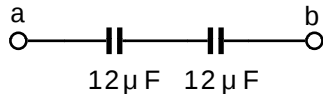


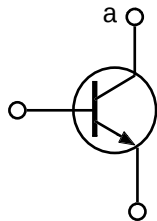
無線工学

〔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 [μF]
2. 6 [μF]
3. 12 [μF]
4. 24 [μF]

〔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

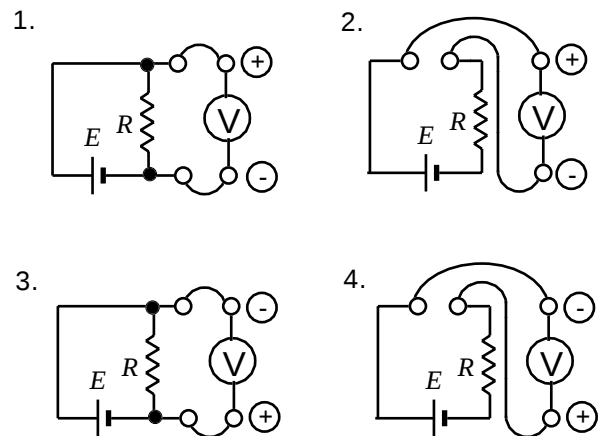
〔16〕 超短波の伝わり方を短波の伝わり方に比べたときの説明で、最も適切なものはどれか。

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 R にかかる電圧を測定するときの電圧計のつなぎ方で、正しいのはどれか。



無線工学

〔19〕 搬送波を発生する回路は、次のうちどれか。

1. 発振回路
2. 増幅器回路
3. 変調回路
4. 検波回路

〔22〕 FM 送信機において、周波数偏移を大きくするには、どうすればよいか。

1. 周波数通倍器の通倍数を大きくする。
2. 緩衝増幅器の増幅度を小さくする。
3. 水晶発振器の発振周波数を高くする。
4. 変調器と次段との結合を疎にする。

〔20〕 単信方式の FM 送受信機において、プレストークボタンを押して送信しているときの状態の説明で、正しいのはどれか。

1. スピーカから雑音が出ているが、受信音は聞こえない。
2. スピーカから雑音が出ず、受信音も聞こえない。
3. スピーカから雑音が出ており、受信音も聞こえる。
4. スピーカから雑音が出ていないが、受信音は聞こえる。

〔23〕 次の説明文は、受信機の性能のうち何について述べたものか。

送信された信号を受信し、受信機の出力側で元の信号がどれだけ忠実に再現できるかという能力を表す。

1. 選択度
2. 忠実度
3. 安定度
4. 感度

〔21〕 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。

相手局からの送話が A とき、受信機から雑音が出たら B 調整つまみを回して、雑音が消える限界点の位置に調整する。

- | A | B |
|-------|------|
| 1. 有る | 音 量 |
| 2. 無い | 音 量 |
| 3. 有る | スケルチ |
| 4. 無い | スケルチ |

〔24〕 スーパーヘテロダイン受信機の周波数変換部の働きは、次のうちどれか。

1. 受信周波数を音声周波数に変える。
2. 中間周波数を音声周波数に変える。
3. 受信周波数を中間周波数に変える。
4. 音声周波数を中間周波数に変える。