

ÖN TEST - Basıncılı Sistemler Tehlikeleri

AD	SOYAD	GÖREVİ	TARİH	İMZA
.....				

1. Soru

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre, bir ekipmanın basınçlı kap sınıfına girmesi için sahip olması gereken minimum gösterge basıncı eşiği nedir?

- ☐ A) 1,0 bar ☐ B) 0,5 bar
☐ C) 2,5 bar ☐ D) 5,0 bar

2. Soru

Basınçlı bir sistemde sızıntı kontrolü yapılırken aşağıdakilerden hangisinin kullanılması kesinlikle yasaktır?

- ☐ A) Açık alev (çakmak, kibrit) ☐ B) Özel kaçak tespit sıvıları
☐ C) Sabunlu su ☐ D) Dijital kaçak dedektörleri

3. Soru

Basınçlı kaplardaki emniyet ventillerinin temel görevi nedir?

- ☐ A) Sistem basıncı tasarım değerini aştığında otomatik olarak tahliye yaparak patlamayı önlemek
☐ B) Basıncı istenilen seviyeye sabitlemek
☐ C) Sistemin enerji tüketimini optimize etmek
☐ D) Sistemdeki akışkanın sıcaklığını düşürmek

4. Soru

Sıvılaştırılmış gazlar (LPG gibi) basınçlı kaplardan tahliye edildiklerinde veya sızıntı yaptıklarında fiziksel olarak ne tür bir değişim yaşarlar?

- ☐ A) Hacimleri yüzlerce kat azalır
☐ B) Donarak katı faza geçerler
☐ C) Kimyasal yapıları değişerek inert gazlara dönüşürler
☐ D) Hacimleri hızla yüzlerce kat artarak gaz fazına geçerler

5. Soru

Hidrolik sistemlerde meydana gelen küçük bir iğne deliği büyüklüğündeki sızıntıdan fışkıran yüksek basınçlı akışkanın insan vücuduna temasıyla oluşan duruma ne ad verilir?

- ☐ A) Termal şok ☐ B) Kavtasyon etkisi
☐ C) Enjeksiyon yaralanması ☐ D) Hava embolisi

6. Soru

Basınçlı kapların periyodik kontrolleri ile ilgili yasal sorumluluklar hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- ☐ A) Periyodik kontroller sadece imalatçı firma tarafından yapılabilir
☐ B) Kontrol aralıkları tüm basınçlı kaplar için sabit 10 yıldır
☐ C) İşveren, periyodik kontrol raporlarını sadece denetim anında hazırlatmalıdır
☐ D) Periyodik kontroller akredite edilmiş bağımsız muayene kuruluşları tarafından yapılmalıdır

7. Soru

LPG gibi yanıcı gazların depolandığı tüplerin güvenli depolanması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ☐ A) Tüpler her zaman dik konumda depolanmalı ve sabitlenmelidir
☐ B) Dolu ve boş tüpler birbirine karışmaması için işaretlenerek ayrılmalıdır
☐ C) Tüpler bodrum katlarda ve havalandırması zayıf kapalı alanlarda depolanmalıdır
☐ D) Tüpler doğrudan güneş ışığından ve ısı kaynaklarından korunmalıdır

8. Soru

Bakım öncesi uygulanan LOTO (Lock Out Tag Out) prosedürünün temel amacı nedir?

- ☐ A) Bakım süresince enerji kaynaklarının beklenmedik şekilde devreye girmesini önlemek
☐ B) Ekipmanın dış görünüşünü iyileştirmek
☐ C) Ekipmanın temizliğini sağlamak
☐ D) Ekipmanın üretim kapasitesini artırmak

9. Soru

Bir operatör olarak, çalışma alanınızdaki yüksek basınçlı bir hat üzerinde bir gaz kaçağı tespit ettiniz. İlk yapmanız gereken en güvenli müdahale nedir?

- ☐ A) Kaçağın yerini anlamak için elinizle dokunarak kontrol etmek
☐ B) Ana vanayı kapatarak gaz akışını kesmek ve ortamı havalandırmak
☐ C) Elektrikli cihazları kullanarak durumu diğer departmanlara bildirmek
☐ D) Kaçağı kendi imkanlarınızla kaynak yaparak kapatmaya çalışmak

10. Soru

Basınçlı ekipmanlar üzerinde yapılan hidrostatik testlerde neden genellikle 'su' tercih edilmektedir?

- ☐ A) Suyun çok ucuz ve kolay bulunabilir olması
☐ B) Suyun sıkıştırılmaz olması nedeniyle gazlara kıyasla çok daha düşük potansiyel enerji depolaması
☐ C) Suyun metal yüzeyleri temizleme özelliği olması
☐ D) Suyun donma noktasının düşük olması