

PWB インストラクタ準1級
公開問題

PWB インストラクタ準1級検定における「記述試験」は、全40問（正誤問題31問、選択問題9問）からなり、正解率70%以上で「合格」となります。

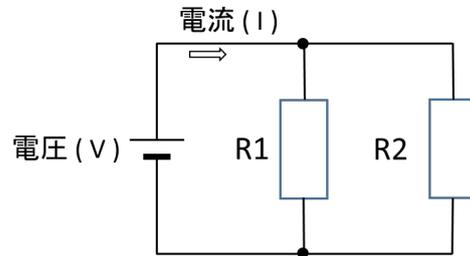
試験問題は、座学の講義内容および「電子回路学習テキスト 製造&営業ハンドブック」に基づき出題され、試験時、テキストの参照が可能です。

以下に、過去の問題例をご紹介します。

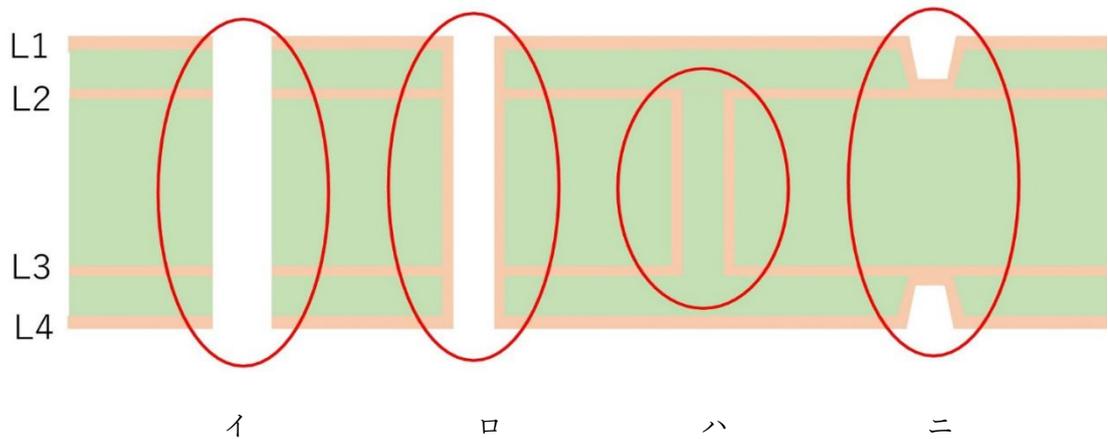
-
- 問1. トランジスタは、能動素子である。
- 問2. 角チップ部品の2012は、外形サイズを表している。
- 問3. プリント配線板の製造工程で用いるフォトリソ（露光用フィルム）のパターンに関して、導体部分が不透明なフィルム上のパターンをネガパターンという。
- 問4. 営業利益とは、売上総利益から販売費及び一般管理費を差し引いたもので、企業が営業活動によってどれだけの利益を得たかを示すものである。
- 問5. レジンスミア除去のために一般的に用いられている薬品は過マンガン酸塩である。
- 問6. 下請代金支払遅延等防止法では、親事業者は物品受領日から起算して60日以内のできる限り短い期間内で、下請代金の支払期日を定めなければならない。
- 問7. 利益も損失もない状態の売上高である損益分岐点売上高は、 $\text{固定費} \div (1 - \text{限界利益率})$ の計算式によって求めることができる。
- 問8. 工場排水は公害対策基本法に従って、対策しなければならない。

問9. 下図のように抵抗が並列接続されている場合の合成抵抗値は、次のうちどれか。
ただし、R1を 200Ω 、R2を 600Ω とする。

- イ. 400Ω
- ロ. 300Ω
- ハ. 150Ω
- ニ. 100Ω



問10. 下記の4層基板においてコンフォーマルビアはどれか。



【回答】

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 問1 (正) | 問2 (正) | 問3 (誤) | 問4 (正) | 問5 (正) | 問6 (正) |
| 問7 (誤) | 問8 (正) | 問9 (ハ) | 問10 (ニ) | | |