



İSG TÜRKİYE SINAV

BAŞARININ ADRESİ

BAŞARININ ADRESİ

İSG TÜRKİYE SINAV





Muhammed Nurullah Acar



MAKİNE EMNİYETİ

ÖZEL SORULAR

SORU-1:

Makine Emniyeti Yönetmeliği aşağıda verilen makinalardan hangisi kapsamamaktadır?

- A. Değiştirilebilir teçhizat
- B. Sökülebilir mekanik aktarma tertibatlarını
- C. Kaldırma aksesuarlarını
- D. Orijinal makinaların imalatçıları tarafından tedarik edilen ve özdeş aksamları değiştirmek üzere yedek parça olarak kullanılması amaçlanan emniyet aksamları
- E. Kısmen tamamlanmış makinaları

SORU-2:

- I. **Değiştirilebilir teçhizat:** Bir makina veya traktörün hizmete girişini müteakip, operatörün kendisi tarafından işlevini veya özelliğini değiştirmek veya yeni bir işlev katmak amacıyla bu makina veya traktöre takılan bir alet olmayan teçhizat.
- II. **Emniyet aksamları:** Bir güvenlik işlevini yapan, bağımsız bir şekilde piyasaya arz edilen, arızalanması ve/veya hatalı çalışması durumunda kişilerin güvenliğini tehlikeye sokan, makinaların işlevini yerine getirmek için gerekli olmayan veya makinanın işlevini yerine getiren normal aksamın yedeği olarak kullanılabilecek aksamı.

III. **Kaldırma aksesuarı:** Kaldırma makinasına monte edilmiş olup, yükün tutulmasına imkân sağlayan, makina ile yük arasında veya yükün kendi üzerine yerleştirilen veya yükün ayrılmaz bir parçası olması amaçlanan ve piyasaya ayrı olarak arz edilen aksam veya teçhizat ile sapanlar ve bunların aksamları

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre , yönetmelikte belirtilen tanımlardan hangisi doğru verilmiştir?

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

SORU-3:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, başka bir makinaya veya kısmen tamamlanmış makinaya dahil edilerek, bu Yönetmelik kapsamındaki bir makina oluşturması amaçlanan, tahrik sistemi gibi, hemen hemen makina durumunda olan, ancak kendi başına belirli bir uygulamayı gerçekleştiremeyen parçalar topluluğuna verilen ad aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A. Kaldırma aksesuarı
- B. Kısmen tamamlanmamış makina
- C. Değiştirilebilir teçhizat
- D. Emniyet aksamları
- E. Sökülebilir mekanik aktarma tertibatları





İSG TÜRKİYE SINAV - ÖZEL SORULAR

2023 İSG

SORU-4:

- İlgili temel sağlık ve güvenlik kurallarını sağlamak
- Özellikle talimatlar gibi gerekli bilgileri temin etmek.
- CE işaretini uygun bir şekilde iliştiirmek

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre , İmalatçı veya yetkili temsilcisi, makinayı piyasaya arz etmeden ve/veya hizmete sunmadan önce yukarıda verilen hususlardan hangisini yerine getirmekle yükümlüdür?

- Yalnız I
- I ve II
- I ve III
- II ve III
- I, II ve III

SORU-5:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, Bakanlık,aldığı tedbirlerle ilgili kararının gerekçelerini ve özellikle uygunsuzluğun; temelsağlık ve güvenlik kurallarının yerine getirilmemesinden, uyumlaştırılmış standartların yanlış uygulanmasından, uyumlaştırılmış standartlardaki eksikliklerden, kaynaklanıp kaynaklanmadığını belirterek, alınan tedbirleri hangi Bakanlığa bildirir?

- Ekonomi Bakanlığı
- Ticaret Bakanlığı
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Çalışma Ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

SORU-6:

- İlgili belgelerin hazırlanması,
- Montaj talimatlarının hazırlanması
- CE işaretinin iliştiirilmesi

Makine ve Emniyet Yönetmeliği'ne göre, kısmen tamamlanmış makinaların imalatçısı veya yetkili temsilcisi, makinayı piyasaya arz etmeden önce yukarıdaki hususlardan hangisini yerine getirmekle yükümlüdür?

