

A - 13 次の記述は、受信機の各種現象等について述べたものである。このうち FM(F3E) 受信機のスレッショルドレベル(限界レベル) について述べているものを下の番号から選べ。

1. 受信機の入力レベルを小さくしていくと、ある値から急激に出力の信号対雑音比(S/N)が低下する現象が現れる。このときの受信機入力レベルをいう。
2. 受信帯域外の2波以上の強力な電波が受信機に加わると、各々の周波数の和及び差を周波数とする信号が発生し、この信号が希望信号又は中間周波数と一致すると妨害を受ける。このときの、受信帯域外の電波の受信機入力レベルをいう。
3. 受信帯域外に強大なレベルの妨害波が出現した場合、希望信号の出力レベルが低下する現象が現れる。この現象の起こる妨害波の受信機入力レベルをいう。
4. 受信機から副次的に発する電波が、他の無線設備の機能に支障を与えない限度レベルをいう。

(HZ608-3)

問題文の「1」が正解です。FM(F3E)受信機のスレッショルドレベル(限界レベル)とは、受信機の入力レベルを小さくしていくと、ある値から急激に出力の信号対雑音比(S/N)が低下する現象が現れる。このときの受信機入力レベルをいう。

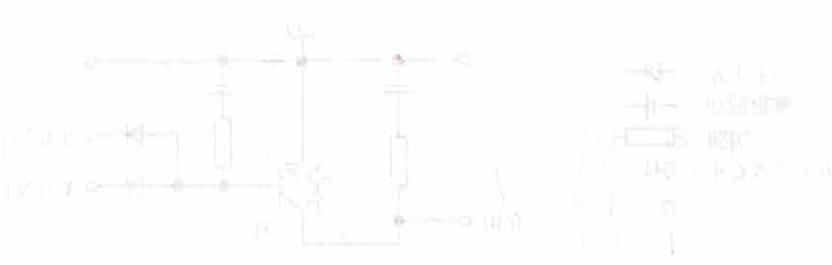
問題文の「2」が正解です。受信帯域外の2波以上の強力な電波が受信機に加わると、各々の周波数の和及び差を周波数とする信号が発生し、この信号が希望信号又は中間周波数と一致すると妨害を受ける。このときの、受信帯域外の電波の受信機入力レベルをいう。

2. 100 dB
4. 100 dB
3. 100 dB
5. 100 dB
1. 100 dB



問題文の「3」が正解です。受信帯域外に強大なレベルの妨害波が出現した場合、希望信号の出力レベルが低下する現象が現れる。この現象の起こる妨害波の受信機入力レベルをいう。

2. 100 dB
4. 100 dB
3. 100 dB
5. 100 dB
1. 100 dB



問題文の「4」が正解です。受信機から副次的に発する電波が、他の無線設備の機能に支障を与えない限度レベルをいう。