

**Uygulama Sınavının İçeriği:**

(Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.)

Sıra	Yapılacak uygulama sınavında aşağıdaki konularla ilgili beceri ve yetkinlikler değerlendirilecektir. Sınavda adayların aşağıda belirtilen işlemleri yapmaları gerekmektedir.
01	Ölçüm yöntemlerine göre boru üzerinde ölçüm ve sistem belirleme markalamalarını yapar.
02	Birleştirmede eksen sapmalarını engeller.
*03	Birleştirmede uygun sızdırmazlık elemanı kullanarak sızdırmazlığı sağlar.
04	Montaj işlemini gerçekleştirir.
05	Cihaz ile tesisat bağlantılarını, montaj kataloguna uygun olarak yapar.
06	Cihaz montaj kılavuzundaki kurallara uyar.
07	Test için standartlara uygun miktarda akışkanı tesisata doldurur.
*08	Sistem bağlantılarını kontrol eder.
09	Sisteme yeterli basınçta akışkan basarak uygun metotla kontrol eder.
10	Akışkan basıncının, işletme basınç değerine ulaşmasını sağlar.
11	Pompanın basma yönünü kontrol eder.
12	Vanaların bağlantı konumları ve yönünün doğru olup olmadığını kontrol eder.
*13	Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar.
14	Sistemde oluşabilecek havayı tahliye eder.
15	Filtrelerin kirlilik ve bozulma (aşınma) kontrolünü yapar.
16	Kirli filtrelerin temizliğini yapar.
17	Bozulmuş (aşınmış) filtreleri yenisiyle değiştirir.
18	Sistemi çalıştırarak, sistemin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
19	Arızanın sebebini belirler.
20	Arızayı gidermek için uygun yöntemi belirleyerek arızayı giderir.

21	Sistemin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
*22	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.
*23	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalar talimatlar doğrultusunda çalışmalarını gerçekleştirir.
*24	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.
*25	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.
26	İş süreçleri ve işlemler sonucu ortaya çıkan atıkları ayrıştırır.
*27	Çevreyi koruma için gerekli önlemleri alır.

\* İşaretili olan maddeler **KRİTİK KONTROL NOKTASIDIR**; bu noktalardan birinin gerçekleştirilmemesi veya gerekliliklere uygun yapılmaması halinde aday **BAŞARISIZ** sayılacaktır.

#### **Teorik Sınav Sorularının İçeriği:**

(Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.)

Sıra	Yapılacak teorik sınavda aşağıdaki konularla ilgili çoktan seçmeli test soruları yer alır.
01	Ölçüm yöntemlerine göre boru üzerinde ölçüm ve sistem belirleme markalamalarını yapmayı tarif eder.
02	Birleştirme metoduna göre ekipman seçimini açıklar.
03	Gerektiğinde uygun ölçülerde kanal açmayı tarif eder.
04	Şap altı uygulamalarda ezilmeye karşı gerekli tedbirleri almayı açıklar.
05	Cihaz ile tesisat bağlantılarını, montaj kataloğuna uygun olarak yapmayı tarif eder.
06	Cihaz montaj kılavuzundaki kurallara uymayı tarif eder.
07	Drenaj bağlantılarını pis su toplama giderine vermeyi tarif eder.
08	Sistem bağlantılarını kontrol etmeyi açıklar.
09	Sisteme yeterli basınçta akışkan basarak uygun metotla kontrol etmeyi açıklar.
10	Akışkan basıncının, işletme basınç değerine ulaşmasını sağlamayı açıklar.
11	Pompanın basma yönünü kontrol etmeyi açıklar.

12	Vanaların bağlantı konumları ve yönünün doğru olup olmadığını kontrol etmeyi açıklar.
13	Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapmayı açıklar.
14	Sistemde oluşabilecek havayı tahliye etmeyi açıklar.
15	Filtrelerin kirlilik ve bozulma (aşınma) kontrolünü yapmayı açıklar.
16	Kirli filtrelerin temizliğini yapmayı açıklar.
17	Bozulmuş (aşınmış) filtreleri yenisiyle değiştirmeyi açıklar.
18	Sistemi çalıştırarak, sistemin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etmeyi açıklar.
19	Arızanın sebebini belirler.
20	Arızayı gidermek için uygun yöntemi belirler.
21	Sistemin doğru çalışıp çalışmadığını nasıl kontrol edeceğini açıklar.
22	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları açıklar.
23	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde bulundurmaya açıklar.
24	Yaptığı işle ilgili tehlike ve riskleri tarif eder.
25	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik çalışmaları açıklar.
26	Tehlike durumlarını saptayıp hızlı bir şekilde yok etmek üzere nasıl önlem alacağını tarif eder.
27	Cihaza özel acil durum prosedürlerinin uygulanmasını açıklar.
28	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürleri tarif eder.
29	Çalışma alanında karşılaşılabilecek çevresel riskleri tanımlar.
30	Çevresel risklerin (yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli şekilde tutulması vb.) azaltılmasını tarif eder.
31	Proseslerde saptanan hata ve arızaları gidermeye yönelik çalışmaları tarif eder.
32	İş için uygun çalışma alanı özelliklerini tanımlar.