıyla ilgili; I. Basit boğucu gaz olarak sınıflandırılır. II. Yanıcıdır. III. Solunduğunda toksik etki gösterir. İfadelerinden hangileri doğrudur?
 - Yalnız I
 - Yalnız II
 - Yalnız III
 - I ve II
 - II ve III
- Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre benzenin 8 saatlik referans zamanına göre hesaplanan veya ölçülen mesleki maruziyet sınır değeri kaç ppm'dir?
 - 1
 - 3
 - 5
 - 7
 - 10
- Kimyasal Maddelerin Sınıflandırma ve Etiketlemesinin Küresel Uyumlaştırma Sistemi'ne (GHS) göre aşağıdaki kod serilerinden hangisi depolamayla ilgili önlem ifadelerini içerir?
 - P100
 - P200
 - P300
 - P400
 - P500

11. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre başka bir süre belirtilmedikçe 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değerine ait kısaltma aşağıdakilerden hangisidir?
- A) TWA
B) STEL
C) CAS
D) ILO
E) EINECS
12. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalarda alınması gereken önlemlerle ilgili; I. Yeterli havalandırma sistemi kurulması gibi toplu koruma önlemleri uygulanır. II. Mümkün olan en çok sayıda çalışanla yapılır. III. Çalışanların maruz kalacakları madde miktarlarının mümkün olan en az düzeyde olması sağlanır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III
13. Kurşun (Pb) ve etkileriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Akümülatör üretiminde kullanılan maddelerden biridir.
B) Genellikle solunum yoluyla vücuda girer.
C) Kurşuna maruz kalma sinir sistemine etki edebilir.
D) Kurşuna maruz kalma siderozis hastalığına sebep olabilir.
E) Ağır metal olarak sınıflandırılır.
14. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre etiketlenmiş bir kimyasalın ambalajında yalnızca patlayan bomba (GHS01), alev (GHS02) ve ölü balık/ağaç (GHS09) piktogramları yer almaktadır. Buna göre bu kimyasalla ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?
- A) Oksitleyicidir.
B) Isı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
C) Patlayıcıdır.
D) Yanıcıdır.
E) Sucul ortam için zararlıdır.
15. Metan gazıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Havayla belirli orandaki karışımı kendiliğinden patlama özelliği gösterir.
B) Sıvılaştırılmış petrol gazının (LPG) temel bileşenidir.
C) Atmosferde sera etkisi gösterir.
D) Basit boğucu gaz olarak sınıflandırılır.
E) Organik maddedir.
16. Sodyum hipoklorit (NaClO) ile ilgili; I. Sulu çözeltisi çamaşır suyu olarak bilinir. II. Cilde temas etmesi halinde tahriş eder. III. Tuz ruhu ile karıştırılırsa zehirli gaz çıkar. İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız II
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III
17. Sıvı kimyasal atık maddelere uygulanacak işlemlerle ilgili; I. Atığın türüne uygun malzemeden yapılmış atık kapları kullanılmalıdır. II. Atıklar, kaplarının kapakları açık durumda depolanmalıdır. III. Atık kaplarının üzerinde atığı tanımlayan bilgi bulundurulmalıdır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III
18. Tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalarda alınması gereken önlemlerle ilgili; I. Çalışmalar en az sayıda çalışan ile yapılır. II. İş yerinde kullanılması gereken kimyasal madde miktarı gerekenden fazla tutulur. III. Atıkların işlenmesi, kullanılması, taşınması ve depolanması için gerekli düzenlemeler yapılır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III
19. Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik'e göre gaz, buhar ve sis hâlindeki yanıcı maddelerin hava ile karışarak normal çalışma koşullarında patlayıcı ortam oluşturma ihtimali olmayan veya böyle bir ihtimal olsa bile patlayıcı ortamın çok kısa bir süre için kalıcı olduğu yerlerin sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Bölge 0
B) Bölge 1
C) Bölge 2
D) Bölge 20
E) Bölge 21