- Yalnız I
- I ve II
- I ve III
- II ve III
- I, II ve III

SORU-7:

- Makinaların amaçlanan kullanımını ve dolayısıyla öngörülebiyecek her türlü yanlış kullanımını içerecek şekilde, sınırlarının tespit edilmesi,
- Makinalardan kaynaklanabilecek tehlikelerin veya bunlarla ilgili tehlikeli durumların tanımlanması,
- Muhtemel yaralanmaların veya bunların sağlık üzerinde oluşturabilecekleri hasarların ciddiyetini ve bunların meydana gelme olasılıklarını göz önünde tutarak riskleri tahmin edilmesi

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, risk değerlendirilmesi ve risk azaltılması sürecinin tekrarlamalı olarak yürütülmesiyle imalatçı veya yetkili temsilcisi yukarıdaki hususlardan hangisini yerine getirmelidir?

- yalnız I
- I ve II
- I ve III
- II ve III
- I, II ve III





İSG TÜRKİYE SINAV - ÖZEL SORULAR

2023 İSG

SORU-8:

- I. Riskleri olabildiğince bertaraf etmek veya azaltmak (esasinda güvenli makina tasarımı ve imalatı)
- II. Kullanıcıları uygulanan koruyucu tedbirlerin her türlü yetersizliklerinden kaynaklanan giderilemeyen riskler konusunda bilgilendirmek, özel bireğitimin gerekli olup olmadığını göstermek ve kişisel koruyucu ekipman sağlama ihtiyacını belirtmek.
- III. Bertaraf edilemeyecek riskler için gerekli koruyucu tedbirleri almak

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, güvenlik bütünlüğü ilkeleri doğrultusunda imalatçı ve yetkili temsilcisi en uygun metotları seçerken yukarıda verilen hususlardan sırasıyla hangisini uygulamakla yükümlüdür?

- A. I - III - II
- B. I - II - III
- C. II - I - III
- D. II - III - II
- E. III - II - I

SORU-9:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, makinaların taşınması ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A. Güvenli ve hasarsız bir şekilde stoklanacak şekilde paketlenmeli veya tasarlanmalı
- B. Kaldırma düzeni için ataşmanlara sahip olmalı
- C. Standart kaldırma düzeninin kolayca bağlanabileceği bir şekilde olmalı
- D. Güvenli bir şekilde kaldırılıp taşınabilecek şekilde teçhizedilmeli.
- E. Tehlikeli olabilecek takımlar ve/veya makina parçaları için, hafif olduğu durumlarda el ile taşınmasında güvenlik hususları uygulanmayabilir.

SORU-10: Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, amaçlanan kullanım şartları altında, operatörün karşı karşıya kaldığı rahatsızlık, yorgunluk ve fiziksel ve psikolojik stres, aşağıdaki verilen ergonomi ilkeleri göz önünde bulundurularak uyulması gereken şartlardan hangisi yanlış verilmiştir?

- A. Operatörün fiziksel ölçüleri, kuvveti ve dayanma gücü değişebilirliklerine imkân vermesi,
- B. Operatörün uzuvlarının hareket için yeterli yerin sağlanması,
- C. Makina için belirlenen çalışma aralığı sağlanması,
- D. Uzun süre dikkati gerektiren izlemelerden kaçınılması,
- E. İnsan/makina arayüzünün operatörün öngörülebilir karakteristiklerine uyarlanması





İSG TÜRKİYE SINAV - ÖZEL SORULAR

2023 İSG

SORU-11:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, kumanda sistemlerinin güvenliği ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A. Durdurma komutu verildiğinde, makinanın durdurulmasına engellenmemeli
- B. Makinanın hiçbir hareketli parçası veya makina tarafından tutulan parça düşmemeli veya yerinden çıkmamalı
- C. Hareketli parçaların otomatik veya manuel olarak durdurulmaları ne olursa olsun engellenmemeli
- D. Korumacı tertibatlar tamamıyla etkin olmalı veya bir durdurma komutu vermemeli
- E. Kumanda sistemlerinin güvenlikle ilgili parçaları makinaların veya kısmen tamamlanmış makinaların bir alt grubunun bütününe tutarlı bir şekilde uygulanmalı.

SORU-12:

- I. Uygun yerlerde resimli gösterimler kullanılarak açıkça ve görünür ve tanınabilir olmalı,
- II. Tereddüde mahal vermeden veya zaman kaybına ve belirsizliğe yolaçmadan güvenli bir şekilde çalıştırılacak şekilde konumlandırılmalı,
- III. Kumanda tertibatının hareketi ile etkisi tutarlı olacak şekilde tasarlanmamalı

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, kumanda tertibatlarının güvenliği ile ilgili verilenlerden hangisi doğrudur?

