|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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.