

2023

Çıkış Sorular

2. Set

36 Soru • Açıklamalı Çözümler

2023 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

Kimyasal Maddeler	23 soru
Maden İşleri	7 soru
Mevzuat	4 soru
Fiziksel Etkenler	2 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

Kimyasal Maddeler

23 Soru

- Azot gazıyla ilgili, I. Basit boğucu gaz olarak sınıflandırılır. II. Sıvılaştırılarak soğutma amaçlı kullanılabilir. III. Renksiz ve kokusuz bir gazdır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
- Aşağıdakilerden hangisi bir pestisit türü olarak sınıflandırılmaz?
A) Organofosfatlar
B) Karbamatlar
C) Organoklorlar
D) Piretroidler
E) Zeolitler
- Bir kimyasal maddenin güvenlik bilgi formunda sadece aşağıdaki piktogramlar bulunmaktadır. Bu maddeyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
A) Ciltte tahriş ve kızarıklık yapar.
B) Toksik maddedir.
C) Oksitleyici maddedir.
D) İnsanlarda kansere neden olur.
E) Patlayıcı maddedir.
- Cıva ile çalışmalarda maruziyet riskini azaltmak için aşağıdakilerden hangisi yapılması gerekenlerden biri değildir?
A) Cıva buharının asetilen gazı gönderilerek ortamdan uzaklaştırılması
B) Cıva dökülen yere kükürt tozu dökülerek etkisinin giderilmesi
C) Dökülen cıvanın vakumla toplanması
D) Cıvanın ağzı kapalı kaplarda muhafaza edilmesi
E) Cıva atıklarının uygun toplama kaplarında biriktirilmesi
- Cıvanın toksik etkisinden korunmak için yapılan aşağıdaki faaliyetlerden hangisi proaktif yaklaşım faaliyetidir?
A) Çalışanların cıva buharını soluması durumunda hekime başvurulması
B) Cıva ile temas edilmesi durumunda ilk yardım uygulamasının yapılması
C) Etkisini azaltmak için dökülen cıva üzerine kükürt tozu dökülmesi
D) Çalışanlara cıvanın tehlikeleri ve cıva ile çalışma hususunda eğitim verilmesi
E) Cıva buharının ortamdan vakumla uzaklaştırılması
- Fosgen için 15 dakikalık sürede aşılması gereken maruziyet üst sınır değerleri ilgili yönetmelikte hacimce 0,1 ppm olarak verilmiştir. ÖSYM Buna göre 15 dakikalık bir sürede maruziyet sınır değerinin aşılması için 36 m3 hacme sahip bir odada en fazla kaç mililitre fosgen bulunabilir?
A) 0,18
B) 0,36
C) 1,8
D) 3,6
E) 36
- Hidrojen gazıyla ilgili, I. Kokusu çürük yumurta kokusuna benzer. II. Yanıcı madde olarak sınıflandırılır. III. Basit boğucu gaz olarak sınıflandırılır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
- Kadmiyum ile ilgili, I. Vücutta böbreklerde birikir. II. Ağır metal olarak sınıflandırılır. III. Şarj edilebilir pillerde kullanılır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III
- Kimyasal Maddelerin Sınıflandırma ve Etiketlemesinin Küresel Uyumlaştırma Sistemi'ne (GHS) göre bir kimyasal maddenin etiketinde bulunan H300 serisi cümleler ve kodlar aşağıdakilerden hangisine karşılık gelir?
A) Fiziksel zararlılık
B) Sağlığa ilişkin zararlılık
C) Müdahale amaçlı önlem
D) Çevresel zararlılık
E) Depolama amaçlı önlem
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddelerle de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddeleri ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?
A) Patlayıcı madde
B) Kolay alevlenir madde
C) Oksitleyici madde
D) Mutajen madde
E) Toksik madde
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddelerle de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddeleri ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?
A) Patlayıcı madde
B) Kolay alevlenir madde
C) Oksitleyici madde
D) Mutajen madde
E) Toksik madde

12. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre; çok az miktarlarda bulunduğu, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddeler aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?
- A) Çok toksik madde
B) Patlayıcı madde
C) Tahriş edici madde
D) Mutajen madde
E) Alevlenir madde
13. Kimyasal maddelerin depolanmasıyla ilgili, I. Depoda statik elektriğe karşı topraklama yapılmalıdır. II. Depoda havalandırma sistemi olmalıdır. III. Oksitleyici ve yanıcı maddeler aynı yerde depolanmalıdır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
14. Krom kaplama yapılan bir metal işleme işyerinde çalışanların maruziyeti değerlendirilmektedir. Buna göre kromun insanlarda gösterdiği toksik etkiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur? I. Yükseltgenme basamağına bağlıdır. II. Vücuda giriş yoluna bağlıdır. III. Vücuda alınan miktarına bağlıdır.
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve III
E) I, II ve III
15. Organik peroksitler, patlama riski olan maddelerdir. Peroksit oluşturabilen eter, aldehit gibi organik maddeler depolanırken dikkat edilecek hususlarla ilgili, I. Karanlık yerde muhafaza edilmelidir. II. Maddenin bulunduğu kabın kapağı belirli aralıklarla açılarak havalandırılmalıdır. III. Maddenin kullanılmaya başlandığı tarih kabın üzerine yazılmalıdır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız II
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III
16. PVC üretimi yapılan bir tesiste kullanılan ve Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında değerlendirilen vinil klorür (C_2H_3Cl) monomeriyle ilgili, I. Polietilenin (PE) monomeridir. II. Yanıcı bir maddedir. III. Kanserojen bir maddedir. İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
17. Propan ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Deodorantlarda itici gaz olarak kullanılır.
B) Kimyasal boğucu gaz olarak sınıflandırılır.
C) Doğal gaz ve petrolden elde edilir.
D) LPG'nin bir bileşenidir.
E) Bulunduğu ambalajın etiketinde alevlenir madde piktogramı vardır.
18. Sanayide birçok alanda kullanılan benzenle ilgili, I. Oda koşullarında katıdır. II. Kanserojen bir maddedir. III. Aromatik organik bileşiktir. İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III
19. Toksik bir madde ile toksik olmayan başka bir maddeye birlikte maruz kalındığında toksik maddenin etkisinin tek başına olduğu durumdakinden daha fazla olmasını ifade eden etki aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Antagonizma
B) Potansiyelizasyon
C) Bağımsız etki
D) Additif etki
E) Nötralizasyon
20. Çalışanların koku alma sinirlerinde duyarsızlaşmaya neden olan çürük yumurta kokulu, yüksek derecede yanıcı ve patlayıcı olan silo, lağım, gübre çukuru gibi yerlerde birikebilen kimyasal asfiktan aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Hidrojen sülfür
B) Metan
C) Argon
D) Helyum
E) Asetilen
21. İnorganik (metalik) kurşunun vücuda başlıca giriş yolu aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Deri
B) Sindirim sistemi
C) Solunum sistemi
D) Kornea
E) Üriner sistem
22. İş yerinde kimyasal maddeye yönelik risk değerlendirmelerinde tehlikeler tanımlanırken I. iş yerindeki meslek hastalığı kayıtları, II. kimyasal maddelerin malzeme güvenlik bilgi formları, III. ortam ve kişisel maruziyet düzeyi ölçüm sonuçları Bilgilerinden hangilerini toplamak gerekir?
- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

23. İş yerlerinde oluşabilecek kimyasal riskleri azaltmak için, I. tehlikeli maddenin yerine daha az tehlikeli olanın kullanılması, II. kullanılan yöntemin daha az tehlikeli olanla değiştirilmesi, III. kullanılan yöntemin mümkün olan en az sayıda çalışan ile yürütülmesi işlemlerinden hangileri uygulanmalıdır?

