



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
OTOMOTİV ELEKTRİKÇİLİĞİ DALI
Ustalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:		
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: B1, B2, B3, B4 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.		
A.ÖN HAZIRLIK	Değerlendirme PUANI (10 Puan)	Aldığı 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 sıvıtlara karşı kullanılacak donanım malzeme ve ekipmanları hazırlar.	2		
B1. Otomatik Klima Sisteminin İşletim Ve Yönetim Sistemlerinin Kontrollerini Yaparak Arıza Tespiti Yapınız Ve Arızayı Gideriniz.	(80 Puan)		
Taşıtın ön çamurluklarına koruyucu bez (kılıf) yerleştirir.	3		
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf yerleştirir.	3		
Evaporatör sıcaklık sensörünü kontrol eder.	6		
Klima basınç sensörünü farklı basınçlarda kontrol eder.	6		
Hava giriş, hava akış ve hava karışım klapelerini kontrol eder.	6		
Otomatik klima sisteminin elektrik ve elektronik elemanlarının diagnostik cihazla kontrolünü yapar.	8		
Klima elektronik kontrol ünitesinin kontrolünü yapar.	6		
Klima kumanda panelinin kontrolünü yapar.	6		
Klima tesisat kablolarının bağlantılarını ve sensörlerin kontrolünü yapar.	6		
Otomatik klima uygulayıcı elemanlarının kontrollerini yapar.	6		
Arızalı otomatik klima elemanlarını değiştirir.	6		
Değişen parçaların kontrollerini ve diagnostik cihazla sisteme tanıtımını yapar.	6		
Klimanın çalışma testini yapar.	6		
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	6		
B2. Araç Üzerinde Güvenlik Sistemlerinin Bakım Ve Kontrollerini Yaparak Arızasını Gideriniz.	(80 Puan)		
Taşıtın ön çamurluklarına koruyucu bez (kılıf) yerleştirir.	3		
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf yerleştirir.	3		
Kumanda düğmelerinin diagnostik cihaz ile kontrollerini yapar.	6		
Ön/arka cam sileceklerini diagnostik cihaz ile kontrollerini yapar.	6		
İmmobilizer sistemini diagnostik cihaz ile kontrollerini yapar.	6		
Uzaktan kumanda sistemini diagnostik cihaz ile kontrollerini yapar.	6		
Alarm sistemini diagnostik cihaz ile kontrollerini yapar.	6		
Airbag sisteminin diagnostik cihaz ile kontrollerini yapar.	6		
Emniyet kemeri Diagnostik cihaz ile kontrollerini yapar.	6		
ABS sisteminin diagnostik cihaz ile kontrollerini yapar.	6		
Diagnostik test cihazı ile oluşabilecek geçici arızaları siler.	4		
Sistemin arıza tespitini yapar.	6		
Tespit edilen arızayı giderir.	6		
Sistemi çalıştırır ve son kontrollerini yapar.	5		
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	5		



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
OTOMOTİV ELEKTRİKÇİLİĞİ DALI
Ustalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