Kimyasal Maddeler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

- Bir boya ve solvent deposunda depolanan sıvı yakıtların yangın ve parlama riski değerlendirilmektedir. Buna göre sıvı...
Doğru cevap: B
Açıklama: Parlama noktası, bir sıvının yüzeyinde hava ile alevlenebilir karışım oluşturacak yoğunlukta buhar açığa çıkardığı en düşük sıcaklıktır. Parlama noktası düşük olan sıvılar ortam sıcaklığında dahi yeterli buhar ürettiğinden bir ateşleme kaynağıyla kolayca alevlenir; bu nedenle doğru cevap B seçeneğidir. Kaynama noktasının yüksek olması (A) ve buharlaşma hızının düşük olması (C) buhar oluşumunu azalttığından alevlenmeyi zorlaştırır; sudaki çözünürlük (D) ve viskozite (E) ise alevlenme kolaylığını belirleyen özellikler değildir.
- Bir kimyasal maddeye ait güvenlik bilgi formuyla ilgili; I. Kimyasal maddenin yanma özellikleriyle ilgili bilgileri...
Doğru cevap: B
Açıklama: Güvenlik bilgi formu, kimyasal maddenin yanma özellikleri ve kişisel korunma yöntemleri gibi önemli bilgileri içerirken, yıllık üretim miktarı bilgilerini içermez. Bu nedenle doğru cevap I ve II'dir.
- Bir laboratuvarında metal temizleme işlerinde kullanılan nitrik asitle ilgili, I. Cilde temas ettiğinde tahrişe ve yanığa...
Doğru cevap: D
Açıklama: Nitrik asit güçlü bir asittir; cilt ve mukoza ile temasında tahrişe, yüksek derişimlerde kimyasal yanığa neden olur. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'te tahriş edici madde, cilt veya mukoza ile doğrudan, uzun süreli ya da tekrarlanan temasında lokal eritem, eskar veya ödem oluşturabilen madde olarak tanımlanır; bu nedenle I. ifade doğrudur. Nitrik asit çözeltisinin halk arasındaki adı kezzaptır; tuz ruhu ise hidroklorik asittir (HCl). Dolayısıyla II. ifade yanlıştır. Nitrik asit karbon-hidrojen iskeleti bulunmayan mineral (inorganik) asitlerdendir, bu nedenle III. ifade doğrudur. Doğru ifadeler I ve III olduğundan cevap D seçeneğidir.
- Bir metal atölyesinde oksit-asetilen kaynağı yapılmakta olup tüpler kaynak alanında depolanmaktadır. Buna göre sanayide...
Doğru cevap: A
Açıklama: Asetilen gazının endüstriyel özellikleri incelendiğinde: • I. Öncül (Doğru): Asetilen renksiz bir gazdır. • II. Öncül (Yanlış): Saf asetilen kokusuz olsa da, sanayide (kaynak işlerinde vb.) kullanılan endüstriyel asetilen, içerdiği safsızlıklar (fosfin ve hidrojen sülfür) nedeniyle belirgin bir 'sarımsak' kokusuna sahiptir. Bu nedenle İSG standartlarında kokulu kabul edilir. • III. Öncül (Yanlış): Asetilen 'yakıcı' (oksitleyici) değil, çok kuvvetli 'yanıcı' ve parlayıcı bir gazdır. Yakıcı olan gaz Oksijen'dir. Bu nedenle yalnızca I. öncül doğrudur.
- Bir mobilya fabrikasında tutkal, vernik ve boya kullanımı nedeniyle iç ortam hava kalitesi ölçülmekte ve uçucu organik...
Doğru cevap: E
Açıklama: Uçucu organik bileşikler (VOC), oda sıcaklığında yüksek buhar basıncına sahip, karbon-hidrojen bağı içeren organik kimyasallardır. Benzen, formaldehit, toluen ve etilbenzen boya, vernik, tutkal ve solvent kullanılan işyerlerinde sıkça karşılaşılan tipik uçucu organik bileşiklerdir. Karbon dioksit ise yapısında karbon bulunmakla birlikte karbon-hidrojen bağı içermediğinden inorganik bir gaz olarak kabul edilir ve VOC sınıfına girmez; bu nedenle doğru cevap E seçeneğidir.
- Bir organik bileşiğin bazı özellikleri aşağıda verilmiştir: • Ham yağ, sigara dumanı ve benzinin bir bileşenidir. •...
Doğru cevap: B
Açıklama: Benzen'dir. Benzen, ham yağ, sigara dumanı ve benzin bileşeni olarak bulunur, lösemi gibi kan hastalıklarına yol açabilir ve oda sıcaklığında sıvı halde bulunur.
- Dioksinler, yapısal ve kimyasal olarak poliklorlanmış dibenzodioksinler (PCDD) ve poliklorlanmış dibenzofuranlar (PCDF)...
Doğru cevap: C
Açıklama: Dioksinler, kanserojen özellikleri ile bilinir ve bazı pestisitlerde bulunabilirler; ancak metal oksitler sınıfına girmezler. Bu nedenle yalnızca I ve III ifadeleri doğrudur.
- Fosgen gazıyla ilgili; I. Basit boğucu gaz olarak sınıflandırılır. II. Yanıcıdır. III. Solunduğunda toksik etki...
Doğru cevap: C
Açıklama: Fosgen gazı, basit boğucu bir gaz değildir ve yanıcı değildir; ancak solunduğunda ciddi toksik etkiler gösterir. Bu nedenle yalnızca III. ifade doğrudur.
- Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre benzenin 8...
Doğru cevap: A
Açıklama: Benzenin 8 saatlik referans zamanına göre mesleki maruziyet sınır değeri 1 ppm olarak belirlenmiştir. Bu değer, benzenin sağlık üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek amacıyla konulmuştur.
- Kimyasal Maddelerin Sınıflandırma ve Etiketlemesinin Küresel Uyumlaştırma Sistemi'ne (GHS) göre aşağıdaki kod...
Doğru cevap: D
Açıklama: P400'dür çünkü P400 serisi, kimyasal maddelerin depolanmasıyla ilgili önlem ifadelerini içermekte olup, bu maddelerin güvenli bir şekilde saklanması sağlamak amacıyla belirli kuralları ve önerileri sunar.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre başka bir süre belirtilmedikçe...
Doğru cevap: B
Açıklama: STEL'dir. STEL (Short-Term Exposure Limit), belirli bir süre (genellikle 15 dakika) içinde maruziyetin aşılmaması gereken üst sınır değerini ifade eder.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre tehlikeli kimyasal maddelerle...
Doğru cevap: C
Açıklama: 'dir' çünkü tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalarda yeterli havalandırma gibi toplu koruma önlemleri alınmalı (I) ve çalışanların maruz kalacakları madde miktarları en az düzeyde tutulmalıdır (III). Ancak, mümkün olan en çok sayıda çalışanla çalışma ifadesi (II) yanlıştır; güvenlik önlemleri önceliklidir.
- Kurşun (Pb) ve etkileriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
Doğru cevap: D
Açıklama: Kurşuna maruz kalma siderozis hastalığına sebep olmaz; siderozis, genellikle demir tozuna maruz kalma sonucu oluşan bir akciğer hastalığıdır. Kurşun, sinir sistemi, böbrekler ve diğer organlar üzerinde zararlı etkilere sahip bir ağır metaldir.
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre etiketlenmiş...
Doğru cevap: A
Açıklama: Sorunun kökü olumsuzdur; etikette bulunmayan tehlike özelliği aranmaktadır. Oksitleyici maddeler alevli çember piktogramı (GHS03) ile gösterilir ve bu piktogram etikette yer almadığından 'Oksitleyicidir' ifadesi yanlıştır (A). Diğer seçenekler etikette uyumludur: patlayan bomba (GHS01) patlayıcı, alev (GHS02) alevlenir/yanıcı, ölü balık ve ağaç (GHS09) ise sucul ortam için zararlı olduğunu gösterir; alevlenir ve patlayıcı maddeler doğal olarak ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

