



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÖN DÜZEN AYARCILIĞI VE LASTİKÇİLİK DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:	
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: B1,B2,B3,B4,B5,B6 için en fazla 90 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.		
	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	
B1. Belirlenen Araçta Patlamış Lastiğin Onarımını Yapınız.	(80 Puan)	
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf takar.	3	
Taşıtı, kaldırma ekipmanına veya işlem yapılacak alana uygun ve güvenli bir şekilde yerleştirir.	5	
Araç lifte uygun şekilde yerleştirir takoz ve kolları ayarlar. Araç jant kapaklarını söker, bijon vida/somunlarını gevşetir.	5	
Araç uygun yüksekliğe kaldırır.	5	
Lastikleri araç üzerinden söker.	4	
Tekerleğin hava kaçırma yerini tespit eder.	5	
Lastik'te aşınma kontrolü yapar supap iğnesini sökerek havayı boşaltır.	3	
Lastik sökme takma makinesi ile yanak ayırma işlemini yapar.	5	
Lastik sökme takma makinesi ve levye yardımı ile lastikleri janttan söker.	5	
Lastiğin onarımını yapar.	8	
Jant damağı ve lastik damağına özel solüsyon sürer	3	
Lastik sökme takma makinesi ile lastikleri janta takar.	5	
Supap iğnesini kontrol ederek (Gerekirse değiştirir) takar, lastiği katalog değerinde şişirir.	6	
Lastikleri araç üzerine takar ve bijonların boşluğunu alır.	4	
Araç lift üzerinden indirir, bijonları doğru torkta sıkır,	6	
Son kontrolleri yapar.	4	
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	4	
B2. Belirlenen Aracın Diskli Fren Sisteminin Kontrol Ve Bakım İşlemini Yapınız (Fren Balataları Değiştirilecek).	(80 Puan)	
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf takar.	5	
Taşıtı, kaldırma ekipmanına veya işlem yapılacak alana uygun ve güvenli bir şekilde yerleştirir.	6	
Araç Lift/Kriko ile uygun şekilde yerleştirir takoz ve kolları ayarlar. Araç jant kapaklarını söker, bijon vida/somunlarını gevşetir.	6	
Araç Lift/Kriko ile uygun yüksekliğe kaldırır. Emniyet tedbirlerini alır. Lastikleri söker, araç altına yerleştirir.	6	
Kaliper ön civatasını söker, arka civatayı gevşeterek kaliper gövdesini arkaya doğru kaldırır.	6	
Fren disklerinin, fren rekorlarının ve fren hortumlarının fiziki kontrolünü yapar.	6	
Balataları çıkarır yenileri takar.	12	
Kaliper gövdesini yerleştirir, ön ve arka civataları katalog değerlerine uygun sıkır	10	
Lastikleri yerleştirir bijon boşluklarının alır, aracı yere indirir.	6	
Bijonları uygun torkta sıkır.	6	
Son kontrolleri yapar.	5	
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	6	



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÖN DÜZEN AYARCILIĞI VE LASTİKÇİLİK DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

