

電気機器の安全な使用

名前

解答

解答

問1 以下の文の()に当てはまる言葉を入れよ。

電気は取り扱い方を誤ると、(**漏電**)や(**感電**)により生命に危険を及ぼすことがある。また場合によっては火災を引き起こすこともある。※()の言葉は順不同

問2 絶縁不良により回路以外に電流が流れることを何というか。 (**漏電**)

問3 人体内に電気が流れてショックを受けることを何というか。 (**感電**)

問4 誤った杯洗故障などが原因で、電圧の異なる2つの電線が接触するか、2線間の負荷の抵抗が異常に低下することによって、電線に過大な電流が流れることを何というか。
(**ショート(短絡)**)

問5 感電や火災などを防ぐために、回路を自動的に遮断する装置を何というか。
(**ブレーカ(遮断器)**)

問6 人体が漏電している部分に触れると感電することがある。Aを設置すると漏電遮断器の働きによって、漏電による感電や火災を防ぐことができる。Aとは何か。 (**アース線**)

問7 電源プラグとコンセントの隙間にほこりがたまり、そのほこりが空気中の湿気を含むことで漏電し発火する現象のことを何というか。 (**トラッキング現象**)

問8 アース線とは何か。
(**地中に埋まった銅板などに接続されている電線。**)

問9 コードを束ねたままにすると危険である。これはなぜか。
(**コードの熱が大気中に放出されにくくなり、束ねた部分の温度が上昇するため。**)

問10 スイッチ、コード、コンセントなどの電気部品は安全に使用できる電流や電圧に限度があり、値が定められている。この値を何というか。 (**定格値**)

問11 流してもよい電流を何というか。 (**定格電流**)

問12 加えてもよい電圧を何というか。 (**定格電圧**)

問13 次の文章で、正しいものには○を、間違っただけのものには×をつけよ。

①電気機器に水がかかると漏電や火災の原因になる。 (**○**)

②災害が起きたら、通電火災を防ぐため、ブレーカをつけたままにしておく。切ると危険である。 (**×**)