B3. Araç Üzerinde Konfor Sistemlerinin Bakım Ve Kontrollerini Yaparak Arızasını Gideriniz.	(80 Puan)	
Taşıtın ön çamurluklarına koruyucu bez (kılıf) yerleştirir.	3	
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf yerleştirir.	3	
Merkezi kilit sistemi elektriksel kontrollerini yapar.	3	
Merkezi kilit sistemi diagnostik kontrollerini yapar.	4	
Otomatik kapı camları elektriksel kontrollerini yapar.	3	
Otomatik kapı camları diagnostik kontrollerini yapar.	4	
Elektrikli aynaların elektriksel kontrollerini yapar.	3	
Elektrikli aynaların diagnostik kontrollerini yapar.	4	
Isıtmalı camların elektriksel kontrollerini yapar.	3	
Isıtmalı camların diagnostik kontrollerini yapar.	4	
Sunroof sisteminin elektriksel kontrollerini yapar.	3	
Sunroof sisteminin diagnostik kontrollerini yapar.	4	
Elektrikli koltuk sisteminde elektriksel kontrollerini yapar.	3	
Elektrikli koltuk sisteminde diagnostik kontrollerini yapar.	4	
Far sensörü elektriksel kontrollerini yapar.	3	
Far sensörü diagnostik kontrollerini yapar.	4	
Hız sabitleyiciyi sisteminde elektriksel kontrollerini yapar.	3	
Hız sabitleyiciyi sisteminde diagnostik kontrollerini yapar.	4	
Sistemin arıza tespitini yapar.	3	
Tespit edilen arızayı giderir.	4	
Diagnostik test cihazı ile oluşabilecek geçici arızaları siler.	4	
Sistemi çalıştırır ve son kontrollerini yapar.	3	
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	4	
B4. Batarya (Akü) Ve Şarj Sistemi'nin Bakım Ve Kontrollerini Yaparak Arızasını Gideriniz	(80 Puan)	
Taşıtın ön çamurluklarına koruyucu bez (kılıf) yerleştirir. (Motor sehpa üzerindeyse yapmış kabul edilir.)	3	
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf yerleştirir. (Motor sehpa üzerindeyse yapmış kabul edilir.)	3	
Akü ve bağlantılarının gözle kontrolünü yapar.	2	
Aküyü araçtan söker.	3	
Akü yüzeyini ve kutup başlarını temizler.	2	
Akü elektrolit seviyesini kontrol eder.	2	
Akünün yoğunluk kontrolünü yapar.	4	
Akünün kapasite kontrolünü yapar.	4	
Alternatörün şarj voltajının kontrollerini yapar.	4	
Tahrik kayışını söker.	4	
Alternatörün elektrik bağlantılarını söker.	4	
Araç üzerinden alternatörü söker.	4	
Alternatörün mekanik kontrollerini yapar.	4	
Alternatörün elektriksel ve diyot tablası kontrollerini yapar.	6	
Sistemin arıza tespitini yapar.	5	
Tespit edilen arızayı giderir	5	
Alternatörü motora takar.	5	
Tahrik kayışını takar ve ayarını yapar.	4	
Alternatörün elektrik bağlantılarını takar.	4	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
OTOMOTİV ELEKTRİKÇİLİĞİ DALI
Ustalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Sistemi çalıştırır ve son kontrollerini yapar	4	
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	4	
C.UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER	(10 Puan)	
Çalışma alanını, kullanılan alet ve donanımları düzenler.	4	
Dönüştürülebilir 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.
- Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.
- B.1, B.2,B.3, B.4 birimlerinde sistem arızası sınav öncesinde komisyon tarafından belirlenir, arıza tespiti aday tarafından yapılır.

B.1 MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1.El Aletleri	
2.Anahtar Takımları	
3.Multimetre	
4.Diagnostik test cihazı	
B.2 MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1.El Aletleri	
2.Anahtar Takımları	
3.Multimetre	
4.Diagnostik cihaz	
5.Lehim havyası	
B.3 MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1.El Aletleri	
2.Anahtar Takımları	
3.Multimetre	
4.Diagnostik cihaz	
5.Lehim havyası	
B.1 SARF MALZEME LİSTESİ	
Polen filtresi	1
Klima gazı	100 GR
B.2 SARF MALZEME LİSTESİ	
Sigorta	5
Çeşitli kablo soket uçları	10
Lehim teli	20 cm
Lehim pastası	1
Kablo	3 mt
Üstüüpü-bez	1 KG



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
OTOMOTİV ELEKTRİKÇİLİĞİ DALI
Ustalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

İzole bant	1
B.3 SARF MALZEME LİSTESİ	ADET
Sigorta	5
Çeşitli kablo soket uçları	10
Lehim teli	20 cm
Lehim pastası	1
Kablo	3 mt
Üstüğü-bez	1 KG
İzole bant	1

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