

A-15 次の記述は、アマチュア局が使用するデジタル通信のうち、比較的小さな電力による遠距離通信を目的とし、送信する時間の長さを定めて情報伝送を行う方式(FT8、FT4及びJT65と呼ばれるもの)の、一般的な概要等について述べたものである。

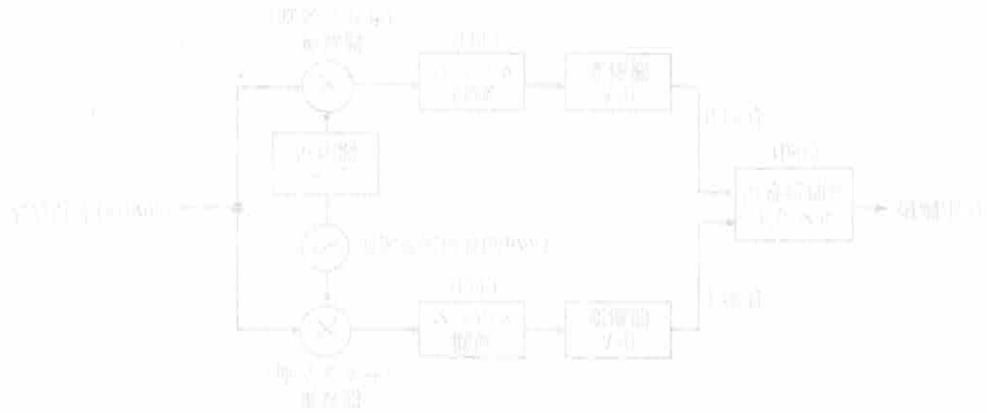
□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

- (1) これらの通信方式においては、1回の送信時間は数秒~1分程度であり、100ミリ秒以下のものは使用されない。
- (2) GFSK(Gaussian Frequency Shift Keying)を使用するものは、これ以外のFSKと比べ □A□ が抑えられる。
- (3) これらの通信方式のうち、送信側と受信側の時間を同期させて通信するものは、双方のコンピュータの時刻が一定の誤差範囲に補正されている必要がある。
- (4) これらの通信方式は、前方誤り訂正の機能を □B□ 。
- (5) 発射される電波の占有周波数帯幅は、一般には □C□ である。

	A	B	C
1	不要輻射	持つ	数10~数100 [Hz]
2	不要輻射	持たない	数10~数100 [Hz]
3	不要輻射	持つ	1~数10 [kHz]
4	相互変調	持たない	1~数10 [kHz]
5	相互変調	持つ	1~数10 [kHz]

0.1秒  
 15秒  
 予め訂正符号を送るべく再送信している  
 データ増える (Hz612-4)

スプリアス減少  
 占有周波数帯幅



16. 占有周波数帯幅が狭いデジタル通信方式として、送信機出力増幅器の出力を抑制して、占有周波数帯幅を狭くする効果がある方式は、次のうちどれか。
  - ① GFSK方式
  - ② FSK方式
  - ③ PSK方式
  - ④ QAM方式
17. 占有周波数帯幅が狭いデジタル通信方式として、送信機出力増幅器の出力を抑制して、占有周波数帯幅を狭くする効果がある方式は、次のうちどれか。
  - ① GFSK方式
  - ② FSK方式
  - ③ PSK方式
  - ④ QAM方式
18. 占有周波数帯幅が狭いデジタル通信方式として、送信機出力増幅器の出力を抑制して、占有周波数帯幅を狭くする効果がある方式は、次のうちどれか。
  - ① GFSK方式
  - ② FSK方式
  - ③ PSK方式
  - ④ QAM方式
19. 占有周波数帯幅が狭いデジタル通信方式として、送信機出力増幅器の出力を抑制して、占有周波数帯幅を狭くする効果がある方式は、次のうちどれか。
  - ① GFSK方式
  - ② FSK方式
  - ③ PSK方式
  - ④ QAM方式
20. 占有周波数帯幅が狭いデジタル通信方式として、送信機出力増幅器の出力を抑制して、占有周波数帯幅を狭くする効果がある方式は、次のうちどれか。
  - ① GFSK方式
  - ② FSK方式
  - ③ PSK方式
  - ④ QAM方式