

## 知识点：欧拉图、哈密顿图与二部图

**测试题 11.6** 从供选答案中选择正确的选项填入下面的横线中.

(1) 在完全图  $K_{2k}$  ( $k \geq 2$ ) 上至少加 A 条边, 才能使所得图为欧拉图.

(2) 当  $n$  为 B 时, 完全图  $K_n$  既是欧拉图, 又是哈密顿图.

(3) 完全二部图  $K_{r,s}$  ( $r, s \geq 2$  且为偶数) 中的欧拉回路共含 C 条边.

(4) 设完全二部图  $K_{r,s}$  为哈密顿图, 则  $r, s$  应满足 D.

供选答案如下:

A: ①0, ② $k$ , ③ $k+1$ , ④ $2k$ .

B: ①偶数, ②奇数, ③ $\geq 3$ .

C: ① $r$ , ② $s$ , ③ $r+s$ , ④ $rs$ .

D: ① $r, s$  均为奇数, ② $r, s$  均为偶数, ③ $r \geq 2$  且  $s \geq 2$ , ④ $r = s \geq 2$ .