- A. yalnız I
- B. I ve II
- C. I ve III
- D. II ve III
- E. I, II ve III

SORU-13:

- I. Her bir çalışma istasyonuna, mevcut olan tehlikelere bağlı olarak, makinaların fonksiyonlarının tamamını veya bir kısmını durduracak bir kumanda teçhizatı takılmalıdır, böylece makina güvenli duruma getirilir.
- II. Makinaların durdurma kumandası, başlatma kumandalarına önceliğe sahip olmalıdır.
- III. Makinalar veya bunların tehlikeli işlevleri bir kez durdurulduğunda ilgili harekete geçiricilere giden enerji beslemesi kesilmelidir.

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, yukarıda verilenlerden hangisi makinaların normal durdurulmasında kullanılan önlemlerdendir?

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





İSG TÜRKİYE SINAV - ÖZEL SORULAR

2023 İSG

SORU-14:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, aşağıda verilenlerden hangisi belirli çalışmalar için, makinanın bir mahfazanın devreden çıkarılması veya sökülmesi ve/veya bir koruyucu tertibatın devre dışı olması gerekiyor ise, kumanda veya çalışma modu seçicisi eş zamanlı olarak aşağıdaki esaslar dahilinde çalışmalıdır?

- A. Bütün diğer kumanda veya çalışma modlarını devreden çıkarmalı,
- B. Tehlikeli işlevlerin sadece sürekli eylem gerektiren kumanda tertibatları ile çalışmasına izin vermemelidir.
- C. Bağlantılı çalışma sırasında gelen tehlikeleri önlerken, tehlikeli işlevleri sadece azaltılmış risk koşullarında çalışmasına izin vermeli,
- D. Makina üzerindeki algılayıcılarla isteyerek veya istem dışı hareket ile tehlikeli işlevlerinin her türlü çalışmasının önlenmelidir.
- E. Kumanda veya çalışma modu seçicisi güvenli bir müdahale alanı sağlayacak şekilde tasarımı ve imal edilen diğer koruyucu tedbirleri devreye sokmalıdır.

SORU-15:

- I. Güç kaynağındaki herhangi bir nedenden dolayı oluşan kesinti
- II. Kesintiden sonra enerjinin yeniden gelmesi
- III. Beslemedeki dalgalanmalar

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, yukarıda verilen arızalardan hangisi güç kaynağı arızalarına örnek olarak gösterilebilir?

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

SORU-16:

- I. Sabit mahfazalar olmalıdır.
- II. Birbirini kilitlemeyen (ara kilitlemeli) hareketli mahfaza olmalıdır
- III. Birbirini kilitlemeli hareketli mahfazalar kullanılmamalıdır.

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, kişilerin işleme dahil hareketli parçalardan kaynaklanan tehlikelere karşı korunması amacıyla tasarlanan mahfazalar veya koruyucu tertibatlar ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

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





İSG TÜRKİYE SINAV - ÖZEL SORULAR

2023 İSG

SORU-17:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, mafhazaların ve koruma tertibatlarının karakteristikleri ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A. Sağlam bir yapıda olmalı
- B. Yerlerine sağlam bir şekilde sabitlenmeli
- C. İlave herhangi bir tehlikeye ortaya çıkarmamalı
- D. Kolayca devreden çıkarılmamalı
- E. Tehlike anında kolayca by-pass edilmeli

SORU-18:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, makinaların bakımı ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A. Ayar ve bakım noktaları tehlike bölgelerinin içine yerleştirilmiş olmalıdır.
- B. Ayar, bakım, onarım, temizlik ve servis işlemleri, makina duruyorken yapılabilir.
- C. Teknik nedenlerle yukarı şartlardan birini ya da daha fazlasını yerine getirmek mümkün olamıyorsa, bu işlemlerin güvenli bir şekilde yapılabilmesi için tedbirler alınmalıdır
- D. Otomatik makinalarda ve gerektiğinde diğer makinalarda,arıza teşhis cihazı takılması için bir bağlantı tertibatı bulunmalıdır.
- E. Sıkça değiştirilmesi gereken otomatik makina aksamaları kolay ve güvenli bir şekilde sökülüp takılabilmelidir.

SORU-19:

- I. İmalatçının ve ilgili olduğunda, yetkili temsilcisinin ticari unvanı ve tam adresi,
- II. Seri veya tip tanımlaması
- III. İmalat yılı, yani imalat işleminin tamamlandığı yıl.

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, bütün makinalar,yukarıda verilen bilgilerden hangisi göz önünde tutularak, görünür, okunur ve silinemez bir şekilde işaretlenmelidir?

