

2016

Çıkış Sorular

20 Soru · Açıklamalı Çözümler

2016 sınavı · A, B ve C sınıfı için
Çıkış sorular · Mevzuat referanslı açıklamalar

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

BU SETTEKİ KONULAR

Mevzuat	6 soru
İş Kazaları	6 soru
Ergonomi	3 soru
Fiziksel Etkenler	3 soru
Elektrik Güvenliği	1 soru
İş Ekipmanları	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

Mevzuat

6 Soru

1. Alaşımsız vasıflı çeliklerden imal edilen basınçlı kaplarda emniyet için azami çekme mukavemeti kaç N/mm² den az olmalıdır?
A) 580
B) 620
C) 680
D) 780
E) 850
2. Basınçlı ekipmanın amaçlanan kullanımına uygun yüklemelere ve öngörülebilir çalışma koşullarına uygun olarak tasarlanmasında aşağıdaki etkenlerden hangisinin hesaba katılması şart değildir?
A) Ekipman iç basıncı
B) Çevre ve işletme sıcaklığı
C) Çalışma süresi
D) Korozyon ve aşınma
E) Dış basınç
3. Dikişli veya dikişsiz taşınabilir gaz tüpleri standartlarda süre belirtilmemişse azami kaç yılda bir periyodik kontrole tabi tutulmalıdır?
A) 1
B) 2
C) 3
D) 6
E) 8
4. Oksi-gaz kaynağı yapılan bir atelyede ısı kaynağına yakınlığı nedeni ile ısınan asetilen tüpünün patlama riskinin önlenmesi için aşağıdaki işlemlerden hangisinin yapılması gereklidir?
A) Tüpün valfi kapatılıp gaz manometresi çıkarıldıktan sonra, tüp açık havaya alınıp duş şeklinde su ile soğutulmalıdır.
B) Tüp kendi yerinde bırakılarak yeterli derecede soğuma oluncaya kadar atelye terk edilmelidir.
C) Tüp olduğu yerde bırakılmalı, valfi açılarak içerisindeki gazın çıkması sağlanmalı ve atölye kapı ve pencereleri açık tutulmalıdır.
D) Tüpün valfi kapatılmadan olduğu yerde yangın söndürme cihazı ile soğutulmalıdır.
E) Tüpün ısınmasının herhangi bir risk oluşturmayacağı düşünülerek işe devam edilmelidir.
5. sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre, altı aydan fazla süren sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde işverenin, iş sağlığı ve güvenliği kurulu oluşturması yükümlülüğünün bulunması için en az kaç çalışanın olması gerekir?
A) 10
B) 20
C) 30
D) 40
E) 50
6. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik'e göre, iş sağlığı ve güvenliği kurullarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
A) Üye tam sayısının salt çoğunluğuyla toplanır.
B) Kurul toplantıları günlük çalışma saatleri içinde yapılır.
C) Kurul tarafından işyerinde ilan edilen kararlar tavsiye niteliğindedir.
D) Çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde kurul ayda en az bir kere toplanır.
E) Toplantının gündemi, yeri, günü ve saati toplantıdan en az kırk sekiz saat önce kurul üyelerine bildirilir.

