



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI  
ASANSÖR SİSTEMLERİ DALI  
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı	:	Sınav Tarihi	:
T.C. Kimlik No	:	Sınav Süresi	: En fazla 240 dakika
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez	:	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme ve Değerlendirme Yeri	:	Revizyon Tarihi	:22.12.2021 REV.02
Uygulama Sorusu:	Uygulama Talimatına Göre Asansörün Bakım Onarım İşlemini Yapınız.		
<b>A. ÖN HAZIRLIK</b>		<b>Değerlendirme Puanı (10 Puan)</b>	<b>Aldığı Puan</b>
Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır. <i>(Eldiven, gözlük, iş ayakkabısı, emniyet kemeri vb.)</i>		1	
Çalışmaya uygun el ve güç aletleri tedarik eder, kullanımlarını yapar.		1	
Bakım öncesi bina sorumlusunu bilgilendirir, asansörün kullanılmaması gerektiğini gösteren uyarı levhalarını asar.		2	
Makine dairesi kapısı kilidinin, etiketlerinin uygunluğunu denetler, emniyetli giriş ve çıkış için uygun hale getirir.		2	
Makine dairesinin aydınlık, havalandırma durumunu kontrol eder.		1	
Yangın tüpünün kontrolünü yapar.		1	
Makine dairesi elektrik panosunun elemanları uygunluğu ve işlevselliğini kontrol eder.		2	
<b>B.UYGULAMA</b>		<b>(80 Puan)</b>	
<b>Makine Dairesi Bakım-Onarım ve Donanım İşlemleri</b>			
DUR butonlarının, cihaz bakım kumandasının işlerliğini el, göz gerekirse ölçme ve kontrol aletleri ile işlevselliğini kontrol eder.		2	
Hız regülatörünün bağlantı sağlamlığını ve üzerindeki ekipmanların işlevselliğini kontrol eder. <i>(Döner lastik, halat atma pimi, mühür)</i>		2	
Hız regülatörünün kontak işlevselliğini kontrol eder.		2	
Hız regülatörünün dönüş hızının, makine ile uygunluğunu kontrol eder.		2	
El ile kurtarma işlemini yapar. <i>(UCM bobini devre dışı bırakılıp, fren - volan sistemlerini kullanarak kat seviyesine getirir, üçgen anahtarla kapıyı açar)</i>		6	
<b>Kabin Üstü Aksamının Bakım ve Onarımı</b>			
Kabin üstü güvenlik prosedürlerini uygulayarak kabin üstüne çıkar.(Kapı , stop butonu ve revizyon anahtarı)		5	
Kabin üstü revizyon kutusunun işlerliğini test eder.		2	
Kabin ve karşı ağırlık patenlerini ve yağdanlık durumunu kontrol eder.		2	
Askı halatlarının yağlanma, aşınma ve gerginlik kontrolünü yaparak bağlantılarının uygunluğunu el aletleri ile kontrol eder.		5	
Paraşüt halat fren mekanizmasının bağlantı kontrolünü yapar.		2	
Paraşüt fren kontağının işlevselliğini kontrol eder.		2	
Raylarda bulunan yağ birikintilerini, konsollarındaki kir ve paslanmaları giderir.		1	
Ray konsollarının genel kontrolünü yaparak, tutturulduğu kısımda bağlantılarını ve ray tırnaklarının sıklığını el aletleri ile kontrol eder.		2	
Ray eklem yerlerinin bağlantılarını kontrol ederek ek yerlerindeki uygunsuzlukları tespit eder.		2	
Rayların darbe alıp almadığını kontrol eder.		1	
<b>Kat ve Kabin Kapılarının Bakım ve Onarımı</b>			
Kapı kilit mekanizmasının işlerliğini, elektriksel ve mekaniksel olarak kontrol eder ve temizliğini yapar.		5	
Kapıya elle hareket vererek, kızaklarda sıkışma, birleşim yerlerindeki boşlukları ve kanatın düzgün açılıp açılmadığını kontrol eder ve temizliğini yapar.		2	
Kapı kasası sabitlemesinin uygunluğunu ve bağlantı kontrolünü el aletleri ile yapar.		2	
Kapı etek sacının bağlantı sağlamlığını el aletleri ile kontrol eder.		1	
Kapı tahrik motoru ve ünitesinin işlerliğini kontrol eder.		2	



