

電験三種「法規」の正誤(○×)チェックにチャレンジ

「法規」の制覇のカギは計算問題と法律です。電気設備技術基準は、過去問の出題内容をよく確認するとして、**計算問題と法律での確実な得点**が必要です。

いよいよ、その時は近づいています。体調管理に気をつけて下さい！

全問、次ページの答を見ずに正誤(○×)チェックを試みてください。

法規のチェック問題

| 問 No | 設 問 | 正誤 |
|------|---|----|
| 1 | 特定規模電気事業は、経済産業大臣の許可がある。 | |
| 2 | 小出力発電設備となるのは、太陽電池発電設備では20kW未満である。 | |
| 3 | 第三種電気主任技術者の監督範囲は、電圧50000V未満はすべて対象となる。 | |
| 4 | 電気火災事故の事故報告対象は、工作物が半焼以上した場合である。 | |
| 5 | 電気用品安全法では、製造、販売、輸入などを規制している。 | |
| 6 | 人が容易に触れるおそれがある場所には 接触防護措置 を施す。 | |
| 7 | 多心型電線は、300V以下の低圧架空電線に使用できる。 | |
| 8 | 单相3線式(100/200V)低圧電路の 絶縁抵抗 の最小値は0.2[MΩ]である。 | |
| 9 | 太陽電池モジュールの 絶縁耐力試験 の試験電圧は、直流では最大使用電圧の2倍、交流では最大使用電圧である。 | |
| 10 | 高圧および特別高圧 計器用変成器 の二次側電路には、A種接地工事を施す。 | |
| 11 | 高圧架空電線路から供給を受ける500kW以上の需要場所の引込口には 避雷器の施設 が必要である。 | |
| 12 | 高圧架空線で人家の多い所は、高・低温季に 三種風圧荷重 を適用できる。 | |
| 13 | 高低圧併架箇所での相互の離隔距離は、0.75m以上としなければならない。 | |
| 14 | 特別高圧地中電線と ガス管 などとの離隔距離の最小値は0.6mである。 | |
| 15 | 使用電圧300V以下の場合の 金属管工事 では、管の長さが4m以下であればD種接地工事を省略できる。 | |
| 16 | 需要率は、 $\text{需要率} = (\text{最大需要電力} / \text{設備容量}) \times 100 [\%]$ である。 | |
| 17 | 変圧器の全日効率が最大になる条件は、鉄損=銅損である。 | |
| 18 | 電力用コンデンサの設置で、線路損失は力率に反比例して減少する。 | |
| 19 | キュービクル式高圧受電設備で、 P・S形 の容量は300kV・A以下である。 | |
| 20 | CT二次側の短絡は禁止、VT二次側の開放は禁止されている。 | |

法規の解答

全問中、×となるものについて正しい答を示しておきます。

間違えた問題は、弱点箇所です。調べなおして強化しておきましょう！

| 問 No | 正しい答 | 正誤 |
|------|---|----|
| 1 | 届出でよい： 許可がいるのは、一般電気事業、卸電気事業、特定電気事業 | × |
| 2 | 法改正されて、現在では 50 kW未満 である。 | × |
| 3 | 電圧 50000V 未満で、 出力 5000 kW 以上の発電所は除かれている。 | × |
| 4 | | ○ |
| 5 | | ○ |
| 6 | 人が容易に触れるおそれがある場所には 簡易接触防護措置 を、人が触れるおそれがある場所には 接触防護措置 を施す。 | × |
| 7 | | ○ |
| 8 | 単相 3 線式 (100/200V) 低圧電路の絶縁抵抗の最小値は 0.1 [MΩ] である。 | × |
| 9 | 太陽電池モジュールの絶縁耐力試験の試験電圧は、直流では最大使用電圧の 1.5 倍 、交流では最大使用電圧である。 | × |
| 10 | 計器用変成器の二次側電路の接地は、 特別高圧はA種、高圧はD種 である。 | × |
| 11 | | ○ |
| 12 | | ○ |
| 13 | 相互の離隔距離は、 0.5m以上 としなければならない。 | × |
| 14 | 離隔距離の最小値は 1 m である。 | × |
| 15 | | ○ |
| 16 | | ○ |
| 17 | 変圧器の全日効率が最大になる条件は、 鉄損電力量=銅損電力量 である。 | × |
| 18 | 電力用コンデンサの設置で、線路損失は力率の 2 乗に反比例して減少 する。 | × |
| 19 | | ○ |
| 20 | VT 二次側の短絡は禁止、 CT 二次側の開放は禁止されている。 | × |

最後に一句「試験まで **あきらめないで 復習を**」