Mevzuat — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Alaşimsız vasıflı çeliklerden imal edilen basınçlı kaplarda emniyet için azami çekme mukavemeti kaç N/mm² den az...
Doğru cevap: A
Açıklama: Alaşimsız vasıflı çeliklerden imal edilen basınçlı kapların emniyet standartlarına göre azami çekme mukavemeti 580 N/mm²'den az olmalıdır. Bu limit, malzemenin güvenli bir şekilde çalışabilmesi için kritik bir değerdir.
2. Basınçlı ekipmanın amaçlanan kullanımına uygun yüklemelere ve öngörülebilir çalışma koşullarına uygun olarak...
Doğru cevap: C
Açıklama: Çalışma süresi'dir çünkü basınçlı ekipmanın tasarımında, ekipmanın dayanıklılığı ve güvenliği açısından iç basınç, çevre sıcaklığı, korozyon ve dış basınç gibi faktörler kritik öneme sahiptir; ancak çalışma süresi bu tasarım kriterleri arasında yer almaz.
3. Dikişli veya dikişsiz taşınabilir gaz tüpleri standartlarda süre belirtilmemişse azami kaç yılda bir periyodik kontrole...
Doğru cevap: C
Açıklama: Dikişli veya dikişsiz taşınabilir gaz tüpleri, standartlarda süre belirtilmemişse azami 3 yılda bir periyodik kontrole tabi tutulmalıdır. Bu, güvenli kullanım ve olası kazaların önlenmesi açısından önemlidir.
4. Oksi-gaz kaynağı yapılan bir atelyede ısı kaynağına yakınlığı nedeni ile ısınan asetilen tüpünün patlama riskinin...
Doğru cevap: A
Açıklama: 'dır çünkü ısınan asetilen tüpünün patlama riskini önlemek için tüpün valfi kapatılıp açık havaya alınarak su ile soğutulması gerekmektedir. Bu işlem, tüpün içindeki gazın basıncını düşürerek patlama riskini azaltır.
5. sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre, altı aydan fazla süren sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde işverenin,...
Doğru cevap: E
Açıklama: İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre, altı aydan fazla süren sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde işverenin iş sağlığı ve güvenliği kurulu oluşturması için en az 50 çalışanın bulunması gerekmektedir. Bu, işyerindeki sağlık ve güvenlik risklerini etkin bir şekilde yönetmek amacıyla belirlenmiştir.
6. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik'e göre, iş sağlığı ve güvenliği kurullarıyla ilgili aşağıdaki...
Doğru cevap: C
Açıklama: İş sağlığı ve güvenliği kurullarının aldığı kararlar, işyerinde uygulanması gereken zorunlu kararlar olup tavsiye niteliğinde değildir. Bu nedenle, kurulların kararları işveren tarafından dikkate alınmak zorundadır.

İş Kazaları

6 Soru

- 4857 sayılı İş Kanunu'na göre, deniz altında enerji kablo döşeme işi yapan bir işletmede işe alım yapılacaktır. Aşağıdaki adaylardan hangileri bu işte çalıştırılabilir? I. On sekiz yaşını doldurmamış erkek II. Daha önce iş kazası geçirmiş, ancak meslekte kazanma gücü tam olan yirmi yaşındaki erkek III. On sekiz yaşını doldurmuş kadın
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve III
E) I, II ve III
- Aşağıdakilerden hangisi iş kazalarının dolaylı maliyetlerinden biridir?
A) Sigortaya ödenen tazminatlar
B) Adli masraflar
C) İlk müdahale masrafları
D) İşçi ve yakınlarına ödenen maddi ve manevi tazminatlar
E) Geçici veya sürekli iş göremezlik ve ölüm ödemeleri
- Aşağıdakilerden hangisi iş kazalarının dolaysız (direkt) maliyetlerinden biridir?
A) Kazada zarar gören ekipman maliyeti
B) İş gücü değiştirme maliyeti
C) Üretim kaybı maliyeti
D) Sipariş kaybı maliyeti
E) Bürokratik işlemlerin maliyeti
- Tehlikeli davranışlara yol açan fizyolojik ve psikolojik faktörler ile kişisel özellikler iş kazalarına yol açan insana bağlı nedenlerdir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tehlikeli davranışlara yol açan fizyolojik faktörlerden birisi değildir?
A) Görme bozuklukları
B) İşitme bozuklukları
C) Yorgunluk hali
D) Aşırı güven duygusu
E) Uykusuzluk hali
- sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre; işverenin, iş kazalarını kayıt ve bildirim yükümlülüğü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
A) İşyerinde meydana gelen bütün iş kazalarının kaydını tutar.
B) İş ekipmanının zarara uğratma potansiyeli olan olayları inceler ve bunlarla ilgili raporları düzenler.
C) İş kazalarını kazadan sonra en geç iki gün içinde Çalışma ve İş Kurumu il müdürlüğüne bildirir.
D) İş kazası sonrası kaza ile ilgili gereken incelemeleri yapar.
E) İş kazası sonrası kaza ile ilgili raporları düzenler.
- İş kazalarının nedenleri bir yaklaşıma göre, emniyetsiz durumlar (güvensiz koşullar) ve emniyetsiz (tehlikeli) hareketler olmak üzere iki ana gruba ayrılır. Aşağıdakilerden hangisi emniyetsiz hareketlere bir örnek oluşturmaz?
A) Bir iş tezgahının çalışma talimatına uygun kullanılmaması
B) Bir işçinin girmesi yasak olan bir çalışma bölgesine girmesi
C) Bir iş tezgahının koruyucularının olmaması
D) İşçilerin birbirlerine tehlikeli ve gereksiz şakalar yapması
E) İşverenin sağladığı kişisel koruyucu donanımın kullanılmaması

