



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
TESİSAT TEKNOLOJİSİ VE İKLİMLENDİRME ALANI
GAZ YAKICI CİHAZ VE SERVİS SİSTEMLERİ DALI
Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:	
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: En fazla 1 saat	
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme ve Değerlendirme Yeri:	Revizyon Tarihi / / 2021	REV.01
Uygulama Sorusu: Resmi verilen iş parçasını ölçülerine uygun yapınız.	Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan
A.ÖN HAZIRLIK	(10 puan)	
Kişisel koruyucu donanımları kullanır.	4	
Çevre güvenlik tedbirlerini alır.	2	
Uyarı işaret ve levhalarına uyar.	2	
Uygulama alanını düzenler.	2	
B. UYGULAMA	(80 puan)	
Araç, ekipman ve el aletlerini doğru şekilde seçer.	2	
İş resmine uygun boruyu ve bağlantı parçalarını doğru olarak seçer.	4	
Ölçüm yöntemlerine göre boru üzerinde markalamayı iş resmine uygun olarak yapar.	2	
Boruyu uygun mesafede mengeneye bağlar.	2	
Uygun ekipmanla kesme işlemini yapar.	6	
Kesme sonrası oluşan çapakları uygun el aletiyle temizler.	2	
Uygulama resmine göre birleştirme yöntemi belirler.	2	
Diş açılması gereken boruya standartlara uygun diş açar.	12	
Uygun sızdırmazlık elemanı kullanır.	2	
Uygun takım kullanarak birleştirme yapar.	6	
Birleştirme yapılan boruların ölçü ve eksen kontrolünü yapar.	4	
Birleştirme noktalarını temizler.	2	
Uygulama resminde belirtilen boru çaplarına uygun sabitleme elemanlarını seçer.	2	
Boru sabitleme elemanının montajının yapılacağı yerleri belirler ve işaretler.	2	
Uygun el aleti ve makine ile sabitleme elemanlarının montajını standartlara uygun yapar.	6	
Yaptığı uygulama parçasını duvara sabitler.	6	
Isıtma tesisatının suyunu prosedürlere uygun boşaltır.	4	
Kombi girişindeki filtreleri prosedürlere uygun olarak temizler.	6	
Isıtma sistemindeki su basıncını yakıcı cihaz üzerinden kontrol eder işletme basıncını ayarlar.	4	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
TESİSAT TEKNOLOJİSİ VE İKLİMLENDİRME ALANI
GAZ YAKICI CİHAZ VE SERVİS SİSTEMLERİ DALI
Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Kombinin ısıtma – sıcak su ve gaz bağlantılarının sızdırmazlık kontrolünü yapar.	4	
C: UYGULAMA SONRASI	(10 puan)	
Araç ve ekipmanların bakım ve temizliğini yaparak teslim eder.	2	
İş süreçleri ve işlemler sonucu ortaya çıkan atıkları ayrıştırır.	2	
Çalışma ortamında doğal kaynakları ve malzemeleri verimli bir şekilde kullanır.	2	
Resmi verilen iş parçasını süresinde tamamlar.	2	
Uygulama alanının temizliğini yapar.	2	
TOPLAM	(100 Puan)	
Notlar / Görüşler:		
Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:		

- Bu Form her bir sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalaması alınır.
- Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.

İSG MALZEMELERİ LİSTESİ B (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1. ELDİVEN	
2. KORUYUCU GÖZLÜK	
3. BARET	
4. FOSFORLU İŞ KİYAFETİ	
5. ÇELİK BURUNLU AYAKKABI	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B	
1. METRE	
2. MARKALAMA KALEMİ	
3. BORU KESKİSİ	
4. BORU PAFTASI	
5. YAĞDANLIK	
6. BORU ANAHTARI	
7. KURBAĞACIK	
8. BORU MENGENESİ	
9. RAYBA	
10. DARBELİ EL BİREYZİ VE UÇLARI	
11. ÇEKİÇ	
12. TORNAVİDA SETİ	
13. KONTROL KALEMİ	
14. PENSE	
15. TEL FIRÇA	
16. SU TERAZİSİ	
17. TESTERE	
18. TEMİZLİK BEZİ	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ B	
	ADET
1. 1/2" ÇELİK BORU (100 CM)	1
2. 1/2"TEST DİRSEĞİ	1



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
TESİSAT TEKNOLOJİSİ VE İKLİMLENDİRME ALANI
GAZ YAKICI CİHAZ VE SERVİS SİSTEMLERİ DALI
Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri

3. 1/2''KÖRTAPA	2
4. 1/2'' KÜRESEL VANA	1
5. 1/2'' GAZ YAKICI CİHAZ FLEKS BAĞLANTI BORUSU (60 CM)	1
6. SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ	1
7. DUBEL	4
8. 1/2'' BORU KELEPÇESİ	2

- Sarf malzemelerin miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemeleri aday tarafından karşılanacaktır.