|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adayın Adı ve Soyadı:** | **Sınav Tarihi:** | | |
| **T.C. Kimlik No:** | **Sınav Süresi: En fazla 4 saat (240 dakika)** | | |
| **Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:** | **Sınav Başlama Saati:** | | |
| **Ölçme ve Değerlendirme Yeri:** |  | | |
| **Uygulama Sorusu: Verilen bağlantı şemasına göre sistemi kurarak devreye alınız.** | | | |
| **A.(ÖN HAZIRLIK)** | | **Değerlendirme**  **Puanı** | **Aldığı Puan** |
| İSG Levhalarını kontrol eder ve Güvenlik tedbirlerini alır. | | 2 |  |
| Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.(eldiven, gözlük, emniyet kemeri) | | 2 |  |
| İSG koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde bulunduğunu kontrol eder. | | 2 |  |
| Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar. | | 2 |  |
| Elektrik çarpmalarına karşı oluşabilecek risklere karşı önlem alır. | | 2 |  |
| Beklenmeyen tehlikeli durumlarda ilgili bildirimleri acil olarak yapar. | | 2 |  |
| Çalışmaya uygun el ve güç aletleri tedarik eder, kullanımlarını yapar.. | | 3 |  |
| Kullanılacak sistem elemanlarının taşıma depolama ve ambalajdan çıkarma işlemini yapar. | | 2 |  |
| Uygun çalışma ortamını hazırlar. | | 3 |  |
| **B.(UYGULAMA)** | |  |  |
| **B1(Verilen projeye göre terminal kutu montajını , bina içi tesisat kablo bağlantılarını, santral ve çevre birimlerinin montajlarını yapınız)** | |  |  |
| Bina içi haberleşme tesisatı projesini okuyarak uygun malzemeleri seçer. | | 5 |  |
| Telefon tesisatı terminal kutularının montajını yapar. | | 6 |  |
| Terminal kutularının krone kablo bağlantılarını eksiksiz yapar. | | 7 |  |
| Bina terminal kutusu ile kat terminal kutusu arasındaki farkı açıklar. | | 5 |  |
| Bina içi telefon tesisatının kablo bağlantılarını yapar. | | 6 |  |
| Bina içi telefon tesisatı priz fiş ve RJ11-RJ45 soket bağlantılarını yapar. | | 7 |  |
| Santral ve çevre birimlerin montajını yapar. | | 5 |  |
| Santral ve çevre birimlerinin fonksiyonlarını test eder. | | 6 |  |
| İstenilen özelliklerde santralin programlama işlemini yapar. | | 6 |  |
| Sistemi elle ve gözle muayene eder. | | 5 |  |
| Santralin abone çıkışlarını kontrol eder. | | 6 |  |
| Kabloların ölçümlerini yapar. | | 6 |  |
| **B2(10 Per yeraltı telefon kablosunun ek yaparak Saha dolabına bağlantısını yapınız)** | |  |  |
| Havai ve yeraltı çoklu bakır kabloların bağlantısını ve eklerini yapar. | | 6 |  |
| Havai ve yeraltı fiber optik kabloların bağlantı aşamalarını açıklar. | | 6 |  |
| Repertitör, location reglet ve füz reglet montajını yapar. | | 9 |  |
| Repertitörde location ve füz regletlerine abone irtibatını yapar. | | 10 |  |
| Saha dolabı montaj ve bağlantı aşamalarını açıklar. | | 6 |  |
| Abone dağıtım kutusunun bağlantılarını yapar. | | 7 |  |
| Erişim şebekesi ölçüm aşamalarını açıklar. | | 6 |  |
| Repertitör, Menhol bakımını aşamalarını açıklar. | | 6 |  |
| Transmisyon bağlantısını ve test aşamalarını açıklar. | | 6 |  |
| Transmisyon sistem testlerini yapar. | | 8 |  |
| **B3 (Verilen GSM Telefonu sökerek belirtilen elemanları değiştiriniz)** | |  |  |
| Hava üflemeli havyayı kullanır. | | 6 |  |
| SMD elemanı lehimler. | | 6 |  |
| SMD elemanı söker. | | 6 |  |
| Sayısal radyo haberleşme test cihazıyla cep telefonunu test eder. | | 6 |  |
| Servis modlarını kullanarak cep telefonunun tüm foksiyonlarını test eder. | | 5 |  |
| Cep telefonu PC bağlantısını yapar. | | 2 |  |
| Güç katı arızalarını tamir aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| NFC arızalarını tamir aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| Sim kart yuvası arızalarını tamir aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| Mikrofon hoparlör arızalarını tamir aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| Sensör arızalarını tamir aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| Arızalı mekanik parçaları söker ve takar. | | 4 |  |
| Mobil telefona pc kullanarak yazılım yükler. | | 5 |  |
| Sayısal radyo test cihazını kullanarak mobil cihazın parametrelerini kontrol eder. | | 4 |  |
| Baz istasyonu sistem odası yerleşim planını okur. | | 2 |  |
| Baz istasyonu plana göre teçhizatları yerleştirme aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| BSS sistemleri montajı aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| BSS sistemleri ayarını aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| RF anten ve kablo montajı kontrolü aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| BSS montajı kontrolü aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| Telsiz frekans ayarları aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| Telsiz çıkış gücü ayarları aşamalarını açıklar. | | 2 |  |
| **C. (UYGULAMA SONRASI)** | |  |  |
| Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar. | | 2 |  |
| Kullanılan güç aletlerinin (hilti, matkap) temizlik ve kutuya toplama işlemlerini yapar. | | 2 |  |
| Kullanılan el aletlerinin temizlik ve bakımını yapar. | | 2 |  |
| Çalışma alanı, kullanılan alet ve ekipmanları düzenli bir hale getirir. | | 2 |  |
| Kullandığı tüm ekipmanları doğru ve düzenli olarak taşıma çantası yada alet çantasına toplar. Malzemeleri asla karıştırmaz. | | 2 |  |
| **TOPLAM** | | 100 |  |
| **Notlar / Görüşler:** | | | |
| **Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:** | | | |