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

İSG AKADEMİ
isgakademim.com.tr

Kimyasal Maddeler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Azot gazıyla ilgili, I. Basit boğucu gaz olarak sınıflandırılır. II. Sıvılaştırılarak soğutma amaçlı kullanılabilir....
Doğru cevap: E
Açıklama: Azot gazı, basit boğucu bir gazdır (I), sıvılaştırılarak soğutma amaçlı kullanılabilir (II) ve renksiz, kokusuz bir gazdır (III). Bu nedenle tüm ifadeler doğrudur.
2. Aşağıdakilerden hangisi bir pestisit türü olarak sınıflandırılmaz?
Doğru cevap: E
Açıklama: Zeolitler, doğal mineral grubu olup, tarımda pestisit olarak kullanılmazlar; Diğer seçenekler tarımsal zararlılarla mücadelede kullanılan kimyasal maddelerdir.
3. Bir kimyasal maddenin güvenlik bilgi formunda sadece aşağıdaki piktogramlar bulunmaktadır. Bu maddeyle ilgili aşağıdaki...
Doğru cevap: E
Açıklama: Piktogramlar, kimyasal maddenin patlayıcı olduğunu göstermez. Diğer seçenekler piktogramlarla belirtilen tehlikeleri yansıtmaktadır.
4. Cıva ile çalışmalarda maruziyet riskini azaltmak için aşağıdakilerden hangisi yapılması gerekenlerden biri değildir?
Doğru cevap: A
Açıklama: Soru 'yapılması gerekenlerden biri değildir' demektir; yani yanlış/yapılmaması gereken uygulama aranmaktadır. Cıva buharının asetilen gazı ile uzaklaştırılması TEHLİKELİDİR: cıva ile asetilen, kararsız ve patlayıcı 'cıva asetilür' bileşiği oluşturur; bu nedenle asetilen, cıva ortamlarında kullanılmaz. Diğer şıklar standart önlemlerdir: dökülen cıvanın üzerine kükürt tozu dökülmesi (cıva sülfür oluşturarak buharlaşmayı önler) (B), cıvanın ağız kapalı kaplarda muhafazası (D) ve cıva atıklarının uygun toplama kaplarında biriktirilmesi (E) doğru uygulamalardır. (Vakumla toplama da normal vakumla yapılmamalı, sadece cıvaya özel HEPA filtreli vakum kullanılmalıdır; ancak en açık biçimde yanlış olan şık asetilen kullanımıdır.) Doğru cevap A.
5. Cıvanın toksik etkisinden korunmak için yapılan aşağıdaki faaliyetlerden hangisi proaktif yaklaşım faaliyetidir?
Doğru cevap: D
Açıklama: Çalışanlara cıvanın tehlikeleri ve cıva ile çalışma hususunda eğitim verilmesi, potansiyel riskleri önceden belirleyerek önlem almayı amaçlayan proaktif bir yaklaşımdır. Bu tür eğitimler, kazaların ve sağlık sorunlarının önlenmesine yardımcı olur.
6. Fosgen için 15 dakikalık sürede aşılması gereken maruziyet üst sınır değerleri ilgili yönetmelikte hacimce 0,1 ppm...
Doğru cevap: D
Açıklama: Fosgenin maruziyet sınır değeri hacimce 0,1 ppm olduğuna göre, 36 m³ hacmindeki bir odada bu değeri aşmamak için en fazla 3,6 m³ fosgen bulunabilir. 1 ppm, 1 m³ gazın 1 m³ havada çözünmesi anlamına geldiğinden, 0,1 ppm için 36 m³ odada 0,1 x 36 = 3,6 m³ fosgen bulunabilir. Bu nedenle 3,6'dır.
7. Hidrojen gazıyla ilgili, I. Kokusu çürük yumurta kokusuna benzer. II. Yanıcı madde olarak sınıflandırılır. III. Basit...
Doğru cevap: D
Açıklama: Hidrojen gazı yanıcı bir madde olarak sınıflandırılır (II) ve basit boğucu gaz olarak da kabul edilir (III). Ancak hidrojenin kokusu yoktur, bu nedenle I ifadesi yanlıştır.
8. Kadmiyum ile ilgili, I. Vücutta böbreklerde birikir. II. Ağır metal olarak sınıflandırılır. III. Şarj edilebilir...
Doğru cevap: E
Açıklama: Kadmiyum, vücutta böbreklerde birikme özelliğine sahip olup (I), ağır metal olarak sınıflandırılır (II) ve şarj edilebilir pillerde yaygın olarak kullanılır (III). Bu nedenle tüm ifadeler doğrudur.
9. Kimyasal Maddelerin Sınıflandırma ve Etiketlemesinin Küresel Uyumlaştırma Sistemi'ne (GHS) göre bir kimyasal maddenin...
Doğru cevap: B
Açıklama: H300 serisi cümleler, kimyasal maddelerin sağlık üzerindeki zararlı etkilerini belirtir. Bu nedenle, bu kodlar sağlığa ilişkin zararlılığı ifade eder.
10. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, özellikle yanıcı maddelerle...
Doğru cevap: C
Açıklama: Oksitleyici maddeler, yanıcı maddelerle temas ettiğinde önemli ölçüde ekzotermik reaksiyonlar oluşturarak yangın veya patlama riskini artırır. Bu nedenle, kimyasal maddelerle çalışmalarda dikkat edilmesi gereken önemli bir gruptur.
11. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, özellikle yanıcı maddelerle...
Doğru cevap: C
Açıklama: Oksitleyici maddeler, yanıcı maddelerle temas ettiğinde önemli ölçüde ekzotermik reaksiyonlar oluşturarak yangın veya patlama riskini artırabilir. Bu nedenle, bu tür maddelerin kullanımı ve depolanması sırasında özel güvenlik önlemleri alınmalıdır.
12. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre; çok az miktarlarda...
Doğru cevap: A
Açıklama: Çok toksik madde. Çok toksik maddeler, insan sağlığı üzerinde çok düşük dozlarda bile ciddi akut veya kronik etkiler yaratabilen ve ölüm riski taşıyan kimyasallardır.
13. Kimyasal maddelerin depolanmasıyla ilgili, I. Depoda statik elektriğe karşı topraklama yapılmalıdır. II. Depoda...
Doğru cevap: C
Açıklama: I ve II'dir. Kimyasal maddelerin depolanmasında statik elektriğe karşı topraklama yapılması ve uygun havalandırma sisteminin bulunması, güvenlik açısından kritik öneme sahiptir. Oksitleyici ve yanıcı maddelerin aynı yerde depolanması ise tehlikeli bir uygulamadır.