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

SORU-20:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, elde taşınabilen ve/veya el ile yönlendirilen makinaların güvenlikleri ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A. Makinanın tipine bağlı olarak, makinanın hedeflenen çalışma koşullarında dengesini sağlayacak şekilde düzenlenmiş yeterli büyüklükte bir taşıyıcı yüzey ile yeterlisayıda tutamağa ve uygun büyüklükte desteklere sahip olmalıdır.
- B. Operatör tutamakları bıraktıktan sonra hiçbir şekilde yanlışlıkla çalışmaya başlama ve/veya çalışmaya devam etme riski taşımamalıdır. Bu şart teknik olarak yapılabilir değilse, eşdeğer tedbirler alınmalıdır.





İSG TÜRKİYE SINAV - ÖZEL SORULAR

2023 İSG

- C. Teknik olarak mümkün olmayan durumlar veya müstakil bir kumanda tertibatının bulunması durumları dahil olmak üzere, tutamaklar tamamen güvenli bir şekilde bırakılmadığı durumlarda, operatörün tutamakları bırakmaksızın çalıştırabileceği şekilde düzenlenmiş el ile kumandalı çalıştırma ve durdurma kumanda tertibatları ile teçhiz edilmelidir.
- D. Operatör tutamakları bıraktıktan sonra hiçbir şekilde yanlışlıkla çalışmaya başlama ve/veya çalışmaya devam etme riski taşımamalıdır. Bu şart teknik olarak yapılabilir değilse, eşdeğer tedbirler alınmalıdır.
- E. Gerekli durumlarda, tehlike bölgesinin ve işlenen malzeme ile takımın hareketinin gözlenmesine izin vermelidir.

SORU-21:

- I. Bir harekete geçirici tertibat, makina esas malzeme üzerine yeterli bir baskı ile doğru bir şekilde konumlandırılmadıkça darbeyi önlemeli,
- II. İstem dışı tetikleme önlenmeli; gerektiğinde, bir darbeyi tetiklemek için harekete geçirici tertibat ile kumanda tertibatı üzerinde bir dizi işlem yapılması gerekmektedir,
- III. Şok durumunda ve taşıma sırasında yanlışlıkla tetikleme önlenmemeli

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, taşınabilir tespit makinaları ve diğer darbeli makinalar ile ilgili yukarıdaki hususlardan hangisi dikkat alınarak tasarımılanmalı ve imal edilmelidir?

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

SORU-22:

- I. Makina ile birlikte kullanılacak aksesuarlar ve değiştirilebilir teçhizat,
II. Makina ile birlikte kullanılacak uygun tespit elemanları ve diğer darbelielemanlar,
III. Uygun olduğunda, kullanılacak uygun kartuşlar

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, taşınabilir tespit makinaları ve diğer darbeli makinalar ile ilgili verilmesi gereken talimatlar yukarıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

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





İSG TÜRKİYE SINAV - ÖZEL SORULAR

2023 İSG

SORU-23:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, yaya olarak kumanda edilen makinalara ait kumanda sistemleri, makinanın yanlışlıkla hareket etmesinden doğan sürücüye yönelik riskler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A. Makinaların seyir hızı sürücünün yaya olarak hareket hızı ile uyumlu olmalıdır
- B. Döner bir takımın takılabileceği makinalarda, geri dönüş kumandası devreye girdiğinde, makinanın hareketi takımın hareketinden kaynaklanması dışında, takımı hareket ettirmek mümkün olmalıdır.
- C. Geri dönüş kumandası devreye girdiğinde, geri yönde hareket hızı sürücü için tehlike oluşturmayacak şekilde olmamalıdır.
- D. Yaya olarak kumanda edilen kendinden tahrikli makinaların hareketleri sürücünün ilgili kumanda tertibatı üzerinde sürekli etki uygulaması ile mümkün olmamalıdır.
- E. Motor çalıştırılırken hareketin meydana gelmesimümkün olmamalıdır.

SORU-24:

Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre, Halatın bütünü ve uçları, yeterli bir güvenlik düzeyi sağlayacak şekilde seçilmiş bir çalışma katsayısına sahip olmalıdır. Genel bir kural olarak bu katsayı kaç eştir?

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7
- E. 8

CEVAP ANAHTARI

- 1) D
- 2) B
- 3) B
- 4) E
- 5) A
- 6) B
- 7) E
- 8) A
- 9) E
- 10) C
- 11) D
- 12) B
- 13) E
- 14) B
- 15) E
- 16) D
- 17) E
- 18) A
- 19) E
- 20) C
- 21) B
- 22) E
- 23) D
- 24) B







