|  |  |
| --- | --- |
| **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.** |
| **A. ÖN HAZIRLIK** | **Değerlendirme****Puanı****(10 Puan)** | **Aldığı Puan** |
| Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır. ***(Eldiven, gözlük, iş ayakkabısı, emniyet kemeri vb.)*** | 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.UYGULAMA** | **(80 Puan)** |  |
| ***Makine Dairesi Bakım-Onarım ve Donanım İşlemleri*** |   |  |
| 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. ***(Döner lastik, halat atma pimi, mühür)***  | 2 |  |
| Hız regülatörünün kontak işlevselliğini kontrol eder. | 2 |  |
| Hız regülatörünün dönüş hızının, makine ile uygunluğunu kontrol eder. | 2 |  |
| El ile kurtarma işlemini yapar***. (UCM bobini devre dışı bırakılıp, fren - volan sistemlerini kullanarak kat seviyesine getirir, üçgen anahtarla kapıyı açar)*** | 6 |  |
| ***Kabin Üstü Aksamının Bakım ve Onarımı*** |   |  |
| 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 |  |
| ***Kat ve Kabin Kapılarının Bakım ve Onarımı*** |   |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| ***Kabin İçi Aksamının Bakım ve Onarımı*** |  |  |
| Kabin butonu, diyafon, acil aydınlatma sistemini kontrol eder. | 4 |  |
| Fotosel, aşırı yük ve katta durma hassasiyetinin uygunluğunu kontrol eder.  | 4 |  |
| ***Kuyu Dibi Aksamının Bakım ve Onarımı*** |   |  |
| 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 (kontak-halat gerginliği) kontrol eder. | 2 |  |
| Kuyu dibi temizliğini yapar. | 2 |  |
| **C. UYGULAMA SONRASI**  | **(10 Puan)** |  |
| 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 |  |
| **TOPLAM** | **(100 Puan)** |  |
| **Notlar / Görüşler:** |
| **Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:** |

* **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.**

|  |
| --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ****(Aday tarafından temin edilecektir.)** |
| 1. İş Elbisesi
 |
| 1. iş güvenliği ayakkabısı
 |
| 1. Elektrik ve mekanik risklerine karşı iş eldiveni
 |
| 1. Yalıtkan baret
 |
| 1. Koruyucu gözlük-yüz siperi
 |
| 1. Toz-gaz maskesi
 |
| 1. Kulak tıkacı
 |
| 1. Paraşüt tipi emniyet kemeri
 |
| **MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ** |
| 1. Anahtar takımları (Tork ayarlı Lokma,Düz –Yıldız,Alyen vb.)
 |  |  |  |
| 1. Pense,Kargaburun,Yankeski
 |  |  |  |
| 1. Düz-Yıldız Tornavida seti
 |  |  |  |
| 1. Raspa
 |  |  |  |
| 1. Şerit Metre-Lazermetre
 |  |  |  |
| 1. Fırça
 |  |  |  |
| 1. Avometre
 |  |  |  |
| 1. Lüksmetre
 |  |  |  |
| 1. Takometre(Turmetre)
 |  |  |  |
| 1. Newtonmetre
 |  |  |  |
| 1. Çekiç, Lastik Çekiç
 |  |  |  |
| 1. Su Terazisi
 |  |  |  |
| 1. Hava üfleyici
 |  |  |  |
| 1. El feneri
 |  |  |  |
| 1. Baladoz Lamba
 |  |  |  |
| 1. Yağdanlık-Gresör
 |  |  |  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ** | ADET |
| 1. Temizlik malzemeleri (Süpürge, sprey, deterjan, bez, paspas, kova vb.)
 | 1 tk. |
| 1. Makine yağı-Gres yağı
 | 1 lt. |
| 1. 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)**

1. Bakım öncesi işlemler
2. Kişisel koruyucu donanımları kullanma
3. Takımlarını kontrol etme
4. Bina yöneticisi ile iletişim kurma ve asansör güvenliğini sağlama
5. Makine dairesi kapı, aydınlatma, elektrik panosu, yangın tüpü kontrolünü yapma
6. Makine dairesi işlemleri ve temizliği
7. Hız regülatörü bakımı
8. El ile kurtarma işlemi uygulaması
9. Kabin üstü işlemleri ve temizliği
10. Paten bakımı
11. Halat bakımı
12. Ray bakımı
13. Sınır kesici kontrolü
14. Fren halatı ve sviç kontrolü
15. Kat kapısı bakımı
16. Kabin kapısı bakımı
17. Revizyon kutusu bakımı
18. Kabin içi bakımı
19. Butonların işlevselliği kontrolü
20. Acil aydınlatma, aşırı yük kontrolü
21. Kapı bakımı
22. Yarı otomatik kapı bakımı
23. Kuyu dibi kontrolü
24. Gergi kasnağı bakımı
25. Tamponların bakımı ve seviye uygunluğu
26. Temizlik
27. Bakım sonu işlemleri
28. Bakım formunu doldurma
29. Asansörü işletmeye alma
30. Sınav sorumlusunun verdiği uygulama işlemini yapınız

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