14. Krom kaplama yapılan bir metal işleme işyerinde çalışanların maruziyeti değerlendirilmektedir. Buna göre kromun...

Doğru cevap: E

Açıklama: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'in 6 ncı maddesi uyarınca risk değerlendirmesinde kimyasalın tehlikesinin türü ve düzeyi, miktarı, kullanım şartları, maruziyet düzeyi ve süresi birlikte dikkate alınır; kromun toksik etkisi de bu faktörlere göre değişir. (I) Yükseltgenme basamağı belirleyicidir: üç değerlikli krom (Cr-III) düşük toksisiteyle, altı değerlikli krom (Cr-VI) güçlü tahriş edici ve kanserojen etkilidir ve Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında değerlendirilir. (II) Vücuda giriş yolu etkiyi değiştirir: solunum yoluyla maruziyette burun septumu ülseri, kronik solunum yolu hastalıkları ve akciğer kanseri riski; deri yoluyla temasta alerjik kontakt dermatit ve krom ülseri; sindirim yoluyla alımda böbrek ve karaciğer hasarı ön plana çıkar. (III) Etki doza bağımlıdır; alınan miktar ve maruziyet süresi arttıkça akut ve kronik etkilerin şiddeti artar. Bu nedenle üç ifade de doğrudur; doğru cevap 'I, II ve III'tür.

15. Organik peroksitler, patlama riski olan maddelerdir. Peroksit oluşturabilen eter, aldehit gibi organik maddeler...

Doğru cevap: D

Açıklama: Organik peroksitler, ısı ve sıcaklığa duyarlıdır, bu nedenle karanlık bir yerde muhafaza edilmeleri (I) ve kullanılmaya başlandığı tarihin kabın üzerine yazılması (III) önemlidir. Ancak, havalandırma (II) peroksitlerin oksitlenmesine yol açabileceği için önerilmez. Bu nedenle doğru cevap I ve III'tür.

16. PVC üretimi yapılan bir tesiste kullanılan ve Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik...

Doğru cevap: D

Açıklama: Vinil klorür, polivinil klorürün (PVC) monomeridir; polietilenin (PE) monomeri ise etilendir. Bu nedenle I. ifade yanlıştır. Vinil klorür oda sıcaklığında gaz hâlinde bulunan, kolay alevlenen yanıcı bir maddedir (II doğru) ve karaciğer anjiyosarkoma yol açtığı kanıtlanmış bir kanserojendir (III doğru). Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında kanserojen madde olarak ele alınır. Doğru ifadeler II ve III olduğundan cevap D seçeneğidir.

