**比较大小常用方法** **拓展练习参考答案**

1. $2^{1.2}$＞$3^{0.6}$ 提示 $2^{1.2}=\left(2^{2}\right)^{0.6}$=$4^{0.6}$

2. C 提示：$a=f\left(sin\frac{5π}{6}\right)$=$f\left(\frac{1}{2}\right)$=$log\_{2}\frac{1}{2}$ $b=f\left(log\_{2}3\right)$=$log\_{2}\frac{3}{2}$， $c=f\left(π\right)$=$log\_{2}（π-1）$，利用函数$f\left(x\right)=log\_{2}x$在（0，+∞）上单调递增

3. $m＞n＞1$ 或1＞$m＞n＞0$ 或 $n$＞1$＞m＞$ 0

提示：法一 $ log\_{m}4$-$log\_{n}4$=$\frac{1}{log\_{4}m}$-$\frac{1}{log\_{4}n}$=$\frac{log\_{4}n-log\_{4}m}{log\_{4}m•log\_{4}n}$＜0.讨论三因式的正负

 法二 同一坐标系中作出$y=log\_{m}x$,$ y=log\_{n}x$的图象，结合图象可得。

4. 3$y＜$ $2x＜5z$