|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 Test İşlemlerini Gerçekleştiriniz.**   * **Adaylar B bölümünden seçtikleri 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…) | | 4 |  |
| Çalışma ortamı güvenlik tedbirlerini alır. | | 2 |  |
| Kullanılacak araç gereç ve ekipmanın seçimini yapar. ( Sınav süresince gözlemlenecektir) | | 4 |  |
| **B.UYGULAMA 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. | | 4 |  |
| Verilen malzemelerin sağlamlık kontrollerini yapar. (Diyot, Transformatör vb.) | | 4 |  |
| Telefon tesisatı terminal kutularının montajını yapar. | | 4 |  |
| Terminal kutularının krone kablo bağlantılarını yapar. | | 4 |  |
| Bina içi telefon tesisatının kablo bağlantılarını yapar. | | 4 |  |
| 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. | | 10 |  |
| İstenilen özelliklerde verilen programı santrale yükler. | | 10 |  |
| Sistemi elle ve gözle muayene eder. | | 4 |  |
| Santralin abone çıkışlarını kontrol eder. | | 4 |  |
| Ölçü aleti ile kablo iletkenlik testi yapar. | | 4 |  |
| Ölçü aleti ile kısa devre kontrolü yapar | | 4 |  |
| **B.2 Verilen Cep Telefonunun Arızasını Gidererek Test 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. (Diyot, Transformatör vb.) | | 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. | | 6 |  |
| Cihazla ilgili topraklama bağlantılarını kontrol eder. | | 6 |  |
| Elektrostatik deşarj (ESD) uygulamalarını yapar. | | 6 |  |
| Cihazın onarımında yararlandığı teknik dokümanları ve ekipmanları hazırlar. | | 6 |  |
| Cihazın çalışırlığını test eder. | | 6 |  |
| Çalışmayan cihaza harici güç uygulayarak tekrar test eder. | | 6 |  |
| Potansiyel arızaları göz önüne alarak demonte eder. | | 6 |  |
| Arıza belirleme ve onarım süreçlerinde lehim işlemi uygular. | | 8 |  |
| Arızalı olduğu belirlenen parçayı mekanik olarak değiştirir | | 8 |  |
| Sistemin tüm bağlantı, monte ve ayar işlemlerini gerçekleştirerek çalışırlık durumunu test eder. | | 8 |  |
| **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.**
* **Değerlendirme (A+B1+C=TOPLAM PUAN veya A+B2+C=TOPLAM PUAN) şeklinde yapılacaktır.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (B1)**  **(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 | | |

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

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

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