B3. Belirlenen Aracın Kampanalı Fren Sisteminin Kontrol Ve Bakım İşlemini Yapınız (Fren Balataları Değiştirilecek).		(80 Puan)
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf takar.	3	
Kullanacağı uygun alet ve donanımları iş ortamına getirir.	3	
Taşıtı, kaldırma donanımına uygun ve güvenli bir şekilde yerleştirir.	3	
Aracı lifte uygun şekilde yerleştirir takoz ve kolları ayarlar. Araç jant kapaklarını söker, bijon vida/somunlarını gevşetir.	5	
Lift/ Kriko ile aracı uygun yüksekliğe kaldırır. Emniyet tedbirlerini alır. Lastikleri söker, araç altına yerleştirir.	5	
Kampana civatalarını sökerek alır.	5	
Kampanalarda yüzey pürüzlülüğü ve eğrilik kontrolü yapar.	5	
Fren kampanaları ve fren rekorlarının fiziki kontrolünü yapar.	6	
Balataları çıkarır yenilerini takar.	10	
Kampanaları yerleştirir ve civataları katalog değerlerine uygun sıkar.	10	
Lastikleri yerleştirir bijon boşluklarının alır, aracı yere indirir.	5	
Bijonları uygun torkta sıkar.	6	
Son kontrolleri yapar.	5	
Verilen iş süresi içinde tamamlar.	6	
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf takar.	3	
B4. Belirlenen Araçta Lastiklerin Balans Ayarını Yapınız.	(80 Puan)	
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf takar.	3	
Taşıtı, kaldırma ekipmanına veya işlem yapılacak alana uygun ve güvenli bir şekilde yerleştirir.	8	
Aracı lifte uygun şekilde yerleştirir takoz ve kolları ayarlar. Araç jant kapaklarını söker, bijon vida/somunlarını gevşetir	8	
Aracı uygun yüksekliğe kaldırır ve lastikleri araç üzerinden söker.	8	
Lastiği sabit balans cihazına göbeğinden bağlar, jant ve lastikle ilgili gerekli ölçümleri yapar, ilgili parametreleri girer ve muhafaza kapağını kapatır.	13	
Cihazı çalıştırır, ekranda lastiklerdeki balanssızlık değerlerini görür, doğru uygulamalar yaparak balanssızlığı giderir	15	
Lastikleri araç üzerine takar ve bijonların boşluğunu alır.	8	
Araç lift üzerinden indirir, bijonları doğru torkta sıkar,	8	
Son kontrolleri yapar	4	
Verilen iş süresi içinde tamamlar.	5	
B5. Araçtan Üzerinden Mekanik Direksiyon Kutusunu Sökerek Burç Değişimini Yapınız.	(80 Puan)	
Aracı lifte uygun şekilde yerleştirir takoz ve kolları ayarlar.	4	
Aracı uygun yüksekliğe kaldırır.	3	
Rot başlarını söker ve körükleri çıkarır.	5	
Direksiyon mafsalını söker.	4	
Şanzımanı uygun kaldırma aracı ile kaldırarak motor kulağını söker.	5	
Direksiyon kutusu bağlantı ayaklarını söker.	5	
Direksiyon kutusunu araç üzerinden alarak sehpa üzerine yerleştirir.	4	
Direksiyon sağ rot kolunu söker.	4	
Direksiyon dişli kutusu parçalarını ayırır.	8	
Direksiyon dişli kutusu burç değişimini yapar.	10	
Direksiyon dişli kutusu parçalarını birleştirir.	8	
Direksiyon sağ rot kolunu takar.	4	
Körükleri yerleştirip rot başlarını takar.	5	
Direksiyon kutusunun araca montajını yapar.	5	
Aracı liftten indirir ve son kontrolleri yapar.	3	
Verilen iş süresi içinde tamamlar.	3	
B.6. Arka Tekerlek Rulmanlarını Kontrol Ederek Değişimini Yapınız.	(80 Puan)	



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÖN DÜZEN AYARCILIĞI VE LASTİKÇİLİK DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Taşıtı, kaldırma ekipmanına veya işlem yapılacak alana uygun ve güvenli bir şekilde yerleştirir.	5	
Aracı lifte uygun şekilde yerleştirir takoz ve kolları ayarlar. Aracı uygun yüksekliğe kaldırır.	5	
Tekerleği çevirerek arızalı rulman tespiti yapar.	6	
Tekerlek bijon vida/somunlarını sökerek tekerleği çıkarır.	5	
Poryayı söker.	8	
Kampanayı çıkarır.	5	
Presle bilyeyi yerinden çıkarıp yenisiyle değiştirir.	10	
Kampanayı yerine takar.	5	
Poryayı yerine takıp uygun değere sıkar.	8	
Tekerleği yerine yerleştirip bijon vida/somun boşluklarını alır.	6	
Aracı liftten indirir bijon vida/somunları uygun değere sıkar.	6	
Son kontrolleri yapar.	6	
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	
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, B.4, B.5, B.6 bölümlerinden bir tanesinden sınava alınacaktır.

MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B.1, B.4, B.5, B.6

1. El takımları

2. Anahtar takımları

3. Seyyar / Sabit Lastik Balans Cihazı

MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B.2, B.3

1.Açık Ağız Anahtarlar

2.Yıldız Anahtarlar

3.Lokma Anahtar Takımı

4.Allen Anahtarlar

5.Ayarlı pense

6.Düz Tornavidalar

7.Yıldız Tornavida

8.Levye



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÖN DÜZEN AYARCILIĞI VE LASTİKÇİLİK DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

SARF MALZEME LİSTESİ B.1	ADET
Kurşun ağırlıkları	4 Adet
Parça temizliğinde kullanılacak temizlik ürünleri, üstüğü, parça bez	1 Kg
SARF MALZEME LİSTESİ B.2, B.3	ADET
Balata takımı	1Tk
Parça temizliğinde kullanılacak temizlik ürünleri, üstüğü, parça bez	1 kg

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