|  |  |
| --- | --- |
| **Adayın Adı ve Soyadı :** | **Sınav Tarihi :** |
| **T.C. Kimlik No :** | **Sınav Süresi : En Fazla 180 Dakika** |
| **Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez :** | **Sınav Başlama Saati :**  |
| **Ölçme Değerlendirme Yeri :**  | **Revizyon Tarihi : 22.12.2021** | **REV.02** |
| **Uygulama işi : Verilen Projeye Uygun Panonun Hazırlanması. (Dağıtım, Kumanda veya Kompanzasyon panolarından** **herhangi birisiyle sınav yapılacaktır)** |
| **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. Verilen Projeye Uygun Panonun Hazırlanması (Dağıtım, Kumanda veya Kompanzasyon panolarından herhangi birisiyle sınav yapılacaktır)** | **(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 |  |
| Verilen pano projesine göre kullanılacak malzemeleri ve devre elemanlarını seçer.  | 10 |  |
| Pano karkasındaki mekanik işlemleri yapar, taşıyıcı rayları ve kablo kanallarının montajını yapar. | 10 |  |
| Kumanda devre elemanlarının/ ölçüm devre elemanlarının/ şalterlerin /elektrik sayaçlarının ve klemenslerin montajını veya yerleşimini yapar. Gerekli devre elemanları ve klemenslerin etiketleme işlemlerini yapar. | 10 |  |
| Verilen pano projesine göre uygun kesit ve renkteki kabloları hazırlayarak yüksük/papuç takma işlemlerini yapar. | 10 |  |
| Kabloları düzgün biçimde şekillendirerek montajını, kablo etiketleme veya kodlama işlemlerini yapar. | 10 |  |
| Pano enerji girişi, topraklama veya saha elemanlarının (buton, sensör, şalter, motor, valf vb.) bağlantılarını yapar. | 10 |  |
| Panonun enerjisiz ve enerjili testlerini yapar ve panoyu çalıştırır. | 10 |  |
| **C.UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER** | **(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 Yapıcının 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 karşılanacaktır.)** |
| 1. İş önlüğü (tulum)
 |
| 1. Kauçuk taban ayakkabı
 |
| 1. Yüksek gerilim eldiveni
 |
| **MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ** |
| Elektrik takım çantası |  |  |  |
| Pense |  |  |  |
| Yankeski |  |  |  |
| Kontrol kalemi |  |  |  |
| Tornavida |  |  |  |
| Çakı (maket bıçağı) |  |  |  |
| Kargaburun |  |  |  |
| Avometre |  |  |  |
| Yüksük ve pabuç sıkma pensi |  |  |  |
| El breyzi |  |  |  |
| Kablo soyma pensi |
| Demir testeresi |  |  |  |
| Sac pano |  |  |  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ** | **ADET** |
| Otomat rayı 35x7,5x1mm | **2m** |
| Hazır bakır bara 30x3  | **1,5m** |
| 1 mm NYA tek damarlı kablo | **2m** |
| 1,5 mm NYA tek damarlı kablo | **2m** |
| 2,5 mm NYA tek damarlı kablo | **2m** |
| 1 mm NYAF çok telli kablo | **2m** |
| 1,5 mm NYAF çok telli kablo kablo | **2m** |
| 2,5 mm NYA F çok telli kablo kablo | **2m** |
| Helezon spiral kablo tutucu | **1m** |
| Sıra klamens | **1**  |
| Kablo bağı | **1** |
| Kablo pabucu | **20** |
| İzoleli iğne uçlu yüksük (0.5-1.5 ve 1.5-2.5) | **40** |
| İzole ek mufları (0.5-1.5 ve 1.5-2.5) | **10** |
| Bara tutucu serfiler (5mm) | **4** |
| Kablo etiket kılıfı (17x30mm) | **20** |
| Bara klamensi | **5** |

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