15. Metan gazıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

Doğru cevap: B

Açıklama: Metan, sıvılaştırılmış petrol gazının (LPG) temel bileşeni değildir; LPG, propan ve bütan gibi gazların karışımından oluşur.

16. Sodyum hipoklorit (NaClO) ile ilgili; I. Sulu çözeltisi çamaşır suyu olarak bilinir. II. Cilde temas etmesi halinde...

Doğru cevap: E

Açıklama: Sodyum hipoklorit, sulu çözeltisiyle çamaşır suyu olarak bilinir (I), cilde temas ettiğinde tahriş edici etki gösterir (II) ve tuz ruhu (HCl) ile karıştırıldığında klor gazı çıkarak zehirli hale gelir (III). Bu nedenle tüm ifadeler doğrudur.

17. Sıvı kimyasal atık maddelere uygulanacak işlemlerle ilgili; I. Atığın türüne uygun malzemeden yapılmış atık kapları...

Doğru cevap: D

Açıklama: 'dir çünkü sıvı kimyasal atıkların depolanmasında atığın türüne uygun kaplar kullanılmalı (I) ve kapların üzerinde atığı tanımlayan bilgi bulunmalıdır (III). Kapakların açık tutulması ise güvenlik açısından yanlıştır.

18. Tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalarda alınması gereken önlemlerle ilgili, I. Çalışmalar en az sayıda çalışan ile...

Doğru cevap: D

Açıklama: I ve III. Tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalarda, en az sayıda çalışan ile çalışmak ve atıkların uygun şekilde işlenmesi, taşınması ve depolanması kritik önlemlerdir. II. ifade yanlıştır çünkü kimyasal maddelerin gereksiz yere fazla tutulması riskleri artırır.

19. Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik'e göre gaz, buhar ve sis hâlindeki...

Doğru cevap: C

Açıklama: Bölge 2'dir. Bölge 2, yanıcı gaz, buhar veya sis hâlindeki maddelerin normal çalışma koşullarında patlayıcı ortam oluşturma ihtimalinin düşük olduğu, ancak böyle bir ortamın kısa süreli olarak oluşabileceği alanları ifade eder.

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