

## 知识点：连通度

**测试题 9.11** 设  $G$  为  $n(n \geq 3)$  阶无向圈，求  $G$  的点连通度  $\kappa(G)$ .

**测试题 9.12** 从供选答案中选择正确的选项填入横线中.

(1) 已知无向图  $G$  是  $a$ -连通图， $a \geq 1$ ，则  $G$  的点连通度  $\kappa$  A.

(2) 已知无向图  $G$  的点连通度  $\kappa$  等于最小度数  $a$ ，则  $G$  的边连通度  $\lambda$  B.

(3) 已知无向连通图  $G$  既有割点又有桥，最小度数为  $a$ ，则  $G$  的点连通度  $\kappa$  C，边连通度  $\lambda$  D.

供选答案如下：

A~D: ①=1, ②= $a$ , ③ $\geq a$ , ④ $\leq a$ .

**测试题 9.13** 设  $n(n \geq 1)$  阶有向图  $D$  是单向连通图，但不是强连通图，那么只要加多少条边就能使其成为强连通图.

**测试题 9.14** 设  $n(n \geq 3)$  阶无向简单连通图  $G$  中无悬挂顶点（即 1 度顶点），证明  $G$  中必含长度大于等于 3 的圈.