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI  
ASANSÖR SİSTEMLERİ DALI  
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Kabin kapısının bağlantı sağlamlığını ve düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol eder.	1	
Kat ve kabin kapılarının eşik temizliğini yapar.	1	
Yarı otomatik kapı yayının ve kapı amortisörünün bağlantı sağlamlığını kontrol eder.	3	
Yarı otomatik kapı camının uygunluğunu denetler.	2	
<b>Kabin İçi Aksamının Bakım ve Onarımı</b>		
Kabin butonu, diyafon, acil aydınlatma sistemini kontrol eder.	4	
Fotosel, aşırı yük ve katta durma hassasiyetinin uygunluğunu kontrol eder.	4	
<b>Kuyu Dibi Aksamının Bakım ve Onarımı</b>		
Kuyu içi güvenlik kontrolü yapar uygunsuz durumlar varsa tespit eder. (seperatör, yaşam alanı, su, merdiven, tampon vb.)	5	
Kabin etek sacının sağlamlığını ve uygunluğunu kontrol eder.	2	
Kuyu dibi iniş güvenlik prosedürlerini uygulayarak kuyu dibine iner. (Kapı , stop butonu)	2	
Hız regülatörü kuyu dibi gergi makarasının yere olan mesafesinin uygunluğunu ve bağlantı sağlamlığını kontrol eder.	2	
Hız regülatörü gergi makarasının sağlamlığını, işlevselliğini (kontakt-halat gerginliği) kontrol eder.	2	
Kuyu dibi temizliğini yapar.	2	
<b>C. UYGULAMA SONRASI</b>	<b>(10 Puan)</b>	
Çalışma alanı, kullanılan alet ve ekipmanları düzenli bir hale getirir.	2	
Sisteme enerji vererek sistemin çalışma durumunu sınav sorumlusuna bilgi vererek birlikte kontrol eder.	2	
Kat kapılarındaki uyarı levhalarını toplar.	2	
Bakım formunu doldurarak ilgili kişiye imzalatır.	2	
Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.	2	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
<b>Notlar / Görüşler:</b>		
<b>Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:</b>		

- Bu Form her sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalama 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.

<b>İSG MALZEMELERİ LİSTESİ</b> (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1.	İş Elbisesi
2.	İş güvenliği ayakkabısı
3.	Elektrik ve mekanik risklerine karşı iş eldiveni
4.	Yalıtkan baret
5.	Koruyucu gözlük-yüz siperi
6.	Toz-gaz maskesi
7.	Kulak tıkacı
8.	Paraşüt tipi emniyet kemeri
<b>MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ</b>	
1.	Anahtar takımları (Tork ayarlı Lokma,Düz –Yıldız,Alıyen vb.)
2.	Pense,Kargaburun,Yankeski
3.	Düz-Yıldız Tornavida seti
4.	Raspa



**T.C.**  
**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**ASANSÖR SİSTEMLERİ DALI**  
**(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)**

5. Şerit Metre-Lazermetre	
6. Fırça	
7. Avometre	
8. Lüksmetre	
9. Takometre(Turmetre)	
10. Newtonmetre	
11. Çekiç, Lastik Çekiç	
12. Su Terazisi	
13. Hava üfleyici	
14. El feneri	
15. Baladoz Lamba	
16. Yağdanlık-Gresör	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	
	ADET
1. Temizlik malzemeleri (Süpürge, sprey, deterjan, bez, paspas, kova vb.)	1 tk.
2. Makine yağı-Gres yağı	1 lt.
3. Hız regülatörü ve gergi kasnağı	1tk

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

## ASANSÖR SİSTEMLERİ KALFALIK SINAVI ADAY BAKIM ONARIM EL KİTAPCIĞI

(Bu belge sınav işleyişi açısından adaya sınav öncesinde verilecektir)

- Bakım öncesi işlemler
  - Kişisel koruyucu donanımları kullanma
  - Takımlarını kontrol etme
  - Bina yöneticisi ile iletişim kurma ve asansör güvenliğini sağlama
  - Makine dairesi kapı, aydınlatma, elektrik panosu, yangın tüpü kontrolünü yapma
- Makine dairesi işlemleri ve temizliği
  - Hız regülatörü bakımı
  - El ile kurtarma işlemi uygulaması
- Kabin üstü işlemleri ve temizliği
  - Paten bakımı
  - Halat bakımı
  - Ray bakımı
  - Sınır kesici kontrolü
  - Fren halatı ve sviç kontrolü
  - Kat kapısı bakımı
  - Kabin kapısı bakımı
  - Revizyon kutusu bakımı
- Kabin içi bakımı
  - Butonların işlevselliği kontrolü
  - Acil aydınlatma, aşırı yük kontrolü
  - Kapı bakımı
  - Yarı otomatik kapı bakımı
- Kuyu dibi kontrolü
  - Gergi kasnağı bakımı
  - Tamponların bakımı ve seviye uygunluğu
  - Temizlik
- Bakım sonu işlemleri
  - Bakım formunu doldurma



**T.C.**  
**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**ASANSÖR SİSTEMLERİ DALI**  
**(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)**

b) Asansörü işletmeye alma

7. Sınav sorumlusunun verdiği uygulama işlemini yapınız

Görülen eksiklikler	Yapılan Düzeltmeler
1	1
2	2
3	3
Bakımı Yapan Personel	Bina Sorumlusu
İmza	İmza