İş Kazaları — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

- 4857 sayılı İş Kanunu'na göre, deniz altında enerji kablosu döşeme işi yapan bir işletmede işe alım yapılacaktır....
Doğru cevap: B
Açıklama: 4857 sayılı İş Kanunu'nun 72 nci maddesi uyarınca maden ocakları ile kablo döşemesi, kanalizasyon ve tünel inşaatı gibi yer altında veya su altında çalışılacak işlerde on sekiz yaşını doldurmamış erkek çocuk ve genç işçilerin ve her yaştaki kadınların çalıştırılması yasaktır. Buna göre I numaralı aday yaşı nedeniyle, III numaralı aday ise yaşına bakılmaksızın kadın olduğu için bu işte çalıştırılmaz. II numaralı aday on sekiz yaşını doldurmuş bir erkek olup meslekte kazanma gücünde kayıp bulunmadığından çalıştırılmasına engel bir hüküm yoktur; doğru cevap 'Yalnız II'dir.
- Aşağıdakilerden hangisi iş kazalarının dolaylı maliyetlerinden biridir?
Doğru cevap: B
Açıklama: Adli masraflar, iş kazası sonrası ortaya çıkan hukuki süreçler nedeniyle oluşan dolaylı maliyetlerdir. Bu masraflar, kazanın doğrudan etkisi olmayan ancak işverenin karşılamak zorunda olduğu ek maliyetlerdir.
- Aşağıdakilerden hangisi iş kazalarının dolaysız (direkt) maliyetlerinden biridir?
Doğru cevap: A
Açıklama: Kazada zarar gören ekipman maliyeti, çünkü bu maliyet doğrudan kaza sonucunda oluşan fiziksel hasar ve onarım giderlerini kapsar. Diğer seçenekler dolaylı maliyetler olarak değerlendirilir.
- Tehlikeli davranışlara yol açan fizyolojik ve psikolojik faktörler ile kişisel özellikler iş kazalarına yol açan insana...
Doğru cevap: D
Açıklama: Aşırı güven duygusu, psikolojik bir faktördür ve tehlikeli davranışlara yol açabilir, ancak fizyolojik bir durum değildir. Diğer seçenekler (görme bozuklukları, işitme bozuklukları, yorgunluk hali ve uykusuzluk hali) doğrudan fizyolojik etkenlerdir.
- sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre; işverenin, iş kazalarını kayıt ve bildirim yükümlülüğü ile ilgili...
Doğru cevap: C
Açıklama: 6331 sayılı Kanun md.14/2/a gereği iş kazaları, kazadan sonraki üç iş günü içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirilmelidir. Seçenekteki 'iki gün' süresi ve 'Çalışma ve İş Kurumu il müdürlüğü' mercii yanlıştır; doğru süre üç iş günü, doğru merci SGK'dır.
- İş kazalarının nedenleri bir yaklaşıma göre, emniyetsiz durumlar (güvensiz koşullar) ve emniyetsiz (tehlikeli)...
Doğru cevap: C
Açıklama: "Bir iş tezgahının koruyucularının olmaması" emniyetsiz bir durumdur (güvensiz koşul) ve emniyetsiz hareketler kategorisine girmez. Diğer seçenekler işçilerin davranışlarıyla ilgili tehlikeli hareketleri ifade eder.

