|  |  |
| --- | --- |
| **Adayın Adı ve Soyadı :** | **Sınav Tarihi :** |
| **T.C. Kimlik No :** | **Sınav Süresi : En Fazla 120 Dakika** |
| **Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez :** | **Sınav Başlama Saati :** |
| **Ölçme ve Değerlendirme Yeri :** | **Revizyon Tarihi: 22.12.2021**  | **REV.02** |
| **Uygulama Sorusu B.1 Verilen Bağlantı Şemasına Göre Sistemi Kurarak Devreye Alınız.** **B.2 Verilen Cep Telefonunun Arızasını Gidererek Yazlım Yükleme İşlemlerini Gerçekleştiriniz.*** **Adaylar B bölümünden seçtiği bir tanesinden sınava alınacaktır.**
 |
| **A. ÖN HAZIRLIK** | **Değerlendirme****Puanı****(10 Puan)** | **Aldığı** **Puan** |
| Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır. (İş ayakkabısı, iş eldiveni, iş gözlüğü…)uygun el ve güç aletleri | 4 |  |
| Çalışma ortamı güvenlik tedbirlerini alır. | 2 |  |
| Kullanılacak araç gereç ve ekipmanın seçimini yapar. ( Sınav süresince gözlemlenecektir) | 4 |  |
|  **B.1 Verilen Bağlantı Şemasına Göre Sistemi Kurarak Devreye Alınız.** | **(80 Puan)** |  |
| Ölçü aleti ile alternatif gerilim ölçümü yapar. | 4 |  |
| Ölçü aleti ile doğru gerilim ölçümü yapar. | 2 |  |
| Verilen malzemelerin sağlamlık kontrollerini yapar. | 4 |  |
| Bina içi haberleşme tesisatı projesini okuyarak uygun malzemeleri seçer. | 4 |  |
| Telefon tesisatı terminal kutularının montajını yapar. | 4 |  |
| Terminal kutularının krone kablo bağlantılarını eksiksiz yapar. | 4 |  |
| Bina terminal kutusu ile kat terminal kutusu arasındaki farkı açıklar. | 10 |  |
| Bina içi telefon tesisatının kablo bağlantılarını yapar. | 10 |  |
| Bina içi telefon tesisatı priz fiş ve RJ11-RJ45 soket bağlantılarını yapar.  | 10 |  |
| Santral ve çevre birimlerin montajını yapar. | 10 |  |
| Santral ve çevre birimlerinin fonksiyonlarını test eder. | 4 |  |
| İstenilen özelliklerde santralin programlama işlemini yapar. | 4 |  |
| Sistemi elle ve gözle muayene eder. | 2 |  |
| Santralin abone çıkışlarını kontrol eder. | 4 |  |
| Kabloların ölçümlerini yapar. | 4 |  |
|  **B2. Verilen Cep Telefonunun Arızasını Gidererek Yazlım Yükleme İşlemlerini Gerçekleştiriniz.** | **(80 Puan)** |  |
| Ölçü aleti ile alternatif gerilim ölçümü yapar. | 4 |  |
| Ölçü aleti ile doğru gerilim ölçümü yapar. | 2 |  |
| Verilen malzemelerin sağlamlık kontrollerini yapar. | 4 |  |
| Demonte edilirken karşılaşabileceği muhtemel arızaya neden olabilecek durumların (darbe, sıvı vb.) kontrol sürecini açıklar | 4 |  |
| Cihazın çalışırlık süreçlerinde olası hataları ve arıza durumlarını açıklar. | 4 |  |
| Cihazla ilgili topraklama bağlantılarını kontrol eder.  | 4 |  |
| Elektrostatik deşarj (ESD) uygulamalarını yapar. | 6 |  |
| Cihazın onarımında yararlandığı teknik dokümanları ve ekipmanları hazırlar.  | 4 |  |
| Cihazın çalışırlığını test eder.  | 2 |  |
| Çalışmayan cihaza harici güç uygulayarak tekrar test eder. | 6 |  |
| Potansiyel arızaları göz önüne alarak demonte eder. | 8 |  |
| Onarım süreçlerinde uygulanan temizleme uygulamalarını açıklar. | 4 |  |
| Arıza belirleme ve onarım süreçlerinde lehim işlemi uygular. | 8 |  |
| Arızalı olduğu belirlenen parçayı mekanik olarak değiştirir. | 8 |  |
| Donanımların yazılımsal işlemlerini yapar. | 8 |  |
| Sistemin tüm bağlantı, monte ve ayar işlemlerini gerçekleştirerek çalışırlık durumunu test eder.  | 4 |  |
| **C. UYGULAMA SONRASI**  | **(10 Puan)** |  |
| Kullanılan el ve güç aletlerini toplar. | 2 |  |
| İş bitiminde çıkan malzemeleri ayrıştırır. | 4 |  |
| İş bitiminde çalışma ortamını temizler. | 4 |  |
| **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(B1 SENARYOSU İÇİN)**(aday tarafından temin edilecektir.) |
| 1. Koruyucu Gözlük
 |
| 1. ESD özellikli ısıya dayanıklı eldiven
 |
| 1. ESD Ayakkabı
 |
| 1. ESD Önlük
 |
| MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ |
| 1. Telefon tesisatı 10 Per abone dağıtım terminal kutusu
 |  |  |  |
| 1. Telefon saha dolabı
 |  |  |  |
| 1. Krone irtibatlandırma Pensesi
 |  |  |  |
| 1. Telefon
 |  |  |  |
| 1. Telefon Konsolu
 |  |  |  |
| 1. En az 12 aboneli Telefon Santrali
 |  |  |  |
| 1. Avometre
 |  |  |  |
| 1. Pense
 |  |  |  |
| 1. RJ-11 RJ-45 Konnektör Pensesi
 |  |  |  |
| 1. Yankeski
 |  |  |  |
| 1. Tornavida Takımı
 |  |  |  |
| SINAV SARF MALZEME LİSTESİ | ADET |
| 1. 10 Lu krone
 | 1 |
| 1. 10 Per Telefon Kablosu
 | 10 mt |
| 1. Telefon Prizi
 | 4 |
| 1. Ethernet Prizi
 | 4 |
| 1. Telefon Kablosu
 | 10 mt |
| 1. Cat6 Ethernet Kablosu
 | 10 mt |
| 1. Telefon tesisatı fiş
 | 2 |
| 1. RJ45 soket
 | 4 |
| 1. RJ11 soket
 | 10 |

|  |
| --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ(B2 SENARYOSU İÇİN Malzeme Listesi)**(aday tarafından temin edilecektir.) |
| Koruyucu Gözlük |
| ESD özellikli ısıya dayanıklı eldiven |
| ESD Ayakkabı |
| ESD Bileklik |
| ESD Önlük |
| MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ |
| Cep telefonu |  |  |  |
| Sıcak hava üfleme istasyonu |  |  |  |
| Güç kaynağı |  |  |  |
| Büyüteç |  |  |  |
| Çift(cımbız) |  |  |  |
| Avometre |  |  |  |
| Pense  |  |  |  |
| Yankeski |  |  |  |
| Tornavida Takımı |  |  |  |
| SINAV SARF MALZEME LİSTESİ | ADET |
| Lehim teli | 1 |
| Mikrofon | 1 |
| Cep telefonu kart temizlik seti | 1 |

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