

CEVAP ANAHTARI - Kaldırma ve Taşıma Operasyonları Tehlikeleri

EĞİTMEN

TARİH

1. Soru

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu uyarınca, ağır yük kaldırma operasyonlarında görev alacak operatörlerde hangi şartın aranması zorunludur?

✓ B) Yapılan işin fiziksel ve zihinsel gerekliliklerini karşılaması

6331 sayılı Kanun uyarınca operatörlerin, işin gerektirdiği fiziksel ve zihinsel yeterliliklere sahip olması yasal bir zorunluluktur.

2. Soru

Yük diyagramı nedir ve kaldırma operasyonundaki temel işlevi nedir?

✓ C) Farklı erişim mesafelerinde kaldırabilecek maksimum ağırlığı gösteren teknik tablodur

Yük diyagramı, makinenin farklı açılarda ve erişim mesafelerinde güvenle kaldırabileceği maksimum yük kapasitesini gösteren temel referans belgesidir.

3. Soru

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'ne göre, vinç operasyonlarında yükün hareketine dair komut verme konusunda hangi kural geçerlidir?

✓ A) Yükün güvenli hareketi için komut veren tek yetkili kişi işaretçidir

Birden fazla işaretçinin bulunması çelişkili komutlara yol açacağından, operasyon güvenliği için işaretçi tek yetkili kişi olarak belirlenmiştir.

4. Soru

Operatörlerin, ekipmanı kullanmaya başlamadan önce yapması gereken günlük kontrollerin temel amacı nedir?

✓ A) Ekipmanın güvenli çalışmasını sağlamak

Günlük kontroller (frenler, halatlar, kancalar vb.), ekipmanın güvenli çalışmasını sağlamak ve olası arızaları önceden tespit etmek için kritiktir.

5. Soru

Kaldırma operasyonlarında çalışma yarıçapı ile vincin yük kaldırma kapasitesi arasındaki ilişki nasıldır?

✓ C) Yarıçap arttıkça kaldırma kapasitesi azalır

Fiziksel kaldıraç prensibi gereği, yükün vinç merkezine olan yatay mesafesi (yarıçap) arttıkça vincin kaldırabileceği maksimum yük kapasitesi düşer.

6. Soru

Vinçlerde bulunan Yük Moment Limitleyici (LMI) sistemlerinin temel görevi nedir?

✓ B) Kapasiteyi aşan yüklerin kaldırılmasını engelleyerek güvenliğini sağlamak

Yük Moment Limitleyici (LMI), vincin kapasitesini aşan yüklerin kaldırılmasını fiziksel olarak engelleyen kritik bir güvenlik donanımdır.

7. Soru

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği uyarınca, ağır yüklerin taşınmasında kontrol hiyerarşisi nasıl uygulanmalıdır?

✓ D) Mekanik araçlar kullanılmalı, manuel taşıma en son seçenek olmalıdır

Kontrol hiyerarşisine göre, ağır yüklerin taşınması mekanik araçlarla yapılmalı; manuel taşıma, en son seçenek olarak değerlendirilmelidir.

8. Soru

Kaldırma ekipmanlarının periyodik kontrol raporlarının iş yerinde bulundurulmasının yasal dayanağı ve amacı nedir?

✓ D) Denetimlerde sunulmak üzere yasal kanıt niteliği taşıması için tutulur

Periyodik kontrol raporları, ekipmanın güvenli kullanımına dair yasal kanıt niteliği taşıy ve denetimlerde ibraz edilmek üzere arşivlenmelidir.

9. Soru

Tandem kaldırma operasyonları gerçekleştirilirken dikkat edilmesi gereken en önemli husus nedir?

✓ B) Vinçlerin senkronizasyonu ve detaylı bir koordinasyon planı hazırlanması

Tandem kaldırma, yüksek teknik hassasiyet gerektirdiği için vinçlerin eş zamanlı hareketini (senkronizasyon) sağlayacak detaylı bir koordinasyon planı zorunludur.

10. Soru

Çoklu sapan kullanılarak yapılan bir kaldırma işleminde, sapan kolları arasındaki açının 60 derece olmasının temel sebebi nedir?

✓ A) Yükün sapanlara dengeli dağılmasını sağlayan en ideal çalışma açısı olması

Sapan kolları arasındaki açının 60 derece olması, yükün sapanlara dengeli dağılmasını sağlayan ideal ve güvenli çalışma açısıdır; açı arttıkça sapanlara binen gerilme artar.