|  |  |
| --- | --- |
| **Adayın Adı ve Soyadı:** |  **Sınav Tarihi:** |
| **T.C. Kimlik No:** |  **Sınav Süresi: En fazla 180 dakika** |
| **Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:** |  **Sınav Başlama Saati:** |
| **Ölçme ve Değerlendirme Yeri:** |  **Revizyon Tarihi:**03.10.2023 | **REV.01** |
| **Uygulama Sorusu:** OFF-GRİD sistemin kurulumu yapma |
| **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**  | **(80 Puan)** |  |
| Solar panel güç ve sayı hesabını yapar. | **3** |  |
| Solar akü kapasite ve sayı hesabını yapar. | **3** |  |
| Şarj kontrol cihazı seçimini yapar. | **3** |  |
| İnvertör seçimini yapar. | **3** |  |
| Solar kablo seçimini yapar. | **2** |  |
| Sigorta seçimini yapar. | **2** |  |
| Şarj kontrol cihazına akü bağlantısını yapar. | **5** |  |
| MC4 konnektör bağlantısını yapar. | **3** |  |
| MC4 konnektör sızdırmazlık birleşimini yapar. | **3** |  |
| Şarj kontrol cihazına panel bağlantısını yapar. | **5** |  |
| Panel üretim akım değerlerini ölçer. | **3** |  |
| Panel üretim gerilim değerlerini ölçer. | **3** |  |
| Akü invertör arası bağlantıyı yapar. | **5** |  |
| İnvertör bağlantısını yapar ve test eder. | **3** |  |
| Sigorta bağlantısını yapar. | **4** |  |
| Şarj kontrol cihazı çıkış gerilimini ölçer. | **4** |  |
| Akü gerilimini ölçer. | **4** |  |
| İnvertör çıkışı AC gerilim ölçümü yapar. | **4** |  |
| DC yükler için akım ölçümü yapar. | **4** |  |
| AC yükler için akım ölçümü yapar. | **4** |  |
| Sistemi çalıştırır ve teslim eder. | **10** |  |
| **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****(Aday tarafından temin edilecektir.)** |
| 1. İş önlüğü (tulum)
 |
| 1. Kauçuk taban ayakkabı
 |
| 1. İş eldiveni
 |
| **MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ** |
| 1. Elektrik takım çantası
 |  |  |  |
| 1. Pense
 |  |  |  |
| 1. Yan keski
 |  |  |  |
| 1. Kontrol kalemi
 |  |  |  |
| 1. Tornavida
 |  |  |  |
| 1. Çakı (maket bıçağı)
 |  |  |  |
| 1. İzole bant
 |  |  |  |
| 1. Karga burun
 |  |  |  |
| 1. Avometre
 |  |  |  |
| 1. MC4 Solar Konnektör
 |  |  |  |
| 1. MC4-Y Konnektör
 |  |  |  |
| 1. Solar kablo(kırmızı-siyah)
 |  |  |  |
| 1. Şarj kontrol cihazı
 |  |  |  |
| 1. Akü
 |  |  |  |
| 1. İnvertör (Evirici)
 |  |  |  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ** | **ADET** |
| 4 mm2 Solar kablo-Kırmızı | **5m** |
| 4 mm2 Solar kablo-Siyah | **5m** |
| MC4 Solar konnektör (4mm2) | **4** |
| MC4-Y Konnektör | **2** |
| Kablo bağı | **4** |
| A-4 Kâğıdı | **1** |

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