

(4) 電気用品安全法、同施工令、同施行規則および電気用品の技術上の基準を定める省令

重要事項(これを理解します)

- 1, 電気用品安全法の目的を学びます。
- 2, 特別電気用品とそれ以外について学びます。
- 3, 電気用品安全法で使うマークについて学びます。

【例題(よく出る問題)】:

電気用品安全法に適用している電気用品で、特定電気用品には、特定のマークを付けることができます。そのマークは。



【例題(よく出る問題)の解答】ロ

【例題(よく出る問題)の模範解答】

電気用品安全法に適用している電気用品で、特定電気用品には、次のマークを付ける事ができます。



また、電気用品安全法に適用している電気用品で、特定電気用品以外の電気用品には、次のマークを付ける事ができます。



よって、選択肢は、ロとなります。

【解法の準備】

例題を解くために次の事を学びます。

1, 電気用品安全法とは

電気用品安全法は、旧電気用品取締法が改正された法律です。

法律の目的は、第1条に書いてあり、製造・輸入・販売される電気用品による危険及び障害の発生を防止することにあります。

該当する電気用品は、一般用電気工作物に使用されるものが対象です。(事業用電気工作物などになる物は、対象外です。)

また、電気用品は、2種類に区分され「特定電気用品」と「特定電気用品以外」に分けられます。

・「特定電気用品」

構造又は使用方法その他の使用状況からみて特に危険又は障害の発生するおそれが多い電気用品



・「特定電気用品」以外の電気用品

上記「電気用品」であって「特定電気用品」以外の電気用品。



P S E : P及びSは Product Safety、Eは Electrical Appliance & Materials の略

2, 具体的な特定電気用品とは

試験に出そうな電気用品を掲げておきますので、覚えておくとよいでしょう。

特定電気用品	特定電気用品以外
タンブラスイッチ	インターホン
携帯発電機	進相コンデンサ
ゴム絶縁電線	電力量計
ケーブル(導体の断面積が 22mm ² 以下のもの)	蛍光灯電線(合成樹脂の物)
つめ付ヒューズ	ネオン電線
点滅器	筒形ヒューズ
箱開閉器	カットアウトスイッチ
配線用遮断器	電磁開閉器
漏電遮断器	電線管
ねじ込み接続器	単相電動機
ソケット	電気敷布
ローゼット	電気こたつ
家庭機器用変圧器	電気ストーブ
電気冷蔵庫	電気レンジ
電気温水器	電気冷蔵庫
電気ポンプ	電動ミシン
電動式おもちゃ	電気歯ブラシ
電撃殺虫器	白熱電球
タイムスイッチ	テレビジョン受信機
防水ソケット	

【確認問題 1】

電気用品安全法の適用を受ける特定電気用品は。

- イ．100[V]携帯発電機
- ロ．200[V]進相コンデンサ
- ハ．100[V]電力量計
- ニ．電線管

【確認問題 1 の回答】イ

【確認問題 1 の解説】

100[V]携帯発電機は、特定電気用品にあたります。

ゆえに、選択肢は、イとなります。

【確認問題 2】

電気用品安全法の適用を受ける配線用遮断器の定格電流の最大値[A]は。

- イ．50
- ロ．100
- ハ．150
- ニ．200

【確認問題 2 の回答】ロ

【確認問題 2 の解説】

電気用品安全法の適用を受ける配線用遮断器は、定格電流が 100[A]以下の物です。

ゆえに、選択肢は、ロとなります。

キーワード

電気用品安全法、特定電気用品、特定電気用品以外、一般用電気工作物

これがポイント

コツ 1、電気用品安全法の目的は、覚えて下さい。

コツ 2、電気用品安全法が適用されるのは、一般用電気工作物の範囲です。

コツ 3、試験に出そうな特別電気用品は、覚えて下さい。

復習

- 1 , 電気用品安全法が、適用を受ける電圧範囲は、解りますか。
- 2 , 特別電気用品とそれ以外で、何が違いますか。
- 3 , 防水ソケットは、特別電気用品ですか、それ以外ですか。

練習問題

【問 1】

電気用品安全法の適用を受ける特定電気用品以外の電気用品は。

- イ．インターホン
- ロ．筒形ヒューズ
- ハ．タンブラスイッチ
- ニ．携帯発電機

ヒント 選択肢の中で電氣的に一番安全なのが、特定電気用品以外の電気用品です。

【回答】：イ

【問 2】

電気用品安全法の適用を受けないものは。

- イ．蛍光灯電線
- ロ．タイムスイッチ
- ハ．6600V CVT ケーブル
- ニ．防水ソケット

ヒント 電気用品安全法の適用を受けるのは、一般用電気工作物の一部になる電気用品です。

【回答】：ハ

【問 3】

電気用品安全法に基づく、特別電気用品の適用を受けない電線の種類は。

- イ．600V ビニル絶縁電線
- ロ．蛍光灯電線
- ハ．ネオン電線
- ニ．高圧ビニル外装ケーブル

ヒント 電気用品安全法に基づく、特別電気用品の適用を受けるのは、低圧の電気用品です。

【回答】：ニ