

令和5年度 交通信号工事士 実務試験解答

問1 (50点)

① (25点)

6何の原則で記述されていること。

いつ、どこで、だれが、何を、どのように、なぜしたか。

【解答例】

私は、信号制御機柱の建替え工事に従事していました。すべての工事を終え帰社したところ、押ボタンがオン状態を継続し続けているとの苦情を受理した。

確認したところワゴ端子の結線位置が一段ずれていた。

体を斜めにした状態で作業を行ったため接続端子を間違えたことが分かった。

② (25点)

具体的に6何の原則で解答されていること。

【解答例】

以下のことについて留意し作業を実施する。

- 1 作業員の作業前動作確認
- 2 作業員の作業後動作確認
- 3 作業員の姿勢、体制の矯正、正面からの作業指示
- 4 現場代理人の作業後動作確認
- 5 作業終了後の第三者の確認

問2 (50点) 交通信号工事施工ハンドブック P 77 参照

1 電源投入時

5秒間の全赤表示後第1階梯から動作開始するのを確認

2 手動動作

手動動作部の動作切替スイッチを「手動」にし、押しボタンを1回押すごとに1階梯進むことを確認

3 灯色の確認

現示階梯図どおりの灯色が点灯しているか確認。

4 閃光

閃光切替スイッチを「入」にし、現示階梯図に指定された黄、赤が点滅しているか確認

5 G-G

交錯する現示に対し、青信号を同時に表示した場合閃光となるか確認

6 多段動作確認

信号制御定数がすべて設定されており、設定どおり動作しているか確認

7 保安動作

パタン設定でパタン0 (P0) が設定されているか