



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRLÜĞÜ DALI
(Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı :	Sınav Tarihi :	
T.C. Kimlik No :	Sınav Süresi : En Fazla 120 Dakika	
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez :	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme Değerlendirme Yeri :	Revizyon Tarihi :22.12.2021	REV.02
Uygulama Sorusu: Verilen Projeye Uygun Sigorta Panosunun Bağlantısı ve Elektrik Tesisatının Yapılması		
A. ÖN HAZIRLIK	Değerlendirme PUANI (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 AŞAMASI	(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, devre elemanlarını seçer.	10	
Verilen pano projesine göre sigorta panosuna devre elemanlarının (sigorta, kaçak akım rölesi, v.b) yerleşimini yapar.	10	
Verilen pano projesine göre panodaki devre elemanlarının kablo bağlantılarını yapar.	10	
Verilen tesisat projesine göre elektrik tesisat malzemelerinin montajlarını yapar. (boru, kasa, buat, kanal, kroşe v.b.)	8	
Verilen tesisat projesine göre kullanılacak iletken kesitini belirler, uygun renklerde seçer ve kablo döşeme işlemlerini yapar.	8	
Gerekli ek ve bağlantıları uygun yöntemleri kullanarak yapar.	8	
Verilen tesisat projesine göre zayıf akım / kuvvetli akım malzemelerinin (Fiş, priz, duş, soket, buton, zil, lamba, vb.) montajını ve bağlantısını yapar.	8	
Yapılan uygulamayı sınav yapıcı gözetiminde enerji vererek çalıştırır.	8	
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.



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRLÜĞÜ DALI
(Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1. İş önlüğü (tulum)	
2. Kauçuk taban ayakkabı	
3. Yüksek gerilim eldiveni	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1. Elektrik takım çantası	
2. Pense	
3. Yankeski	
4. Kontrol kalemi	
5. Tornavida	
6. Çakı (maket bıçağı)	
7. İzole bant	
8. Kargaburun	
9. Avometre	
10. Yüksük ve pabuç sıkma pensi	
11. El breyzi	
12. Kablo soyma pensi	
13. Demir testeresi	
14. Kalem, Silgi, Cetvel,	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	ADET
1 mm NYA tek damarlı kablo	5m
1,5 mm NYA tek damarlı kablo	5m
2,5 mm NYA tek damarlı kablo	5m
Sıra klamens	1
Kablo bağı	1
A-4 Kağıdı	1

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