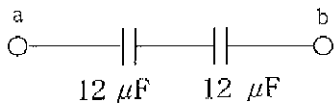


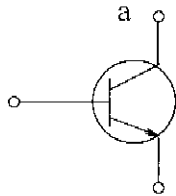
無線工学

〔13〕 図に示す回路の端子 a - b間の合成静電容量は、幾らになるか。



- | | |
|------------------|------------------|
| 1. 3 [μ F] | 2. 6 [μ F] |
| 3. 12 [μ F] | 4. 24 [μ F] |

〔14〕 図に示すNPN形トランジスタの図記号において、電極 a の名称は、次のうちどれか。



- | | |
|---------|--------|
| 1. エミッタ | 2. ベース |
| 3. コレクタ | 4. ゲート |

〔15〕 VHF 帯の周波数を利用する送受信設備において、装置とアンテナを接続する給電線として、通常使用されるものは次のうちどれか。

1. 同軸線路
2. 導波管線路
3. 平行2線式線路
4. 不平衡2線式線路

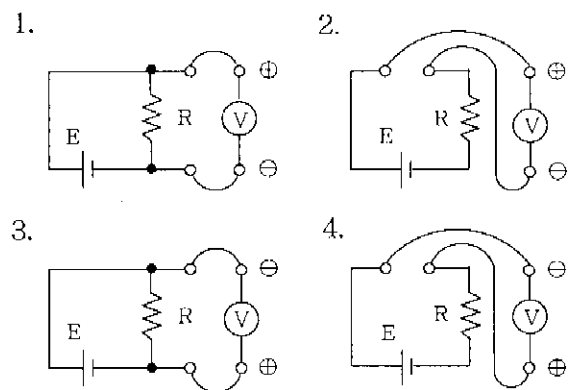
〔16〕 超短波の伝わり方を短波の伝わり方に比べたときの説明で、最も適切なものはどれか。

1. 見通し距離外の通信に適する。
2. 太陽の紫外線による影響を受ける。
3. フェージングの影響を受けやすい。
4. 通常、電離層を突き抜けてしまう。

〔17〕 機器に用いる電源ヒューズの電流値は、機器の規格電流に比べてどのような値のものが、最も適切か。

1. 少し小さい値
2. 十分小さい値
3. 少し大きい値
4. 十分大きい値

〔18〕 負荷の抵抗 R にかかる電圧を測定する方法として、正しいのはどれか。



無線工学

[19] 周波数変調された電波の周波数帯幅は、振幅変調の電波の周波数帯幅と比べたとき、正しいのはどれか。

1. 広い
2. 狭い
3. 同じ
4. 半分

[20] 次の文の [] 内に当てはまる字句の組合せで、正しいのはどれか。

スケルチ調整つまみは、[A] 状態のときスピーカから出る [B] を抑制するためのつまみで、右に回すと抑制効果が [C] する。

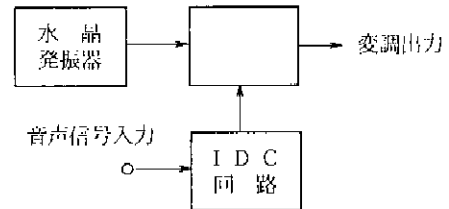
A B C

1. 送信 — 雑音 — 減少
2. 受信 — 雑音 — 増大
3. 送信 — 音量 — 増大
4. 受信 — 音量 — 減少

[21] A 級増幅器の特徴について述べているのは、次のどれか。

1. 入力信号の無いとき、出力側に電流は流れない。
2. 出力側の波形ひずみが大きい。
3. A 級以外の増幅器に比べて効率が良い。
4. 入力信号の無いときでも、常に出力側に電流が流れる。

[22] FM 送信機において、変調波を得るには、図の空欄の部分に何を設ければよいか。



1. 位相変調器
2. 平衡変調器
3. 緩衝増幅器
4. 周波数逡倍器

[23] FM 送受信機において、電波が発射されるのは、次のうちどれか。

1. プレストークボタンを離したとき。
2. 電源スイッチを「接」にしたとき。
3. スケルチをかけたとき。
4. プレストークボタンを押したとき。

[24] 車載用 FM 送受信機において、受信に雑音障害を与えるおそれがないのは、次のうちどれか。

1. 自動車の点火栓の火花
2. 発電機のブラシの火花
3. 蓄電池の電圧低下
4. アース点の接触不良