17. Propan ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

Doğru cevap: B

Açıklama: Propan, kimyasal boğucu gaz olarak sınıflandırılmaz; bu sınıflama genellikle toksik gazlar için geçerlidir. Propan, yanıcı bir gazdır ve bu nedenle alevlenir madde olarak değerlendirilir.

18. Sanayide birçok alanda kullanılan benzenle ilgili, I. Oda koşullarında katıdır. II. Kanserojen bir maddedir. III....

Doğru cevap: D

Açıklama: Benzen oda koşullarında gaz halinde bulunan bir sıvıdır, bu nedenle I. ifade yanlıştır. II. ifade doğru olup benzen kanserojen bir madde olarak bilinir. III. ifade de doğrudur çünkü benzen aromatik bir organik bileşiktir. ; yani yalnızca II ve III doğrudur.

19. Toksik bir madde ile toksik olmayan başka bir maddeye birlikte maruz kalındığında toksik maddenin etkisinin tek başına...

Doğru cevap: B

Açıklama: Potansiyelizasyon'dur. Bu terim, toksik bir maddenin etkisinin, toksik olmayan bir madde ile birlikte maruz kalındığında artması durumunu ifade eder; yani iki maddenin etkileşimi, toksik maddenin etkisini güçlendirir.

20. Çalışanların koku alma sinirlerinde duyarsızlaşmaya neden olan çürük yumurta kokulu, yüksek derecede yanıcı ve...

Doğru cevap: A

Açıklama: Hidrojen sülfür'dür. Hidrojen sülfür, çürük yumurta kokusuna sahip, yüksek derecede yanıcı ve patlayıcı bir gazdır; ayrıca, koku alma sinirlerinde duyarsızlaşmaya neden olabilir.

21. İnorganik (metalik) kurşunun vücuda başlıca giriş yolu aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C

Açıklama: İnorganik kurşunun vücuda başlıca giriş yolu solunum sistemidir; bu, kurşun buharlarının veya tozlarının solunması yoluyla gerçekleşir. Solunum yoluyla alınan kurşun, kan dolaşımına hızla karışarak toksik etkilere neden olabilir.

22. İş yerinde kimyasal maddeye yönelik risk değerlendirmelerinde tehlikeler tanımlanırken I. iş yerindeki meslek hastalığı...

Doğru cevap: E

Açıklama: 'dir çünkü iş yerinde kimyasal maddeye yönelik risk değerlendirmesi yaparken, meslek hastalığı kayıtları, malzeme güvenlik bilgi formları ve maruziyet düzeyi ölçüm sonuçları gibi tüm bu bilgiler, tehlikelerin doğru bir şekilde tanımlanması için gereklidir.

23. İş yerlerinde oluşabilecek kimyasal riskleri azaltmak için, I. tehlikeli maddenin yerine daha az tehlikeli olanın...

Doğru cevap: E

Açıklama: I, II ve III'dir çünkü iş yerlerinde kimyasal riskleri azaltmak için tehlikeli maddelerin yerine daha az tehlikeli olanların kullanılması, kullanılan yöntemlerin değiştirilmesi ve bu yöntemlerin en az sayıda çalışanla yürütülmesi gereklidir. Bu üç önlem, çalışanların sağlığını korumak için etkili bir strateji oluşturur.

