

No.7 候補問題の操作手順と時間想定

		想定時間合計 30分	
試験前の操作	10分	支給材料の確認 器具の配置	
試験開始	40分	操作手順	操作想定期間(分)
アウトレットボックス グ取付け	ゴムブッシング	アウトレットボックスの方向(メーカー名が上)を確認する ゴムブッシング5個をニッパーで十字に切込みを入れる 凹んでいる方を表にして各穴にゴムブッシング5個をはめ込む	4
電源ケーブル		VVF 2.0-2C(250mm)の片方を折り曲げ、反対側の外装を100mm、被覆を20mmストリップする 折り曲げた部分を真っ直ぐにし、ストリップした方の被覆を外装の端で180度折り曲げる	1
部品とケーブル の取付け	連用栓取付け 4路スイッチ	連用取付栓に4路スイッチを取り付ける VVF1.6-2C (1400mm) を1本350mmの長さに2本切り取る 切り出した2本のケーブルの外装を100mm、被覆を約10mmそれぞれストリップする 1本目のケーブルを4路スイッチの3番に黒線、1番に白線を差し込む ダブルクリップにマスキングテープを貼り付け、1W3Bの文字をマジックペンで書いてケーブルに挟む 2本目のケーブルを4路スイッチの4番に黒線、2番に白線を差し込む	1 2
3路スイッチS(イ)	VVF1.6-3C(1150mm)から長さ350mmを2本切り出す 3心線1本の外装を100mm、被覆を10mmストリップする 3路スイッチS(電源側)の0番に黒線、1番に白線、3番に赤線を差し込む 残った3芯ケーブル(450mm)の外装を100mm、被覆を10mmストリップする	2	
ランプレ		もう一つの3路スイッチ(負荷側)の0番に黒線、1番に白線、3番に赤線を差し込む 4路スイッチ取付け時に残ったVVF 1.6ケーブル(700mm)の外装を45mm、被覆を20mmストリップする 被覆の端から2-3mmの心線をストリッパーの先端で挟み下向きに直角に曲げる 工具を裏返し、片方の心線の端をつまんで手前に曲げ、の字をつくる 同様に、もう1本の方ものの字にする 白線がW側(ソケット側)にくるようにして、の字の部分がランプレセプタクルのネジに重なるように調整する ドライバーでランプレセプタクルのねじをはずす ケーブルをランプレセプタクルの穴から下へ通す 外したネジをの字にはめて、指で押さえながらドライバーで押さえつつ回してネジを半分程度締める 反対側についても同じようにしてネジを締める ネジが被覆を噛み込んでいないことを確認してネジをしめる ランプレセプタクルの中心から250mmで切断する	5
結線部分のケーブルの処理	施工省略への配線	4路スイッチ接続時に切り取ったVVF1.6-2Cケーブル(350mm)の外装を100mm、被覆を20mmストリップする ストリップした電線をボックスへ挿入し、外装の端で180度折り曲げる ジョイント箇の配線 残りのVVF 1.6-3C(350mm)の両端をそれぞれ外装100mm、被覆20mmストリップする	1
		ストリップした電線の片方を外装の端で180度折り曲げる もう一方をボックスへ挿入し、外装の端で180度折り曲げる	1
器具配線		電源側の3路スイッチS(イ)を取り付けたケーブルの外装100mm、被覆20mmをストリップし、外装の端で180度折り曲げる 負荷側の3路スイッチ(イ)を取り付けたケーブルの外装100mm、被覆20mmをストリップし、ボックスへ挿入し、外装の端で180度折り曲げる 連用栓(4路スイッチ)からのケーブル2本の外装100mm、被覆20mmをストリップし、ボックスに挿入し外装の端で180度折り曲げる ランプレセプタクルを取り付けたケーブルの外装100mm、被覆20mmをストリップし、ボックスに挿入し外装の端で180度折り曲げる	1 1 1 1
ケーブルの結線	A部分	電源側の白線とジョイント間の3心線の白線をそれぞれ立ち上げ、リングスリーブ小にはめる 圧着工具の小の位置を確認し、スリーブを圧着後、小マークを確認する 電源側の黒線と3路スイッチSの黒線をそれぞれ立ち上げ、リングスリーブ小にはめる 圧着工具の小の位置を確認し、スリーブを圧着し、小マークを確認する	4
		3路スイッチSの白線と3心線の黒線をそれぞれ立ち上げる 圧着工具のOの位置にリングスリーブ小を挟み、1.6mmの電線2本をスリーブにはめる スリーブを圧着後、Oマークを確認する 残りの電線(3路スイッチSの赤線と3心線の赤線)をそれぞれ立ち上げる 圧着工具のOの位置にリングスリーブ小を挟み、1.6mmの電線2本をスリーブにはめる スリーブを圧着後、Oマークを確認する スリーブ(合計4個)の上端からはみ出ている心線をベンチで切断する	4
B部分		それぞれのケーブルの心線をベンチ幅(1.2 mm)で切断する	4
差込コネクタ		3心線、ランプレセプタクルおよび施工省略の白線をそれぞれ立ち上げ、3本用の差込コネクターに挿入する 4路スイッチからのケーブル(1W3B)の白線と3心線の黒線をそれぞれ立ち上げ、2本用の差込コネクターに挿入する 4路スイッチからのケーブル(1W3B)の黒線と3心線の赤線をそれぞれ立ち上げ、2本用の差込コネクターに挿入する 4路スイッチの4の黒線と3路スイッチの赤線をそれぞれ立ち上げ、2本用の差込コネクターに挿入する 4路スイッチの2の白線と3路スイッチの白線をそれぞれ立ち上げ、2本用の差込コネクターに挿入する 残った電線(ランプレセプタクルの黒線と3路スイッチの黒線および施工省略の黒線)をそれぞれ立ち上げ、3本用の差込コネクターに挿入する 4路スイッチからのケーブルのダブルクリップをはずす	4