**多普勒效应提高题答案解析**

1.【答案】BD

【解析】当波源和观察者相向运动时，观察者接收到的频率一定比波源发出的频率高，当波源和观察者反向运动时，观察者接收到的频率一定比波源发出的频率低，故选B、D.

2.【答案】AB

【解析】医院检查身体的“B超”仪是通过测出反射波的频率变化来确定血流的速度，显然是运用了多普勒效应原理，故选项A正确；多普勒效应是波特有的现象，故选项B正确；当波源与观测者相互靠近时，观测到的频率增加，反之，当波源与观测者相互远离时，观测到的频率减小，故选项D错误；“红移”现象中各条谱线的波长均变长，由公式*c*＝*λf*，频率变小，因此遥远天体应正在远离地球，故选项C错误．