Ergonomi

3 Soru

1. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, "esas işi ekranlı araçlarla çalışmak olan ve normal çalışmasının önemli bir bölümünde ekranlı araç kullanan kişi" aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?
A) İşçi
B) Grafiker
C) Operatör
D) İş güvenliği uzmanı
E) İşveren
2. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi çalışanlara ekranlı araçlarla çalışmalarda verilecek iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin özellikle içermesi gereken konulardan biri değildir?
A) Gözlerin korunması
B) Doğru oturuş
C) Klavye Kullanımı
D) Ara dinlenmeler Ve egzersizler
E) Ekranlı araçlarla çalışmalarda riskler ve korunma yolları
3. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin 8 inci maddesine göre çalışma ortamında bulunan fiziksel, kimyasal, biyolojik, psikososyal ve ergonomik tehlike kaynaklarından doğan tehlikeler belirlenir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi çalışanların sağlığını olumsuz etkileyen ve iş verimini düşüren psikososyal risk etkenlerinden biri **değildir**?
A) Çalışanların motivasyonunun sağlanması
B) Vardiya sistemi ile çalışma
C) Üretimin tekdüzeliği (monotonluk)
D) Mevzuatta çalışma yaşamına ilişkin düzenlemelerdeki yetersizlikler
E) Çalışanın kişilik yapısından kaynaklanan iç çatışmaları

Ergonomi — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, "esas işi ekranlı araçlarla...
Doğru cevap: C
Açıklama: Operatör'dür çünkü ekranlı araçlarla çalışan ve bu araçları esas işi olarak kullanan kişiler, operatör olarak tanımlanır. Yönetmelik, bu kişilerin sağlık ve güvenlik önlemlerine tabi olduğunu belirtir.
2. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi...
Doğru cevap: C
Açıklama: Ekranlı araçlarla çalışmalarda verilecek eğitimler, gözlerin korunması, doğru oturuş, ara dinlenmeler ve egzersizler ile riskler ve korunma yolları gibi konuları kapsar; ancak klavye kullanımı özel bir eğitim konusu olarak belirtilmemiştir.
3. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin 8 inci maddesine göre çalışma ortamında bulunan fiziksel,...
Doğru cevap: A
Açıklama: İSG Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 8/(3) uyarınca çalışma ortamındaki psikososyal tehlike kaynakları da belirlenerek kayda alınır. Monotonluk, vardiyalı çalışma, çalışma yaşamına ilişkin mevzuat yetersizlikleri ve çalışanın kişilik yapısından doğan iç çatışmalar, çalışanın ruh ve beden sağlığını olumsuz etkileyen psikososyal risk etkenleridir. Çalışanların motivasyonunun sağlanması ise bir risk etkeni değil, aynı Yönetmelik Madde 10 kapsamında işverenin desteklemesi gereken, sağlığı ve verimliliği olumlu etkileyen bir unsurdur.

Fiziksel Etkenler

3 Soru

1. Günlük gürültü maruziyetinin günden güne belirgin şekilde farklılık gösterdiğinin kesin olarak tespit edildiği işlerde, günlük gürültü maruziyet düzeyi yerine kullanılacak yeterli ölçümle tespit edilen haftalık gürültü maruziyet düzeyi kaç dB(A) sınır değerini aşamaz?
A) 65
B) 67
C) 72
D) 85
E) 87
2. Radyasyon türlerinden olan; I. Alfa II. Beta III. Gama ışınlarından hangileri durgun kütleli tanecik içerir?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III
3. Çalışma ortamındaki gürültü maruziyetinin ergonomik olarak uygun değerler arasında olup olmadığının değerlendirilmesi için gürültü düzeyleri ölçülmektedir. Buna göre, zamanın belirli bir periyodunda gürültü maruziyetinin belirlenmesinde aşağıdakilerden hangisi kullanılır?
A) Motografi
B) Spirometre
C) Dozimetre
D) Sonogram
E) Akselerometre