Maden İşleri

7 Soru

1. Maden Sektörü Kişisel Koruyucu Donanım Rehberi'ne göre aşağıdaki madenlerde bulunabilen gaz türü ve etkisi eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?
A) Metan- Patlayıcı
B) Karbon monoksit - Kimyasal boğucu
C) Hidrojen sülfür - Yanıcı
D) Patlama sonrası oluşan gazlar- Solunum irritanı
E) Motor egzozları- İritan
2. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği EK-1'e göre madencilik sektöründe faaliyet gösteren bir iş yerinde 75 kg patlayıcı bulunan yer altı patlayıcı madde deposu kurulacaktır. Buna göre; I. Sıcaklığın 5 derecede sabitlenmesi II. Depoya ana yoldan 90 derecelik iki dirsek oluşturan bir yolla girilmesi III. Patlayıcı maddenin deponun orta kısmına konulması yukarıdakilerden hangileri alınması gereken tedbirler arasındadır?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III
3. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre tüm yer altı çalışmalarında, çalışanların kolayca ulaşabileceği, birbirinden bağımsız ve güvenli yapıda en az kaç ayrı yoldan yer üstü bağlantısı bulunur?
A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6
4. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı madenlerinde insan ve malzeme taşımada kullanılan ana nefeslik yollarında hava hızı saniyede kaç metreyi geçmez?
A) 1
B) 3
C) 5
D) 8
E) 10
5. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı patlayıcı madde depolarında sağlanması gereken sıcaklık için alt ve üst sınır değerleri derece cinsinden sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?
A) 8-30
B) 10-25
C) 5-30
D) 8-35
E) 5-35
6. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, sondajla maden çıkarılan işlerin yapıldığı iş yerleri ile yer altı ve yer üstü maden işlerinin yapıldığı iş yerlerinde en geç ne kadar sürede bir güvenlik tatbikatı yapılır?
A) 1 ay
B) 2 ay
C) 3 ay
D) 6 ay
E) 1 yıl
7. Yeraltı Maden İşyerlerinde Kurulacak Sığınma Odaları Hakkında Tebliğ'e göre, yer altı maden iş yerlerinde kurulan sığınma odası içerisinde hissedilen sıcaklığın kaç santigrat dereceyi geçmemesi sağlanmalıdır?
A) 22
B) 24
C) 30
D) 35
E) 38

Maden İşleri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Maden Sektörü Kişisel Koruyucu Donanım Rehberi'ne göre aşağıdaki madenlerde bulunabilen gaz türü ve etkisi...
Doğru cevap: C
Açıklama: Hidrojen sülfür, yanıcı değil, zehirli ve boğucu bir gazdır; bu nedenle . Yanıcı gazlar arasında yer almaz, bu da onu bu eşleştirmede hatalı kılar.
2. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği EK-1'e göre madencilik sektöründe faaliyet gösteren bir iş...
Doğru cevap: B
Açıklama: Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği EK-1/6.3'e göre 50 kilogramdan az patlayıcı madde bulunan depolara ana yoldan 90 derecelik bir dirsek, daha çok patlayıcı madde bulunan depolara 90 derecelik iki dirsek oluşturan yolla girilmeli ve patlayıcı madde deponun SON kısmına konulmalıdır; yer altı deposunda sıcaklığın 8 °C'den aşağı ve 30 °C'den yukarı olmaması sağlanır. Depoda 75 kg patlayıcı bulunduğundan (50 kg'dan fazla) II. tedbir doğrudur. I. yanlıştır, çünkü sıcaklık 5 °C'de sabitlenmez, 8-30 °C aralığında tutulur. III. de yanlıştır, çünkü patlayıcı madde deponun orta kısmına değil son kısmına konulur. Doğru cevap Yalnız II'dir.
3. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre tüm yer altı çalışmalarında, çalışanların kolayca...
Doğru cevap: A
Açıklama: Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, yer altı çalışmalarında çalışanların güvenli bir şekilde tahliye edilebilmesi için en az 2 ayrı yolun bulunması gerekmektedir. Bu, acil durumlarda güvenliğini artırmak amacıyla zorunludur.
4. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı madenlerinde insan ve malzeme taşımada...
Doğru cevap: D
Açıklama: Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı madenlerinde ana nefeslik yollarında hava hızı, iş sağlığı ve güvenliği açısından 8 metre/saniye olarak belirlenmiştir. Bu hız, hem işçilerin sağlığını korumak hem de güvenli bir çalışma ortamı sağlamak için önemlidir.
5. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı patlayıcı madde depolarında sağlanması gereken...
Doğru cevap: A
Açıklama: Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı patlayıcı madde depolarında sıcaklık için alt sınır 8°C, üst sınır ise 30°C olarak belirlenmiştir. Bu nedenle
6. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, sondajla maden çıkarılan işlerin yapıldığı iş yerleri...
Doğru cevap: D
Açıklama: Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, sondajla maden çıkarılan iş yerlerinde ve yer altı ile yer üstü maden işlerinde güvenlik tatbikatları en geç 6 ayda bir yapılmalıdır. Bu uygulama, çalışanların acil durumlara hazırlıklı olmalarını sağlamak amacıyla gereklidir.
7. Yeraltı Maden İşyerlerinde Kurulacak Sığınma Odaları Hakkında Tebliğ'e göre, yer altı maden iş yerlerinde kurulan sığınma...
Doğru cevap: D
Açıklama: Yeraltı maden işyerlerinde sığınma odalarında hissedilen sıcaklığın 35 santigrat dereceyi geçmemesi gerekmektedir. Bu, çalışanların sağlık ve güvenliğini korumak için önemlidir.