**\* Bu Form her bir sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalaması 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.**

**\*\*\*Sınava giren aday B bölümünden birinden sorumlu olacak, sınav ve değerlendirmesi B1, B2, B3 bölümlerinden adayın tercih ettiği kısma göre yapılacaktır.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ**  **(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. Füz reglet |  |  | |  |
| 1. Repertitör |  |  | |  |
| 1. Ant-5 test cihazı |  |  | |  |
| 1. Hava üflemeli havya |  |  | |  |
| 1. Kalem Havya |  |  | |  |
| 1. Lehim Pompası |  |  | |  |
| 1. Sayısal radyo haberleşme test cihazı |  |  | |  |
| 1. Cep telefonu pc bağlantı Mini USB- IPHONE data ve şarj kablosu |  |  | |  |
| 1. Değişik modellerde cep telefonu kasası |  |  | |  |
| 1. Değişik modellerde cep telefonu ekranı |  |  | |  |
| 1. Pense |  |  | |  |
| 1. RJ-11 RJ-45 Konnektör Pensesi |  |  | |  |
| 1. Yankeski |  |  | |  |
| 1. Tornavida Takımı |  |  | |  |
| 1. ESD Masa |  |  | |  |
| 1. ESD Bileklik |  |  | |  |
| 1. GSM Tornavida Takımı |  |  | |  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ** | **ADET** | | | |
| **B1** |  | | | |
| 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** | | | |
| **B2** |  |  | |  |
| 1. 10 Lu krone | **1** | | | |
| 1. 10 Per Telefon Kablosu | **10 mt** | | | |
| 1. Havai ve yeraltı 10 per telefon kablosu | **10 Mt** | | | |
| **B3** |  |  | |  |
| 1. Bakır Plaket | **1** | | | |
| 1. Lehim Sökme Teli | **1** | | | |
| 1. Lehim Teli | **40 gr** | | | |
| 1. NE5532 SMD Entegre | **2** | | | |
| 1. 1k 2,2k SMD Direnç | **2** | | | |
| 1. 100 uF 10pF SMD Kondansatör | **2** | | | |
| 1. 100 mH SMD SMD eleman | **2** | | | |
|  | | |  | |

* **Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.**