訓練課題（解答及び解説）

訓練課題（解答及び解説）

　「電気設備配線工事に関する知識」

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 問 | 番号 | 解答 | 解説 |
| １ |  | ウ | 交流低圧：600V以下、交流高圧：600Vを超え7000V以下 |
| ２ |  | オ | 西日本は60Hz、東日本は50Hz |
|  | エ |  |
|  | カ | 電力量＝電力×時間 |
| ３ |  | イ |  |
|  | ウ |  |
| ４ |  | ア | 水気のある場所では、接地工事は省略できない。 |
| ５ |  | ウ | ア．は第1種電気工事士・認定電気工事士が必要。  イ．エ．は電気工事士がなくても作業である（誰でもできる作業）。 |
| ６ |  | イ | ア．ビニールテープによる絶縁処理は、半幅以上重ねて2回以上巻くこと。  ウ．は危険行為。エ．必ずバリとり作業はしなければいけない。 |
| ７ |  | オ |  |
|  | イ |  |
|  | ア |  |
| ８ |  | ウ |  |
| ９ |  | ア |  |
|  | ウ |  |
|  | カ |  |
| １０ |  | ア |  |
|  | エ |  |
|  | オ |  |
|  | ② | E端子は接地端子に接続する。②はB種接地工事をしている端子である。 |
|  | ④ | L端子は測定したい線に接続する。 |
|  | キ |  |
| １１ |  | ウ | 漏れ電流の測定は、回路の全線をクランプメータの輪の中にいれる。  ア．はL2回路及び200V回路の漏れ電流が測定できないので×。  イ．中性線に流れる電流の測定である。  エ．L1回路及び200V回路の負荷電流測定である。 |
| １２ |  | ア | ウェザーキャップ |
|  | チ |  |
|  | オ | ねじなしカップリング |
|  | サ |  |
|  | キ | 自動点滅器 |
|  | セ |  |
|  | ケ |  |
|  | ツ |  |
| １３ |  | エ | カールプラグ。振動ドリルでコンクリート壁に穴開け後、カールプラグを埋め込んで、木ねじ等で器具を固定するのに用いる。 |
| 問 | 番号 | 解答 | 解説 |
| １３ |  | ア | パイプベンダ |
|  | カ | 呼び線挿入器 |
| １４ |  | イ | 曲げ半径は、管内径の６倍以上が必要である。 |
| １５ |  | ア |  |
|  | オ |  |
|  | ウ |  |
| １６ |  |  | リングスリーブの圧着における刻印が「○」(極小のマーク)である。正しくは、「小」の刻印。 |
|  |  | 芯線が長すぎる（被服を剥きすぎ）。 |
|  |  | 極性が違う。黒線はL側端子へ、白線はN側端子に接続する。 |
| １７ |  | イ | 分岐回路cは、200V回路なので2P2EのブレーカCを選ぶ。他は100V、20A回路 なのでブレーカAを選ぶ。 |
| １８ |  | エ | 確認表示灯内蔵スイッチの記号である。 |
| １９ |  | エ | 図１を参照 |
| ２０ |  | ア | 図2を参照 |
| ２１ |  | ウ | D種接地工事である。抵抗値は100Ω以下（漏電遮断器がある場合は500Ω以下でもよい） |
| ２２ |  | イ | 接地線が1本、非接地線が1本、D種接地工事の接地線が1本の計3本である。 |
| ２３ |  | エ | ねじ切り器、面取り器、トーチランプはねじなし金属管工事には不必要である。 |
| ２４ |  | エ | 3路スイッチの異時点滅は、子端子の間にパイロットランプを接続する。 |
| ２５ |  | ウ | ア．15/20A EET（250V）  イ．2E  エ．15/20A EET |

DL

イ

イ

イ

ハ

ロ

ロ

ロ

図1　分岐回路aの複線図

ハ

ハ

ハ

ハ

ニ

ハ

ニ

図2　分岐回路dの複線図