

No.3 候補問題の操作手順と時間想定

No.3 候補問題の操作手順と時間想定			
	想定時間合計	27分	
試験前の操作	10分	支給材料の確認 器具の配置	
試験時間	40分	操作手順	
		操作想定時間(分)	
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	連用取付栓に接地極付きコンセント1個を取付ける	1
	コンセントE	VVF1.6-2 C (1650mm) の外装を100mm、被覆を約10mmストリップする 黒線を左側、白線を右側 (W側)に差し込む 連用栓の中央から250mmで切断する アース線 (150mm) の被覆を約10mmストリップする コンセントの下側のアース極の右の穴に差し込み、コンセントを表にした時右に見えるようにする	2
	スイッチ(ロ)	残りのVVFケーブル(1300mm) の外装を100mm、被覆を約10mmストリップする 黒線をスイッチ(ロ)の左側、白線を右側にそれぞれ差し込む 連用栓のケーブルの長さ(250mm)に合わせて切断する	2
	引掛けシーリング	残ったケーブルの外装をストリップゲージに合わせてストリップする 同じくストリップゲージに合わせて被覆をストリップする ストリップ長さと接地側を確認して、白線を接地側に、黒線を反対側に差し込む 裏から除いて心線が見えていないことを確認する 引掛けシーリングの中央から200mmで切断する 切断したケーブルの反対側の外装を50mm、被覆を約10mmストリップする	2
	端子台(3個口)	残りのVVFケーブル(750mm) の外装を50mm、被覆を約10mmストリップする 黒線をS1に、白線をS2に差し込み、S1のネジを締める 端子台の中央と連用栓の中央を合わせ、同じ長さ(250mm)に切断する 引掛けシーリングを取り付けたケーブルの白線をS2に、黒線をL1に差し込み、両方のネジを締める	2
	ランプレ	残ったケーブル(500mm)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
接合部分のケーブルの処理	中間ケーブル	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 ストリップした電線をそれぞれ外装の端で180度折り曲げる	1
	器具配線	スイッチ(ロ)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 端子台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181度折り曲げる 連用栓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 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、外装の端で180度折り曲げる	1
ケーブルの結線	A部分	電源側の白線と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	4
	リングスリーブ	圧着工具の小の位置を確認し、スリーブを圧着、小マークを確認する 黒線3本(電源側の黒線とスイッチ(ロ)からの黒線および3心線の黒線)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 残った電線(スイッチ(ロ)の白線と3心線の赤線)をそれぞれ立ち上げる 圧着工具の○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、○マークを確認する スリーブ(合計5個)上端からみ出ている心線をベンチで切断する	
	B部分	それぞれのケーブルの心線をベンチ幅(12 mm)で切断する	3
	差込コネクタ	4本の白線(3心線、連用栓、端子台およびランプレセプタクルからの白線)をそれぞれ立ち上げ、4本用の差込コネクターに挿入する 3心線の黒線と端子台および連用栓から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 残った電線(3心線の赤線とランプレセプタクルの黒線)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	