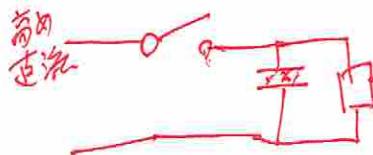


A - 15 次の記述は、安定化電源回路に用いられるスイッチング・レギュレータについて述べたものである。このうち誤っているものを下の番号から選べ。

- 1 スイッチング・レギュレータは、出力制御用スイッチング素子のON-OFFにより、急峻な電圧又は電流の変化が起きるため、雑音を発生しやすい。
- 2 スイッチング・レギュレータの制御方式の一つであるチョッパ方式には、パルス幅変調(PWM)方式、パルス周波数変調(PFM)方式及びこれらを組合せた方式などがある。
- 3 スイッチング・レギュレータは、連続制御(線形制御)方式に比べ、電源回路の小型・軽量化が図れる。
- 4 スイッチング・レギュレータにおけるパルス周波数は、一般に数 10 [kHz] から数 [MHz] が使用されている。
- 5 スイッチング・レギュレータは、スイッチング周波数を高くすると、一般的に装置が大型化する。



- 1 電池充電回路は、電池を過充電する可能性があるため、電池の充電を停止する機能がある。
- 2 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。
- 3 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。
- 4 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。
- 5 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。
- 6 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。
- 7 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。

- 8 充電回路
- 9 放電回路
- 10 過充電保護回路
- 11 過放電保護回路
- 12 過電流保護回路
- 13 過電圧保護回路
- 14 過温保護回路
- 15 過電流保護回路



- (1) 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- (2) 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- (3) 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- (4) 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- (5) 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- (6) 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- (7) 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- 8 過電流保護回路
- 9 過電圧保護回路
- 10 過温保護回路
- 11 過電流保護回路

- (1) 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- (2) 電池充電回路は、電池を過充電する機能がある。 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