

行政能力之逻辑推理：尤妮斯的婚姻状况-公务员考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/22/2021_2022__E8_A1_8C_E6_94_BF_E8_83_BD_E5_c26_22249.htm 在一次舞会上，杰克先生看到尤妮斯一个人站在酒柜旁边。(1)参加舞会的总共有十九人。(2)有七人是单独一人来的，其余的都是一男一女成双成对地来的。(3)那些成双成对来的，或是双方已相互订婚，或是双方已相互结婚。(4)凡单独前来的女士都尚未订婚。(5)凡单独前来的男士都不处于订婚阶段。(6)参加舞会的男士中，处于订婚阶段的人数等于已经结婚的人数。(7)单独前来的已婚男士的人数，等于单独来的尚未订婚的男士的人数。(8)在参加舞会的已经结婚、处于订婚阶段和尚未订婚这三种类型的女士中，尤妮斯属于人数最多的那种类型。(9)尚未订婚的杰克先生，希望知道尤妮斯是哪一种类型的女士。在这三种类型女士中，尤妮斯属于哪一种？答案 根据(1)和(2)，成双成对来参加舞会的共有6对。根据(3)、(4)和(5)，如果a是已婚女士的人数，则6-a等于处于订婚阶段的女士的人数，而且6-a还等于处于订婚阶段的男士的人数。于是根据(6)，6-a等于已婚男士的人数。如果b是单独前来的已婚男士的人数，那么，已经结婚而偕同夫人一起前来的男士的人数(a)加上单独前来的已婚男士的人数(b)，等于已婚男士的总人数： $a + b = 6 - a$ 于是单独前来的已婚男士的人数(b)等于6-2a。根据(7)，6-2a等于单独前来的尚未订婚的男士人数。于是根据(4)，尚未订婚的女士的人数，等于单独前来的女士人数(7)减去单独前来的已婚男士的人数(6-2a)，再减去单独前来的尚未订婚的男士的人数： $7 - (6 - 2a) - (6 - 2a)$ ，即4a-5。因此a等于已婚女士的人数，6-a

等于处于订婚阶段的女士的人数，而 $4a-5$ 等于尚未订婚的女士的人数。由于 $4a-5$ 等于尚未订婚的女士人数，所以不能等于0或1。根据(9)，杰克先生是尚未订婚的男士，于是 a 不能大于2，否则尚未订婚的男士的人数 $(6-2a)$ 将成为0甚至负数。所以， a 必定等于2。因此，在这次舞会上，共有2位已婚女士、4位处于订婚阶段的女士和3位尚未订婚的女士。根据(8)，尤妮斯是一位已经订婚但尚未结婚的女士。(头有点晕了^_^) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com