Mevzuat

4 Soru

1. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre, işyerinde meslek hastalığı şüphesi bulunan vakalarda kayıt tutma, sevk ve bildirim yükümlülükleri işveren, işyeri hekimi ve sağlık hizmeti sunucuları bakımından ayrı ayrı düzenlenmiştir. Buna göre, meslek hastalıklarının kayıt ve bildirimine ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi ****yanlıştır****?
 - A) İşveren, bütün meslek hastalıklarının kaydını tutar.
 - B) İşveren, sağlık hizmeti sunucuları veya işyeri hekimi tarafından kendisine bildirilen meslek hastalıklarını, öğrendiği tarihten itibaren üç iş günü içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirir.
 - C) İşyeri hekimleri, meslek hastalığı ön tanısı koydukları vakaları en yakın yataklı tedavi kurumuna sevk eder.
 - D) İşveren, gerekli incelemeleri yaparak meslek hastalıklarıyla ilgili raporları düzenler.
 - E) Yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucuları, meslek hastalığı tanısı koydukları vakaları en geç on gün içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirir.
2. Aşağıdakilerden hangisi basınçlı kaplarda kazalara sebep olmaz?
 - A) Sistemin izin verilen maksimum çalışma ve test basınçlarının üzerinde bir basınçta çalıştırılması
 - B) Uygun ebat ve basınç ayarlarında koruyucu tahliye sistemlerinin kullanılması
 - C) Basınçlı kabın bulunduğu çevre ortamlarının uygun olmaması
 - D) Sisteme gerekli veya doğru bakımın yapılmaması
 - E) Çalışması güvenli olmayan bir sistemin kullanılması
3. Basit basınçlı kapların tasarımıyla ilgili öngörülen kullanım koşulları çerçevesinde, imalatçı tarafından; I. Kaplar, kullanım güvenliğini muhtemel olarak bozabilecek gerilmelere maruz bırakılmaz. II. İç basınç, azami çalışma basıncını sürekli olarak geçmemelidir. III. Çalışma basıncı çok kısa sürelerle %30 oranında aşılabılır. hususlarından hangileri dikkate alınır?
 - A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) I ve II
 - D) I ve III
 - E) I, II ve III
4. Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği'ne göre basınçlı ekipmanların sınıflandırılmasında I. Yanıcı katı maddeler ve yanıcı sıvılar Grup 1 içinde yer alır. II. Bir kabın birden çok haznesi varsa her bir hazne için uygulanabilir kategorilerden en yüksek olanı ile sınıflandırılır. III. Bir haznede birden çok akışkan varsa en düşük kategorideki akışkanın sıvı seviyesi esas alınarak Sınıflandırma yapılır. Yargılarından hangileri doğrudur?
 - A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) I ve II
 - D) I ve III
 - E) II ve III