Fiziksel Etkenler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Günlük gürültü maruziyetinin günden güne belirgin şekilde farklılık gösterdiğinin kesin olarak tespit edildiği işlerde,...
Doğru cevap: E
Açıklama: 87 dB(A) çünkü Türkiye'deki İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına göre, haftalık gürültü maruziyet düzeyi 87 dB(A) sınır değerini aşamaz. Bu değer, çalışanların gürültüye bağlı işitme kaybını önlemek amacıyla belirlenmiştir.
2. Radyasyon türlerinden olan; I. Alfa II. Beta III. Gama ışınlarından hangileri durgun kütleli tanecik içerir?
Doğru cevap: D
Açıklama: Alfa ve beta ışınları, durgun kütleli tanecik içerir; alfa ışınları helyum çekirdekleri (2 proton, 2 nötron) ve beta ışınları elektron veya pozitronlardır. Gama ışınları ise elektromanyetik dalgalar olduğundan tanecik içermez. Bu nedenle I ve II'dir.
3. Çalışma ortamındaki gürültü maruziyetinin ergonomik olarak uygun değerler arasında olup olmadığının değerlendirilmesi...
Doğru cevap: C
Açıklama: Dozimetre, belirli bir zaman diliminde gürültü maruziyetini ölçmek için kullanılan bir cihazdır. Bu cihaz, çalışanların gürültüye maruz kaldığı süreyi ve düzeyini kaydederek, ergonomik uygunluk değerlendirmesi yapmaya yardımcı olur.

Elektrik Güvenliği

1 Soru

1. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'ne göre işyerlerindeki elektrik tesisleri, fazlar arası etkin gerilim değeri esas alınarak alçak gerilim ve yüksek gerilim olmak üzere sınıflandırılır ve alınacak güvenlik önlemleri bu sınıfa göre belirlenir. Buna göre alçak ve yüksek gerilimin fazlar arası etkin değerleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
- A) 50 Volt ve altı alçak gerilim, 50 Volt üzeri yüksek gerilimdir.
B) 220 Volt ve altı alçak gerilim, 220 Volt üzeri yüksek gerilimdir.
C) 380 Volt ve altı alçak gerilim, 380 Volt üzeri yüksek gerilimdir.
D) 1000 Volt ve altı alçak gerilim, 1000 Volt üzeri yüksek gerilimdir.
E) 4000 Volt ve altı alçak gerilim, 4000 Volt üzeri yüksek gerilimdir.

Elektrik Güvenliği — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'ne göre işyerlerindeki elektrik tesisleri, fazlar arası etkin gerilim...

Doğru cevap: D

Açıklama: Gerilim sınıflandırması fazlar arası etkin (RMS) değere göre yapılır. Alçak gerilim, fazlar arası etkin değeri 1000 volt ya da 1000 voltun altında olan gerilimdir; yüksek gerilim ise etkin değeri 1000 voltun üzerinde olan gerilimdir. 50 volt değeri ise alçak gerilimde 'tehlikeli gerilim' sınırındır ve alçak-yüksek gerilim ayrımında kullanılmaz. Bu nedenle doğru ifade '1000 Volt ve altı alçak gerilim, 1000 Volt üzeri yüksek gerilimdir' şeklindedir.

İş Ekipmanları

1 Soru

1. Üzerindeki dişler yardımıyla talaş kaldırarak iş parçasını istenen biçim ve ölçüye getirmeye, yüzeyleri düzeltmeye ve bilemeye yarayan el aleti aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Çizecek (Biz)
 - B) Nokta
 - C) Keski
 - D) Eğe
 - E) Raspa

İş Ekipmanları — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Üzerindeki dişler yardımıyla talaş kaldırarak iş parçasını istenen biçim ve ölçüye getirmeye, yüzeyleri düzeltmeye ve...

Doğru cevap: D

Açıklama: Eğe'dir. Eğe, dişleri sayesinde metal veya ahşap gibi malzemelerin yüzeylerini düzeltmek, şekillendirmek ve talaş kaldırmak için kullanılan bir el aletidir.

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