



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
DİZEL MOTORLARI YAKIT POMPASI VE ENJEKTÖR AYARCILIĞI DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:	
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: En fazla 60 dakika	
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme Değerlendirme Yeri:	Revizyon Tarihi: 20.12.2021	REV.002
Uygulama Sorusu: (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.) ➤ Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.		
BECERİ SINAV DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan
A.ÖN HAZIRLIK	(10 Puan)	
İş Güvenliği Kurallarına uygun kişisel koruyucu donanımları kullanır.	2	
Çalışma ortamının güvenlik tedbirlerini alır.	2	
Araç için gerekli güvenlik tedbirlerini alır.	2	
Çalışma için gerekli el aletleri, anahtar, aparat, cihaz, donanım ve sarf malzemeleri hazırlar.	2	
Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak donanım malzeme ve ekipmanları hazırlar.	2	
B. UYGULAMA AŞAMASI		
B.1. DİZEL YAKIT SİSTEMİNDE KULLANILAN HİDROLİK ENJEKTÖRLERİN BAKIM/ONARIM İŞLEMİNİ YAPINIZ.	(80 Puan)	
Bakım işlemi esnasında güvenlik kurallarına uyar.	5	
El aletleri ve takımları uygun bir şekilde kullanır.	5	
Enjektörleri araç üzerinden söker.	5	
Manometreli test cihazında sızıntı damlama ve püskürtme kontrollerini yapar.	10	
Tezgâh üzerinde hidrolik enjektörü parçalarına ayırır	5	
Hidrolik enjektörün meme – iğne takımının fiziki kontrollerini yapar.	5	
Hidrolik enjektörün yay ve bağlantı elemanlarının fiziki kontrollerini yapar.	10	
Arızalı parçaları değiştirir.	15	
Hidrolik enjektörü monte eder, test ve ayar işlemine hazır hale getirir	15	
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	5	
B.2. SIRA TİPİ YAKIT ENJEKSİYON POMPASININ BAKIM ONARIM İŞLEMLERİNİ YAPINIZ.	(80 Puan)	
Bakım işlemi esnasında güvenlik kurallarına uyar.	5	
El aletleri ve takımları uygun bir şekilde kullanır.	5	
Yakıt pompasını araç üzerinden söker.	10	
Tezgah üzerinde sıra tipi yakıt enjeksiyon pompasını parçalarına ayırır.	10	
Pompa elemanlarının gömlek ve elemanlarını kontrol eder.	5	
Regülatör sisteminin yay basınçlarını ve çalışmasını kontrol eder.	10	
Pompa içerisindeki yay basınçlarını kontrol eder.	5	
Arızalı olan parçaları yenisi ile değiştirir.	5	
Yakıt enjeksiyon pompasını monte eder.	10	
Yakıt enjeksiyon pompasını, testlere hazır hale getirir.	10	
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	5	
B.3. DİSTRİBÜTÖR TİP YAKIT ENJEKSİYON POMPASININ BAKIM ONARIM İŞLEMİNİ YAPINIZ.	(80 Puan)	
Bakım işlemi esnasında güvenlik kurallarına uyar.	5	
El aletleri ve takımları uygun bir şekilde kullanır.	5	
Yakıt pompasını araç üzerinden söker	10	
Tezgah üzerinde sıra tipi yakıt enjeksiyon pompasını parçalarına ayırır.	10	
Pompa elemanının fiziki kontrollerini yapar.	5	
Regülatör sisteminin yay basınçlarını ve çalışmasını kontrol eder.	10	



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
DİZEL MOTORLARI YAKIT POMPASI VE ENJEKTÖR AYARCILIĞI DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Pompa içerisindeki yay basınçlarını kontrol eder.	5	
Pompa içerisindeki değişmesi gereken parçaları ve tamir takımlarını (metering valf, transfer pompa elemanları) ve diğer arızalı olan parçaları yenisi ile değiştirir.	10	
Yakıt enjeksiyon pompasını monte eder.	10	
Yakıt enjeksiyon pompasını, testlere hazır hale getirir	5	
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	5	
C.UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER	(10 Puan)	
Çalışma alanını, kullanılan alet ve donanımları düzenler.	4	
Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflandırma işlemlerini yapar.	3	
Kullanılan atık malzemeleri kurallarına uygun depolar.	3	
GENEL TOPLAM	(100 Puan)	
Notlar / Görüşler:		
Sınav Yapıcının 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.
- Aday B.1, B.2, B.3 bölümlerinden bir tanesinden sınava alınacaktır.

MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B.1	
1. El aletleri ve takımları	
2. Hidrolik enjektör	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B.2	
1. El aletleri ve takımları	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B.3	
1. El aletleri ve takımları	
2. Distribütör Tipi Yakıt enjeksiyon Pompası	
SARF MALZEME LİSTESİ B.1	ADET
Meme ve iğne takımı ile bakır conta	1 Tk.
Temizleyici kimyasal	1 kutu
SARF MALZEME LİSTESİ B.2	ADET
Tamir takımı ve sızdırmazlık elemanları	1 Tk
Temizleyici kimyasal	1 Kutu
SARF MALZEME LİSTESİ B.3	ADET
Tamir takımı ve sızdırmazlık elemanları	1 Tk
Temizleyici kimyasal	1 Kutu

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