Mevzuat — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre, işyerinde meslek hastalığı şüphesi bulunan vakalarda kayıt tutma,...
Doğru cevap: C
Açıklama: 6331 sayılı Kanun'un 14 üncü maddesinin üçüncü fıkrasına göre işyeri hekimi veya sağlık hizmeti sunucuları, meslek hastalığı ön tanısı koydukları vakaları "en yakın yataklı tedavi kurumuna" değil, "Sosyal Güvenlik Kurumu tarafından yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucularına" sevk eder; bu nedenle C şıkkındaki ifade Kanun'a aykırıdır. Diğer ifadeler doğrudur: işveren bütün iş kazası ve meslek hastalıklarının kaydını tutar ve raporları düzenler (Md.14/1-a); kendisine bildirilen meslek hastalıklarını öğrendiği tarihten itibaren üç iş günü içinde SGK'ya bildirir (Md.14/2-b); yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucuları ise tanı koydukları vakaları en geç on gün içinde SGK'ya bildirir (Md.14/4).
- Aşağıdakilerden hangisi basınçlı kaplarda kazalara sebep olmaz?
Doğru cevap: B
Açıklama: Uygun ebat ve basınç ayarlarında koruyucu tahliye sistemlerinin kullanılması durumunda kazaların önlenilebileceğini belirtir. Bu tür sistemler, basınçlı kapların güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar ve kazalara sebep olmaz.
- Basit basınçlı kapların tasarımıyla ilgili öngörülen kullanım koşulları çerçevesinde, imalatçı tarafından; I. Kaplar,...
Doğru cevap: C
Açıklama: Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği Ek-1'e göre; kaplar kullanım güvenliğini bozabilecek gerilmelere maruz bırakılamaz (I doğru). İç basınç, azami çalışma basıncını (PS) sürekli olarak geçemez (II doğru). Ancak bu basınç çok kısa sürelerle %30 değil, en fazla %10 oranında aşılabılır (III yanlış). Bu nedenle doğru cevap I ve II öncüllerini içeren şıktır.
- Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği'ne göre basınçlı ekipmanların sınıflandırılmasında I. Yanıcı katı maddeler ve yanıcı...
Doğru cevap: C
Açıklama: I ve II'dir. Yanıcı katı maddeler ve yanıcı sıvılar Grup 1 içinde yer alırken, bir kabın birden çok haznesi varsa her bir hazne için en yüksek kategori ile sınıflandırılması gerekmektedir. III. yargı yanlıştır çünkü birden çok akışkan varsa en yüksek kategorideki akışkan dikkate alınır.

Fiziksel Etkenler

2 Soru

1. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre; günlük gürültü maruziyetinin günden güne belirgin şekilde farklılık gösterdiğinin kesin olarak tespit edildiği işlerde, maruziyet sınır değerleri ile maruziyet eylem değerlerinin uygulanmasında günlük gürültü maruziyet düzeyi yerine, haftalık gürültü maruziyet düzeyi kullanılabilir. Buna göre, I. Haftalık gürültü maruziyet düzeyinin tespitinde, A-ağırlıklı günlük gürültü maruziyet düzeylerinin, 8 saatlik 7 iş gününden oluşan bir hafta için zaman ağırlıklı ortalaması alınır. II. Yeterli ölçümle tespit edilen haftalık gürültü maruziyet düzeyi, 80 dB(A) maruziyet sınır değerini aşamaz. III. Maruziyet sınır değerleri uygulanırken çalışanların maruziyetinin tespitinde, çalışanın kullandığı kişisel kulak koruyucu donanımların koruyucu etkisi dikkate alınır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
2. Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre çalışanlara uygulanacak işitme testiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
A) Test için sabit veya taşınabilir tarama odyometri cihazı kullanılır.
B) Testler sessiz kabinde yapılır.
C) Gezici iş sağlığı araçlarında test yapılırken başka bir işlem yapılamaz.
D) Test, odyolog veya odyometrist tarafından yapılır.
E) Test sonuçları işveren veya vekili tarafından değerlendirilir.

Fiziksel Etkenler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre; günlük gürültü maruziyetinin günden...

Doğru cevap: B

Açıklama: Yalnız III'tür. Çünkü maruziyet sınır değerleri belirlenirken, çalışanların kullandığı kişisel koruyucu donanımların koruyucu etkisi dikkate alınmalıdır; ancak haftalık gürültü maruziyet düzeyinin tespitinde A-ağırlıklı günlük gürültü maruziyet düzeylerinin ortalaması alınması ve maruziyet sınır değerinin aşılması gerektiği ifadeleri yanlıştır.

2. Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre çalışanlara...

Doğru cevap: E

Açıklama: Test sonuçları, işveren veya vekili tarafından değil, sağlık profesyonelleri (odyolog veya odyometrist) tarafından değerlendirilmelidir. Bu, sonuçların güvenilirliğini ve geçerliliğini artırır.

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